



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

ORÇAMENTO ESTIMADO

OBRA: AMPLIAÇÃO US HARMONIA - RBC REDE BEM CUIDAR

ENDEREÇO: Rua Machado de Assis 201, Bairro Harmonia

DATA: 05/02/2023

ÁREA: 70,80 m²

BDI: 26,28 %

BASE: SINAPI DESONERADO JANEIRO/24 MARÇO /2024

PRAZO: 5 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					48.279,27
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 10.894,39
1.1.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M2	3,00	R\$ 338,50	R\$ 427,45	R\$ 1.282,35
1.1.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	GALPÃO ABERTO – TELHEIRO, EM CANTEIRO DE OBRA, ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA ONDULADA 6MM PISO CIMENTADO	M2	12,00	R\$ 279,09	R\$ 352,43	R\$ 4.229,16
1.1.3	98459/SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	44,00	R\$ 80,02	R\$ 101,04	R\$ 4.445,76
1.1.4	98525/SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M)	M2	300,00	R\$ 0,43	R\$ 0,54	R\$ 162,00
1.1.5							
1.1.6	95875/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	40,00	R\$ 2,38	R\$ 3,00	R\$ 120,00
1.1.7	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE ESQUADRIA COM REAPROVEITAMENTO	um	2,00	R\$ 50,00	R\$ 63,14	R\$ 126,28
1.1.8	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE PARTE DA ALVENARIA P INSTALAÇÃO DE PORTA 90/2.10	um	1,00	R\$ 65,00	R\$ 82,08	R\$ 150,00
1.1.9	COMPOSIÇÃO	REMANEJO DO POSTE DE RADIO E LOGICA , FORA DO CANTEIRO DA OBRA	um	1,00	R\$ 300,00	R\$ 378,84	R\$ 378,84
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 37.384,88
1.2.1	90778/SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 109,26	R\$ 137,97	R\$ 30.353,40
1.2.2	10775/SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	5,00	R\$ 900,00	R\$ 1.136,52	R\$ 5.682,60
1.2.3							



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
1.2.4	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	2,00	R\$ 534,09	R\$ 674,44	R\$ 1.348,88
2		INFRAESTRUTURA					R\$ 44.117,84
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.002,69
2.1.1	99059/SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44,00	R\$ 46,61	R\$ 58,85	R\$ 2.589,40
2.1.2	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	10,62	R\$ 7,41	R\$ 9,35	R\$ 99,29
2.1.3	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	15,00	R\$ 69,37	R\$ 87,60	R\$ 1.314,00
						R\$ -	R\$ -
2.2		FUNDAÇÃO					R\$ 22.264,67
2.2.1	101175/SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (PROFUNDIDADE 2,50M)	M	45,00	R\$ 110,25	R\$ 139,22	R\$ 6.264,90
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	25,00	R\$ 16,14	R\$ 20,38	R\$ 509,50
2.2.3	92921/SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	950,00	R\$ 10,07	R\$ 12,71	R\$ 12.074,50
2.2.4	51352/PLEO	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	4,50	R\$ 82,68	R\$ 104,40	R\$ 469,80
2.2.5	COMPOSI/SINAPI	CONCRETAGEM DE ESTACAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,5	R\$ 518,42	R\$ 654,66	R\$ 2.945,97
2.3		BLOCOS DE FUNDAÇÕES					R\$ 8.542,50
2.3.1	96527/ SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	3,24	R\$ 94,78	R\$ 119,68	R\$ 387,76



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
2.3.2	96531/SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,00	R\$ 89,14	R\$ 112,56	R\$ 2.814,00
2.3.3	96544/SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,00	R\$ 17,30	R\$ 21,84	R\$ 436,80
2.3.4	96546/SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 M - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	140,00	R\$ 13,25	R\$ 16,73	R\$ 2.342,20
2.3.5	96545/SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,00	R\$ 14,83	R\$ 18,72	R\$ 393,12
2.3.6	COMPOSIÇÃO SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO , FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,24	R\$ 530,04	R\$ 669,33	R\$ 2.168,62
2.4		VIGAS DE FUNDAÇÃO					R\$ 9.307,98
2.4.1	96527/ SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	2,75	R\$ 112,54	R\$ 142,11	R\$ 390,80
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	37,00	R\$ 84,61	R\$ 106,84	R\$ 3.953,08
2.4.3	96619/SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	14,00	R\$ 29,00	R\$ 36,62	R\$ 512,68
2.4.4	96546/SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,00	R\$ 13,89	R\$ 17,54	R\$ 438,50
2.4.5	104920/SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,00	R\$ 10,85	R\$ 13,70	R\$ 1.068,60
2.4.6	96543/SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,00	R\$ 18,91	R\$ 23,87	R\$ 501,27
2.4.7	COMPOSIÇÃO SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,65	R\$ 530,04	R\$ 669,33	R\$ 2.443,05
3		SUPRAESTRUTURA					R\$ 39.289,57
3.1		PILARES					R\$ 10.121,87
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	18,50	R\$ 11,27	R\$ 14,23	R\$ 263,25



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
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	60,00	R\$ 9,50	R\$ 11,99	R\$ 719,40
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	36,00	R\$ 13,77	R\$ 17,38	R\$ 625,68
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	29,00	R\$ 185,92	R\$ 234,77	R\$ 6.808,33
3.1.5	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 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,16	R\$ 625,16	R\$ 789,45	R\$ 1.705,21
3.2		VIGAS					R\$ 8.442,17
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	72,50	R\$ 11,27	R\$ 14,23	R\$ 1.031,67
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	200,90	R\$ 9,50	R\$ 11,99	R\$ 2.408,79
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	12,05	R\$ 12,55	R\$ 15,84	R\$ 190,87
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	55,40	R\$ 13,77	R\$ 17,38	R\$ 962,85
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	5,00	R\$ 13,21	R\$ 16,68	R\$ 83,40
3.2.6							
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 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,90	R\$ 764,40	R\$ 965,28	R\$ 3.764,59
3.3		LAJES PRÉ-MOLDADAS					R\$ 20.725,53



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

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, INTEREIXO 38CM, TAVELA CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5) - CONCRETO FCK=25MPA - INCLUSO ARMADURA, BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M2	79,20	R\$ 204,10	R\$ 257,73	R\$ 20.412,21
3.3.2	97064/SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	12,00	R\$ 20,68	R\$ 26,11	R\$ 313,32
4		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 2.688,98
4.1		IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAMES					R\$ 2.688,98
4.1.1	98555/SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 vigas e contrapiso	M2	70,80	R\$ 30,08	R\$ 37,98	R\$ 2.688,98
5		CONTRAPISO					R\$ 8.377,33
5.1		PREPARAÇÃO					R\$ 1.521,10
5.1.1	94342/SINAPI	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	14,00	R\$ 86,04	R\$ 108,65	R\$ 1.521,10
5.2		CONTRAPISO					R\$ 6.856,23
5.2.1	102719/SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/202 de 5 cm	M3	3,55	R\$ 112,76	R\$ 142,39	R\$ 505,48
5.2.2	97113/SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	70,80	R\$ 3,26	R\$ 4,11	R\$ 290,98
5.2.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	CONTRAPISO EM CONCRETO USINÁVEL, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO FCK 20 MPA, ESPESSURA 8CM	M2	70,80	R\$ 67,78	R\$ 85,59	R\$ 6.059,77
6		VEDAÇÕES E ELEMENTOS DIVISÓRIOS					R\$ 15.073,89
6.1		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					R\$ 12.476,75
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	94,80	R\$ 88,76	R\$ 112,08	R\$ 10.625,18
6.1.2	93200/SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA	M	30,00	R\$ 3,01	R\$ 3,80	R\$ 114,00
6.1.3	93196/SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,00	R\$ 68,15	R\$ 86,05	R\$ 1.032,60
6.1.4	97064/SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	27,00	R\$ 20,68	R\$ 26,11	R\$ 704,97



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
6.2		BALCÃO C/ TAMPO GRANITO					R\$ 2.597,14
6.2.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS, CONFORME DETALHE	M2	2,60	R\$ 791,02	R\$ 998,90	R\$ 2.597,14
7		REVESTIMENTOS					R\$ 41.689,31
7.1		REVESTIMENTOS INTERNOS					R\$ 15.393,34
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	147,35	R\$ 4,23	R\$ 5,34	R\$ 786,84
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	147,35	R\$ 35,38	R\$ 44,67	R\$ 6.582,12
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	27,60	R\$ 64,99	R\$ 82,06	R\$ 2.264,85
7.1.4	87273/SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	45,50	R\$ 63,55	R\$ 80,25	R\$ 3.651,37
7.1.5	37329/SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	18,00	R\$ 92,75	R\$ 117,12	R\$ 2.108,16
7.2		REVESTIMENTOS EXTERNOS					R\$ 7.509,76
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	130,00	R\$ 7,38	R\$ 9,31	R\$ 1.210,30
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	130,00	R\$ 35,38	R\$ 44,67	R\$ 5.807,10
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	6,00	R\$ 64,99	R\$ 82,06	R\$ 492,36
7.3		REVESTIMENTO DE PISOS INTERNOS					R\$ 18.786,21



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

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	0,25	R\$ 751,62	R\$ 949,14	R\$ 237,28
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 M². AF_06/2014	M2	7,00	R\$ 154,70	R\$ 195,35	R\$ 1.367,45
7.3.3	87263/SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	67,00	R\$ 134,41	R\$ 169,73	R\$ 11.371,91
7.3.4	37329/SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	8,00	R\$ 92,75	R\$ 117,12	R\$ 936,96
7.3.5	88650/SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	35,00	R\$ 14,25	R\$ 17,99	R\$ 629,65
7.3.6	COMPOSIÇÃO SINAPI	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 25CM, ESPESSURA 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,40	R\$ 172,01	R\$ 217,21	R\$ 955,72
7.3.7	98679/SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	70,80	R\$ 36,77	R\$ 46,43	R\$ 3.287,24
8		COBERTURA					R\$ 19.637,11
8.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ PINTADA, TP40 - 0,50MM	M2	80,00	R\$ 135,86	R\$ 171,56	R\$ 13.724,80
8.2	100383/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	70,80	R\$ 17,58	R\$ 22,20	R\$ 1.571,76
8.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	26,80	R\$ 50,82	R\$ 64,17	R\$ 1.719,75
8.4	94231/SINAPI	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	13,20	R\$ 56,74	R\$ 71,65	R\$ 945,78
8.5	94229/SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TQ E TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,00	R\$ 186,08	R\$ 234,98	R\$ 1.409,88
8.6	COD 72435-PLEO	CUMEEIRA P TELHA DE AÇO ZINCADO/TRAPEZOIDAL	M2	6,00	R\$ 35,00	R\$ 44,19	R\$ 265,14
9		ESQUADRIAS					R\$ 52.397,82
9.1		PORTAS					R\$ 11.032,92



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
9.1.1	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, COMPLETA.	UN	2,00	R\$ 2.192,76	R\$ 2.769,01	R\$ 5.538,02
9.1.2	91341/SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 EXTERNA COMPLETA	M2	1,89	R\$ 849,41	R\$ 1.072,63	R\$ 2.027,27
9.1.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO E=10MM - 2 FOLHAS DE CORRER, CONFORME PROJETO	M2	5,46	R\$ 407,49	R\$ 514,57	R\$ 2.809,55
9.1.4	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\$ 260,57	R\$ 329,04	R\$ 658,08
9.2		JANELAS					R\$ 27.969,95
9.2.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR/ BASCULANTE, BATENTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,85	R\$ 870,27	R\$ 1.098,97	R\$ 16.319,70
9.2.2	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	11,00	R\$ 234,56	R\$ 296,20	R\$ 3.258,20
9.2.3	COMPOSIÇÃO/SINA	CAIXILHO AÇO COM TELA TIPO OTIS 20X20MM, ARAME GALVANIZADO À QUENTE 12BWG INCL FIXAÇÃO	M2	18,40	R\$ 249,30	R\$ 314,81	R\$ 5.792,50
9.2.4	COMPOSIÇÃO /SINAP	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM TELA MILIMÉTRICA TIPO MOSQUITEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	18,40	R\$ 111,88	R\$ 141,28	R\$ 2.599,55
9.3		COMPLEMENTARES					R\$ 13.394,95
9.3.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	PROTETOR DE PAREDE EM PVC H=12,5CM	M	21,00	R\$ 197,23	R\$ 249,06	R\$ 5.230,26
9.3.2	COMPOSIÇÃO / SINAPI	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM TELA MILIMÉTRICA TIPO MOSQUITEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,56	R\$ 95,86	R\$ 121,05	R\$ 2.004,58
9.3.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	CAIXILHO AÇO COM TELA TIPO OTIS 20X20MM, ARAME GALVANIZADO À QUENTE 12BWG INCL FIXAÇÃO	M2	16,56	R\$ 224,07	R\$ 282,95	R\$ 4.685,65
9.3.4						R\$ -	
9.3.5	586/SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E=3/16" - PROTETOR DE CANTO DE PAREDES	M	26,91	R\$ 26,91	R\$ 33,98	R\$ 914,40



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
9.3.6	11186/SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (2 UNI (0.60X0,90)	M2	1,60	R\$ 277,20	R\$ 350,04	R\$ 560,06
10		VIDROS					R\$ 2.338,72
10.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO MINI-BOREAL, E=4MM	M2	14,85	R\$ 124,72	R\$ 157,49	R\$ 2.338,72
11		PINTURA					R\$ 12.723,70
11.1		INTERNA					R\$ 10.009,30
11.1.1	88484/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	70,00	R\$ 4,35	R\$ 5,49	R\$ 384,30
11.1.2	88485/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	150,00	R\$ 3,50	R\$ 4,41	R\$ 661,50
11.1.3	88494/SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	70,00	R\$ 19,77	R\$ 24,96	R\$ 1.747,20
11.1.4	88497/SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20	M2	150,00	R\$ 18,00	R\$ 22,73	R\$ 3.409,50
11.1.5	88489/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - SEMI BRILHO	M2	150,00	R\$ 13,05	R\$ 16,47	R\$ 2.470,50
11.1.6	88488/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	70,00	R\$ 15,12	R\$ 19,09	R\$ 1.336,30
11.2		EXTERNA					R\$ 2.714,40
11.2.1	88485/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	130,00	R\$ 3,50	R\$ 4,41	R\$ 573,30
11.2.2	88489/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - FOSCA	M2	130,00	R\$ 13,05	R\$ 16,47	R\$ 2.141,10
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 6.976,83
12.1		REDE DE ÁGUA FRIA					R\$ 2.146,44
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	30,00	R\$ 44,07	R\$ 55,65	R\$ 1.669,50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
12.1.2	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	3,00	R\$ 111,34	R\$ 140,60	R\$ 421,80
12.1.3	94489/SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 43,67	R\$ 55,14	R\$ 55,14
12.2		TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					R\$ 3.654,85
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	4,00	R\$ 20,76	R\$ 26,21	R\$ 104,84
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	15,00	R\$ 26,64	R\$ 33,64	R\$ 504,60
12.2.3	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	6,00	R\$ 39,10	R\$ 49,37	R\$ 296,22
12.2.4	39319/SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM	UN	2,00	R\$ 9,64	R\$ 12,17	R\$ 24,34
12.2.5	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	3,00	R\$ 10,00	R\$ 12,62	R\$ 37,86
12.2.6	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	2,00	R\$ 27,44	R\$ 34,65	R\$ 69,30
12.2.7	11712/SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO	UN	2,00	R\$ 42,89	R\$ 54,16	R\$ 108,32
12.2.8	COMPOSIÇÃO / SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC (MÚLTIPLA) COM CESTO DE LIMPEZA MARCA TIGRE OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 410,70	R\$ 518,63	R\$ 518,63
12.2.9	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	2,00	R\$ 537,99	R\$ 679,37	R\$ 1.358,74
12.2.10	96527/ SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	3,00	R\$ 94,78	R\$ 119,68	R\$ 359,04
12.2.11	COMPOSIÇÃO / SINAPI	GRELHA PARA RALO EM INOX, REDONDA/QUADRADA D=15CM, TIPO ABRE FECHA, MEBER OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 34,91	R\$ 44,08	R\$ 88,16



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
12.2.12	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	20,00	R\$ 7,32	R\$ 9,24	R\$ 184,80
12.3		DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 1.175,54
12.3.1	89578/SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	12,00	R\$ 34,28	R\$ 43,28	R\$ 519,36
12.3.2	99253/SINAPI	CAIXA EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 M PROFUNDIDADE VARIÁVEL PARA REDE DE DRENAGEM INCLUSIVE GRELHA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 519,63	R\$ 656,18	R\$ 656,18
13		COMPLEMENTARES - LOUÇAS, METAIS, TAMPO E BALCÃO MDF					R\$ 15.724,70
13.1		LOUÇAS					R\$ 2.423,24
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	2,00	R\$ 718,83	R\$ 907,73	R\$ 1.815,46
13.1.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30CM OU EQUIVALENTE INCLUSIVE BARRA AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 240,65	R\$ 303,89	R\$ 607,78
13.2		METAIS E ASSESSÓRIOS					R\$ 3.663,58
13.2.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	2,00	R\$ 238,01	R\$ 300,55	R\$ 601,10
13.2.2	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	1,00	R\$ 201,70	R\$ 254,70	R\$ 254,70
13.2.3	11703/SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00	R\$ 80,84	R\$ 102,08	R\$ 204,16
13.2.4	37401/SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	R\$ 51,95	R\$ 65,60	R\$ 131,20
13.2.5	11758/SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 49,90	R\$ 63,01	R\$ 126,02
13.2.6	86884/SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 11,57	R\$ 14,61	R\$ 87,66



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
13.2.7	86882/SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 25,61	R\$ 32,34	R\$ 32,34
13.2.8	100868/SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 440,77	R\$ 556,60	R\$ 2.226,40
13.3		BALCÃO MDF ,PRATELEIRAS E BEBEDOURO					R\$ 9.637,88
13.3.1	COMPOSIÇÃO / SINAPI	BALCÃO EM MDF REVESTIDO MELAMINICO - (2,40X60CM) - CONFORME PROJETO COM TAMPO EM GRANITO ANDORINHA, COM CUBA DE INOX E VALVULA (balcão c/ 4 portas e 4 gaveteiros)	UN	1,00	R\$ 4.133,16	R\$ 5.219,35	R\$ 5.219,35
13.3.2	COMPOSIÇÃO / SINAPI	BEBEDOURO PURIFICADOR DE PRESSAO 110V , AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.499,00	R\$ 1.892,93	R\$ 1.892,93
13.3.3	COMPOSIÇÃO / SINAPI	PRATELEIRAS EM MDF REVESTIDO MELAMINICO (40CMX100CM)FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.NA PARTE INFERIOR 4 PORTAS DE ABRIR.	UN	10,00	200,00	R\$ 252,56	R\$ 2.525,60
14		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 767,74
14.1	COMPOSIÇÃO / SINAPI	ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE PPCI COM APROVAÇÃO NOS BOMBEIROS	M2	70,80	R\$ 3,00	R\$ 3,78	R\$ 267,62
14.2	COMPOSIÇÃO / SINAPI	SUORTE DE SOLO BICROMATIZADO PARA EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 58,66	R\$ 74,07	R\$ 74,07
14.3	101909/SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 256,85	R\$ 324,35	R\$ 324,35
14.4	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	3,00	R\$ 26,85	R\$ 33,90	R\$ 101,70
15		REDE ELÉTRICA					R\$ 12.304,41
15.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 1.282,66
15.1.1	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\$ 549,06	R\$ 693,35	R\$ 693,35
15.1.2	93655/SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,00	R\$ 16,41	R\$ 65,64
15.1.3	93662/SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 57,31	R\$ 72,37	R\$ 144,74



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
15.1.4	93664/SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 60,25	R\$ 76,08	R\$ 76,08
15.1.5	93673/SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 92,62	R\$ 116,96	R\$ 116,96
15.1.6	39456/SINAPI	DISPOSITIVO DR 40A	UN	1,00	R\$ 147,21	R\$ 185,89	R\$ 185,89
15.2		ACESSÓRIOS					R\$ 532,32
15.2.1	104475/SINAPI	ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO - PARA PONTO DE TOMADA NA ALVENARIA (EXCLUI TOMADAS, FIAÇÃO E ACESSÓRIOS)	UN	3,00	R\$ 140,52	R\$ 177,44	R\$ 532,32
15.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$ 1.669,60
15.3.1	91926/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 4,01	R\$ 5,06	R\$ 1.012,00
15.3.2	91930/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 8,68	R\$ 10,96	R\$ 657,60
15.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 714,91
15.4.1	92000/SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 31,65	R\$ 39,96	R\$ 79,92
15.4.2	91996/SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 35,20	R\$ 44,45	R\$ 177,80
15.4.3	91992/SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 -AC	UN	2,00	R\$ 44,37	R\$ 56,03	R\$ 112,06
15.4.4	91955/SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 36,51	R\$ 46,10	R\$ 92,20
15.4.5	91953/SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 30,08	R\$ 37,98	R\$ 37,98
15.4.6	91959/SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 46,07	R\$ 58,17	R\$ 58,17
15.4.7	91967/SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 62,08	R\$ 78,39	R\$ 156,78
15.5		BAIXA TENSÃO					R\$ 8.104,92



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
15.5.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	PAINEL SLIM LED RETANGULAR EMBUTIR 40W 4000K - AUTOVOLT - FLUXO LUMINOSO 4000LM (MÍNIMO)	UN	9,00	R\$ 347,27	R\$ 438,53	R\$ 3.946,77
15.5.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	PAINEL SLIM LED QUADRADO EMBUTIR 18W 6500K - AUTOVOLT - FLUXO LUMINOSO 1260 (MÍNIMO)	UN	2,00	R\$ 75,85	R\$ 95,78	R\$ 191,56
15.5.3	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	3,00	R\$ 120,66	R\$ 152,36	R\$ 457,08
15.5.4	97599/SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 21,27	R\$ 26,85	R\$ 134,25
15.5.5	91939/SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 29,33	R\$ 37,03	R\$ 74,06
15.5.6	91940/SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 17,09	R\$ 21,58	R\$ 215,80
15.5.7	92866/SINAPI	CAIXA SEXTAVADA ,PVC INSTALADA EM LAJE , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 12,05	R\$ 15,21	R\$ 182,52
15.5.8	91941/SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 11,08	R\$ 13,99	R\$ 41,97
15.5.9	101632/SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	R\$ 38,09	R\$ 48,10	R\$ 96,20
15.5.10	91871/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,00	R\$ 15,14	R\$ 19,11	R\$ 1.547,91
15.5.11	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DN 25MM (3/4") PVC ROSCAVEL	UN	12,00	R\$ 10,84	R\$ 13,68	R\$ 164,16
15.5.12	20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10,00	R\$ 7,73	R\$ 9,76	R\$ 97,60
15.5.13	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 21,56	R\$ 27,22	R\$ 435,52
15.5.14	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 25,72	R\$ 32,47	R\$ 519,52
16		INSTALAÇÕES DE LÓGICA					R\$ 990,15
16.1							R\$ 990,15
16.1.1	98294/SINAPI	CABO DE PAR TRANÇADO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	R\$ 6,80	R\$ 8,58	R\$ 257,40
16.1.2	91940/SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 17,09	R\$ 21,58	R\$ 43,16



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
16.1.3	38104/SINAPI	TOMADA RJ45, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4X2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00	R\$ 37,31	R\$ 47,11	R\$ 47,11
16.1.4	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	2,00	R\$ 193,86	R\$ 244,80	R\$ 489,60
16.1.5	91871/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	R\$ 15,14	R\$ 19,11	R\$ 152,88
17		CLIMATIZAÇÃO					R\$ 11.631,47
17.1	103250/SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, QUENTE E FRIO, 60HZ CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4.447,20	R\$ 5.615,92	R\$ 11.231,84
17.2	39660/SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	3,00	R\$ 38,18	R\$ 48,21	R\$ 144,63
17.3	89865/SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 16,83	R\$ 21,25	R\$ 255,00
18		ACESSO A RBC					R\$ 20.431,93
18.1		PAVIMENTAÇÃO ACESSO REDE BEM CUIDAR					R\$ 20.431,93
18.1.1	COMP SINAPI	PISO EM PLACA DE CONCRETO 45X45X2,5 CM ASSENTAMENTO C ARGAMASSA AC III., AQUISIÇÃO E INATALAÇÃO	M2	83,00	R\$ 126,06	R\$ 159,18	R\$ 13.211,94
18.1.2	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	48,50	R\$ 46,55	R\$ 58,78	R\$ 2.850,83
18.1.3	101094/SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	20,00	R\$ 170,00	R\$ 214,67	R\$ 4.293,40
18.1.4	COMP/ SINAPI	FITA ANTIDERRAPANTE PARA PISOS	UM	1,00	R\$ 60,00	R\$ 75,76	R\$ 75,76
19		LIMPEZA FINAL					R\$ 773,60
19.1	COMPOSIÇÃO / SINAPI	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	70,80	R\$ 3,88	R\$ 4,89	R\$ 346,21
19.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, , DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3 X KM) AF – 01/2018	M3XKM	18,00	R\$ 2,81	R\$ 3,54	R\$ 63,72



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Especial de Engenharia e Arquitetura

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
19.3	COMP/SINAPI	ENCHIMENTO DE PEDRA DECORATIVA BRANCA NA FLOREIRA E 5 BROMÉLIAS	M2	2,40	R\$ 120,00	R\$ 151,53	R\$ 363,67
TOTAL GERAL DA OBRA:							356.214,37