



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

ORÇAMENTO ESTIMADO

OBRA: Construção da UBS MQ2 Guajuviras
ENDEREÇO: Rua Barbosa Lima Sobrinho, 212 - Guajuviras
DATA: 01/05/2022
ÁREA: 549,63 m²
BDI: 26,28 %
BASE: SINAPI DESONERADO MAIO/22
PRAZO: 12 meses

1,2628

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|------------|-------------------|--|-----|----------|--------------|-------------------|----------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 280.747,98 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 84.205,02 |
| 1.1.1 | COMPOSIÇÃO SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA | M2 | 6,00 | R\$ 393,50 | R\$ 496,91 | R\$ 2.981,46 |
| 1.1.2 | 10775/SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS | MES | 12,00 | R\$ 835,00 | R\$ 1.054,43 | R\$ 12.653,16 |
| 1.1.3 | 10776/SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO | MES | 12,00 | R\$ 652,34 | R\$ 823,77 | R\$ 9.885,24 |
| 1.1.4 | COMPOSIÇÃO SINAPI | TRANSPORTE (CONTAINER - IDA E VOLTA) COM GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 4,00 | R\$ 534,95 | R\$ 675,53 | R\$ 2.702,12 |
| 1.1.5 | COMPOSIÇÃO SINAPI | GALPÃO ABERTO – TELHEIRO, EM CANTEIRO DE OBRA, ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA ONDULADA 6MM PISO CIMENTADO | M2 | 18,00 | R\$ 239,85 | R\$ 302,88 | R\$ 5.451,84 |
| 1.1.6 | COMPOSIÇÃO SINAPI | CAIXA PARA HIDRÔMETRO – PADRÃO CORSAN | UN | 1,00 | R\$ 238,53 | R\$ 301,21 | R\$ 301,21 |
| 1.1.7 | COMPOSIÇÃO SINAPI | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA | UN | 1,00 | R\$ 1.643,93 | R\$ 2.075,95 | R\$ 2.075,95 |
| 1.1.8 | 98459/SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 396,00 | R\$ 91,74 | R\$ 115,84 | R\$ 45.872,64 |
| 1.1.9 | 98525/SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M) | M2 | 1.190,00 | R\$ 0,37 | R\$ 0,46 | R\$ 547,40 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|------------|-------------------|---|-------|----------|--------------|-------------------|-----------------------|
| 1.1.10 | 95875/SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 600,00 | R\$ 2,29 | R\$ 2,89 | R\$ 1.734,00 |
| 1.2 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | R\$ 196.542,96 |
| 1.2.1 | 90778/SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 528,00 | R\$ 99,09 | R\$ 125,13 | R\$ 66.068,64 |
| 1.2.2 | 88326/SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3.168,00 | R\$ 21,21 | R\$ 26,78 | R\$ 84.839,04 |
| 1.2.3 | 101460/SINAPI | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 12,00 | R\$ 3.011,52 | R\$ 3.802,94 | R\$ 45.635,28 |
| 2 | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 179.164,04 |
| 2.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 27.523,52 |
| 2.1.1 | COMPOSIÇÃO SINAPI | LOCAÇÃO DE TERRENO/OBRA COM TOPÓGRAFO | H | 56,00 | R\$ 60,48 | R\$ 76,37 | R\$ 4.276,72 |
| 2.1.2 | 99059/SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 146,20 | R\$ 42,45 | R\$ 53,60 | R\$ 7.836,32 |
| 2.1.3 | 90106/SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, RETROESCAVADEIRA, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 126,00 | R\$ 7,04 | R\$ 8,89 | R\$ 1.120,14 |
| 2.1.4 | 94316/SINAPI | ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBADA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 121,20 | R\$ 74,93 | R\$ 94,62 | R\$ 11.467,94 |
| 2.1.5 | 93379/SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 126,00 | R\$ 17,74 | R\$ 22,40 | R\$ 2.822,40 |
| | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 2.2 | | FUNDAÇÃO | | | | | R\$ 84.582,31 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|------------|---------------|--|----|--------|-------------|-------------------|----------------------|
| 2.2.1 | 100897/SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 - INCLUSIVE CONCRETO FCK 25MPA | M | 216,00 | R\$ 113,63 | R\$ 143,49 | R\$ 30.993,84 |
| 2.2.2 | 100898/SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 - INCLUSIVE CONCRETO FCK 25MPA | M | 96,00 | R\$ 217,41 | R\$ 274,54 | R\$ 26.355,84 |
| 2.2.3 | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 757,43 | R\$ 12,46 | R\$ 15,73 | R\$ 11.914,37 |
| 2.2.4 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016 | KG | 183,53 | R\$ 16,22 | R\$ 20,48 | R\$ 3.758,69 |
| 2.2.5 | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015. | KG | 395,84 | R\$ 16,93 | R\$ 21,37 | R\$ 8.459,10 |
| 2.2.6 | 44535 | SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3 | M3 | 54,28 | R\$ 45,24 | R\$ 57,12 | R\$ 3.100,47 |
| | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 2.3 | | BLOCOS DE FUNDAÇÕES | | | | | R\$ 23.824,32 |
| 2.3.1 | 96527/SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA | M3 | 14,80 | R\$ 99,68 | R\$ 125,87 | R\$ 1.862,87 |
| 2.3.2 | 95602/SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021 | UN | 39,00 | R\$ 23,55 | R\$ 29,73 | R\$ 1.159,47 |
| 2.3.3 | 96531/SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 62,44 | R\$ 90,84 | R\$ 114,71 | R\$ 7.162,03 |
| 2.3.4 | 96544/SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 111,94 | R\$ 17,80 | R\$ 22,47 | R\$ 2.515,29 |
| 2.3.5 | 96543/SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 20,89 | R\$ 18,57 | R\$ 23,45 | R\$ 489,87 |
| 2.3.6 | 96545/SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 183,77 | R\$ 16,91 | R\$ 21,35 | R\$ 3.923,48 |
| 2.3.7 | 96547/SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 32,41 | R\$ 12,95 | R\$ 16,35 | R\$ 529,90 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|------------|-------------------|--|----|--------|-------------|----------------------|-----------------------|
| 2.3.8 | COMPOSIÇÃO SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 10,07 | R\$ 486,34 | R\$ 614,15 | R\$ 6.181,41 |
| | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 2.4 | | VIGAS DE FUNDAÇÃO | | | | | R\$ 43.233,89 |
| 2.4.1 | 96527/ SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA | M3 | 24,00 | R\$ 99,68 | R\$ 125,87 | R\$ 3.020,42 |
| 2.4.2 | 96533/SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 136,47 | R\$ 80,00 | R\$ 101,02 | R\$ 13.786,19 |
| 2.4.3 | 96619/SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M2 | 53,99 | R\$ 27,12 | R\$ 34,24 | R\$ 1.848,65 |
| 2.4.4 | 96546/SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 623,00 | R\$ 15,24 | R\$ 19,24 | R\$ 11.986,52 |
| 2.4.5 | 96543/SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 156,00 | R\$ 18,57 | R\$ 23,45 | R\$ 3.658,20 |
| 2.4.6 | COMPOSIÇÃO SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 12,92 | R\$ 486,34 | R\$ 614,15 | R\$ 7.934,81 |
| 2.4.7 | COMPOSIÇÃO SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO – PEDRA TIPO GRÊS | M3 | 3,38 | R\$ 234,43 | R\$ 296,03 | R\$ 999,10 |
| | | | | | | | R\$ - |
| 3 | | SUPRAESTRUTURA | | | | | R\$ 319.278,87 |
| 3.1 | | PILARES | | | | | R\$ 63.035,26 |
| 3.1.1 | 92778/SINAPI | 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. AF_12/2015 | KG | 140,70 | R\$ 15,16 | R\$ 19,14 | R\$ 2.692,99 |
| 3.1.2 | 92779/SINAPI | 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 | 554,40 | R\$ 12,82 | R\$ 16,18 | R\$ 8.970,19 |
| 3.1.3 | 92780/SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 394,20 | R\$ 12,19 | R\$ 15,39 | R\$ 6.066,73 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|------------|-------------------|---|----|----------|-------------|-------------------|-----------------------|
| 3.1.4 | 92775/SINAPI | 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 | 230,00 | R\$ 18,61 | R\$ 23,50 | R\$ 5.405,00 |
| 3.1.5 | 92263/SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 151,13 | R\$ 172,71 | R\$ 218,09 | R\$ 32.959,94 |
| 3.1.6 | 103672/SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 9,60 | R\$ 572,51 | R\$ 722,96 | R\$ 6.940,41 |
| 3.2 | | VIGAS | | | | | R\$ 128.228,12 |
| 3.2.1 | 92778/SINAPI | 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. AF_12/2015 | KG | 824,30 | R\$ 15,16 | R\$ 19,14 | R\$ 15.777,10 |
| 3.2.2 | 92779/SINAPI | 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 | 1.220,80 | R\$ 12,82 | R\$ 16,18 | R\$ 19.752,54 |
| 3.2.3 | 92775/SINAPI | 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 | 328,50 | R\$ 18,61 | R\$ 23,50 | R\$ 7.719,75 |
| 3.2.4 | 92265/SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | M2 | 374,00 | R\$ 131,93 | R\$ 166,60 | R\$ 62.308,40 |
| 3.2.5 | COMPOSIÇÃO SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 25,60 | R\$ 701,27 | R\$ 885,56 | R\$ 22.670,33 |
| 3.3 | | LAJES PRÉ-MOLDADAS | | | | | R\$ 128.015,49 |
| 3.3.1 | COMPOSIÇÃO SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, TAVELA CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5) - CONCRETO FCK=25MPA - INCLUSO ARMADURA, BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M2 | 29,33 | R\$ 193,49 | R\$ 244,33 | R\$ 7.166,19 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|------------|-------------------|--|-------|--------|-------------|-------------------|----------------------|
| 3.3.2 | COMPOSIÇÃO SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, INTEREIXO 38CM, TAVELA CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5) - CONCRETO FCK=25MPA - INCLUSO ARMADURA, BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M2 | 461,87 | R\$ 206,29 | R\$ 260,50 | R\$ 120.317,13 |
| 3.3.3 | 97064/SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 27,00 | R\$ 15,61 | R\$ 19,71 | R\$ 532,17 |
| | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 4 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | R\$ 5.342,07 |
| 4.1 | | IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAMES | | | | | R\$ 5.342,07 |
| 4.1.1 | 98555/SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | M2 | 186,20 | R\$ 22,72 | R\$ 28,69 | R\$ 5.342,07 |
| | | | | | | | |
| 5 | | CONTRAPISO | | | | | R\$ 79.429,18 |
| 5.1 | | PREPARAÇÃO | | | | | R\$ 19.710,82 |
| 5.1.1 | 98524/SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | M2 | 544,74 | R\$ 2,42 | R\$ 3,05 | R\$ 1.661,45 |
| 5.1.2 | 95875/SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 272,37 | R\$ 2,29 | R\$ 2,89 | R\$ 787,14 |
| 5.1.3 | 94342/SINAPI | ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M3 | 163,42 | R\$ 83,65 | R\$ 105,63 | R\$ 17.262,23 |
| | | | | | | | |
| 5.2 | | CONTRAPISO | | | | | R\$ 59.718,36 |
| 5.2.1 | 102719/SINAPI | ENCHIMENTO DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | M3 | 27,24 | R\$ 94,83 | R\$ 119,75 | R\$ 3.261,62 |
| 5.2.2 | 97113/SINAPI | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | M2 | 544,74 | R\$ 3,18 | R\$ 4,01 | R\$ 2.184,40 |
| 5.2.3 | COMPOSIÇÃO SINAPI | CONTRAPISO EM CONCRETO USINÁVEL, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO FCK 20 MPA, ESPESSURA 8CM | M2 | 544,74 | R\$ 60,35 | R\$ 76,20 | R\$ 41.509,11 |
| 5.2.4 | 21141/SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2 | 544,74 | R\$ 18,56 | R\$ 23,43 | R\$ 12.763,23 |
| | | | | | | | |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|------------|-------------------|--|----|--------|-------------|-------------------|-----------------------|
| 6 | | VEDAÇÕES E ELEMENTOS DIVISÓRIOS | | | | | R\$ 224.422,43 |
| 6.1 | | ALVENARIAS DE VEDAÇÃO | | | | | R\$ 95.985,84 |
| 6.1.1 | 103326/SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 765,49 | R\$ 84,79 | R\$ 107,07 | R\$ 81.960,58 |
| 6.1.2 | 93200/SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA | M | 169,28 | R\$ 2,58 | R\$ 3,25 | R\$ 550,16 |
| 6.1.3 | 93196/SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 61,10 | R\$ 64,39 | R\$ 81,31 | R\$ 4.968,04 |
| 6.1.4 | 93186/SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 70,60 | R\$ 66,65 | R\$ 84,16 | R\$ 5.941,69 |
| 6.1.5 | 34548/SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | M | 176,80 | R\$ 9,11 | R\$ 11,50 | R\$ 2.033,20 |
| 6.1.6 | 97064/SINPAI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 27,00 | R\$ 15,61 | R\$ 19,71 | R\$ 532,17 |
| | | | | | | | |
| 6.2 | | DIVISÓRIAS DRYWALL E GRANITO | | | | | R\$ 128.436,59 |
| 6.2.1 | 96358/SINAPI | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS | M2 | 206,10 | R\$ 105,92 | R\$ 133,75 | R\$ 27.565,87 |
| 6.2.2 | 96359/SINAPI | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS | M2 | 243,64 | R\$ 122,52 | R\$ 154,71 | R\$ 37.693,54 |
| 6.2.3 | COMPOSIÇÃO SINAPI | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE A UMIDADE - RU (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES COM VÃOS | M2 | 163,38 | R\$ 137,24 | R\$ 173,30 | R\$ 28.313,75 |
| 6.2.4 | 3413/SINAPI | PAINEL DE LÃ DE VIDRO E=50MM (ISOVER-SANTA MARINA OU SIMILAR) EM PAREDES DRYWALL | M2 | 171,52 | R\$ 69,79 | R\$ 88,13 | R\$ 15.116,05 |
| 6.2.5 | 96373/SINAPI | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL | M | 24,00 | R\$ 15,82 | R\$ 19,97 | R\$ 479,28 |
| 6.2.6 | COMPOSIÇÃO SINAPI | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS | M2 | 21,68 | R\$ 703,80 | R\$ 888,75 | R\$ 19.268,10 |
| | | | | | | | |
| 7 | | REVESTIMENTOS | | | | | R\$ 327.812,62 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|------------|--------------|---|----|--------|-------------|-------------------|----------------------|
| 7.1 | | REVESTIMENTOS INTERNOS | | | | | R\$ 73.880,83 |
| 7.1.1 | 87879/SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 552,49 | R\$ 3,65 | R\$ 4,60 | R\$ 2.541,45 |
| 7.1.2 | 87529/SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 552,49 | R\$ 30,12 | R\$ 38,03 | R\$ 21.011,19 |
| 7.1.3 | 98575/SINAPI | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018 | M | 11,20 | R\$ 89,22 | R\$ 112,66 | R\$ 1.261,79 |
| 7.1.4 | 87272/SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 10,56 | R\$ 67,36 | R\$ 85,06 | R\$ 898,23 |
| 7.1.5 | 37329/SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 122,95 | R\$ 80,38 | R\$ 101,50 | R\$ 12.479,42 |
| 7.1.6 | 87273/SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 481,24 | R\$ 58,73 | R\$ 74,16 | R\$ 35.688,75 |
| 7.2 | | REVESTIMENTOS EXTERNOS | | | | | R\$ 36.910,14 |
| 7.2.1 | 87905/SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 756,52 | R\$ 7,37 | R\$ 9,30 | R\$ 7.035,63 |
| 7.2.2 | 87529/SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 756,52 | R\$ 30,12 | R\$ 38,03 | R\$ 28.770,45 |
| 7.2.3 | 98575/SINAPI | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018 | M | 9,80 | R\$ 89,22 | R\$ 112,66 | R\$ 1.104,06 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|------------|-------------------|---|----|--------|-------------|-------------------|-----------------------|
| 7.3 | | REVESTIMENTO DE PISOS INTERNOS | | | | | R\$ 155.085,96 |
| 7.3.1 | 100475/SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 - 4CM | M3 | 20,55 | R\$ 677,20 | R\$ 855,16 | R\$ 17.572,85 |
| 7.3.2 | 87261/SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF_06/2014 | M2 | 20,21 | R\$ 152,86 | R\$ 193,03 | R\$ 3.901,13 |
| 7.3.3 | 87262/SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014 | M2 | 34,89 | R\$ 140,03 | R\$ 176,82 | R\$ 6.169,24 |
| 7.3.4 | 87263/SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014 | M2 | 167,37 | R\$ 132,62 | R\$ 167,47 | R\$ 28.029,45 |
| 7.3.5 | 37329/SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | KG | 25,48 | R\$ 80,38 | R\$ 101,50 | R\$ 2.586,30 |
| 7.3.6 | 88650/SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 | M | 97,97 | R\$ 14,40 | R\$ 18,18 | R\$ 1.781,09 |
| 7.3.7 | COMPOSIÇÃO SINAPI | PREPARAÇÃO AUTONIVELANTE PARA PISO VINÍLICO | M2 | 243,23 | R\$ 36,67 | R\$ 46,30 | R\$ 11.261,54 |
| 7.3.8 | COMPOSIÇÃO SINAPI | PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEO PARA TRÁFEGO INTENSO, ESPESSURA DE 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 243,23 | R\$ 216,67 | R\$ 273,61 | R\$ 66.550,16 |
| 7.3.9 | COMPOSIÇÃO SINAPI | RODAPÉ CURVO PARA PISO VINÍLICO EM MANTA H=10CM | M | 276,99 | R\$ 39,57 | R\$ 49,96 | R\$ 13.838,42 |
| 7.3.10 | COMPOSIÇÃO SINAPI | SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 25CM, ESPESSURA 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 12,80 | R\$ 149,83 | R\$ 189,20 | R\$ 2.421,76 |
| 7.3.11 | 98679/SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 23,67 | R\$ 32,59 | R\$ 41,15 | R\$ 974,02 |
| 7.4 | | REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNOS EXCETO PASSEIO PÚBLICO | | | | | R\$ 61.935,69 |
| 7.4.1 | 92396/SINAPI | EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 169,60 | R\$ 66,65 | R\$ 84,16 | R\$ 14.273,53 |
| 7.4.2 | COMPOSIÇÃO SINAPI | PISO BASALTO SERRADO REGULAR 46X46CM ANTIDERRAPANTE | M2 | 45,79 | R\$ 179,96 | R\$ 227,25 | R\$ 10.405,77 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|----------|-------------------|--|----|--------|--------------|-------------------|-----------------------|
| 7.4.3 | 102717/SINAPI | ENCHIMENTO DE BRITA NO PÁTIO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 - H=8cm | M3 | 13,58 | R\$ 90,79 | R\$ 114,64 | R\$ 1.556,81 |
| 7.4.4 | 98504/SINAPI | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 38,95 | R\$ 21,12 | R\$ 26,67 | R\$ 1.038,79 |
| 7.4.5 | 94275/SINAPI | 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 | 128,00 | R\$ 45,44 | R\$ 57,38 | R\$ 7.344,64 |
| 7.4.6 | COMPOSIÇÃO SINAPI | RAMPA DE CONCRETO ARMADO CONFORME PROJETO | M3 | 2,51 | R\$ 1.140,66 | R\$ 1.440,42 | R\$ 3.614,01 |
| 7.4.7 | COMPOSIÇÃO SINAPI | GUARDA CORPO H=1,10M EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES H=92 E 70CM E INFERIOR, DIAMETRO 1.1/2", BARRAS VERTICAIS A CADA 11CM - CONFORME DETALHE | M | 26,54 | R\$ 674,73 | R\$ 852,04 | R\$ 22.613,14 |
| 7.4.8 | 101094/SINAPI | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 5,50 | R\$ 156,80 | R\$ 198,00 | R\$ 1.089,00 |
| | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 8 | | COBERTURA | | | | | R\$ 187.805,29 |
| 8.1 | COMPOSIÇÃO SINAPI | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM | M2 | 509,19 | R\$ 233,82 | R\$ 295,26 | R\$ 150.343,43 |
| 8.2 | COMPOSIÇÃO SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ PINTADA, TP40 - 0,50MM | M2 | 44,53 | R\$ 133,04 | R\$ 168,00 | R\$ 7.481,04 |
| 8.3 | 92566/SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015 | M2 | 551,86 | R\$ 16,16 | R\$ 20,40 | R\$ 11.257,94 |
| 8.4 | COMPOSIÇÃO SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 94,30 | R\$ 55,58 | R\$ 70,18 | R\$ 6.617,97 |
| 8.5 | 94231/SINAPI | CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL | M | 71,55 | R\$ 65,48 | R\$ 82,68 | R\$ 5.915,75 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|-------------------|---|----|--------|--------------|-------------------|-----------------------|
| 8.6 | 94229/SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 6,45 | R\$ 221,32 | R\$ 279,48 | R\$ 1.802,64 |
| 8.7 | COMPOSIÇÃO SINAPI | BEIRAL - FORRO - FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA E=6MM - INCLUSO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO | M2 | 28,02 | R\$ 94,91 | R\$ 119,85 | R\$ 3.358,19 |
| 8.8 | COMPOSIÇÃO SINAPI | COBERTURA EM POLICARBONATO AVEOLAR DE 6MM FUMÊ - INCL. ESTRUTURA METÁLICA E ELEMENTOS DE VEDAÇÃO E FIXAÇÃO | M2 | 2,30 | R\$ 354,06 | R\$ 447,10 | R\$ 1.028,33 |
| 9 | | FORROS | | | | | R\$ 67.025,80 |
| 9.1 | COMPOSIÇÃO SINAPI | FORRO EM DRYWALL, E=12,5MM RESISTENTE AO FOGO (RF) INCLUSIVE NEGATIVO E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | M2 | 456,18 | R\$ 87,72 | R\$ 110,77 | R\$ 50.530,50 |
| 9.2 | 96121/SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017 | M | 553,56 | R\$ 13,07 | R\$ 16,50 | R\$ 9.133,74 |
| 9.3 | COMPOSIÇÃO SINAPI | ABERTURA PARA LUMINÁRIA PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO | UN | 106,00 | R\$ 27,95 | R\$ 35,29 | R\$ 3.740,74 |
| 9.4 | COMPOSIÇÃO SINAPI | ALÇAPÃO MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO | UN | 37,00 | R\$ 77,50 | R\$ 97,86 | R\$ 3.620,82 |
| 10 | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 242.768,46 |
| 10.1 | | PORTAS | | | | | R\$ 109.742,33 |
| 10.1.1 | 90791/SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 12,00 | R\$ 1.253,87 | R\$ 1.583,38 | R\$ 19.000,56 |
| 10.1.2 | 90793/SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 24,00 | R\$ 1.318,93 | R\$ 1.665,54 | R\$ 39.972,96 |
| 10.1.3 | COMPOSIÇÃO SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, PARA SANITÁRIO PCD - FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - INCLUI CHAPA INOX, PLACA INDICATIVA NA PORTA E BARRA DE APOIO RETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | R\$ 2.005,47 | R\$ 2.532,50 | R\$ 10.130,00 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|---------------------|---|----|--------|--------------|-------------------|----------------------|
| 10.1.4 | COMPOSIÇÃO SINAPI | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, (2X) 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R\$ 2.507,76 | R\$ 3.166,79 | R\$ 3.166,79 |
| 10.1.5 | 91341/SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 31,57 | R\$ 730,55 | R\$ 922,53 | R\$ 29.124,27 |
| 10.1.6 | COMPOSIÇÃO SINAPI | ESTRUTURA METÁLICA ENTRADA DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO, INCLUSOS VIGAS/COLUNAS, TERÇAS E PINTURA FUNDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 190,30 | R\$ 24,59 | R\$ 31,05 | R\$ 5.908,81 |
| 10.1.7 | COMPOSIÇÃO SINAPI | PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM FUMÊ - 2 FOLHAS DE CORRER, CONFORME PROJETO | M2 | 3,96 | R\$ 369,79 | R\$ 466,97 | R\$ 1.849,20 |
| 10.1.8 | 102189/SINAPI | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021 | UN | 2,00 | R\$ 233,51 | R\$ 294,87 | R\$ 589,74 |
| 10.2 | | JANELAS | | | | | R\$ 58.297,87 |
| 10.2.1 | COMPOSIÇÃO SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR/ BASCULANTE, BATENTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 51,30 | R\$ 744,32 | R\$ 939,92 | R\$ 48.217,89 |
| 10.2.2 | COMPOSIÇÃO SINAPI | PEITORIL LINEAR EM BASALTO OU GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 25CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO E PINGADEIRA | M | 51,56 | R\$ 154,82 | R\$ 195,50 | R\$ 10.079,98 |
| 10.3 | | COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 58.248,50 |
| 10.3.1 | COMPOSIÇÃO SINAPI | PROTETOR DE PAREDE EM PVC H=12,5CM | M | 37,80 | R\$ 184,94 | R\$ 233,54 | R\$ 8.827,81 |
| 10.3.2 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | GUICHÊ MADEIRA 80X110/100 1 FOLHA FIXA 1 FOLHA MÓVEL COM ACABAMENTO MELAMÍNICO E MARCOS COM PINTURA ESMALTE ACETINADO | UN | 2,00 | R\$ 1.661,77 | R\$ 2.098,48 | R\$ 4.196,96 |
| 10.3.3 | 01845/ORSE | ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO DIMENSÕES 70X70cm - RESERVATÓRIO SUPERIOR | UN | 1,00 | R\$ 549,24 | R\$ 693,58 | R\$ 693,58 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|---------------------|--|----|----------|--------------|-------------------|----------------------|
| 10.3.4 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" | M | 6,10 | R\$ 1.488,88 | R\$ 1.880,15 | R\$ 11.468,91 |
| 10.3.5 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM TELA MILIMÉTRICA TIPO MOSQUITEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 51,30 | R\$ 96,92 | R\$ 122,39 | R\$ 6.278,60 |
| 10.3.6 | COMPOSIÇÃO SINAPI | CAIXILHO AÇO COM TELA TIPO OTIS 20X20MM, ARAME GALVANIZADO À QUENTE 12BWG INCL FIXAÇÃO | M2 | 60,59 | R\$ 259,57 | R\$ 327,78 | R\$ 19.860,19 |
| 10.3.7 | 99861/SINAPI | GRADIL EM FERRO EM BARRA CHATA (25,4MM LARGURA E 4,8MM ESPESSURA) OU REDONDA (Ø1/2") - PROTEÇÃO DO JARDIM DE INTERNO (COBERTURA) | M2 | 4,14 | R\$ 592,21 | R\$ 747,84 | R\$ 3.096,05 |
| 10.3.8 | 586/SINAPI | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E=3/16" - PROTETOR DE CANTO DE PAREDES | M | 22,40 | R\$ 26,91 | R\$ 33,98 | R\$ 761,15 |
| 10.3.9 | 11186/SINAPI | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO | M2 | 6,65 | R\$ 365,02 | R\$ 460,94 | R\$ 3.065,25 |
| 10.4 | | VIDROS | | | | | R\$ 16.479,76 |
| 10.4.1 | COMPOSIÇÃO SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO MINI-BOREAL, E=4MM | M2 | 51,30 | R\$ 145,39 | R\$ 183,59 | R\$ 9.418,16 |
| 10.4.2 | COMPOSIÇÃO SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | M2 | 13,20 | R\$ 423,64 | R\$ 534,97 | R\$ 7.061,60 |
| 11 | | PINTURA | | | | | R\$ 91.801,71 |
| 11.1 | | INTERNA | | | | | R\$ 69.477,93 |
| 11.1.1 | 88484/SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 489,22 | R\$ 2,73 | R\$ 3,44 | R\$ 1.682,91 |
| 11.1.2 | 88485/SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 1.333,74 | R\$ 2,38 | R\$ 3,00 | R\$ 4.001,22 |
| 11.1.3 | 88494/SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 456,18 | R\$ 18,52 | R\$ 23,38 | R\$ 10.665,37 |
| 11.1.4 | 88497/SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20 | M2 | 1.129,14 | R\$ 15,47 | R\$ 19,53 | R\$ 22.052,10 |
| 11.1.5 | 88489/SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - SEMI BRILHO | M2 | 1.129,14 | R\$ 14,11 | R\$ 17,81 | R\$ 20.109,98 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|---------------|--|----|--------|-------------|-------------------|----------------------|
| 11.1.6 | 88488/SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 489,78 | R\$ 15,67 | R\$ 19,78 | R\$ 9.687,84 |
| 11.1.7 | 102219/SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 75,03 | R\$ 13,50 | R\$ 17,04 | R\$ 1.278,51 |
| 11.2 | | EXTERNA | | | | | R\$ 22.323,78 |
| 11.2.1 | 88485/SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 756,52 | R\$ 2,38 | R\$ 3,00 | R\$ 2.269,56 |
| 11.2.2 | 88489/SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - FOSCA | M2 | 756,52 | R\$ 14,11 | R\$ 17,81 | R\$ 13.473,62 |
| 11.2.3 | 100746/SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 168,66 | R\$ 19,24 | R\$ 24,29 | R\$ 4.096,75 |
| 11.2.4 | 100726/SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 84,33 | R\$ 21,76 | R\$ 27,47 | R\$ 2.316,54 |
| 11.2.5 | 102491/SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (RAMPA) | M2 | 7,80 | R\$ 16,99 | R\$ 21,45 | R\$ 167,31 |
| 12 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL | | | | | R\$ 92.302,63 |
| 12.1 | | REDE DE ÁGUA FRIA | | | | | R\$ 30.219,90 |
| 12.1.1 | 91785/SINAPI | (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 | 219,00 | R\$ 39,97 | R\$ 50,47 | R\$ 11.052,93 |
| 12.1.2 | 91786/SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 55,00 | R\$ 32,05 | R\$ 40,47 | R\$ 2.225,85 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|---------------------|---|----|--------|--------------|-------------------|----------------------|
| 12.1.3 | 91787/SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 116,00 | R\$ 40,27 | R\$ 50,85 | R\$ 5.898,60 |
| 12.1.4 | 89985/SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 30,00 | R\$ 97,05 | R\$ 122,55 | R\$ 3.676,50 |
| 12.1.5 | 94792/SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 124,93 | R\$ 157,76 | R\$ 315,52 |
| 12.1.6 | 94489/SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ 44,58 | R\$ 56,29 | R\$ 112,58 |
| 12.1.7 | 94491/SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | R\$ 92,10 | R\$ 116,30 | R\$ 465,20 |
| 12.1.8 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 2.500 L - INCLUSOS ADAPTADORES, JOELHOS, LUVAS, TUBOS, TORNEIRA BÓIA, E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 2.562,85 | R\$ 3.236,36 | R\$ 6.472,72 |
| 12.2 | | TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO | | | | | R\$ 47.677,43 |
| 12.2.1 | 89711/SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 58,50 | R\$ 18,86 | R\$ 23,81 | R\$ 1.392,88 |
| 12.2.2 | 89712/SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 72,50 | R\$ 29,41 | R\$ 37,13 | R\$ 2.691,92 |
| 12.2.3 | 89713/SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 5,00 | R\$ 44,89 | R\$ 56,68 | R\$ 283,40 |
| 12.2.4 | 89714/SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 66,35 | R\$ 56,80 | R\$ 71,72 | R\$ 4.758,62 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|---------|---------------------|---|----|-------|--------------|-------------------|---------------|
| 12.2.5 | 89580/SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 63,70 | R\$ 111,11 | R\$ 140,30 | R\$ 8.937,11 |
| 12.2.6 | 89798/SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | M | 24,00 | R\$ 15,28 | R\$ 19,29 | R\$ 462,96 |
| 12.2.7 | 39321/SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM | UN | 6,00 | R\$ 23,73 | R\$ 29,96 | R\$ 179,76 |
| 12.2.8 | 89724/SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 41,00 | R\$ 10,76 | R\$ 13,58 | R\$ 556,78 |
| 12.2.9 | 89744/SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | R\$ 25,61 | R\$ 32,34 | R\$ 129,36 |
| 12.2.10 | 11712/SINAPI | CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO | UN | 31,00 | R\$ 50,90 | R\$ 64,27 | R\$ 1.992,37 |
| 12.2.11 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | CAIXA DE GORDURA EM PVC (MÚLTIPLA) COM CESTO DE LIMPEZA MARCA TIGRE OU SIMILAR | UN | 1,00 | R\$ 386,41 | R\$ 487,95 | R\$ 487,95 |
| 12.2.12 | 97902/SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF12/2020 | UN | 17,00 | R\$ 489,66 | R\$ 618,34 | R\$ 10.511,78 |
| 12.2.13 | 96527/ SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA | M3 | 8,33 | R\$ 99,68 | R\$ 125,87 | R\$ 1.048,49 |
| 12.2.14 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | GRELHA PARA RALO EM INOX, REDONDA/QUADRADA D=15CM, TIPO ABRE FECHA, MEBER OU SIMILAR | UN | 31,00 | R\$ 52,28 | R\$ 66,01 | R\$ 2.046,31 |
| 12.2.15 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CONFORME PROJETO | UN | 1,00 | R\$ 5.195,35 | R\$ 6.560,68 | R\$ 6.560,68 |
| 12.2.16 | 98054/SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 4.247,16 | R\$ 5.363,31 | R\$ 5.363,31 |
| 12.2.17 | 90107/SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 31,25 | R\$ 6,94 | R\$ 8,76 | R\$ 273,75 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|-------------------|---|----|-------|-------------|-------------------|----------------------|
| 12.3 | | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | R\$ 14.405,30 |
| 12.3.1 | 89580/SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO | M | 45,65 | R\$ 111,11 | R\$ 140,30 | R\$ 6.404,69 |
| 12.3.2 | 89578/SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO | M | 45,50 | R\$ 55,89 | R\$ 70,57 | R\$ 3.210,93 |
| 12.3.3 | 99253/SINAPI | CAIXA EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 M PROFUNDIDADE VARIÁVEL PARA REDE DE DRENAGEM INCLUSIVE GRELHA METÁLICA | UN | 8,00 | R\$ 474,12 | R\$ 598,71 | R\$ 4.789,68 |
| | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 13 | | COMPLEMENTARES - LOUÇAS, METAIS, BANCADAS EM INOX E BALCÃO MDF | | | | | R\$ 76.914,12 |
| 13.1 | | LOUÇAS | | | | | R\$ 14.642,59 |
| 13.1.1 | 95472/SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 684,24 | R\$ 864,05 | R\$ 3.456,20 |
| 13.1.2 | 86888/SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | R\$ 432,38 | R\$ 546,00 | R\$ 4.914,00 |
| 13.1.3 | 377/SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | UN | 13,00 | R\$ 42,90 | R\$ 54,17 | R\$ 704,21 |
| 13.1.4 | COMPOSIÇÃO SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 30 X 40CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 28,00 | R\$ 131,78 | R\$ 166,41 | R\$ 4.659,48 |
| 13.1.5 | COMPOSIÇÃO SINAPI | LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30CM OU EQUIVALENTE INCLUSIVE BARRA AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 239,87 | R\$ 302,90 | R\$ 908,70 |
| | | | | | | | |
| 13.2 | | METAIS E ASSESSÓRIOS | | | | | R\$ 27.808,95 |
| 13.2.1 | COMPOSIÇÃO SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA | UN | 31,00 | R\$ 188,20 | R\$ 237,65 | R\$ 7.367,15 |
| 13.2.2 | COMPOSIÇÃO SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA ALTA PARA BANCADAS | UN | 6,00 | R\$ 188,20 | R\$ 237,65 | R\$ 1.425,90 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|---------|-------------------|--|----|-------|-------------|-------------------|---------------|
| 13.2.3 | 86910/SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | R\$ 159,50 | R\$ 201,41 | R\$ 604,23 |
| 13.2.4 | 86914/SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE (DML), PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 121,61 | R\$ 153,56 | R\$ 153,56 |
| 13.2.5 | 7602/SINAPI | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) | UN | 2,00 | R\$ 57,66 | R\$ 72,81 | R\$ 145,62 |
| 13.2.6 | 11703/SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | 13,00 | R\$ 68,63 | R\$ 86,66 | R\$ 1.126,58 |
| 13.2.7 | 37401/SINAPI | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 27,00 | R\$ 42,66 | R\$ 53,87 | R\$ 1.454,49 |
| 13.2.8 | 11758/SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO. | UN | 27,00 | R\$ 40,98 | R\$ 51,74 | R\$ 1.396,98 |
| 13.2.9 | 86884/SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 50,00 | R\$ 9,22 | R\$ 11,64 | R\$ 582,00 |
| 13.2.10 | 86877/SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 32,00 | R\$ 95,79 | R\$ 120,96 | R\$ 3.870,72 |
| 13.2.11 | 86882/SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 38,00 | R\$ 24,73 | R\$ 31,22 | R\$ 1.186,36 |
| 13.2.12 | COMPOSIÇÃO SINAPI | TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM - INSTALADO | UN | 1,00 | R\$ 767,88 | R\$ 969,67 | R\$ 969,67 |
| 13.2.13 | 100868/SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R\$ 390,38 | R\$ 492,97 | R\$ 3.450,79 |
| 13.2.14 | 100865/SINAPI | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 704,19 | R\$ 889,25 | R\$ 889,25 |
| 13.2.15 | COMPOSIÇÃO SINAPI | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM INOX (MODELO U) AÇO INOX 304 POLIDO OU ESCOVADO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | R\$ 567,70 | R\$ 716,89 | R\$ 2.867,56 |
| 13.2.16 | 100860/SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | R\$ 83,97 | R\$ 106,03 | R\$ 318,09 |
| | | | | | | | |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|---------------------|---|----|--------|--------------|-------------------|----------------------|
| 13.3 | | BANCADAS DE INOX | | | | | R\$ 27.982,07 |
| 13.3.1 | COMPOSIÇÃO SINAPI | BALCÃO AÇO INOX DIMENSÃO APROX 60X120CM COM 01 CUBA NO CENTRO DIM 34X40/17CM FORN E INST CONF DETALHE INCLUSO MÃO FRANCESA E VÁLVULA | UN | 7,00 | R\$ 1.626,17 | R\$ 2.053,52 | R\$ 14.374,64 |
| 13.3.2 | COMPOSIÇÃO SINAPI | BALCÃO AÇO INOX DIMENSÃO APROX 60X300CM COM 02 CUBAS DIM 34X40/17CM FORN E INST CONF DETALHE INCLUSO MÃO FRANCESA E VÁLVULA | UN | 1,00 | R\$ 3.976,88 | R\$ 5.022,00 | R\$ 5.022,00 |
| 13.3.3 | COMPOSIÇÃO SINAPI | BALCÃO AÇO INOX DIMENSÃO APROX 60X170CM COM EXPURGO FORN E INST CONF DETALHE INCLUSO MÃO FRANCESA E SIFÃO (JOELHOS DE PVC) | UN | 1,00 | R\$ 3.420,44 | R\$ 4.319,33 | R\$ 4.319,33 |
| 13.3.4 | COMPOSIÇÃO SINAPI | BALCÃO AÇO INOX DIMENSÃO APROX 60X210CM FORN E INST CONF DETALHE INCLUSO MÃO FRANCESA | UN | 1,00 | R\$ 3.127,78 | R\$ 3.949,76 | R\$ 3.949,76 |
| 13.3.5 | 103018/SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO (PARA O EXPURGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ 250,51 | R\$ 316,34 | R\$ 316,34 |
| | | | | | | | |
| 13.4 | | BALCÃO MDF | | | | | R\$ 6.480,51 |
| 13.4.1 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | BALCÃO EM MDF REVESTIDO MELAMINICO - (3,60X60CM) - CONFORME PROJETO | UN | 1,00 | R\$ 5.131,86 | R\$ 6.480,51 | R\$ 6.480,51 |
| | | | | | | | |
| 14 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | R\$ 4.717,92 |
| 14.1 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE PPCI | M2 | 549,63 | R\$ 2,79 | R\$ 3,52 | R\$ 1.934,69 |
| 14.2 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | SUPORTE SOLO BICROMATIZADO PARA EXTINTOR | UN | 1,00 | R\$ 56,83 | R\$ 71,76 | R\$ 71,76 |
| 14.3 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | ABRIGO PARA EXTINTOR -CHAPA DE AÇO ANTICORROSIVO E PINTURA COM VISOR DE ACRÍLICO E VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 5,07 | R\$ 6,40 | R\$ 12,80 |
| 14.4 | 101909/SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 3,00 | R\$ 278,53 | R\$ 351,72 | R\$ 1.055,16 |
| 14.5 | 37558/SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 15,00 | R\$ 33,52 | R\$ 42,32 | R\$ 634,80 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|-------------------|---|----|------|--------------|-------------------|-----------------------|
| 14.6 | 101907/SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 1,00 | R\$ 798,79 | R\$ 1.008,71 | R\$ 1.008,71 |
| 15 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 250.122,65 |
| 15.1 | | ENTRADA DE ENERGIA | | | | | R\$ 12.712,17 |
| 15.1.1 | COMPOSIÇÃO SINAPI | POSTE CONCRETO TIPO HÍBRIDO, GED 14945, ANEXO G - CATEGORIA C5 150A, 220/127V - INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS INTERNOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS, TRANSFORMADORES DE CORRENTE E SUPORTE PARA MEDIDOR E DISJUNTOR - COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 8.920,00 | R\$ 11.264,17 | R\$ 11.264,17 |
| 15.1.2 | 98111/SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 56,88 | R\$ 71,82 | R\$ 71,82 |
| 15.1.3 | 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | R\$ 18,30 | R\$ 23,10 | R\$ 184,80 |
| 15.1.4 | 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,00 | R\$ 20,73 | R\$ 26,17 | R\$ 209,36 |
| 15.1.5 | 96985/SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 3,00 | R\$ 99,72 | R\$ 125,92 | R\$ 377,76 |
| 15.1.6 | 96977/SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 9,00 | R\$ 53,17 | R\$ 67,14 | R\$ 604,26 |
| 15.2 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | R\$ 15.689,26 |
| 15.2.1 | 101879/SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | R\$ 728,75 | R\$ 920,26 | R\$ 3.681,04 |
| 15.2.2 | 101880/SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 838,09 | R\$ 1.058,34 | R\$ 2.116,68 |
| 15.2.3 | 101878/SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 675,54 | R\$ 853,07 | R\$ 853,07 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|---------|-------------------|--|----|-------|--------------|-------------------|---------------|
| 15.2.4 | COMPOSIÇÃO SINAPI | QUADRO GERAL DO TIPO "PAINEL/QUADRO DE COMANDO" DE 80x60x25CM COM PORTA METÁLICA COM FECHADURA E BORRACHA DE VEDAÇÃO, GRAU DE PROTEÇÃO IP54, TAMPINA INTERNA METÁLICA PARA PROTEÇÃO DO BARRAMENTO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO CENTRAL PINTADO PAR O MÍNIMO 350A DE DIMENSÕES MÍNIMAS 1" X 3/16", BARRA DE TERRA E DE NEUTRO DE 1" x 3/16" E PLACA DE MONTAGEM - SETE CONJUNTOS DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICOS PARA 100A | UN | 1,00 | R\$ 1.522,58 | R\$ 1.922,71 | R\$ 1.922,71 |
| 15.2.5 | 101159/SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 3,60 | R\$ 120,44 | R\$ 152,09 | R\$ 547,52 |
| 15.2.6 | 87879/SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 5,40 | R\$ 3,65 | R\$ 4,60 | R\$ 24,84 |
| 15.2.7 | 87529/SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 5,40 | R\$ 30,12 | R\$ 38,03 | R\$ 205,36 |
| 15.2.8 | 88489/SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 5,40 | R\$ 14,11 | R\$ 17,81 | R\$ 96,17 |
| 15.2.9 | 100561/SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 225,61 | R\$ 284,90 | R\$ 284,90 |
| 15.2.10 | 93653/SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ 11,35 | R\$ 14,33 | R\$ 14,33 |
| 15.2.11 | 93655/SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 14,00 | R\$ 12,88 | R\$ 16,26 | R\$ 227,64 |
| 15.2.12 | 93656/SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 33,00 | R\$ 12,88 | R\$ 16,26 | R\$ 536,58 |
| 15.2.13 | 93662/SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 23,00 | R\$ 59,13 | R\$ 74,66 | R\$ 1.717,18 |
| 15.2.14 | 93663/SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 | R\$ 59,13 | R\$ 74,66 | R\$ 373,30 |
| 15.2.15 | 93664/SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | R\$ 61,61 | R\$ 77,80 | R\$ 233,40 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|--------------|--|----|----------|-------------|-------------------|----------------------|
| 15.2.16 | 93668/SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 71,51 | R\$ 90,30 | R\$ 180,60 |
| 15.2.17 | 93670/SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ 74,62 | R\$ 94,23 | R\$ 188,46 |
| 15.2.18 | 93673/SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | R\$ 91,20 | R\$ 115,16 | R\$ 345,48 |
| 15.2.19 | 39467/SINAPI | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v | UN | 1,00 | R\$ 96,28 | R\$ 121,58 | R\$ 121,58 |
| 15.2.20 | 39449/SINAPI | DISPOSITIVO DR 100A | UN | 2,00 | R\$ 316,99 | R\$ 400,29 | R\$ 800,58 |
| 15.2.21 | 39449/SINAPI | DISPOSITIVO DR 125A | UN | 1,00 | R\$ 316,99 | R\$ 400,29 | R\$ 400,29 |
| 15.2.22 | 39458/SINAPI | DISPOSITIVO DR 80A | UN | 1,00 | R\$ 319,33 | R\$ 403,24 | R\$ 403,24 |
| 15.2.23 | 39457/SINAPI | DISPOSITIVO DR 63A | UN | 1,00 | R\$ 171,12 | R\$ 216,09 | R\$ 216,09 |
| 15.2.24 | 39456/SINAPI | DISPOSITIVO DR 40A | UN | 1,00 | R\$ 156,97 | R\$ 198,22 | R\$ 198,22 |
| 15.3 | | ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 7.278,84 |
| 15.3.1 | 93141/SINAPI | ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO - PARA PONTO DE TOMADA NA ALVENARIA (EXCLUI TOMADAS, FIAÇÃO E ACESSÓRIOS) | UN | 36,00 | R\$ 160,12 | R\$ 202,19 | R\$ 7.278,84 |
| 15.4 | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | R\$ 98.002,87 |
| 15.4.1 | 91926/SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2.240,00 | R\$ 3,91 | R\$ 4,93 | R\$ 11.043,20 |
| 15.4.2 | 91928/SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3.140,00 | R\$ 6,46 | R\$ 8,15 | R\$ 25.591,00 |
| 15.4.3 | 91930/SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 90,00 | R\$ 8,88 | R\$ 11,21 | R\$ 1.008,90 |
| 15.4.4 | 92980/SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 448,00 | R\$ 11,35 | R\$ 14,33 | R\$ 6.419,84 |
| 15.4.5 | 92982/SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 267,00 | R\$ 17,38 | R\$ 21,94 | R\$ 5.857,98 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|--------------|---|----|--------|-------------|-------------------|---------------------|
| 15.4.6 | 91927/SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 640,00 | R\$ 5,23 | R\$ 6,60 | R\$ 4.224,00 |
| 15.4.7 | 92984/SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 375,00 | R\$ 27,78 | R\$ 35,08 | R\$ 13.155,00 |
| 15.4.8 | 92986/SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 225,00 | R\$ 37,73 | R\$ 47,64 | R\$ 10.719,00 |
| 15.4.9 | 91929/SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 60,00 | R\$ 7,38 | R\$ 9,31 | R\$ 558,60 |
| 15.4.10 | 92988/SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 35,00 | R\$ 53,13 | R\$ 67,09 | R\$ 2.348,15 |
| 15.4.11 | 92992/SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 140,00 | R\$ 96,60 | R\$ 121,98 | R\$ 17.077,20 |
| 15.5 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | R\$ 9.250,69 |
| 15.5.1 | 92000/SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 74,00 | R\$ 24,78 | R\$ 31,29 | R\$ 2.315,46 |
| 15.5.2 | 92004/SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 | UN | 14,00 | R\$ 45,59 | R\$ 57,57 | R\$ 805,98 |
| 15.5.3 | 92012/SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 7,00 | R\$ 63,56 | R\$ 80,26 | R\$ 561,82 |
| 15.5.4 | 91996/SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25,00 | R\$ 27,62 | R\$ 34,87 | R\$ 871,75 |
| 15.5.5 | 91997/SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | R\$ 29,95 | R\$ 37,82 | R\$ 113,46 |
| 15.5.6 | 92004/SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 13,00 | R\$ 45,59 | R\$ 57,57 | R\$ 748,41 |
| 15.5.7 | 7525/SINAPI | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA | UN | 3,00 | R\$ 48,20 | R\$ 60,86 | R\$ 182,58 |
| 15.5.8 | 91992/SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 39,00 | R\$ 34,96 | R\$ 44,14 | R\$ 1.721,46 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|-------------------|---|----|-------|-------------|-------------------|-----------------------|
| 15.5.9 | 91955/SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | R\$ 28,82 | R\$ 36,39 | R\$ 291,12 |
| 15.5.10 | 91953/SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 37,00 | R\$ 23,37 | R\$ 29,51 | R\$ 1.091,87 |
| 15.5.11 | 91961/SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | R\$ 47,99 | R\$ 60,60 | R\$ 60,60 |
| 15.5.12 | 91959/SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9,00 | R\$ 37,13 | R\$ 46,88 | R\$ 421,92 |
| 15.5.13 | 91967/SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | R\$ 50,89 | R\$ 64,26 | R\$ 64,26 |
| 15.6 | | BAIXA TENSÃO | | | | | R\$ 107.188,82 |
| 15.6.1 | 97586/SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8,00 | R\$ 220,42 | R\$ 278,34 | R\$ 2.226,72 |
| 15.6.2 | COMPOSIÇÃO SINAPI | PAINEL SLIM LED RETANGULAR EMBUTIR 40W 4000K - AUTOVOLT - FLUXO LUMINOSO 4000LM (MÍNIMO) | UN | 88,00 | R\$ 428,93 | R\$ 541,65 | R\$ 47.665,20 |
| 15.6.3 | COMPOSIÇÃO SINAPI | PAINEL SLIM LED QUADRADO EMBUTIR 18W 6500K - AUTOVOLT - FLUXO LUMINOSO 1260 (MÍNIMO) | UN | 18,00 | R\$ 67,28 | R\$ 84,96 | R\$ 1.529,28 |
| 15.6.4 | 97608/SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 18,00 | R\$ 154,95 | R\$ 195,67 | R\$ 3.522,06 |
| 15.6.5 | 97599/SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 9,00 | R\$ 25,35 | R\$ 32,01 | R\$ 288,09 |
| 15.6.6 | 91939/SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 39,00 | R\$ 23,73 | R\$ 29,96 | R\$ 1.168,44 |
| 15.6.7 | 91940/SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 25,00 | R\$ 13,13 | R\$ 16,58 | R\$ 414,50 |
| 15.6.8 | 92868/SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 34,00 | R\$ 12,29 | R\$ 15,51 | R\$ 527,34 |
| 15.6.9 | 91941/SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 74,00 | R\$ 9,14 | R\$ 11,54 | R\$ 853,96 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|---------|---------------|--|----|----------|-------------|-------------------|---------------|
| 15.6.10 | 92869/SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 16,00 | R\$ 8,30 | R\$ 10,48 | R\$ 167,68 |
| 15.6.11 | 97887/SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | R\$ 224,62 | R\$ 283,65 | R\$ 567,30 |
| 15.6.12 | 97888/SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 3,00 | R\$ 437,08 | R\$ 551,94 | R\$ 1.655,82 |
| 15.6.13 | 101632/SINAPI | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 4,00 | R\$ 54,83 | R\$ 69,23 | R\$ 276,92 |
| 15.6.14 | 95782/SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 3,00 | R\$ 35,41 | R\$ 44,71 | R\$ 134,13 |
| 15.6.15 | 95779/SINAPI | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 16,00 | R\$ 26,46 | R\$ 33,41 | R\$ 534,56 |
| 15.6.16 | 95748/SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 10,00 | R\$ 77,44 | R\$ 97,79 | R\$ 977,90 |
| 15.6.17 | 95749/SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 105,00 | R\$ 38,17 | R\$ 48,20 | R\$ 5.061,00 |
| 15.6.18 | 91871/SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.070,00 | R\$ 12,16 | R\$ 15,35 | R\$ 16.424,50 |
| 15.6.19 | 93008/SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 120,00 | R\$ 18,05 | R\$ 22,79 | R\$ 2.734,80 |
| 15.6.20 | 93009/SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAL | M | 50,00 | R\$ 27,39 | R\$ 34,58 | R\$ 1.729,00 |
| 15.6.21 | 93012/SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 90,00 | R\$ 72,78 | R\$ 91,90 | R\$ 8.271,00 |
| 15.6.22 | 20111/SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | UN | 50,00 | R\$ 7,09 | R\$ 8,95 | R\$ 447,50 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|---------------------|---|----|----------|-------------|-------------------|----------------------|
| 15.6.23 | 12553/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 200 X 50 X 3000MM | M | 21,00 | R\$ 198,84 | R\$ 251,09 | R\$ 5.272,89 |
| 15.6.24 | 8357/ORSE | EMENDA INTERNA 200 x 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UN | 21,00 | R\$ 20,05 | R\$ 25,31 | R\$ 531,51 |
| 15.6.25 | 7384/ORSE | FIXAÇÃO DE ELETROCALHA COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL \varnothing 1/4"X1000mm | M | 63,00 | R\$ 27,09 | R\$ 34,20 | R\$ 2.154,60 |
| 15.6.26 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | JUNÇÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA 200MM | UN | 3,00 | R\$ 60,61 | R\$ 76,53 | R\$ 229,59 |
| 15.6.27 | 96562/SINAPI | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017 | UN | 63,00 | R\$ 20,37 | R\$ 25,72 | R\$ 1.620,36 |
| 15.6.28 | 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R\$ 18,30 | R\$ 23,10 | R\$ 69,30 |
| 15.6.29 | 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,00 | R\$ 20,73 | R\$ 26,17 | R\$ 78,51 |
| 15.6.30 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | CONECTOR DE PORCELANA TRIPOLAR 50A | UN | 2,00 | R\$ 21,53 | R\$ 27,18 | R\$ 54,36 |
| 16 | | INSTALAÇÕES DE LÓGICA | | | | | R\$ 38.872,58 |
| 16.1 | | ELETROCALHA, ACESSÓRIOS E CABEAMENTO | | | | | R\$ 28.492,66 |
| 16.1.1 | 98294/SINAPI | CABO DE PAR TRANÇADO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.500,00 | R\$ 6,33 | R\$ 7,99 | R\$ 11.985,00 |
| 16.1.2 | 92868/SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA E M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | R\$ 12,29 | R\$ 15,51 | R\$ 46,53 |
| 16.1.3 | 91940/SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 49,00 | R\$ 13,13 | R\$ 16,58 | R\$ 812,42 |
| 16.1.4 | 38104/SINAPI | TOMADA RJ45, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4X2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | UN | 52,00 | R\$ 34,30 | R\$ 43,31 | R\$ 2.252,12 |
| 16.1.5 | 97888/SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO S MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | R\$ 437,08 | R\$ 551,94 | R\$ 2.207,76 |
| 16.1.6 | 100561/SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | R\$ 225,61 | R\$ 284,90 | R\$ 284,90 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|---------------------|--|----|--------|--------------|-------------------|----------------------|
| 16.1.7 | 91871/SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 170,00 | R\$ 12,16 | R\$ 15,35 | R\$ 2.609,50 |
| 16.1.8 | 93008/SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 20,00 | R\$ 18,05 | R\$ 22,79 | R\$ 455,80 |
| 16.1.9 | 91868/SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 20,00 | R\$ 13,60 | R\$ 17,17 | R\$ 343,40 |
| 16.1.10 | 93009/SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 40,00 | R\$ 27,39 | R\$ 34,58 | R\$ 1.383,20 |
| 16.1.11 | 8696/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 75 X 3000 MM | UN | 21,00 | R\$ 95,14 | R\$ 120,14 | R\$ 2.522,94 |
| 16.1.12 | 7820/ORSE | JUNÇÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA 100MM (ref. Mopa ou similar) | UN | 2,00 | R\$ 20,12 | R\$ 25,40 | R\$ 50,80 |
| 16.1.13 | 11294/ORSE | EMENDA INTERNA 100 x 75 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. Mopa ou similar) | UN | 21,00 | R\$ 13,67 | R\$ 17,26 | R\$ 362,46 |
| 16.1.14 | 7384/ORSE | FIXAÇÃO DE ELETROCALHA COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL ϕ 1/4"x1000MM (marvitec ref. 1431 ou similar) | M | 63,00 | R\$ 27,09 | R\$ 34,20 | R\$ 2.154,60 |
| 16.1.15 | 8685/ORSE | SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA | UN | 63,00 | R\$ 12,84 | R\$ 16,21 | R\$ 1.021,23 |
| 16.2 | | EQUIPAMENTOS | | | | | R\$ 10.379,92 |
| 16.2.1 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | NO-BREAK 1500 VA 8 TOMADAS BIVOLT | UN | 1,00 | R\$ 1.310,28 | R\$ 1.654,62 | R\$ 1.654,62 |
| 16.2.2 | 39604/SINAPI | PATCH CORD, CATEGORIA 5E, EXTENSÃO DE 1,50M | M | 104,00 | R\$ 12,94 | R\$ 16,34 | R\$ 1.699,36 |
| 16.2.3 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 16u x 570MM (GABINTE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS (RÉGUA DE TOMADAS, GUIA DE CABOS, PATCH PANEL, ETC) | UN | 1,00 | R\$ 1.740,00 | R\$ 2.197,27 | R\$ 2.197,27 |
| 16.2.4 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" 4 VENTILADORES | UN | 1,00 | R\$ 658,20 | R\$ 831,17 | R\$ 831,17 |
| 16.2.5 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | R\$ 2.244,43 | R\$ 2.834,26 | R\$ 2.834,26 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|---------------------|--|----|--------|--------------|-------------------|-----------------------|
| 16.2.6 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | CERTIFICAÇÃO DE REDE | PT | 52,00 | R\$ 17,72 | R\$ 22,37 | R\$ 1.163,24 |
| 17 | | SISTEMA DE EXAUSTÃO E CLIMATIZAÇÃO | | | | | R\$ 102.801,13 |
| 17.1 | | EXAUSTÃO | | | | | R\$ 2.548,05 |
| 17.1.1 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | EXAUSTOR IN LINE, DE BAIXO RUÍDO, CAPACIDADE MÍNIMA DE VAZÃO DE 80 M3/H, BIVOLT, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | R\$ 236,56 | R\$ 298,72 | R\$ 1.792,32 |
| 17.1.2 | 12180/ORSE | DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO Ø 100MM | M | 21,00 | R\$ 21,33 | R\$ 26,93 | R\$ 565,53 |
| 17.1.3 | 11178/ORSE | GRELHA TIPO VENEZIANA, Ø = 100MM, COM CAIXA ADAPTADORA - PARA SAÍDA DO EXAUSTOR/AR CONDICIONADO | UN | 6,00 | R\$ 25,11 | R\$ 31,70 | R\$ 190,20 |
| 17.2 | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | R\$ 100.253,08 |
| 17.2.1 | 103244/SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13,00 | R\$ 2.297,41 | R\$ 2.901,16 | R\$ 37.715,08 |
| 17.2.2 | 103247/SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | R\$ 2.549,08 | R\$ 3.218,97 | R\$ 19.313,82 |
| 17.2.3 | 103253/SINAPI | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 5.036,61 | R\$ 6.360,23 | R\$ 19.080,69 |
| 17.2.5 | 39660/SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 153,00 | R\$ 46,75 | R\$ 59,03 | R\$ 9.031,59 |
| 17.2.6 | 39662/SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 153,00 | R\$ 22,40 | R\$ 28,28 | R\$ 4.326,84 |
| 17.2.7 | 39664/SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 15,00 | R\$ 34,46 | R\$ 43,51 | R\$ 652,65 |
| 17.2.8 | 39665/SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | M | 15,00 | R\$ 58,14 | R\$ 73,41 | R\$ 1.101,15 |
| 17.2.9 | 89865/SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 147,00 | R\$ 12,93 | R\$ 16,32 | R\$ 2.399,04 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|---------------------|--|----|--------|--------------|-------------------|-----------------------|
| 17.2.10 | 7695/SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580) | M | 14,00 | R\$ 375,15 | R\$ 473,73 | R\$ 6.632,22 |
| | | | | | | R\$ - | R\$ - |
| 18 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | R\$ 19.842,02 |
| 18.1 | COMPOSIÇÃO SINAPI | PROJETO DE SPDA - CONFORMIDADE COM NBR 5419/2015 DA ABNT | M2 | 549,63 | R\$ 3,94 | R\$ 4,97 | R\$ 2.731,66 |
| 18.2 | 96989/SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 4,00 | R\$ 140,72 | R\$ 177,70 | R\$ 710,80 |
| 18.3 | 1588/SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 20,00 | R\$ 10,00 | R\$ 12,62 | R\$ 252,40 |
| 18.4 | 96985/SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 3,00 | R\$ 99,72 | R\$ 125,92 | R\$ 377,76 |
| 18.5 | 34643/SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO =300 MM X ALTURA = 400 MM | UN | 10,00 | R\$ 49,49 | R\$ 62,49 | R\$ 624,90 |
| 18.6 | 91872/SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,00 | R\$ 16,21 | R\$ 20,46 | R\$ 204,60 |
| 18.7 | 11854/SINAPI | CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NÚ DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | R\$ 10,69 | R\$ 13,49 | R\$ 134,90 |
| 18.8 | 96973/SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 210,00 | R\$ 55,83 | R\$ 70,50 | R\$ 14.805,00 |
| | | | | | | | |
| 19 | | CERCAMENTO E PASSEIO PÚBLICO | | | | | R\$ 238.932,60 |
| 19.1 | | CERCAMENTO | | | | | R\$ 204.655,76 |
| 19.1.1 | 101174/SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (PROFUNDIDADE 2,50M) | M | 130,00 | R\$ 75,81 | R\$ 95,73 | R\$ 12.444,90 |
| 19.1.2 | 96527/ SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 19,66 | R\$ 99,68 | R\$ 125,87 | R\$ 2.474,60 |
| 19.1.3 | 102719/SINAPI | ENCHIMENTO DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 (FUNDO DAS FORMAS 3CM) | M3 | 0,77 | R\$ 94,83 | R\$ 119,75 | R\$ 92,20 |
| 19.1.4 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | VIGA DE BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA - COMPLETA (FORMA, ARMADURA, ADENSAMENTO, DESFORMA, ETC) (20X30CM) | M3 | 10,43 | R\$ 2.351,05 | R\$ 2.968,90 | R\$ 30.965,62 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-------------|---------------------|---|----|--------|--------------|-------------------|----------------------|
| 19.1.5 | COMPOSIÇÃO SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO – PEDRA TIPO GRÊS | M3 | 10,06 | R\$ 234,43 | R\$ 296,03 | R\$ 2.976,87 |
| 19.1.6 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | GRADIL DE TELA ELETROSOLDADA H=2,03M SUSTENTADO POR MONTANTES METÁLICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 243,43 | R\$ 466,24 | R\$ 588,76 | R\$ 143.321,84 |
| 19.1.7 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | PORTÕES CORRER (VEÍCULOS) COM TELA ELETROSOLDADA H=2,03M E MOLDURA METALON INCLUSO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE - DIM CONFORME PROJETO - INCLUSO ROLDANAS, FECHADURAS, TRILHOS, E DEMAIS ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | R\$ 4.901,31 | R\$ 6.189,37 | R\$ 6.189,37 |
| 19.1.8 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | PORTÕES CORRER (PEDESTRES) COM TELA ELETROSOLDADA H=2,03M E MOLDURA METALON INCLUSO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE - DIMENSÃO CONFORME PROJETO - INCLUSO ROLDANAS, FECHADURAS, TRILHOS, E DEMAIS ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | R\$ 3.203,82 | R\$ 4.045,78 | R\$ 4.045,78 |
| 19.1.9 | 88485/SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 103,06 | R\$ 2,38 | R\$ 3,00 | R\$ 309,16 |
| 19.1.10 | 88489/SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - FOSCA | M2 | 103,06 | R\$ 14,11 | R\$ 17,81 | R\$ 1.835,42 |
| 19.2 | | PASSEIO PÚBLICO | | | | | R\$ 34.276,84 |
| 19.2.1 | 98525/SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL | M2 | 174,00 | R\$ 0,37 | R\$ 0,46 | R\$ 80,04 |
| 19.2.2 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | RETIRADA DE MEIO-FIO | M | 48,00 | R\$ 7,82 | R\$ 9,87 | R\$ 473,76 |
| 19.2.3 | 94273/SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 48,00 | R\$ 47,32 | R\$ 59,75 | R\$ 2.868,00 |
| 19.2.5 | 92396/SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 169,00 | R\$ 66,65 | R\$ 84,16 | R\$ 14.223,04 |
| 19.2.6 | 101094/SINAPI | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 84,00 | R\$ 156,80 | R\$ 198,00 | R\$ 16.632,00 |
| 20 | | LIMPEZA FINAL | | | | | R\$ 1.604,91 |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
GABINETE DO PREFEITO
Escritório de Projetos

| ITEM | CÓDIGO/REF | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN | QTDE | PREÇO UNIT. | PREÇO UNIT. C/BDI | TOTAL COM BDI |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|----|--------|-------------|----------------------|---------------------|
| 20.1 | COMPOSIÇÃO / SINAPI | LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA | M2 | 549,63 | R\$ 2,32 | R\$ 2,92 | R\$ 1.604,91 |
| TOTAL GERAL DA OBRA: | | | | | | | 2.831.709,01 |


EDILSON RENI PINZON
Matrícula 6250-2