



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

ORÇAMENTO ESTIMADO

OBRA: REFORMA DA UBS CERNE Banco majoritário
END.: Rua Eng. Kindler, 1460
DATA: 31/07/2025 SINAPI - 07/2025 - Rio Grande do Sul
ÁREA: 325,84 m²
BDI: 24,87 %
PRAZO: 6 MESES

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		84.860,61	84.860,61
1.1			PROJETOS		1		39.888,98	39.888,98
1.1.1	000410	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA DE APROVACAO (LEGAL) ATE 400m2	m²	325,84	19,16	23,92	7.794,09
1.1.2	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	325,84	9,66	12,06	3.929,63
1.1.3	000339	SBC	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	m²	325,84	16,80	20,97	6.832,86
1.1.4	000141	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES ELETRICAS	m²	325,84	9,39	11,72	3.818,84
1.1.5	000064	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	m²	325,84	7,61	9,50	3.095,48
1.1.6	000504	SBC	PROJETO INSTALACOES DE INCENDIO - ATE 750m2	m²	325,84	12,60	15,73	5.125,46
1.1.7	000336	SBC	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400m2	m²	325,84	9,45	11,80	3.844,91
1.1.8	000073	SBC	PROJETO CONTRATADO DE INSTALACAO AR CONDICIONADO	m²	158,74	23,46	29,29	4.649,49
1.1.9	000414	SBC	PROJETO DE INSTALACAO - LOGICA ATE 400m2	m²	63,96	10,00	12,48	798,22
1.2			SERVIÇOS INICIAIS		1		17.949,67	17.949,67
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	459,35	573,59	3.441,54
1.2.2	RC-06	Próprio	NICHO DE ALVENARIA REBOCADA – PADRÃO CORSAN - INCLUSIVE CAIXA PARA HIDRÔMETRO	UN	1,00	490,84	612,91	612,91
1.2.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	138,00	80,64	100,69	13.895,22
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1		27.021,96	27.021,96
1.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,15	61,00	76,17	87,59
1.3.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	13,76	17,18	257,70
1.3.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	58,33	26,32	32,86	1.916,72
1.3.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1784,65	3,16	3,94	7.031,52



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.3.5	0201002158	AGESUL	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	118,97	29,33	36,62	4.356,68
1.3.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	49,42	10,20	12,73	629,11
1.3.7	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	370,63	3,79	4,73	1.753,07
1.3.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	370,63	8,18	10,21	3.784,13
1.3.9	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	17,00	202,07	252,32	4.289,44
1.3.10	13.60.015	FDE	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL	M	9,95	4,46	5,56	55,32
1.3.11	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	85,88	24,42	30,49	2.618,48
1.3.12	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	40,10	4,84	6,04	242,20
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL* Acórdão 2622/2013 - TCU - percentual 3º quartil administração local - construção de edifícios - máximo 8,87% do valor do orçamento		1		91.738,84	91.738,84
2.1	RC-37	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	73.467,48	91.738,84	91.738,84
3			RECUPERAÇÕES PATOLÓGICAS		1		10.449,43	10.449,43
3.1			FISSURAS NAS ALVENARIAS		1		3.377,16	3.377,16
3.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	12,00	12,23	15,27	183,24
3.1.2	33.01.280	CPOS/CDHU	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5 MM DE LARGURA, NA MASSA	m	24,00	56,31	70,31	1.687,44
3.1.3	ED-31468	SETOP	ENTELAMENTO PREVENTIVO OU CORRETIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	m²	12,00	40,65	50,75	609,00
3.1.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	12,00	59,90	74,79	897,48
3.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DE RODAPÉS		1		4.771,15	4.771,15
3.2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	48,93	12,23	15,27	747,16
3.2.2	33.01.280	CPOS/CDHU	REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5 MM DE LARGURA, NA MASSA	m	48,93	33,12	41,35	2.023,25
3.2.3	ED-31468	SETOP	ENTELAMENTO PREVENTIVO OU CORRETIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	m²	48,93	8,88	11,08	542,14



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.2.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	48,93	23,88	29,81	1.458,60
3.3			IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE		1		2.301,12	2.301,12
3.3.1	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	10,06	183,19	228,74	2.301,12
4			VEDAÇÕES E ELEMENTOS DIVISÓRIOS INTERNOS		1		6.763,90	6.763,90
4.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,78	119,82	149,61	266,30
4.2	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M/MES	3,00	33,00	41,20	123,60
4.3	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	9,00	31,28	39,05	351,45
4.4	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	2,40	77,86	97,22	233,32
4.5	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	9,10	105,88	132,21	1.203,11
4.6	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	7,26	422,17	527,16	3.827,18
4.7	104725	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM Lã DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	m²	9,10	66,79	83,40	758,94
5			REVESTIMENTOS		1		161.745,80	161.745,80
5.1			REVESTIMENTO INTERNO		1		88.851,74	88.851,74
5.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	93,44	4,86	6,06	566,24
5.1.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	93,44	37,71	47,08	4.399,15
5.1.3	RC-07	Próprio	ENQUADRAMENTO DOS VÃOS DE JANELAS E PORTAS	UN	69,00	46,08	57,54	3.970,26
5.1.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	679,56	19,69	24,58	16.703,58



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.1.5	104647	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m²	271,70	33,98	42,43	11.528,23
5.1.6	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	724,82	3,80	4,74	3.435,64
5.1.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	724,82	14,15	17,66	12.800,32
5.1.8	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	271,70	16,55	20,66	5.613,32
5.1.9	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	271,70	4,77	5,95	1.616,61
5.1.10	110351	SBC	BATE MACA EM PVC FLEXIVEL 20CM SOBREPOR	M	59,00	70,12	87,55	5.165,45
5.1.11	RC-01	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, UTILIZANDO ARGAMASSA COLANTE AC II - EXCLUSIVE REJUNTE	m²	197,00	73,15	91,34	17.993,98
5.1.12	ED-17824	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE EPÓXI PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m²	197,00	20,57	25,68	5.058,96
5.2			REVESTIMENTO EXTERNO		1		11.293,95	11.293,95
5.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	5,00	7,35	9,17	45,85
5.2.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	5,00	59,90	74,79	373,95
5.2.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	5,00	3,80	4,74	23,70
5.2.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	488,00	14,15	17,66	8.618,08
5.2.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	9,45	16,55	20,66	195,23
5.2.6	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	11,00	11,56	14,43	158,73
5.2.7	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	11,00	25,93	32,37	356,07



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.2.8	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2/MES	2,00	24,75	30,90	61,80
5.2.9	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	6,00	22,70	28,34	170,04
5.2.10	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	14,50	71,28	89,00	1.290,50
5.3			PISOS INTERNOS		1		6.268,88	6.268,88
5.3.1	RC-02	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM, UTILIZANDO ARGAMASSA COLANTE AC III, EXCLUSIVE REJUNTE	M	54,00	18,74	23,40	1.263,60
5.3.2	RC-03	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZANDO ARGAMASSA COLANTE AC III- EXCLUSIVE REJUNTE	m²	26,00	130,44	162,88	4.234,88
5.3.3	ED-17824	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE EPÓXI PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m²	30,00	20,57	25,68	770,40
5.4			PISOS EXTERNOS EXCETO PASSEIO PÚBLICO		1		55.331,23	55.331,23
5.4.1	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	32,00	16,79	20,96	670,72
5.4.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	400,00	82,41	102,90	41.160,00
5.4.3	104797	SINAPI	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	23,00	20,00	24,97	574,31
5.4.4	RC-31	Próprio	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EM TRECHO RETO	M	23,00	12,56	15,68	360,64
5.4.5	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	26,00	46,85	58,50	1.521,00
5.4.6	03.04.030	CPOS/CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	m²	12,00	11,35	14,17	170,04
5.4.7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	2,00	151,43	189,09	378,18



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.4.8	102717	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	m³	9,00	129,34	161,50	1.453,50
5.4.9	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	542,00	4,95	6,18	3.349,56
5.4.10	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	174,00	22,42	27,99	4.870,26
5.4.11	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	174,00	3,79	4,73	823,02
6			COBERTURA		1		181.104,44	181.104,44
6.1	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	10,00	1.900,46	2.373,10	23.731,00
6.2	92608	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	1.350,64	1.686,54	6.746,16
6.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	370,63	56,93	71,08	26.344,38
6.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	370,63	180,26	225,09	83.425,10
6.5	CPU_COBERTURA-001	Próprio	CONTRAVENTAMENTO COM BARRA REDONDA DE 5/8", COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	244,04	16,51	20,61	5.029,66
6.6	16.005.0008-0	EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30 M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO NCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS AS DE 1/4" X 400MM, COM VEDACAO ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM	M	22,00	82,50	103,01	2.266,22
6.7	100723	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	370,63	13,04	16,28	6.033,85
6.8	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	43,00	119,82	149,61	6.433,23
6.9	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_10/2022	m²	86,00	8,52	10,63	914,18



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.10	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	86,00	37,71	47,08	4.048,88
6.11	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	75,00	3,80	4,74	355,50
6.12	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	75,00	14,15	17,66	1.324,50
6.13	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	87,00	59,17	73,88	6.427,56
6.14	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	73,00	46,18	57,66	4.209,18
6.15	RC-15	Próprio	BEIRAL - FORRO - FECHAMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA E=6MM - INCLUSO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	m²	32,00	95,48	119,22	3.815,04
7			ESQUADRIAS		1		168.818,13	168.818,13
7.1			PORTAS		1		69.094,52	69.094,52
7.1.1	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	6,00	1.321,17	1.649,74	9.898,44
7.1.2	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	14,00	1.258,91	1.572,00	22.008,00
7.1.3	RC-08	Próprio	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	2,00	2.510,85	3.135,29	6.270,58
7.1.4	RC-09	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, (1X) 80X210CM - (1X) 30X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	1.755,82	2.192,49	6.577,47
7.1.5	RC-10	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.176,71	1.469,35	2.938,70
7.1.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,00	866,72	1.082,27	12.987,24



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.1.7	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	27,00	210,53	262,88	7.097,76
7.1.8	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	185,42	231,53	1.157,65
7.1.9	00005085	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	4,00	31,77	39,67	158,68
7.2			JANELAS		1		76.771,37	76.771,37
7.2.1	25.01.480	CPOS/CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRANCO	m²	53,00	898,58	1.122,05	59.468,65
7.2.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	22,05	183,88	229,61	5.062,90
7.2.3	190105	AGETOP CIVIL	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m²	53,00	184,95	230,94	12.239,82
7.3			OUTROS ELEMENTOS ESQUADRIAS		1		22.952,24	22.952,24
7.3.1	RC-11	Próprio	GUICHÊ MADEIRA 60X60/110 1 FOLHA FIXA 1 FOLHA MÓVEL COM ACABAMENTO MELAMÍNICO E MARCOS COM PINTURA ESMALTE ACETINADO	UN	2,00	1.475,74	1.842,75	3.685,50
7.3.2	8539	ORSE	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	3,20	581,22	725,76	2.322,43
7.3.3	15.08.15	EMBASA	FORNEC. E MONTAGEM DE PLATAFORMA DE DESCANSO 0,60X0,60M P/ ESCADA DE MARINHEIRO EM ACO CA-25, INCL.PINTURA A BASE DE EPOXI COM GUARDA-CORPO H=1,20M, CONFORME PADRÃO EMBASA	UN	2,00	2.310,00	2.884,49	5.768,98
7.3.4	14.003.0400-0	EMOP	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, COM MOLDURA EM PERFIL D E ALUMINIO ANODIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 9%-BORRACHA DE FIXACAO	m²	69,00	122,38	152,81	10.543,89
7.3.5	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	1,40	361,20	451,03	631,44
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		33.700,36	33.700,36
8.1			LOUÇAS		1		12.682,89	12.682,89
8.1.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	608,14	759,38	2.278,14
8.1.2	080505	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO PARA PCD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	2,00	1.357,37	1.694,94	3.389,88



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.1.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,00	44,46	55,51	277,55
8.1.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	159,27	198,88	3.380,96
8.1.5	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	25,45	31,77	826,02
8.1.6	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	18,00	97,85	122,18	2.199,24
8.1.7	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	12,06	15,05	331,10
8.2			METAIS E ACESSÓRIOS		1		13.674,26	13.674,26
8.2.1	RC-12	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	UN	17,00	244,29	305,04	5.185,68
8.2.2	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	158,19	197,53	197,53
8.2.3	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	8,00	207,16	258,68	2.069,44
8.2.4	1301003052	AGESUL	TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM COM BICO DE 3/4", REF.1128, DA PEVILON OU SIMILAR	UN	1,00	53,62	66,95	66,95
8.2.5	RC-13	Próprio	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR, VALVULA DE METAL, DIM *50 X 40 X 22* CM COM SIFÃO TIPO COPO PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	783,55	978,41	978,41
8.2.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	56,56	70,62	1.765,50
8.2.7	1301004064	AGESUL	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	25,00	62,96	78,61	1.965,25
8.2.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	89,44	111,68	558,40
8.2.9	10.26.12	SUDECAP	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX.FECHO GIRAT.150X150MM	UN	23,00	21,64	27,02	621,46
8.2.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	106,37	132,82	265,64
8.3			TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (ÁGUA FRIA)		1		2.233,66	2.233,66
8.3.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	39,00	8,68	10,83	422,37
8.3.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,00	13,29	16,59	647,01



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.3.3	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,33	10,40	31,20
8.3.4	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	17,36	21,67	563,42
8.3.5	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	17,55	21,91	569,66
8.4			TUBULAÇÕES, CONEXÕES E ACESSÓRIOS (ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL)		1		5.109,55	5.109,55
8.4.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	32,00	22,95	28,65	916,80
8.4.2	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_08/2022	UN	26,00	11,20	13,98	363,48
8.4.3	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,00	29,07	36,29	72,58
8.4.4	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	585,03	730,52	1.461,04
8.4.5	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	566,34	707,18	1.414,36
8.4.6	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	69,54	86,83	260,49
8.4.7	3162	ORSE	Caixa de gordura em pvc, múltipla	un	1,00	497,16	620,80	620,80
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		11.102,40	11.102,40
9.1			ILUMINAÇÃO		1		7.404,52	7.404,52
9.1.1	RC-28	Próprio	PAINEL LED DE SOBREPOR 40W OU SUPERIOR (60x60CM) TEMPERATURA COR NEUTRA 4000K - AUTOVOLT - FLUXO LUMINOSO 4200LM (MÍNIMO) - VIDA ÚTIL 25.000H	UN	9,00	300,96	375,80	3.382,20
9.1.2	RC-29	Próprio	PAINEL LED DE SOBREPOR 25W OU SUPERIOR (APROX 30X30CM) TEMPERATURA COR NEUTRA 4.000K - AUTOVOLT - FLUXO LUMINOSO 1800LM (MÍNIMO) - VIDA ÚTIL 25.000H	UN	44,00	61,48	76,77	3.377,88
9.1.3	104774	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	53,00	2,41	3,00	159,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.1.4	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	8,00	48,60	60,68	485,44
9.2			TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ACESSÓRIOS/ CONDUTORES		1		3.697,88	3.697,88
9.2.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	35,09	43,81	43,81
9.2.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	54,36	67,87	67,87
9.2.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	33,39	41,69	41,69
9.2.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	51,01	63,69	63,69
9.2.5	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	19,78	24,69	1.234,50
9.2.6	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	18,34	22,90	91,60
9.2.7	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	11,36	14,18	28,36
9.2.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	4,49	5,60	840,00
9.2.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	5,02	6,26	62,60
9.2.10	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2,00	36,31	45,34	90,68
9.2.11	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	UN	4,00	74,44	92,95	371,80
9.2.12	RC-34	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DPS P/CABO ANTENA COXIAL	UN	1,00	252,68	315,52	315,52
9.2.13	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	14,00	8,68	10,83	151,62
9.2.14	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	14,00	16,83	21,01	294,14
10			PPCI - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS		1		1.965,75	1.965,75
10.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	213,31	266,36	1.065,44
10.2	RC-16	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	24,42	30,49	121,96



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.3	RC-17	Próprio	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) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	35,03	43,74	437,40
10.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15,00	18,21	22,73	340,95
11			INSTALAÇÕES DA REDE LÓGICA		1		7.729,55	7.729,55
11.1	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	304,00	6,66	8,31	2.526,24
11.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16,00	54,43	67,96	1.087,36
11.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76,00	11,13	13,89	1.055,64
11.4	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	18,34	22,90	91,60
11.5	RC-19	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 16u x 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS (RÉGUA DE TOMADAS, GUIA DE CABOS, PATCH PANEL, ETC)	UN	1,00	1.050,61	1.311,89	1.311,89
11.6	160836	IOPES	Kit Ventilação composto por 4 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	1,00	500,45	624,91	624,91
11.7	RC-18	Próprio	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	574,99	717,99	717,99
11.8	ED-48368	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	16,00	15,72	19,62	313,92
12			SISTEMA DE EXAUSTÃO E CLIMATIZAÇÃO		1		61.153,38	61.153,38
12.1	12376	ORSE	Remoção de ar condicionado tipo Split	un	10,00	20,59	25,71	257,10
12.2	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	11,00	2.304,40	2.877,50	31.652,50
12.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	3.701,01	4.621,45	9.242,90
12.4	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	5.036,51	6.289,09	12.578,18
12.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	27,81	34,72	694,40
12.6	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	59,31	74,06	296,24



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.7	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	46,18	57,66	691,92
12.8	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	72,86	90,98	1.091,76
12.9	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	75,00	18,40	22,97	1.722,75
12.10	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	9,00	10,17	12,69	114,21
12.11	070086	SBC	FITA ALUMINIZADA PARA DUTOS 48x50M NOBRAND	M	24,00	12,90	16,10	386,40
12.12	11506	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4"	m	20,00	6,32	7,89	157,80
12.13	11508	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2"	m	4,00	6,85	8,55	34,20
12.14	11507	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8"	m	12,00	6,79	8,47	101,64
12.15	9837	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"	m	12,00	6,68	8,34	100,08
12.16	104776	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	UN	15,00	6,44	8,04	120,60
12.17	RC-20	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDIONADO SPLIT	UN	15,00	56,14	70,10	1.051,50
12.18	16.85.085	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X1,5 MM2 0,6/1KV (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	M	40,00	7,10	8,86	354,40
12.19	16.85.084	FDE	CABO FLEXIVEL DE COBRE MULTIPOLAR PP 3X2,5 MM2 0,6/1KV (ISOLACAO NAO HALOGENADO)	M	40,00	10,11	12,62	504,80
13			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		1		30.010,10	30.010,10
13.1	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	132,00	58,96	73,62	9.717,84
13.2	RC-36	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	92,88	115,97	3.479,10
13.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	97,96	122,32	733,92
13.4	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'	UN	7,00	18,24	22,77	159,39
13.5	10694	ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	6,00	29,57	36,92	221,52
13.6	078600	SBC	CAIXA PASSAGEM CONCR.PREMOLDADO ATERRAMENTO 35x35cm	UN	7,00	92,30	115,25	806,75
13.7	1201006040	AGESUL	MINICAPTOR 3/4"x1/4"x600MM, EM BARRA CHATA DE ALUMINIO TEL-922	UN	30,00	34,44	43,00	1.290,00
13.8	42.05.440	CPOS/CDHU	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8' X 1/8', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	180,00	36,70	45,82	8.247,60
13.9	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	7,00	29,04	36,26	253,82



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.10	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	23,13	28,88	173,28
13.11	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,00	22,03	27,50	495,00
13.12	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	18,00	13,77	17,19	309,42
13.13	101862	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	2,40	35,91	44,84	107,61
13.14	104797	SINAPI	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	6,00	20,00	24,97	149,82
13.15	RC-31	Próprio	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO EM TRECHO RETO	M	6,00	12,56	15,68	94,08
13.16	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	26,20	92,01	114,89	3.010,11
13.17	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	26,20	23,26	29,04	760,84
14			PASSEIO PÚBLICO, CERCAMENTO E MURO		1		215.134,20	215.134,20
14.1			PASSEIO PÚBLICO		1		15.061,96	15.061,96
14.1.1	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). AF_01/2024	M	16,00	51,62	64,45	1.031,20
14.1.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	61,25	82,41	102,90	6.302,62
14.1.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	36,70	151,43	189,09	6.939,60
14.1.4	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	24,10	22,42	27,99	674,55
14.1.5	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	24,10	3,79	4,73	113,99
14.2			CERCAMENTO		1		86.707,06	86.707,06
14.2.1	RC-22	Próprio	RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO INCLUSIVE MOURÃO	M	111,50	5,81	7,25	808,37
14.2.2	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	70,00	92,04	114,93	8.045,10
14.2.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	11,70	109,93	137,26	1.605,94



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.2.4	RC-23	Próprio	VIGA DE BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA - COMPLETA (FORMA, ARMADURA, ADENSAMENTO E DESFORMA) (20X30CM)	m³	3,90	1.998,15	2.495,08	9.730,81
14.2.5	13779	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	60,50	759,53	948,42	57.379,41
14.2.6	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	10,12	630,91	787,81	7.972,63
14.2.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	52,00	3,80	4,74	246,48
14.2.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	52,00	14,15	17,66	918,32
14.3			MURO DE ALVENARIA		1		113.365,18	113.365,18
14.3.1	4816	ORSE	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	73,00	1,11	1,38	100,74
14.3.2	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_03/2024	UN	1,00	78,46	97,97	97,97
14.3.3	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_03/2024	UN	1,00	138,04	172,37	172,37
14.3.4	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1,00	121,96	152,29	152,29
14.3.5	020002	SBC	LIMPEZA TERRENO REMOCAO ARBUSTOS-CORTE DE CAPOEIRA A FOICE	m²	79,00	9,06	11,31	893,49
14.3.6	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	75,00	92,04	114,93	8.619,75
14.3.7	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	18,25	109,93	137,26	2.504,99
14.3.8	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	1,82	138,99	173,55	315,86
14.3.9	RC-25	Próprio	BLOCO DE FUNDAÇÃO DE CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA - COMPLETA, INCLUSO FORMAS, ARMADURA, CONCRETO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E DESFORMA	m³	1,92	1.928,93	2.408,65	4.624,60
14.3.10	RC-23	Próprio	VIGA DE BALDRAME CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA - COMPLETA (FORMA, ARMADURA, ADENSAMENTO E DESFORMA) (20X30CM)	m³	4,38	1.998,15	2.495,08	10.928,45
14.3.11	RV 25.05.0050	SCO	Placa de isopor com 30mm de espessura. Fornecimento.	m²	18,30	12,49	15,59	285,29
14.3.12	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	58,40	33,12	41,35	2.414,84



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.3.13	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	190,00	143,86	179,63	34.129,70
14.3.14	RC-26	Próprio	PILAR CONCRETO ARMADO FCK 20MPA ESCORAMENTO, FORMA, ARMADURA, LANÇAMENTO, CURA E DESFORMA	m³	1,75	2.459,21	3.070,81	5.373,91
14.3.15	RC-27	Próprio	CINTA DE CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA - COMPLETA (FORMA, ARMADURA, ADENSAMENTO, DESFORMA, ETC) (20X30CM)	m³	4,38	1.942,82	2.425,99	10.625,83
14.3.16	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	328,50	5,22	6,51	2.138,53
14.3.17	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	328,50	44,91	56,07	18.418,99
14.3.18	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	328,50	3,80	4,74	1.557,09
14.3.19	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	328,50	14,15	17,66	5.801,31
14.3.20	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	73,00	46,18	57,66	4.209,18
15			SERVIÇOS FINAIS		1		3.984,24	3.984,24
15.1	RC-21	Próprio	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m²	325,84	3,48	4,34	1.414,14
15.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	450,00	2,62	3,27	1.471,50
15.3	0201002158	AGESUL	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	30,00	29,33	36,62	1.098,60

Total Geral	1.070.261,13
--------------------	---------------------

Documento assinado digitalmente
gov.br EDILSON RENI PINZON
Data: 29/09/2025 10:36:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>