



ORÇAMENTO ESTIMADO

OBRA: Construção da UBS João de Barro
ENDEREÇO: Rua Itamar de Mattos Maia, 1329 - Niterói
DATA: 18/04/2023
ÁREA: 549,63 m²
BDI: 26,28 %
BASE: SINAPI DESONERADO FEVEREIRO/23
PRAZO: 12 meses

1,2628

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_660

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL					505.035,31
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 47.834,59
1.1.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M2	6,00	R\$ 360,30	R\$ 454,98	R\$ 2.729,88
1.1.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	GALPÃO ABERTO – TELHEIRO, EM CANTEIRO DE OBRA, ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA ONDULADA 6MM PISO CIMENTADO	M2	18,00	R\$ 267,28	R\$ 337,52	R\$ 6.075,36
1.1.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	CAIXA PARA HIDRÔMETRO – PADRÃO CORSAN	UN	1,00	R\$ 240,94	R\$ 304,25	R\$ 304,25
1.1.4	COMPOSIÇÃO SINAPI	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1,00	R\$ 1.605,97	R\$ 2.028,01	R\$ 2.028,01
1.1.5	98459/SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	305,80	R\$ 84,72	R\$ 106,98	R\$ 32.714,48
1.1.6	COMPOSIÇÃO SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M) H=15CM	M2	45,00	R\$ 44,34	R\$ 55,99	R\$ 2.519,55
1.1.7	98529/SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 59,02	R\$ 74,53	R\$ 149,06
1.1.8	95875/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	450,00	R\$ 2,32	R\$ 2,92	R\$ 1.314,00
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 457.200,72
1.2.1	90778/SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	R\$ 108,53	R\$ 137,05	R\$ 72.362,40
1.2.2	94295/SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	R\$ 13.872,93	R\$ 17.518,73	R\$ 210.224,76



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
1.2.3	88326/SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.168,00	R\$ 23,88	R\$ 30,15	R\$ 95.515,20
1.2.4	101460/SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	R\$ 3.380,77	R\$ 4.269,23	R\$ 51.230,76
1.2.5	10775/SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	12,00	R\$ 933,50	R\$ 1.178,82	R\$ 14.145,84
1.2.6	10776/SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	12,00	R\$ 729,29	R\$ 920,94	R\$ 11.051,28
1.2.7	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\$ 528,69	R\$ 667,62	R\$ 2.670,48
2		INFRAESTRUTURA					R\$ 170.609,26
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 20.692,74
2.1.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	LOCAÇÃO DE TERRENO/OBRA COM TOPÓGRAFO	H	56,00	R\$ 69,16	R\$ 87,33	R\$ 4.890,48
2.1.2	99059/SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	146,20	R\$ 45,33	R\$ 57,24	R\$ 8.368,48
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	203,37	R\$ 7,32	R\$ 9,24	R\$ 1.879,16
2.1.4	94316/SINAPI	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBADA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	41,40	R\$ 65,18	R\$ 82,30	R\$ 3.407,22
2.1.5	93379/SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / 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	90,00	R\$ 18,90	R\$ 23,86	R\$ 2.147,40
						R\$ -	R\$ -
2.2		FUNDAÇÃO					R\$ 59.880,91



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
2.2.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=25MPA E ARMADURA MÍNIMA	M	246,00	R\$ 133,13	R\$ 168,11	R\$ 41.355,06
2.2.2	92915/SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,00	R\$ 16,48	R\$ 20,81	R\$ 2.684,49
2.2.3	92921/SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1043,00	R\$ 10,71	R\$ 13,52	R\$ 14.101,36
2.2.4	COMPOSIÇÃO SINAPI	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	20,00	R\$ 68,90	R\$ 87,00	R\$ 1.740,00
						R\$ -	R\$ -
2.3		BLOCOS DE FUNDAÇÕES					R\$ 25.082,30
2.3.1	96527/ SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	10,43	R\$ 112,54	R\$ 142,11	R\$ 1.481,92
2.3.2	95602/SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/202124	UN	41,00	R\$ 26,72	R\$ 33,74	R\$ 1.383,34
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	63,03	R\$ 96,31	R\$ 121,62	R\$ 7.665,70
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	33,00	R\$ 16,19	R\$ 20,44	R\$ 674,52
2.3.5	96546/SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	380,00	R\$ 13,57	R\$ 17,13	R\$ 6.509,40
2.3.6	96545/SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,00	R\$ 15,16	R\$ 19,14	R\$ 1.052,70
2.3.7	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	9,48	R\$ 527,49	R\$ 666,11	R\$ 6.314,72
						R\$ -	R\$ -
2.4		VIGAS DE FUNDAÇÃO					R\$ 62.157,00
2.4.1	96527/ SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	25,50	R\$ 112,54	R\$ 142,11	R\$ 3.624,14
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	210,00	R\$ 84,45	R\$ 106,64	R\$ 22.394,40



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
2.4.3	96619/SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	63,77	R\$ 29,37	R\$ 37,08	R\$ 2.364,44
2.4.4	96546/SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	278,00	R\$ 13,57	R\$ 17,13	R\$ 4.762,14
2.4.5	96547/SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	787,00	R\$ 11,48	R\$ 14,49	R\$ 11.403,63
2.4.6	96543/SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	228,00	R\$ 17,20	R\$ 21,72	R\$ 4.952,16
2.4.7	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	19,00	R\$ 527,49	R\$ 666,11	R\$ 12.656,09
							R\$ -
2.5		FUNDAÇÃO CUBO DE ENTRADA					R\$ 2.796,31
2.5.1	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	10,00	R\$ 79,25	R\$ 100,07	R\$ 1.000,70
2.5.2	96527/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,05	R\$ 112,54	R\$ 142,11	R\$ 149,21
2.5.3	102719/SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 (FUNDO DAS FORMAS 3CM)	M3	0,05	R\$ 109,54	R\$ 138,32	R\$ 6,91
2.5.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	VIGA DE BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA - COMPLETA (FORMA, ARMADURA, ADENSAMENTO, DESFORMA, ETC) (20X30CM)	M3	0,52	R\$ 2.496,74	R\$ 3.152,88	R\$ 1.639,49
3		SUPRAESTRUTURA					R\$ 368.144,11
3.1		PILARES					R\$ 83.483,03
3.1.1	92762/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,95	R\$ 12,01	R\$ 15,16	R\$ 2.167,12
3.1.2	92763/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	960,14	R\$ 10,18	R\$ 12,85	R\$ 12.337,79



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
3.1.3	92759/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	276,18	R\$ 14,23	R\$ 17,96	R\$ 4.960,19
3.1.4	92263/SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	222,98	R\$ 193,77	R\$ 244,69	R\$ 54.560,97
3.1.5	103672/SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	12,05	R\$ 621,49	R\$ 784,81	R\$ 9.456,96
3.2		VIGAS					R\$ 145.552,29
3.2.1	92762/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	558,68	R\$ 12,01	R\$ 15,16	R\$ 8.469,58
3.2.2	92763/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.556,77	R\$ 10,18	R\$ 12,85	R\$ 20.004,49
3.2.3	92761/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,34	R\$ 13,27	R\$ 16,75	R\$ 1.563,44
3.2.4	92759/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	429,70	R\$ 14,23	R\$ 17,96	R\$ 7.717,41
3.2.5	92760/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,48	R\$ 13,83	R\$ 17,46	R\$ 78,22
3.2.6	92265/SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	419,62	R\$ 149,65	R\$ 188,97	R\$ 79.295,59
3.2.7	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	M3	29,59	R\$ 760,68	R\$ 960,58	R\$ 28.423,56
3.3		LAJES PRÉ-MOLDADAS					R\$ 139.108,79



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
3.3.1	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	22,80	R\$ 190,26	R\$ 240,26	R\$ 5.477,92
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	519,25	R\$ 202,27	R\$ 255,42	R\$ 132.626,83
3.3.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO TORRE	MXMÊS	9,00	R\$ 34,54	R\$ 43,61	R\$ 392,49
3.3.4	97064/SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	27,00	R\$ 17,94	R\$ 22,65	R\$ 611,55
						R\$ -	R\$ -
4		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 5.657,36
4.1		IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAMES					R\$ 5.657,36
4.1.1	98555/SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	170,30	R\$ 26,31	R\$ 33,22	R\$ 5.657,36
5		CONTRAPISO					R\$ 79.636,50
5.1		PREPARAÇÃO					R\$ 17.309,65
5.1.1	94342/SINAPI	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	163,42	R\$ 83,88	R\$ 105,92	R\$ 17.309,65
5.2		CONTRAPISO					R\$ 62.326,85
5.2.1	102719/SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	27,24	R\$ 109,54	R\$ 138,32	R\$ 3.767,42
5.2.2	97113/SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	544,74	R\$ 3,50	R\$ 4,41	R\$ 2.402,30
5.2.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	CONTRAPISO EM CONCRETO USINÁVEL, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO FCK 20 MPA, ESPESSURA 8CM	M2	544,74	R\$ 66,40	R\$ 83,84	R\$ 45.670,91
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\$ 15,25	R\$ 19,25	R\$ 10.486,22



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\$ 226.644,25
6.1		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					R\$ 99.142,00
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\$ 87,21	R\$ 110,12	R\$ 84.295,31
6.1.2	93200/SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA	M	154,82	R\$ 2,83	R\$ 3,57	R\$ 552,70
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\$ 66,28	R\$ 83,69	R\$ 5.113,45
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\$ 68,57	R\$ 86,59	R\$ 6.113,25
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\$ 7,49	R\$ 9,45	R\$ 1.670,76
6.1.6	COMPOSIÇÃO SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO TORRE	MXMÊS	18,00	R\$ 34,54	R\$ 43,61	R\$ 784,98
6.1.7	97064/SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	27,00	R\$ 17,94	R\$ 22,65	R\$ 611,55
6.2		DIVISÓRIAS DRYWALL E GRANITO					R\$ 127.502,25
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	208,17	R\$ 103,93	R\$ 131,24	R\$ 27.320,23
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\$ 119,19	R\$ 150,51	R\$ 36.670,25
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\$ 133,98	R\$ 169,18	R\$ 27.640,62
6.2.4	3413/SINAPI	PAINEL DE LÃ DE VIDRO E=50MM (ISOVER-SANTA MARINA OU SIMILAR) EM PAREDES DRYWALL	M2	171,52	R\$ 70,57	R\$ 89,11	R\$ 15.284,14
6.2.5	96373/SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL	M	24,00	R\$ 14,62	R\$ 18,46	R\$ 443,04



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
6.2.6	COMPOSIÇÃO SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	21,68	R\$ 735,79	R\$ 929,15	R\$ 20.143,97
7		REVESTIMENTOS					R\$ 381.862,29
7.1		REVESTIMENTOS INTERNOS					R\$ 77.972,45
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_10/2022	M2	552,49	R\$ 4,03	R\$ 5,08	R\$ 2.806,64
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\$ 33,12	R\$ 41,82	R\$ 23.105,13
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\$ 100,06	R\$ 126,35	R\$ 1.415,12
7.1.4	37329/SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	122,95	R\$ 86,57	R\$ 109,32	R\$ 13.440,89
7.1.5	87273/SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	491,80	R\$ 59,91	R\$ 75,65	R\$ 37.204,67
7.2		REVESTIMENTOS EXTERNOS					R\$ 39.601,35
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.	M2	756,52	R\$ 7,04	R\$ 8,89	R\$ 6.725,46
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\$ 33,12	R\$ 41,82	R\$ 31.637,66
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\$ 100,06	R\$ 126,35	R\$ 1.238,23
7.3		REVESTIMENTO DE PISOS INTERNOS					R\$ 190.832,45



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
7.3.1	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\$ 733,65	R\$ 926,45	R\$ 19.037,80
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 .	M2	20,21	R\$ 159,07	R\$ 200,87	R\$ 4.059,58
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 .	M2	34,89	R\$ 146,74	R\$ 185,30	R\$ 6.465,11
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 .	M2	167,37	R\$ 137,83	R\$ 174,05	R\$ 29.130,74
7.3.5	37329/SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	25,48	R\$ 86,57	R\$ 109,32	R\$ 2.785,56
7.3.6	88650/SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	97,97	R\$ 14,83	R\$ 18,72	R\$ 1.833,99
7.3.7	COMPOSIÇÃO SINAPI	PREPARAÇÃO AUTONIVELANTE PARA PISO VINÍLICO	M2	243,23	R\$ 36,08	R\$ 45,56	R\$ 11.081,55
7.3.8	COMPOSIÇÃO SINAPI	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEO PARA TRÁFEGO INTENSO, ESPESSURA DE 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	243,23	R\$ 318,89	R\$ 402,69	R\$ 97.946,28
7.3.9	COMPOSIÇÃO SINAPI	RODAPÉ CURVO PARA PISO VINÍLICO EM MANTA H=10CM	M	276,99	R\$ 42,47	R\$ 53,63	R\$ 14.854,97
7.3.10	COMPOSIÇÃO SINAPI	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 25CM, ESPESSURA 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,80	R\$ 159,75	R\$ 201,73	R\$ 2.582,14
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\$ 35,29	R\$ 44,56	R\$ 1.054,73
7.4		REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNOS EXCETO PASSEIO PÚBLICO					R\$ 73.456,04
7.4.1	92396/SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	216,26	R\$ 69,08	R\$ 87,23	R\$ 18.864,35
7.4.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	PISO BASALTO SERRADO REGULAR 46X46CM ANTIDERRAPANTE	M2	37,44	R\$ 176,01	R\$ 222,26	R\$ 8.321,41
7.4.3	102717/SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA NO PÁTIO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 - H=8cm	M3	37,86	R\$ 103,57	R\$ 130,78	R\$ 4.951,01



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
7.4.4	98504/SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	36,12	R\$ 23,71	R\$ 29,94	R\$ 1.081,43
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	181,28	R\$ 46,61	R\$ 58,85	R\$ 10.668,32
7.4.6	COMPOSIÇÃO SINAPI	RAMPA DE CONCRETO ARMADO CONFORME PROJETO E=8CM	M3	2,53	R\$ 1.170,46	R\$ 1.478,05	R\$ 3.738,87
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	34,10	R\$ 573,99	R\$ 724,83	R\$ 24.716,70
7.4.8	101091/SINAPI	PISO LADRILHO HIDRÁULICO - PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	M	5,60	R\$ 157,53	R\$ 198,92	R\$ 1.113,95
						R\$ -	R\$ -
8		COBERTURA					R\$ 152.124,10
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\$ 182,32	R\$ 230,23	R\$ 117.230,81
8.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ PINTADA, TP40 - 0,50MM	M2	40,90	R\$ 124,16	R\$ 156,78	R\$ 6.412,30
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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	551,86	R\$ 16,22	R\$ 20,48	R\$ 11.302,09
8.4	COMPOSIÇÃO SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	85,50	R\$ 50,62	R\$ 63,92	R\$ 5.465,16
8.5	COMPOSIÇÃO SINAPI	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	71,55	R\$ 62,77	R\$ 79,26	R\$ 5.671,05
8.6	94229/SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,15	R\$ 198,04	R\$ 250,08	R\$ 787,75



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
8.7	COMPOSIÇÃO SINAPI	BEIRAL - FORRO - FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA E=6MM - INCLUSO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	28,02	R\$ 93,88	R\$ 118,55	R\$ 3.321,77
8.8	COMPOSIÇÃO SINAPI	COBERTURA EM POLICARBONATO AVEOLAR DE 6MM FUMÊ - INCL. ESTRUTURA METÁLICA E ELEMENTOS DE VEDAÇÃO E FIXAÇÃO	M2	2,30	R\$ 665,60	R\$ 840,51	R\$ 1.933,17
9		FORROS					R\$ 65.841,96
9.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	FORRO EM DRYWALL, E=12,5MM RESISTENTE AO FOGO (RF) INCLUSIVE NEGATIVO E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	456,18	R\$ 85,15	R\$ 107,52	R\$ 49.047,93
9.2	96121/SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	553,56	R\$ 12,98	R\$ 16,39	R\$ 9.072,84
9.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	ABERTURA PARA LUMINÁRIA PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	UN	106,00	R\$ 31,00	R\$ 39,14	R\$ 4.148,84
9.4	COMPOSIÇÃO SINAPI	ALÇAPÃO MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	UN	37,00	R\$ 76,46	R\$ 96,55	R\$ 3.572,35
10		ESQUADRIAS					R\$ 257.135,22
10.1		PORTAS					R\$ 109.001,24
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\$ 1.256,22	R\$ 1.586,35	R\$ 19.036,20
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\$ 1.321,33	R\$ 1.668,57	R\$ 40.045,68
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\$ 2.004,00	R\$ 2.530,65	R\$ 10.122,60



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\$ 2.512,45	R\$ 3.172,72	R\$ 3.172,72
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\$ 918,67	R\$ 1.160,09	R\$ 36.624,04
10.2		JANELAS					R\$ 66.509,51
10.2.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR/ BASCULANTE, BATENTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	51,30	R\$ 852,09	R\$ 1.076,01	R\$ 55.199,31
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\$ 173,71	R\$ 219,36	R\$ 11.310,20
10.3		COMPLEMENTARES					R\$ 49.003,94
10.3.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	PROTECTOR DE PAREDE EM PVC H=12,5CM	M	37,80	R\$ 195,98	R\$ 247,48	R\$ 9.354,74
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\$ 1.688,11	R\$ 2.131,74	R\$ 4.263,48
10.3.3	COMPOSIÇÃO / SINAPI	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO DIMENSÕES 70X70cm - RESERVATÓRIO SUPERIOR	UN	1,00	R\$ 509,91	R\$ 643,91	R\$ 643,91
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\$ 555,48	R\$ 701,46	R\$ 4.278,90
10.3.5	COMPOSIÇÃO / SINAPI	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM TELA MILIMÉTRICA TIPO MOSQUITEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	51,30	R\$ 95,46	R\$ 120,54	R\$ 6.183,70
10.3.6	COMPOSIÇÃO SINAPI	CAIXILHO AÇO COM TELA TIPO OTIS 20X20MM, ARAME GALVANIZADO À QUENTE 12BWG INCL FIXAÇÃO	M2	60,59	R\$ 235,19	R\$ 296,99	R\$ 17.994,62
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\$ 573,03	R\$ 723,62	R\$ 2.995,78



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
10.3.8	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\$ 301,00	R\$ 380,10	R\$ 2.527,66
10.4		VIDROS					R\$ 8.489,12
10.4.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO MINI-BOREAL, E=4MM	M2	51,30	R\$ 131,05	R\$ 165,48	R\$ 8.489,12
10.5		ENTRADA PRINCIPAL - CUBO METÁLICO					R\$ 24.131,41
10.5.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA ENTRADA DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO, INCLUSOS VIGAS/COLONAS, TERÇAS E PINTURA FUNDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	206,36	R\$ 39,41	R\$ 49,76	R\$ 10.268,47
10.5.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ PINTADA, TP40 - 0,50MM	M2	4,55	R\$ 124,16	R\$ 156,78	R\$ 713,34
10.5.3	94229/SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,15	R\$ 198,04	R\$ 250,08	R\$ 787,75
10.5.4	94231/SINAPI	ALGEROZ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INCLUSO TRANSPORTE	M	8,80	R\$ 60,25	R\$ 76,08	R\$ 669,50
10.5.5	89576/SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,50	R\$ 31,15	R\$ 39,33	R\$ 137,65
10.5.6	89522/SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 32,23	R\$ 40,70	R\$ 122,10
10.5.7	COMPOSIÇÃO SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM FUMÊ - 2 FOLHAS DE CORRER, CONFORME PROJETO	M2	4,18	R\$ 370,92	R\$ 468,39	R\$ 1.957,87
10.5.8	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\$ 255,56	R\$ 322,72	R\$ 645,44
10.5.9	102181/SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FUMÊ, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	9,46	R\$ 361,04	R\$ 455,92	R\$ 4.313,00



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
10.5.10	COMPOSIÇÃO SINAPI	TELA METÁLICA EXPANDIDA OU CHAPA PERFURADA INCLUSO INSTALAÇÃO	M2	3,05	R\$ 587,78	R\$ 742,24	R\$ 2.263,83
10.5.11	COMPOSIÇÃO SINAPI	LETRAS EM PVC EXPANDIDO E=20MM h=17CM COM PINTURA AUTOMOTIVA	UN	14,00	R\$ 127,41	R\$ 160,89	R\$ 2.252,46
							R\$ -
11		PINTURA					R\$ 102.751,48
11.1		INTERNA					R\$ 77.655,76
11.1.1	88484/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	489,22	R\$ 2,92	R\$ 3,68	R\$ 1.800,32
11.1.2	88485/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.333,74	R\$ 2,53	R\$ 3,19	R\$ 4.254,63
11.1.3	88494/SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	456,18	R\$ 20,72	R\$ 26,16	R\$ 11.933,53
11.1.4	88497/SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20	M2	1.129,14	R\$ 17,16	R\$ 21,66	R\$ 24.457,17
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\$ 15,99	R\$ 20,19	R\$ 22.797,33
11.1.6	88488/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	489,78	R\$ 17,75	R\$ 22,41	R\$ 10.975,96
11.1.7	102219/SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	75,03	R\$ 15,17	R\$ 19,15	R\$ 1.436,82
11.2		EXTERNA					R\$ 25.095,72
11.2.1	88485/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	756,52	R\$ 2,53	R\$ 3,19	R\$ 2.413,29
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\$ 15,99	R\$ 20,19	R\$ 15.274,13
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\$ 21,67	R\$ 27,36	R\$ 4.614,53



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
11.2.4	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\$ 24,47	R\$ 30,90	R\$ 2.605,79
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\$ 19,09	R\$ 24,10	R\$ 187,98
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 87.637,21
12.1		REDE DE ÁGUA FRIA					R\$ 30.751,16
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\$ 44,39	R\$ 56,05	R\$ 12.274,95
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\$ 32,67	R\$ 41,25	R\$ 2.268,75
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\$ 37,32	R\$ 47,12	R\$ 5.465,92
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.	UN	30,00	R\$ 101,83	R\$ 128,59	R\$ 3.857,70
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\$ 130,89	R\$ 165,28	R\$ 330,56
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\$ 43,96	R\$ 55,51	R\$ 111,02
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\$ 90,32	R\$ 114,05	R\$ 456,20



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
12.1.8	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\$ 2.370,16	R\$ 2.993,03	R\$ 5.986,06
12.2		TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					R\$ 44.980,65
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.	M	58,50	R\$ 21,63	R\$ 27,31	R\$ 1.597,63
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.	M	72,50	R\$ 28,15	R\$ 35,54	R\$ 2.576,65
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.	M	5,00	R\$ 35,30	R\$ 44,57	R\$ 222,85
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.	M	55,00	R\$ 39,20	R\$ 49,50	R\$ 2.722,50
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.	M	63,70	R\$ 79,84	R\$ 100,82	R\$ 6.422,23
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\$ 15,54	R\$ 19,62	R\$ 470,88
12.2.7	39319/SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM	UN	6,00	R\$ 10,96	R\$ 13,84	R\$ 83,04
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.	UN	41,00	R\$ 10,37	R\$ 13,09	R\$ 536,69
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\$ 28,34	R\$ 35,78	R\$ 143,12
12.2.10	11712/SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO	UN	31,00	R\$ 47,76	R\$ 60,31	R\$ 1.869,61



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
12.2.11	COMPOSIÇÃO / SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC (MÚLTIPLA) COM CESTO DE LIMPEZA MARCA TIGRE OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 408,65	R\$ 516,04	R\$ 516,04
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\$ 522,82	R\$ 660,21	R\$ 11.223,57
12.2.13	96527/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	8,33	R\$ 112,54	R\$ 142,11	R\$ 1.183,77
12.2.14	COMPOSIÇÃO / SINAPI	GRELHA PARA RALO EM INOX, REDONDA/QUADRADA D=15CM, TIPO ABRE FECHA, MEBER OU SIMILAR	UN	31,00	R\$ 34,71	R\$ 43,83	R\$ 1.358,73
12.2.15	COMPOSIÇÃO / SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 5.507,93	R\$ 6.955,41	R\$ 6.955,41
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\$ 4.492,36	R\$ 5.672,95	R\$ 5.672,95
12.2.17	95875/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	M3XKM	390,62	R\$ 2,32	R\$ 2,92	R\$ 1.140,61
12.2.18	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\$ 7,21	R\$ 9,10	R\$ 284,37
12.3		DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 11.905,40
12.3.1	89580/SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	45,65	R\$ 79,84	R\$ 100,82	R\$ 4.602,43
12.3.2	89578/SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	45,50	R\$ 38,44	R\$ 48,54	R\$ 2.208,57
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\$ 504,28	R\$ 636,80	R\$ 5.094,40
						R\$ -	R\$ -
13		COMPLEMENTARES - LOUÇAS, METAIS, BANCADAS EM INOX E BALCÃO MDF					R\$ 80.665,23
13.1		LOUÇAS					R\$ 15.505,16



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
13.1.1	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\$ 737,15	R\$ 930,87	R\$ 3.723,48
13.1.2	86888/SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 464,24	R\$ 586,24	R\$ 5.276,16
13.1.3	377/SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	13,00	R\$ 36,73	R\$ 46,38	R\$ 602,94
13.1.4	86904/SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 30 X 40CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	R\$ 140,59	R\$ 177,53	R\$ 4.970,84
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\$ 245,95	R\$ 310,58	R\$ 931,74
13.2		METAIS E ASSESSÓRIOS					R\$ 30.140,90
13.2.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	31,00	R\$ 209,99	R\$ 265,17	R\$ 8.220,27
13.2.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA ALTA PARA BANCADAS	UN	6,00	R\$ 209,99	R\$ 265,17	R\$ 1.591,02
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\$ 178,04	R\$ 224,82	R\$ 674,46
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\$ 135,88	R\$ 171,58	R\$ 171,58
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	5,00	R\$ 64,27	R\$ 81,16	R\$ 405,80
13.2.6	11703/SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	13,00	R\$ 71,71	R\$ 90,55	R\$ 1.177,15
13.2.7	37401/SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	27,00	R\$ 38,00	R\$ 47,98	R\$ 1.295,46
13.2.8	11758/SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	27,00	R\$ 36,50	R\$ 46,09	R\$ 1.244,43
13.2.9	86884/SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	R\$ 12,11	R\$ 15,29	R\$ 764,50



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
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\$ 113,01	R\$ 142,70	R\$ 4.566,40
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\$ 27,83	R\$ 35,14	R\$ 1.335,32
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\$ 776,30	R\$ 980,31	R\$ 980,31
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\$ 402,25	R\$ 507,96	R\$ 3.555,72
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\$ 725,73	R\$ 916,45	R\$ 916,45
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\$ 579,21	R\$ 731,42	R\$ 2.925,68
13.2.16	100860/SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 83,51	R\$ 105,45	R\$ 316,35
13.3		BANCADAS DE INOX					R\$ 28.527,09
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\$ 1.660,67	R\$ 2.097,09	R\$ 14.679,63
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\$ 4.075,61	R\$ 5.146,68	R\$ 5.146,68
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\$ 3.414,17	R\$ 4.311,41	R\$ 4.311,41
13.3.4	COMPOSIÇÃO SINAPI	BALCÃO AÇO INOX DIMENSÃO APROX 60X210CM FORN E INST CONF DETALHE INCLUSO MÃO FRANCESA	UN	1,00	R\$ 3.199,24	R\$ 4.040,00	R\$ 4.040,00
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\$ 276,67	R\$ 349,37	R\$ 349,37



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
13.4		BALCÃO MDF					R\$ 6.492,08
13.4.1	COMPOSIÇÃO / SINAPI	BALCÃO EM MDF REVESTIDO MELAMINICO - (3,60X60CM) - CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 5.141,02	R\$ 6.492,08	R\$ 6.492,08
14		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 5.876,33
14.1	COMPOSIÇÃO / SINAPI	ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE PPCI	M2	549,63	R\$ 3,12	R\$ 3,93	R\$ 2.160,04
14.2	COMPOSIÇÃO / SINAPI	SUORTE DE SOLO BICROMATIZADO PARA EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 58,35	R\$ 73,68	R\$ 73,68
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\$ 361,72	R\$ 456,78	R\$ 913,56
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\$ 285,33	R\$ 360,31	R\$ 1.080,93
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\$ 32,91	R\$ 41,55	R\$ 623,25
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\$ 811,59	R\$ 1.024,87	R\$ 1.024,87
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 214.478,18
15.1		ENTRADA DE ENERGIA					R\$ 12.298,97
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 SUORTE PARA MEDIDOR E DISJUNTOR - COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.490,00	R\$ 10.721,17	R\$ 10.721,17
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\$ 54,52	R\$ 68,84	R\$ 68,84
15.1.3	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 21,54	R\$ 27,20	R\$ 217,60
15.1.4	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 24,44	R\$ 30,86	R\$ 246,88



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
15.1.5	96985/SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 115,42	R\$ 145,75	R\$ 437,25
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\$ 53,43	R\$ 67,47	R\$ 607,23
15.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 15.315,17
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\$ 652,23	R\$ 823,63	R\$ 3.294,52
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\$ 750,61	R\$ 947,87	R\$ 1.895,74
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\$ 614,91	R\$ 776,50	R\$ 776,50
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, TAMPA 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 DERIFAÇÃO TRIFÁSICOS PARA 100A	UN	1,00	R\$ 1.514,90	R\$ 1.913,01	R\$ 1.913,01
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\$ 127,25	R\$ 160,69	R\$ 578,48
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.	M2	5,40	R\$ 4,03	R\$ 5,08	R\$ 27,43



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
15.2.7	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\$ 33,12	R\$ 41,82	R\$ 225,82
15.2.8	88489/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,40	R\$ 15,99	R\$ 20,19	R\$ 109,02
15.2.9	100561/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 212,14	R\$ 267,89	R\$ 267,89
15.2.10	93653/SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,98	R\$ 15,12	R\$ 15,12
15.2.11	93655/SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 13,76	R\$ 17,37	R\$ 243,18
15.2.12	93656/SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	R\$ 13,76	R\$ 17,37	R\$ 573,21
15.2.13	93662/SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	R\$ 61,90	R\$ 78,16	R\$ 1.797,68
15.2.14	93663/SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 61,90	R\$ 78,16	R\$ 390,80
15.2.15	93664/SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 64,77	R\$ 81,79	R\$ 245,37
15.2.16	93668/SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 74,73	R\$ 94,36	R\$ 188,72
15.2.17	93670/SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 78,35	R\$ 98,94	R\$ 197,88
15.2.18	93673/SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 97,71	R\$ 123,38	R\$ 370,14
15.2.19	39467/SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	R\$ 99,19	R\$ 125,25	R\$ 125,25
15.2.20	39449/SINAPI	DISPOSITIVO DR 100A	UN	2,00	R\$ 326,57	R\$ 412,39	R\$ 824,78
15.2.21	39449/SINAPI	DISPOSITIVO DR 125A	UN	1,00	R\$ 326,57	R\$ 412,39	R\$ 412,39
15.2.22	39458/SINAPI	DISPOSITIVO DR 80A	UN	1,00	R\$ 328,98	R\$ 415,43	R\$ 415,43
15.2.23	39457/SINAPI	DISPOSITIVO DR 63A	UN	1,00	R\$ 176,29	R\$ 222,61	R\$ 222,61
15.2.24	39456/SINAPI	DISPOSITIVO DR 40A	UN	1,00	R\$ 161,71	R\$ 204,20	R\$ 204,20



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
15.3		ACESSÓRIOS					R\$ 7.967,16
15.3.1	93141/SINAPI	ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO - PARA PONTO DE TOMADA NA ALVENARIA (EXCLUÍ TOMADAS, FIAÇÃO E ACESSÓRIOS)	UN	36,00	R\$ 175,26	R\$ 221,31	R\$ 7.967,16
15.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$ 71.173,34
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	3.500,00	R\$ 3,77	R\$ 4,76	R\$ 16.660,00
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\$ 5,80	R\$ 7,32	R\$ 22.984,80
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\$ 8,08	R\$ 10,20	R\$ 918,00
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	414,00	R\$ 9,35	R\$ 11,80	R\$ 4.885,20
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	264,00	R\$ 14,84	R\$ 18,73	R\$ 4.944,72
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\$ 4,22	R\$ 5,32	R\$ 3.404,80
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.	M	176,00	R\$ 24,59	R\$ 31,05	R\$ 5.464,80
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.	M	148,00	R\$ 34,01	R\$ 42,94	R\$ 6.355,12
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\$ 6,19	R\$ 7,81	R\$ 468,60
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.	M	10,00	R\$ 49,36	R\$ 62,33	R\$ 623,30
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.	M	40,00	R\$ 88,38	R\$ 111,60	R\$ 4.464,00



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
15.5		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 9.646,92
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	66,00	R\$ 27,83	R\$ 35,14	R\$ 2.319,24
15.5.2	92008/SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	15,00	R\$ 44,76	R\$ 56,52	R\$ 847,80
15.5.3	92016/SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 61,70	R\$ 77,91	R\$ 389,55
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	23,00	R\$ 31,18	R\$ 39,37	R\$ 905,51
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\$ 33,68	R\$ 42,53	R\$ 127,59
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\$ 51,48	R\$ 65,00	R\$ 845,00
15.5.7	7525/SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	2,00	R\$ 51,75	R\$ 65,34	R\$ 130,68
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	38,00	R\$ 39,83	R\$ 50,29	R\$ 1.911,02
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\$ 32,48	R\$ 41,01	R\$ 328,08
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\$ 26,28	R\$ 33,18	R\$ 1.227,66
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\$ 54,08	R\$ 68,29	R\$ 68,29
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\$ 41,74	R\$ 52,70	R\$ 474,30
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\$ 57,18	R\$ 72,20	R\$ 72,20
15.6		BAIXA TENSÃO					R\$ 98.076,62
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\$ 155,81	R\$ 196,75	R\$ 1.574,00



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
15.6.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	PAINEL SLIM LED RETANGULAR EMBUTIR 40W 4000K - AUTOVOLT - FLUXO LUMINOSO 4000LM (MÍNIMO)	UN	88,00	R\$ 345,97	R\$ 436,89	R\$ 38.446,32
15.6.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	PAINEL SLIM LED QUADRADO EMBUTIR 18W 6500K - AUTOVOLT - FLUXO LUMINOSO 1260 (MÍNIMO)	UN	18,00	R\$ 74,55	R\$ 94,14	R\$ 1.694,52
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\$ 118,41	R\$ 149,52	R\$ 2.691,36
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\$ 26,06	R\$ 32,90	R\$ 296,10
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	38,00	R\$ 27,24	R\$ 34,39	R\$ 1.306,82
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	23,00	R\$ 14,74	R\$ 18,61	R\$ 428,03
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	36,00	R\$ 13,78	R\$ 17,40	R\$ 626,40
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	66,00	R\$ 10,05	R\$ 12,69	R\$ 837,54
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	19,00	R\$ 9,09	R\$ 11,47	R\$ 217,93
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\$ 240,56	R\$ 303,77	R\$ 607,54
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\$ 466,65	R\$ 589,28	R\$ 1.767,84
15.6.13	101632/SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	R\$ 37,66	R\$ 47,55	R\$ 190,20
15.6.14	95782/SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 32,27	R\$ 40,75	R\$ 122,25
15.6.15	95779/SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	R\$ 23,14	R\$ 29,22	R\$ 467,52



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
15.6.16	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\$ 77,54	R\$ 97,91	R\$ 979,10
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\$ 39,44	R\$ 49,80	R\$ 5.229,00
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	650,00	R\$ 14,00	R\$ 17,67	R\$ 11.485,50
15.6.19	93008/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	R\$ 20,46	R\$ 25,83	R\$ 3.099,60
15.6.20	93009/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 30,94	R\$ 39,07	R\$ 1.953,50
15.6.21	93012/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,00	R\$ 81,94	R\$ 103,47	R\$ 9.312,30
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\$ 8,20	R\$ 10,35	R\$ 517,50
15.6.23	COMPOSIÇÃO SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 X 3000MM	M	21,00	R\$ 141,35	R\$ 178,49	R\$ 3.748,29
15.6.24	COMPOSIÇÃO SINAPI	EMENDA INTERNA 200 x 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	21,00	R\$ 8,50	R\$ 10,73	R\$ 225,33
15.6.25	COMPOSIÇÃO SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000mm	M	63,00	R\$ 28,08	R\$ 35,45	R\$ 2.233,35
15.6.26	COMPOSIÇÃO / SINAPI	JUNÇÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA 200MM	UN	3,00	R\$ 51,32	R\$ 64,80	R\$ 194,40
15.6.27	96562/SINAPI	SUORTE 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 ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	UN	63,00	R\$ 22,45	R\$ 28,34	R\$ 1.785,42
15.6.28	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 21,54	R\$ 27,20	R\$ 81,60
15.6.29	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 24,44	R\$ 30,86	R\$ 92,58
15.6.30	COMPOSIÇÃO / SINAPI	CONECTOR DE PORCELANA TRIPOLAR 50A	UN	2,00	R\$ 21,81	R\$ 27,54	R\$ 55,08



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
15.6.31	91831/SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	420,00	R\$ 8,85	R\$ 11,17	R\$ 4.691,40
15.6.32	92866/SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	106,00	R\$ 8,36	R\$ 10,55	R\$ 1.118,30
16		INSTALAÇÕES DE LÓGICA					R\$ 36.730,55
16.1		ELETROCALHA, ACESSÓRIOS E CABEAMENTO					R\$ 29.033,84
16.1.1	98295/SINAPI	CABO DE PAR TRANÇADO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.500,00	R\$ 5,95	R\$ 7,51	R\$ 11.265,00
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\$ 13,78	R\$ 17,40	R\$ 52,20
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\$ 14,74	R\$ 18,61	R\$ 911,89
16.1.4	38104/SINAPI	TOMADA RJ45, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4X2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	52,00	R\$ 36,82	R\$ 46,49	R\$ 2.417,48
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\$ 466,65	R\$ 589,28	R\$ 2.357,12
16.1.6	100561/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 212,14	R\$ 267,89	R\$ 267,89
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\$ 14,00	R\$ 17,67	R\$ 3.003,90
16.1.8	93008/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	R\$ 20,46	R\$ 25,83	R\$ 516,60
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\$ 15,49	R\$ 19,56	R\$ 391,20
16.1.10	93009/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	R\$ 30,94	R\$ 39,07	R\$ 1.562,80



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
16.1.11	COMPOSIÇÃO / SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 75 X 3000 MM	UN	21,00	R\$ 96,50	R\$ 121,86	R\$ 2.559,06
16.1.12	COMPOSIÇÃO / SINAPI	JUNÇÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA 100MM (ref. Mopa ou similar)	UN	2,00	R\$ 21,27	R\$ 26,85	R\$ 53,70
16.1.13	COMPOSIÇÃO / SINAPI	EMENDA INTERNA 100 x 75 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. Mopa ou similar)	UN	21,00	R\$ 14,22	R\$ 17,95	R\$ 376,95
16.1.14	COMPOSIÇÃO / SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL \varnothing 1/4"x1000MM (marvitec ref. 1431 ou similar)	M	63,00	R\$ 28,08	R\$ 35,45	R\$ 2.233,35
16.1.15	COMPOSIÇÃO / SINAPI	SUORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	63,00	R\$ 13,39	R\$ 16,90	R\$ 1.064,70
16.2		EQUIPAMENTOS					R\$ 7.696,71
16.2.1	COMPOSIÇÃO / SINAPI	NO-BREAK 1500 VA 8 TOMADAS BIVOLT	UN	1,00	R\$ 1.225,85	R\$ 1.548,00	R\$ 1.548,00
16.2.2	39604/SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 5E, EXTENSÃO DE 1,50M	M	104,00	R\$ 13,29	R\$ 16,78	R\$ 1.745,12
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\$ 1.234,10	R\$ 1.558,42	R\$ 1.558,42
16.2.4	COMPOSIÇÃO / SINAPI	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" 4 VENTILADORES	UN	1,00	R\$ 655,29	R\$ 827,50	R\$ 827,50
16.2.5	COMPOSIÇÃO / SINAPI	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 544,44	R\$ 687,51	R\$ 687,51
16.2.6	COMPOSIÇÃO / SINAPI	CERTIFICAÇÃO DE REDE	PT	52,00	R\$ 20,26	R\$ 25,58	R\$ 1.330,16
17		SISTEMA DE EXAUSTÃO E CLIMATIZAÇÃO					R\$ 112.008,51
17.1		EXAUSTÃO					R\$ 3.079,68
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\$ 300,13	R\$ 379,00	R\$ 2.274,00
17.1.2	COMPOSIÇÃO / SINAPI	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO \varnothing 100MM	M	21,00	R\$ 21,91	R\$ 27,66	R\$ 580,86



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
17.1.3	COMPOSIÇÃO / SINAPI	GRELHA TIPO VENEZIANA, Ø = 100MM, COM CAIXA ADAPTADORA - PARA SAÍDA DO EXAUSTOR/AR CONDICIONADO	UN	6,00	R\$ 29,68	R\$ 37,47	R\$ 224,82
17.2		CLIMATIZAÇÃO					R\$ 108.928,83
17.2.1	103244/SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO QUENTE / FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 2.253,55	R\$ 2.845,78	R\$ 36.995,14
17.2.2	103247/SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO QUENTE / FRIO, 60HZ CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 2.499,78	R\$ 3.156,72	R\$ 18.940,32
17.2.3	103253/SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE / FRIO, 60HZ CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 4.935,65	R\$ 6.232,73	R\$ 18.698,19
17.2.4	39662/SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	301,00	R\$ 18,79	R\$ 23,72	R\$ 7.139,72
17.2.5	39664/SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	281,00	R\$ 28,91	R\$ 36,50	R\$ 10.256,50
17.2.6	39665/SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	20,00	R\$ 48,77	R\$ 61,58	R\$ 1.231,60
17.2.7	89865/SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	133,00	R\$ 16,75	R\$ 21,15	R\$ 2.812,95
17.2.8	39634/SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	121,00	R\$ 8,57	R\$ 10,82	R\$ 1.309,22
17.2.9	42529/SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA ACABAMENTO E TUBULAÇÕES DE AR CONDICIONADO	M	300,00	R\$ 1,56	R\$ 1,96	R\$ 588,00
17.2.10	39713/SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	301,00	R\$ 1,91	R\$ 2,41	R\$ 725,41
17.2.11	39716/SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	281,00	R\$ 2,36	R\$ 2,98	R\$ 837,38



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
17.2.12	COMPOSIÇÃO SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 5/8", E= 10 MM	M	20,00	R\$ 2,63	R\$ 3,32	R\$ 66,40
17.2.13	COMPOSIÇÃO SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PEAD PRETO PARA SPLIT - PARA DRYWALL - DIM APROXIMADA 29X17X5CM	UN	22,00	R\$ 77,41	R\$ 97,75	R\$ 2.150,50
17.2.14	39257/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	450,00	R\$ 5,04	R\$ 6,36	R\$ 2.862,00
17.2.15	39258/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	450,00	R\$ 7,60	R\$ 9,59	R\$ 4.315,50
						R\$ -	R\$ -
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 47.270,75
18.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	PROJETO DE SPDA - CONFORMIDADE COM NBR 5419/2015 DA ABNT	M2	549,63	R\$ 4,42	R\$ 5,58	R\$ 3.066,93
18.2	96977/SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	227,00	R\$ 53,43	R\$ 67,47	R\$ 15.315,69
18.3	96974/SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	78,00	R\$ 75,93	R\$ 95,88	R\$ 7.478,64
18.4	96985/SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	54,00	R\$ 115,42	R\$ 145,75	R\$ 7.870,50
18.5	41414/SINAPI	MINICAPTORES DE INSERCAO, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, H=300 MM X DN=10 MM	UN	34,00	R\$ 25,90	R\$ 32,70	R\$ 1.111,80
18.6	11095/ORSE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	M	300,00	R\$ 10,38	R\$ 13,10	R\$ 3.930,00
18.7	91872/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88,00	R\$ 18,58	R\$ 23,46	R\$ 2.064,48
18.8	1892/SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	22,00	R\$ 1,97	R\$ 2,48	R\$ 54,56
18.9	1884/SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	18,00	R\$ 4,94	R\$ 6,23	R\$ 112,14
18.10	34641/SINAPI	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	11,00	R\$ 104,76	R\$ 132,29	R\$ 1.455,19



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
18.11	95780/SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18,00	R\$ 30,06	R\$ 37,95	R\$ 683,10
18.12	COMPOSIÇÃO SINAPI	CONECTOR PARA MEDIÇÃO EM LATÃO 4 PARAFUSO Ø 50mm ²	UN	18,00	R\$ 32,45	R\$ 40,97	R\$ 737,46
18.13	11270/SINAPI	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	80,00	R\$ 2,77	R\$ 3,49	R\$ 279,20
18.14	COMPOSIÇÃO SINAPI	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	152,00	R\$ 13,45	R\$ 16,98	R\$ 2.580,96
18.15	1588/SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	38,00	R\$ 11,05	R\$ 13,95	R\$ 530,10
19		CERCAMENTO E PASSEIO PÚBLICO					R\$ 243.570,98
19.1		CERCAMENTO					R\$ 204.466,54
19.1.1	96527/ SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	33,89	R\$ 112,54	R\$ 142,11	R\$ 4.815,78
19.1.2	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	117,50	R\$ 79,25	R\$ 100,07	R\$ 11.758,22
19.1.3	102719/SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 (FUNDO DAS FORMAS 3CM)	M3	0,63	R\$ 109,54	R\$ 138,32	R\$ 86,53
19.1.4	COMPOSIÇÃO / SINAPI	VIGA DE BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA - COMPLETA (FORMA, ARMADURA, ADENSAMENTO, DESFORMA, ETC) (20X30CM)	M3	7,21	R\$ 2.407,58	R\$ 3.040,29	R\$ 21.910,15
19.1.5	COMPOSIÇÃO / SINAPI	ALVENARIA DE PEDRA GRÊS (12X25X50CM)	M3	13,26	R\$ 388,50	R\$ 490,59	R\$ 6.504,79
19.1.6	COMPOSIÇÃO / SINAPI	PILAR CONCRETO ARMADO FCK 20MPA ESCORAMENTO, FORMA, ARMADURA, LANÇAMENTO, CURA E DESFORMA	M3	1,11	R\$ 5.074,86	R\$ 6.408,53	R\$ 7.133,97
19.1.7	COMPOSIÇÃO / SINAPI	VIGA DE CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA - COMPLETA (FORMA, ARMADURA, ADENSAMENTO, DESFORMA, ETC) (20X30CM)	M3	6,26	R\$ 2.407,58	R\$ 3.040,29	R\$ 19.020,66
19.1.8	COMPOSIÇÃO / SINAPI	GRADIL DE TELA ELETROSOLDADA H=2,03M SUSTENTADO POR MONTANTES METÁLICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	195,75	R\$ 474,36	R\$ 599,02	R\$ 117.259,90



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
19.1.9	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	2,00	R\$ 3.814,18	R\$ 4.816,54	R\$ 9.633,08
19.1.10	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\$ 1.659,18	R\$ 2.095,21	R\$ 2.095,21
19.1.11	88485/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	181,71	R\$ 2,53	R\$ 3,19	R\$ 579,63
19.1.12	88489/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - FOSCA	M2	181,71	R\$ 15,99	R\$ 20,19	R\$ 3.668,62
19.2		PASSEIO PÚBLICO					R\$ 39.104,44
19.2.1	96521/SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA - PASSEIO PÚBLICO	M3	33,19	R\$ 44,34	R\$ 55,99	R\$ 1.858,16
19.2.2	COMPOSIÇÃO / SINAPI	RETIRADA DE MEIO-FIO	M	4,00	R\$ 8,83	R\$ 11,15	R\$ 44,60
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	37,00	R\$ 51,85	R\$ 65,47	R\$ 2.422,39
19.2.4	98504/SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	149,80	R\$ 23,71	R\$ 29,94	R\$ 4.485,01
19.2.5	94963/SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA - PREPARO EM BETONEIRA 400L - RAMPA PEDESTRES E=8CM	M3	1,00	R\$ 416,52	R\$ 525,98	R\$ 525,98
19.2.6	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	136,00	R\$ 69,08	R\$ 87,23	R\$ 11.863,28
19.2.7	101094/SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	89,00	R\$ 159,32	R\$ 201,18	R\$ 17.905,02
20		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.962,17



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\$ 2,83	R\$ 3,57	R\$ 1.962,17
TOTAL GERAL DA OBRA:							3.145.641,75


EDILSON RENI PINZON
Matrícula 6250-2