



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

ORÇAMENTO ESTIMADO

OBRA:	Conclusão da UBS Prata		
ENDEREÇO:	Avenida Irineu Carvalho Braga, 2556 - Bairro Fátima - Canoas		
DATA:	MARÇO DE 2022		
ÁREA:	547,37	m ²	
BDI:	26,28	%	1,2628
BASE:	SINAPI DESONERADO JANEIRO/22		
PRAZO:	10	meses	

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL					238.962,79
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 75.176,99
1.1.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M2	6,00	R\$ 301,05	R\$ 380,16	R\$ 2.280,96
1.1.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	LOCAÇÃO DE TERRENO/OBRA COM TOPÓGRAFO	H	24,00	R\$ 59,60	R\$ 75,26	R\$ 1.806,24
1.1.3	10775/SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	10,00	R\$ 740,00	R\$ 934,47	R\$ 9.344,70
1.1.4	10776/SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	10,00	R\$ 578,12	R\$ 730,04	R\$ 7.300,40
1.1.5	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\$ 450,74	R\$ 569,19	R\$ 2.276,76
1.1.6	COMPOSIÇÃO SINAPI	GALPÃO ABERTO – TELHEIRO, EM CANTEIRO DE OBRA, ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA ONDULADA 6MM PISO CIMENTADO	M2	18,00	R\$ 240,25	R\$ 303,38	R\$ 5.460,84
1.1.7	COMPOSIÇÃO SINAPI	CAIXA PARA HIDRÔMETRO – PADRÃO CORSAN	UN	1,00	R\$ 256,63	R\$ 324,07	R\$ 324,07
1.1.8	COMPOSIÇÃO SINAPI	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1,00	R\$ 2.400,79	R\$ 3.031,71	R\$ 3.031,71
1.1.9	98459/SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	356,40	R\$ 91,92	R\$ 116,07	R\$ 41.367,34
1.1.10	98525/SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M)	M2	649,22	R\$ 0,35	R\$ 0,44	R\$ 285,65



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

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
1.1.11	95875/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	540,00	R\$ 1,60	R\$ 2,02	R\$ 1.090,80
1.1.12	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	4,00	R\$ 52,33	R\$ 66,08	R\$ 264,32
1.1.13	98526/SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 67,95	R\$ 85,80	R\$ 343,20
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 163.785,80
1.2.1	90778/SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	R\$ 99,09	R\$ 125,13	R\$ 55.057,20
1.2.2	88326/SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00	R\$ 21,21	R\$ 26,78	R\$ 70.699,20
1.2.3	101460/SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10,00	R\$ 3.011,52	R\$ 3.802,94	R\$ 38.029,40
2		INFRAESTRUTURA					R\$ 3.411,82
2.1		BLOCOS DE FUNDAÇÕES					R\$ 3.411,82
2.1.1	97627/SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	1,18	R\$ 246,98	R\$ 311,88	R\$ 368,01
2.1.2	96527/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	3,60	R\$ 99,68	R\$ 125,87	R\$ 453,13
2.1.3	96531/SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,92	R\$ 89,91	R\$ 113,53	R\$ 899,15
2.1.4	96544/SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,32	R\$ 16,10	R\$ 20,33	R\$ 758,71
2.1.5	96543/SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,46	R\$ 17,02	R\$ 21,49	R\$ 246,27
2.1.6	COMPOSIÇÃO SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,18	R\$ 460,75	R\$ 581,83	R\$ 686,55
3		SUPRAESTRUTURA					R\$ 295.576,72
3.1		PILARES					R\$ 63.036,13



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
3.1.1	92778/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	140,70	R\$ 13,50	R\$ 17,04	R\$ 2.397,52
3.1.2	92779/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	554,40	R\$ 11,37	R\$ 14,35	R\$ 7.955,64
3.1.3	92780/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	394,20	R\$ 10,75	R\$ 13,57	R\$ 5.349,29
3.1.4	92775/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	230,00	R\$ 17,08	R\$ 21,56	R\$ 4.958,80
3.1.5	92263/SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	151,13	R\$ 187,78	R\$ 237,12	R\$ 35.835,94
3.1.6	92720/SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,60	R\$ 539,39	R\$ 681,14	R\$ 6.538,94
3.2		VIGAS					R\$ 113.950,11
3.2.1	92778/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	824,30	R\$ 13,50	R\$ 17,04	R\$ 14.046,07
3.2.2	92779/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.110,80	R\$ 11,37	R\$ 14,35	R\$ 15.939,98
3.2.3	92775/SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	328,50	R\$ 17,08	R\$ 21,56	R\$ 7.082,46
3.2.4	92265/SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	308,00	R\$ 145,55	R\$ 183,80	R\$ 56.610,40
3.2.5	COMPOSIÇÃO SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	24,16	R\$ 664,43	R\$ 839,04	R\$ 20.271,20



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
3.3		LAJES PRÉ-MOLDADAS					R\$ 118.590,48
3.3.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, TAVELA CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5) - CONCRETO FCK=25MPA - INCLUSO ARMADURA, BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M2	29,33	R\$ 179,69	R\$ 226,91	R\$ 6.655,27
3.3.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, INTEREIXO 38CM, TAVELA CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+5) - CONCRETO FCK=25MPA - INCLUSO ARMADURA, BOMBEAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M2	461,87	R\$ 191,01	R\$ 241,20	R\$ 111.403,04
3.3.3	97064/SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	27,00	R\$ 15,61	R\$ 19,71	R\$ 532,17
						R\$ -	R\$ -
4		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 5.243,39
4.1		IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAMES					R\$ 5.243,39
4.1.1	98555/SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	186,20	R\$ 22,30	R\$ 28,16	R\$ 5.243,39
5		CONTRAPISO					R\$ 73.127,91
5.1		PREPARAÇÃO					R\$ 15.963,56
5.1.1	98524/SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	544,74	R\$ 2,42	R\$ 3,05	R\$ 1.661,45
5.1.2	95875/SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.089,48	R\$ 1,60	R\$ 2,02	R\$ 2.200,74
5.1.3	94342/SINAPI	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	136,18	R\$ 70,37	R\$ 88,86	R\$ 12.101,37
5.2		CONTRAPISO					R\$ 57.164,35
5.2.1	102719/SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	27,24	R\$ 93,91	R\$ 118,58	R\$ 3.229,75
5.2.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	CONTRAPISO EM CONCRETO USINÁVEL, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO FCK 20 MPA, ESPESSURA 8CM	M2	544,74	R\$ 58,27	R\$ 73,58	R\$ 40.081,89



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
5.2.3	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\$ 20,14	R\$ 25,43	R\$ 13.852,71
6		VEDAÇÕES E ELEMENTOS DIVISÓRIOS					R\$ 198.642,46
6.1		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					R\$ 79.545,11
6.1.1	103324/SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	765,49	R\$ 67,97	R\$ 85,83	R\$ 65.701,66
6.1.2	93200/SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA	M	169,28	R\$ 2,44	R\$ 3,08	R\$ 521,38
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\$ 62,46	R\$ 78,87	R\$ 4.818,95
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\$ 64,66	R\$ 81,65	R\$ 5.764,49
6.1.5	34548/SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	176,80	R\$ 9,89	R\$ 12,48	R\$ 2.206,46
6.1.6	97064/SINPAI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	27,00	R\$ 15,61	R\$ 19,71	R\$ 532,17
6.2		DIVISÓRIAS DRYWALL E GRANITO					R\$ 119.097,35
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	225,82	R\$ 104,04	R\$ 131,38	R\$ 29.668,23
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	226,53	R\$ 120,24	R\$ 151,83	R\$ 34.394,04
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\$ 134,75	R\$ 170,16	R\$ 27.800,74
6.2.4	3413/SINAPI	PAINEL DE LÃ DE VIDRO E=50MM (ISOVER-SANTA MARINA OU SIMILAR) EM PAREDES DRYWALL	M2	147,18	R\$ 44,75	R\$ 56,51	R\$ 8.317,14
6.2.5	96373/SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL	M	24,00	R\$ 15,43	R\$ 19,48	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
6.2.6	COMPOSIÇÃO SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	21,68	R\$ 673,90	R\$ 851,00	R\$ 18.449,68
7		REVESTIMENTOS					R\$ 325.796,96
7.1		REVESTIMENTOS INTERNOS					R\$ 70.568,88
7.1.1	87879/SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	552,49	R\$ 3,43	R\$ 4,33	R\$ 2.392,28
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\$ 28,58	R\$ 36,09	R\$ 19.939,36
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\$ 86,80	R\$ 109,61	R\$ 1.227,63
7.1.4	87272/SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	10,56	R\$ 64,03	R\$ 80,85	R\$ 853,77
7.1.5	37329/SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	125,51	R\$ 74,20	R\$ 93,69	R\$ 11.758,56
7.1.6	87273/SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	491,46	R\$ 55,43	R\$ 69,99	R\$ 34.397,28
7.2		REVESTIMENTOS EXTERNOS					R\$ 32.333,57
7.2.1	87905/SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	756,52	R\$ 7,15	R\$ 9,02	R\$ 6.823,81
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\$ 25,58	R\$ 32,30	R\$ 24.435,59



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
7.2.3	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\$ 86,80	R\$ 109,61	R\$ 1.074,17
7.3		REVESTIMENTO DE PISOS INTERNOS					R\$ 177.392,81
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\$ 610,99	R\$ 771,55	R\$ 15.854,73
7.3.2	87261/SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF_06/2014	M2	20,21	R\$ 147,94	R\$ 186,81	R\$ 3.775,43
7.3.3	87262/SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014	M2	34,89	R\$ 135,24	R\$ 170,78	R\$ 5.958,51
7.3.4	87263/SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	M2	167,37	R\$ 127,87	R\$ 161,47	R\$ 27.025,23
7.3.5	37329/SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	25,48	R\$ 74,20	R\$ 93,69	R\$ 2.387,30
7.3.6	88650/SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	97,97	R\$ 13,96	R\$ 17,62	R\$ 1.726,23
7.3.7	COMPOSIÇÃO SINAPI	PREPARAÇÃO AUTONIVELANTE PARA PISO VINÍLICO	M2	243,30	R\$ 37,77	R\$ 47,69	R\$ 11.602,97
7.3.8	COMPOSIÇÃO SINAPI	PISO VINÍLICO EM MANTA HOMOGÊNEO PARA TRÁFEGO INTENSO, ESPESSURA DE 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	243,30	R\$ 366,28	R\$ 462,53	R\$ 112.533,54
7.3.9	COMPOSIÇÃO SINAPI	RODAPÉ CURVO PARA PISO VINÍLICO EM MANTA H=10CM	M	275,31	R\$ 26,26	R\$ 33,16	R\$ 9.129,27
7.3.10	COMPOSIÇÃO SINAPI	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 25CM, ESPESSURA 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,80	R\$ 145,25	R\$ 183,42	R\$ 2.347,77
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\$ 30,33	R\$ 38,30	R\$ 906,56
7.4		REVESTIMENTO DE PISOS EXTERNOS EXCETO PASSEIO PÚBLICO					R\$ 45.501,70
7.4.1	92396/SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	213,76	R\$ 62,95	R\$ 79,49	R\$ 16.991,78



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
7.4.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	PISO BASALTO SERRADO REGULAR 46X46CM ANTIDERRAPANTE	M2	48,22	R\$ 176,82	R\$ 223,28	R\$ 10.766,56
7.4.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	RODAPÉ DE BASALTO H=10CM	M	13,46	R\$ 51,81	R\$ 65,42	R\$ 880,55
7.4.4	102717/SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA NO PÁTIO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 - H=8cm	M3	24,76	R\$ 87,76	R\$ 110,82	R\$ 2.744,25
7.4.5	98504/SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	32,01	R\$ 21,12	R\$ 26,67	R\$ 853,70
7.4.6	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	109,60	R\$ 48,34	R\$ 61,04	R\$ 6.689,98
7.4.7	COMPOSIÇÃO SINAPI	RAMPA DE CONCRETO ARMADO CONFORME PROJETO	M3	0,30	R\$ 1.018,37	R\$ 1.285,99	R\$ 385,79
7.4.8	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	5,75	R\$ 666,67	R\$ 841,87	R\$ 4.840,75
7.4.9	101094/SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	7,75	R\$ 137,78	R\$ 173,98	R\$ 1.348,34
8		COBERTURA					R\$ 186.691,42
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\$ 236,36	R\$ 298,47	R\$ 151.977,93
8.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ PINTADA, TP40 - 0,50MM	M2	44,53	R\$ 128,75	R\$ 162,58	R\$ 7.239,68
8.3	92566/SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	551,86	R\$ 16,05	R\$ 20,26	R\$ 11.180,68
8.4	COMPOSIÇÃO SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	94,30	R\$ 54,09	R\$ 68,30	R\$ 6.440,69



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
8.5	94231/SINAPI	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	71,55	R\$ 41,12	R\$ 51,92	R\$ 3.714,87
8.6	94229/SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,45	R\$ 211,40	R\$ 266,95	R\$ 1.721,82
8.7	COMPOSIÇÃO SINAPI	BEIRAL - FORRO - FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA E=6MM - INCLUSO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	28,02	R\$ 97,56	R\$ 123,19	R\$ 3.451,78
8.8	COMPOSIÇÃO SINAPI	COBERTURA EM POLICARBONATO AVEOLAR DE 6MM FUMÊ - INCL. ESTRUTURA METÁLICA E ELEMENTOS DE VEDAÇÃO E FIXAÇÃO	M2	2,30	R\$ 331,90	R\$ 419,12	R\$ 963,97
9		FORROS					R\$ 66.015,59
9.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	FORRO EM DRYWALL, E=12,5MM RESISTENTE AO FOGO (RF) INCLUSIVE NEGATIVO E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	455,69	R\$ 86,10	R\$ 108,72	R\$ 49.542,61
9.2	96121/SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	559,85	R\$ 13,05	R\$ 16,47	R\$ 9.220,72
9.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	ABERTURA PARA LUMINÁRIA PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	UN	105,00	R\$ 27,90	R\$ 35,23	R\$ 3.699,15
9.4	COMPOSIÇÃO SINAPI	ALÇAPÃO MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO	UN	37,00	R\$ 76,05	R\$ 96,03	R\$ 3.553,11
10		ESQUADRIAS					R\$ 227.922,83
10.1		PORTAS					R\$ 95.813,74
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\$ 1.066,90	R\$ 1.347,28	R\$ 16.167,36
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	22,00	R\$ 1.124,82	R\$ 1.420,42	R\$ 31.249,24



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
10.1.3	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\$ 1.760,87	R\$ 2.223,62	R\$ 8.894,48
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\$ 2.133,82	R\$ 2.694,58	R\$ 2.694,58
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\$ 781,28	R\$ 986,60	R\$ 31.146,96
10.1.6	COMPOSIÇÃO SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA ENTRADA DA EDIFICAÇÃO, CONFORME PROJETO, INCLUSOS VIGAS/COLUNAS, TERÇAS E PINTURA FUNDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	190,30	R\$ 21,28	R\$ 26,87	R\$ 5.113,36
10.1.7	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\$ 216,89	R\$ 273,88	R\$ 547,76
10.2		JANELAS					R\$ 63.958,27
10.2.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR/ BASCULANTE, BATENTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	51,30	R\$ 804,26	R\$ 1.015,61	R\$ 52.100,79
10.2.2	102181/SINAPI	VISOR ADESIVADO -MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCO, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	4,08	R\$ 350,41	R\$ 442,49	R\$ 1.805,35
10.2.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	PEITORIL LINEAR EM BASALTO OU GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 25CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO E PINGADEIRA	M	51,56	R\$ 154,39	R\$ 194,96	R\$ 10.052,13
10.3		COMPLEMENTARES					R\$ 56.421,94
10.3.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	PROTETOR DE PAREDE EM PVC H=12,5CM	M	37,45	R\$ 179,43	R\$ 226,58	R\$ 8.485,42



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
10.3.2	COMPOSIÇÃO / SINAPI	BALCÃO INTERNO MADEIRA COM ACABAMENTO MELAMÍNICO - 80X110/100 - MARCOS COM PINTURA ESMALTE ACETINADO - INCLUSIVE ACESSORIOS (FECHADURAS, DOBRADIÇAS) - CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 1.402,08	R\$ 1.770,54	R\$ 1.770,54
10.3.3	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\$ 1.369,86	R\$ 1.729,85	R\$ 3.459,70
10.3.4	01845/ORSE	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO DIMENSÕES 70X70cm - RESERVATÓRIO SUPERIOR	UN	1,00	R\$ 529,94	R\$ 669,20	R\$ 669,20
10.3.5	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\$ 592,55	R\$ 748,27	R\$ 4.564,44
10.3.6	COMPOSIÇÃO / SINAPI	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM TELA MILIMÉTRICA TIPO MOSQUITEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	51,30	R\$ 202,83	R\$ 256,13	R\$ 13.139,46
10.3.7	COMPOSIÇÃO SINAPI	CAIXILHO AÇO COM TELA TIPO OTIS 20X20MM, ARAME GALVANIZADO À QUENTE 12BWG INCL FIXAÇÃO	M2	60,59	R\$ 225,99	R\$ 285,38	R\$ 17.291,17
10.3.8	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\$ 566,71	R\$ 715,64	R\$ 2.962,74
10.3.9	586/SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E=3/16" - PROTETOR DE CANTO DE PAREDES	M	36,40	R\$ 24,96	R\$ 31,51	R\$ 1.146,96
10.3.10	11186/SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	6,65	R\$ 349,19	R\$ 440,95	R\$ 2.932,31
10.4		VIDROS					R\$ 11.728,88
10.4.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO MINI-BOREAL, E=4MM	M2	51,30	R\$ 140,07	R\$ 176,88	R\$ 9.073,94
10.4.2	102181/SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	6,00	R\$ 350,41	R\$ 442,49	R\$ 2.654,94
11		PINTURA					R\$ 84.966,02
11.1		INTERNA					R\$ 63.491,99
11.1.1	88484/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	489,29	R\$ 2,52	R\$ 3,18	R\$ 1.555,94



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

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
11.1.2	88485/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.313,02	R\$ 2,17	R\$ 2,74	R\$ 3.597,67
11.1.3	88494/SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	455,69	R\$ 18,58	R\$ 23,46	R\$ 10.690,48
11.1.4	88497/SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/20	M2	1.108,42	R\$ 15,57	R\$ 19,66	R\$ 21.791,53
11.1.5	88489/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - SEMI BRILHO	M2	1.108,42	R\$ 14,21	R\$ 17,94	R\$ 19.885,05
11.1.6	88492/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	489,29	R\$ 7,70	R\$ 9,72	R\$ 4.755,89
11.1.7	102219/SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	71,37	R\$ 13,49	R\$ 17,03	R\$ 1.215,43
11.2		EXTERNA					R\$ 21.474,03
11.2.1	88485/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	756,52	R\$ 2,17	R\$ 2,74	R\$ 2.072,86
11.2.2	88489/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - FOSCA	M2	756,52	R\$ 14,21	R\$ 17,94	R\$ 13.571,96
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	151,28	R\$ 19,23	R\$ 24,28	R\$ 3.673,07
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	75,64	R\$ 21,74	R\$ 27,45	R\$ 2.076,31
11.2.5	102491/SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (RAMPA)	M2	3,75	R\$ 16,86	R\$ 21,29	R\$ 79,83
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 109.605,32
12.1		REDE DE ÁGUA FRIA					R\$ 31.266,32



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
12.1.1	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	224,00	R\$ 40,41	R\$ 51,02	R\$ 11.428,48
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\$ 34,85	R\$ 44,00	R\$ 2.420,00
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\$ 44,96	R\$ 56,77	R\$ 6.585,32
12.1.4	89985/SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	31,00	R\$ 103,96	R\$ 131,28	R\$ 4.069,68
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\$ 133,96	R\$ 169,16	R\$ 338,32
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\$ 34,89	R\$ 44,05	R\$ 88,10
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\$ 52,64	R\$ 66,47	R\$ 265,88
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\$ 2.403,61	R\$ 3.035,27	R\$ 6.070,54
12.2		TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					R\$ 49.750,48
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	59,00	R\$ 18,09	R\$ 22,84	R\$ 1.347,56
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	73,50	R\$ 28,44	R\$ 35,91	R\$ 2.639,38



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
12.2.3	89713/SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	R\$ 43,57	R\$ 55,02	R\$ 275,10
12.2.4	89714/SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00	R\$ 55,16	R\$ 69,65	R\$ 1.671,60
12.2.5	89580/SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	105,00	R\$ 108,81	R\$ 137,40	R\$ 14.427,00
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\$ 14,95	R\$ 18,87	R\$ 452,88
12.2.7	39321/SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM	UN	6,00	R\$ 23,27	R\$ 29,38	R\$ 176,28
12.2.8	89724/SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	41,00	R\$ 10,54	R\$ 13,30	R\$ 545,30
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	13,00	R\$ 24,82	R\$ 31,34	R\$ 407,42
12.2.10	11712/SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO	UN	33,00	R\$ 36,90	R\$ 46,59	R\$ 1.537,47
12.2.11	COMPOSIÇÃO / SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC (MÚLTIPLA) COM CESTO DE LIMPEZA MARCA TIGRE OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 198,42	R\$ 250,56	R\$ 250,56
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	19,00	R\$ 538,96	R\$ 680,59	R\$ 12.931,21
12.2.13	COMPOSIÇÃO / SINAPI	GRELHA PARA RALO EM INOX, REDONDA/QUADRADA D=15CM, TIPO ABRE FECHA, MEBER OU SIMILAR	UN	33,00	R\$ 46,49	R\$ 58,70	R\$ 1.937,10
12.2.14	COMPOSIÇÃO / SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 4.740,32	R\$ 5.986,07	R\$ 5.986,07
12.2.15	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\$ 4.090,56	R\$ 5.165,55	R\$ 5.165,55



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

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
12.3		DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 28.588,52
12.3.1	89580/SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	131,00	R\$ 108,81	R\$ 137,40	R\$ 17.999,40
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	16,00	R\$ 524,09	R\$ 661,82	R\$ 10.589,12
						R\$ -	R\$ -
13		COMPLEMENTARES - LOUÇAS, METAIS, BANCADAS EM INOX E BALCÃO MDF					R\$ 60.189,67
13.1		LOUÇAS					R\$ 14.191,03
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\$ 661,59	R\$ 835,45	R\$ 3.341,80
13.1.2	86888/SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 418,13	R\$ 528,01	R\$ 4.752,09
13.1.3	377/SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	13,00	R\$ 45,50	R\$ 57,45	R\$ 746,85
13.1.4	COMPOSIÇÃO SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 30 X 40CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	R\$ 127,32	R\$ 160,77	R\$ 4.501,56
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\$ 224,04	R\$ 282,91	R\$ 848,73
13.2		METAIS E ASSESSÓRIOS					R\$ 24.237,02
13.2.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	22,00	R\$ 218,71	R\$ 276,18	R\$ 6.075,96
13.2.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA ALTA PARA BANCADAS	UN	6,00	R\$ 218,71	R\$ 276,18	R\$ 1.657,08
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\$ 185,23	R\$ 233,90	R\$ 701,70
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\$ 140,96	R\$ 178,00	R\$ 178,00



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
13.2.5	7602/SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	2,00	R\$ 67,14	R\$ 84,78	R\$ 169,56
13.2.6	11703/SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	13,00	R\$ 60,57	R\$ 76,48	R\$ 994,24
13.2.7	37401/SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	28,00	R\$ 43,14	R\$ 54,47	R\$ 1.525,16
13.2.8	11758/SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	28,00	R\$ 41,44	R\$ 52,33	R\$ 1.465,24
13.2.9	86884/SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	49,00	R\$ 9,29	R\$ 11,73	R\$ 574,77
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\$ 84,79	R\$ 107,07	R\$ 3.426,24
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	40,00	R\$ 24,97	R\$ 31,53	R\$ 1.261,20
13.2.12	COMPOSIÇÃO SINAPI	TANQUE AÇO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 717,76	R\$ 906,38	R\$ 906,38
13.2.13	100868/SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 396,70	R\$ 500,95	R\$ 3.506,65
13.2.14	100865/SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 725,48	R\$ 916,13	R\$ 916,13
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	1,00	R\$ 452,10	R\$ 570,91	R\$ 570,91
13.2.16	100860/SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 81,25	R\$ 102,60	R\$ 307,80
13.3		BANCADAS DE INOX					R\$ 17.455,21
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	9,00	R\$ 642,85	R\$ 811,79	R\$ 7.306,11



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

ITEM	CÓDIGO/REF	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL COM BDI
13.3.2	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\$ 1.545,25	R\$ 1.951,34	R\$ 1.951,34
13.3.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	BALCÃO AÇO INOX DIMENSÃO APROX 60X170CM COM EXPURGO FORN E INST CONF DETALHE INCLUSO MÃO FRANCESA E SIFÃO	UN	1,00	R\$ 3.323,27	R\$ 4.196,62	R\$ 4.196,62
13.3.4	COMPOSIÇÃO SINAPI	BALCÃO AÇO INOX DIMENSÃO APROX 60X210CM FORN E INST CONF DETALHE INCLUSO MÃO FRANCESA	UN	1,00	R\$ 2.924,92	R\$ 3.693,58	R\$ 3.693,58
13.3.5	103018/SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 243,56	R\$ 307,56	R\$ 307,56
13.4		BALCÃO MDF					R\$ 4.306,41
13.4.1	COMPOSIÇÃO / SINAPI	BALCÃO EM MDF REVESTIDO MELAMINICO - (3,60X60CM) - CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 3.410,21	R\$ 4.306,41	R\$ 4.306,41
14		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 6.144,89
14.1	COMPOSIÇÃO / SINAPI	ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE PPCI	M2	547,37	R\$ 3,92	R\$ 4,95	R\$ 2.709,48
14.2	COMPOSIÇÃO / SINAPI	SUPORTE SOLO BICROMATIZADO PARA EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 52,22	R\$ 65,94	R\$ 65,94
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\$ 267,26	R\$ 337,49	R\$ 674,98
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\$ 268,33	R\$ 338,84	R\$ 1.016,52
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\$ 37,25	R\$ 47,03	R\$ 705,45
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\$ 770,13	R\$ 972,52	R\$ 972,52
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 238.000,53
15.1		ENTRADA DE ENERGIA					R\$ 12.596,68



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
15.1.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	POSTE CONCRETO TIPO HÍBRIDO, GED 14945, ANEXO G - CATEGORIA C5 150A, 220/127V - INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS INTERNOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS, TRANSFORMADORES DE CORRENTE E SUPORTE PARA MEDIDOR E DISJUNTOR - COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.845,00	R\$ 11.169,46	R\$ 11.169,46
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\$ 60,25	R\$ 76,08	R\$ 76,08
15.1.3	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 16,03	R\$ 20,24	R\$ 161,92
15.1.4	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 20,73	R\$ 26,17	R\$ 209,36
15.1.5	96985/SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 93,28	R\$ 117,79	R\$ 353,37
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\$ 55,13	R\$ 69,61	R\$ 626,49
15.2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 15.430,15
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\$ 690,93	R\$ 872,50	R\$ 3.490,00
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\$ 794,56	R\$ 1.003,37	R\$ 2.006,74
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\$ 640,43	R\$ 808,73	R\$ 808,73
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\$ 1.508,96	R\$ 1.905,51	R\$ 1.905,51



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
15.2.5	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\$ 117,83	R\$ 148,79	R\$ 535,64
15.2.6	87879/SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,40	R\$ 3,43	R\$ 4,33	R\$ 23,38
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\$ 28,58	R\$ 36,09	R\$ 194,88
15.2.8	88489/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,40	R\$ 14,21	R\$ 17,94	R\$ 96,87
15.2.9	100561/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 213,54	R\$ 269,65	R\$ 269,65
15.2.10	93653/SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,55	R\$ 14,58	R\$ 14,58
15.2.11	93655/SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 13,01	R\$ 16,42	R\$ 229,88
15.2.12	93656/SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	R\$ 13,01	R\$ 16,42	R\$ 541,86
15.2.13	93662/SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	R\$ 60,49	R\$ 76,38	R\$ 1.756,74
15.2.14	93663/SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 60,49	R\$ 76,38	R\$ 381,90
15.2.15	93664/SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 62,84	R\$ 79,35	R\$ 238,05
15.2.16	93668/SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 73,21	R\$ 92,44	R\$ 184,88
15.2.17	93670/SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 76,20	R\$ 96,22	R\$ 192,44
15.2.18	93673/SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 91,92	R\$ 116,07	R\$ 348,21
15.2.19	39467/SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v	UN	1,00	R\$ 99,44	R\$ 125,57	R\$ 125,57



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
15.2.20	39449/SINAPI	DISPOSITIVO DR 100A	UN	2,00	R\$ 327,39	R\$ 413,42	R\$ 826,84
15.2.21	39449/SINAPI	DISPOSITIVO DR 125A	UN	1,00	R\$ 327,39	R\$ 413,42	R\$ 413,42
15.2.22	39458/SINAPI	DISPOSITIVO DR 80A	UN	1,00	R\$ 329,81	R\$ 416,48	R\$ 416,48
15.2.23	39457/SINAPI	DISPOSITIVO DR 63A	UN	1,00	R\$ 176,74	R\$ 223,18	R\$ 223,18
15.2.24	39456/SINAPI	DISPOSITIVO DR 40A	UN	1,00	R\$ 162,12	R\$ 204,72	R\$ 204,72
15.3		ACESSÓRIOS					R\$ 2.773,68
15.3.1	93141/SINAPI	ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO - PARA PONTO DE TOMADA NA ALVENARIA (EXCLUI TOMADAS, FIAÇÃO E ACESSÓRIOS)	UN	42,00	R\$ 52,30	R\$ 66,04	R\$ 2.773,68
15.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					R\$ 98.732,61
15.4.1	91926/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.240,00	R\$ 3,98	R\$ 5,02	R\$ 11.244,80
15.4.2	91928/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.140,00	R\$ 6,62	R\$ 8,35	R\$ 26.219,00
15.4.3	91930/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 9,10	R\$ 11,49	R\$ 1.034,10
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	376,00	R\$ 11,90	R\$ 15,02	R\$ 5.647,52
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	334,00	R\$ 18,21	R\$ 22,99	R\$ 7.678,66
15.4.6	91927/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	640,00	R\$ 5,39	R\$ 6,80	R\$ 4.352,00
15.4.7	92984/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	404,00	R\$ 28,93	R\$ 36,53	R\$ 14.758,12
15.4.8	92986/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	237,00	R\$ 39,36	R\$ 49,70	R\$ 11.778,90
15.4.9	91929/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 7,59	R\$ 9,58	R\$ 574,80



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
15.4.10	92988/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 55,50	R\$ 70,08	R\$ 1.541,76
15.4.11	92992/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	109,00	R\$ 101,01	R\$ 127,55	R\$ 13.902,95
15.5		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 9.004,93
15.5.1	92000/SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,00	R\$ 24,32	R\$ 30,71	R\$ 2.272,54
15.5.2	92004/SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	14,00	R\$ 44,46	R\$ 56,14	R\$ 785,96
15.5.3	92012/SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	R\$ 61,92	R\$ 78,19	R\$ 547,33
15.5.4	91996/SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 27,00	R\$ 34,09	R\$ 852,25
15.5.5	91997/SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 29,34	R\$ 37,05	R\$ 111,15
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\$ 44,46	R\$ 56,14	R\$ 729,82
15.5.7	7524/SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	3,00	R\$ 45,70	R\$ 57,70	R\$ 173,10
15.5.8	91992/SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00	R\$ 33,92	R\$ 42,83	R\$ 1.670,37
15.5.9	91955/SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 28,21	R\$ 35,62	R\$ 284,96
15.5.10	91953/SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	R\$ 22,93	R\$ 28,95	R\$ 1.042,20
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\$ 46,88	R\$ 59,20	R\$ 59,20
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\$ 36,36	R\$ 45,91	R\$ 413,19
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\$ 49,78	R\$ 62,86	R\$ 62,86
15.6		BAIXA TENSÃO					R\$ 99.462,48



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
15.6.1	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\$ 198,88	R\$ 251,14	R\$ 2.009,12
15.6.2	COMPOSIÇÃO SINAPI	PAINEL SLIM LED RETANGULAR EMBUTIR 40W 4000K - AUTOVOLT - FLUXO LUMINOSO 4000LM (MÍNIMO)	UN	87,00	R\$ 426,66	R\$ 538,78	R\$ 46.873,86
15.6.3	COMPOSIÇÃO SINAPI	PAINEL SLIM LED QUADRADO EMBUTIR 18W 6500K - AUTOVOLT - FLUXO LUMINOSO 1260 (MÍNIMO)	UN	18,00	R\$ 64,69	R\$ 81,69	R\$ 1.470,42
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\$ 143,37	R\$ 181,04	R\$ 3.258,72
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\$ 27,27	R\$ 34,43	R\$ 309,87
15.6.6	91939/SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00	R\$ 22,57	R\$ 28,50	R\$ 1.111,50
15.6.7	91940/SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 12,58	R\$ 15,88	R\$ 397,00
15.6.8	92868/SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	R\$ 11,56	R\$ 14,59	R\$ 496,06
15.6.9	91941/SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,00	R\$ 8,83	R\$ 11,15	R\$ 825,10
15.6.10	92869/SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 7,81	R\$ 9,86	R\$ 157,76
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	7,00	R\$ 244,73	R\$ 309,04	R\$ 2.163,28
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	2,00	R\$ 477,21	R\$ 602,62	R\$ 1.205,24
15.6.13	101632/SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	R\$ 49,30	R\$ 62,25	R\$ 249,00
15.6.14	95782/SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	R\$ 30,44	R\$ 38,43	R\$ 115,29



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
15.6.15	95779/SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	R\$ 23,24	R\$ 29,34	R\$ 469,44
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\$ 78,26	R\$ 98,82	R\$ 988,20
15.6.17	95749/SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	105,00	R\$ 38,03	R\$ 48,02	R\$ 5.042,10
15.6.18	91871/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.070,00	R\$ 10,98	R\$ 13,86	R\$ 14.830,20
15.6.19	93008/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 15,85	R\$ 20,01	R\$ 2.401,20
15.6.20	93009/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAL	M	50,00	R\$ 23,92	R\$ 30,20	R\$ 1.510,00
15.6.21	93012/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 63,16	R\$ 79,75	R\$ 7.177,50
15.6.22	20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	50,00	R\$ 7,14	R\$ 9,01	R\$ 450,50
15.6.23	4533/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 200 X 50 X 3000MM	M	21,00	R\$ 53,79	R\$ 67,92	R\$ 1.426,32
15.6.24	4036/ORSE	EMENDA INTERNA 200 x 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	21,00	R\$ 8,90	R\$ 11,23	R\$ 235,83
15.6.25	7387/ORSE	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000mm	M	63,00	R\$ 29,32	R\$ 37,02	R\$ 2.332,26
15.6.26	COMPOSIÇÃO / SINAPI	JUNÇÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA 200MM	UN	3,00	R\$ 59,74	R\$ 75,43	R\$ 226,29
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\$ 19,40	R\$ 24,49	R\$ 1.542,87
15.6.28	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 16,03	R\$ 20,24	R\$ 60,72
15.6.29	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 20,73	R\$ 26,17	R\$ 78,51



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
15.6.30	COMPOSIÇÃO / SINAPI	CONECTOR DE PORCELANA TRIPOLAR 50A	UN	2,00	R\$ 19,14	R\$ 24,16	R\$ 48,32
16		INSTALAÇÕES DE LÓGICA					R\$ 30.359,25
16.1		ELETROCALHA, ACESSÓRIOS E CABEAMENTO					R\$ 19.905,42
16.1.1	98294/SINAPI	CABO DE PAR TRANÇADO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.500,00	R\$ 2,19	R\$ 2,76	R\$ 4.140,00
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\$ 11,56	R\$ 14,59	R\$ 43,77
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	51,00	R\$ 12,58	R\$ 15,88	R\$ 809,88
16.1.4	38104/SINAPI	TOMADA RJ45, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4X2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	53,00	R\$ 34,51	R\$ 43,57	R\$ 2.309,21
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	3,00	R\$ 477,21	R\$ 602,62	R\$ 1.807,86
16.1.6	100561/SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 213,54	R\$ 269,65	R\$ 269,65
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\$ 10,98	R\$ 13,86	R\$ 2.356,20
16.1.8	93008/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 15,85	R\$ 20,01	R\$ 400,20
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\$ 12,08	R\$ 15,25	R\$ 305,00
16.1.10	93009/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 23,92	R\$ 30,20	R\$ 1.208,00
16.1.11	8696/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 75 X 3000 MM	UN	21,00	R\$ 94,64	R\$ 119,51	R\$ 2.509,71
16.1.12	7820/ORSE	JUNÇÃO PARA ELETROCALHA METÁLICA 100MM (ref. Mopa ou similar)	UN	2,00	R\$ 19,78	R\$ 24,97	R\$ 49,94



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
16.1.13	11294/ORSE	EMENDA INTERNA 100 x 75 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (ref. Mopa ou similar)	UN	21,00	R\$ 13,49	R\$ 17,03	R\$ 357,63
16.1.14	7387/ORSE	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"x1000MM (marvitec ref. 1431 ou similar)	M	63,00	R\$ 29,32	R\$ 37,02	R\$ 2.332,26
16.1.15	8685/ORSE	SUORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	63,00	R\$ 12,65	R\$ 15,97	R\$ 1.006,11
16.2		EQUIPAMENTOS					R\$ 10.453,83
16.2.1	COMPOSIÇÃO / SINAPI	NO-BREAK 1500 VA 8 TOMADAS BIVOLT	UN	1,00	R\$ 1.290,28	R\$ 1.629,36	R\$ 1.629,36
16.2.2	39604/SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 5E, EXTENSÃO DE 1,50M	M	171,00	R\$ 12,63	R\$ 15,94	R\$ 2.725,74
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\$ 1.498,40	R\$ 1.892,17	R\$ 1.892,17
16.2.4	COMPOSIÇÃO / SINAPI	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" 4 VENTILADORES	UN	1,00	R\$ 657,45	R\$ 830,22	R\$ 830,22
16.2.5	COMPOSIÇÃO / SINAPI	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 1.726,43	R\$ 2.180,13	R\$ 2.180,13
16.2.6	COMPOSIÇÃO / SINAPI	CERTIFICAÇÃO DE REDE	PT	53,00	R\$ 17,88	R\$ 22,57	R\$ 1.196,21
17		SISTEMA DE EXAUSTÃO E CLIMATIZAÇÃO					R\$ 105.323,35
17.1		EXAUSTÃO					R\$ 2.432,70
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\$ 230,41	R\$ 290,96	R\$ 1.745,76
17.1.2	12180/ORSE	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO Ø 100MM	M	18,00	R\$ 20,89	R\$ 26,37	R\$ 474,66
17.1.3	11518/ORSE	GRELHA TIPO VENEZIANA, Ø = 100MM, COM CAIXA ADAPTADORA - PARA SAÍDA DO EXAUSTOR/AR CONDICIONADO	UN	6,00	R\$ 28,02	R\$ 35,38	R\$ 212,28
17.2		CLIMATIZAÇÃO					R\$ 102.890,65
17.2.1	103244/SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 2.219,06	R\$ 2.802,22	R\$ 39.231,08



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
17.2.2	103247/SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 2.462,05	R\$ 3.109,07	R\$ 9.327,21
17.2.3	103253/SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 4.864,67	R\$ 6.143,10	R\$ 30.715,50
17.2.5	39660/SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	153,00	R\$ 46,53	R\$ 58,75	R\$ 8.988,75
17.2.6	39662/SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	153,00	R\$ 22,30	R\$ 28,16	R\$ 4.308,48
17.2.7	39664/SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	15,00	R\$ 34,31	R\$ 43,32	R\$ 649,80
17.2.8	39665/SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	15,00	R\$ 57,88	R\$ 73,09	R\$ 1.096,35
17.2.9	89865/SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	121,00	R\$ 13,37	R\$ 16,88	R\$ 2.042,48
17.2.10	7695/SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	14,00	R\$ 369,42	R\$ 466,50	R\$ 6.531,00
						R\$ -	R\$ -
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 17.199,97
18.1	COMPOSIÇÃO SINAPI	PROJETO DE SPDA - CONFORMIDADE COM NBR 5419/2015 DA ABNT	M2	547,37	R\$ 5,53	R\$ 6,98	R\$ 3.820,64
18.2	96989/SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 140,25	R\$ 177,10	R\$ 708,40
18.3	1588/SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	R\$ 9,90	R\$ 12,50	R\$ 250,00
18.4	96985/SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 93,28	R\$ 117,79	R\$ 353,37
18.5	34643/SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO =300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	10,00	R\$ 51,53	R\$ 65,07	R\$ 650,70
18.6	91872/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 14,53	R\$ 18,34	R\$ 183,40



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
18.7	11854/SINAPI	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NÚ DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 10,58	R\$ 13,36	R\$ 133,60
18.8	96973/SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	210,00	R\$ 56,27	R\$ 71,05	R\$ 14.920,50
19		CERCAMENTO E PASSEIO PÚBLICO					R\$ 170.059,78
19.1		CERCAMENTO					R\$ 138.176,09
19.1.1	101174/SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (PROFUNDIDADE 2,50M)	M	142,50	R\$ 71,07	R\$ 89,74	R\$ 12.787,95
19.1.2	96527/SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	11,05	R\$ 99,68	R\$ 125,87	R\$ 1.390,86
19.1.3	102719/SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 (FUNDO DAS FORMAS 3CM)	M3	0,66	R\$ 93,91	R\$ 118,58	R\$ 78,26
19.1.4	44201/PLEO	VIGA DE BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA - COMPLETA (FORMA, ARMADURA, ADENSAMENTO, DESFORMA, ETC) (20X30CM)	M3	7,91	R\$ 614,63	R\$ 776,15	R\$ 6.139,34
19.1.5	COMPOSIÇÃO / SINAPI	GRADIL DE TALA ELETROSOLDADA H=2,03M SUSTENTADO POR MONTANTES METÁLICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	221,91	R\$ 355,16	R\$ 448,49	R\$ 99.524,41
19.1.6	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\$ 4.901,31	R\$ 6.189,37	R\$ 12.378,74
19.1.7	COMPOSIÇÃO / SINAPI	PORTÕES CORRER (PEDESTRES) COM TELA ELETROSOLDADA H=2,03M E MOLDURA METALON INCLUSO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE - DIMENSÃO CONFORME PROJETO - INCLUSO ROLDANAS, FECHADURAS, TRILHOS, E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 3.203,82	R\$ 4.045,78	R\$ 4.045,78
19.1.8	88485/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	88,53	R\$ 2,17	R\$ 2,74	R\$ 242,56
19.1.9	88489/SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - FOSCA	M2	88,53	R\$ 14,21	R\$ 17,94	R\$ 1.588,19
19.2		PASSEIO PÚBLICO					R\$ 31.883,69
19.2.1	98525/SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	M2	187,16	R\$ 0,35	R\$ 0,44	R\$ 82,35



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
19.2.2	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	16,69	R\$ 48,34	R\$ 61,04	R\$ 1.018,75
19.2.3	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	187,16	R\$ 62,95	R\$ 79,49	R\$ 14.877,34
19.2.4	101094/SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	91,42	R\$ 137,78	R\$ 173,98	R\$ 15.905,25
20		LIMPEZA FINAL					R\$ 1.746,11
20.1	COMPOSIÇÃO / SINAPI	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	547,37	R\$ 2,53	R\$ 3,19	R\$ 1.746,11
TOTAL GERAL DA OBRA:							2.444.986,78


EDILSON RENI PINZON
Matrícula 6250-2