

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
**MUNICÍPIO:** CANOAS/ RS  
**ÁREA:** 325,28 m<sup>2</sup>  
**PRAZO:** 6

**Data:** 24/08/2022      Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
**BDI:** 25,92%      1,2592  
**Encargos Sociais:** 82,31%      hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT + MO	BDI	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>49.450,38</b>
1.1			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>22.388,96</b>
1.1.1	CPU 00	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA	M2	6,00	524,97	R\$ 661,04	3.966,24
1.1.2	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	785,00	R\$ 988,47	5.930,82
1.1.3	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	613,28	R\$ 772,24	4.633,44
1.1.4	91634	SINAPI	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	10,00	239,60	R\$ 301,70	3.017,00
1.1.5	CPU 01A	SINAPI	GALPÃO ABERTO - TELHEIRO, EM CANTEIRO DE OBRA, ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA ONDULADA 6MM, PISO CIMENTADO	M2	18,00	R\$ 213,61	R\$ 268,97	4.841,46
<b>1.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>22.973,12</b>
1.2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	97,65	46,62	R\$ 58,70	5.732,05
1.2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	35,06	7,47	R\$ 9,40	329,56
1.2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24,00	29,04	R\$ 36,56	877,44
1.2.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	151,43	2,78	R\$ 3,50	530,00
1.2.5	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	151,43	5,99	R\$ 7,54	1.141,78
1.2.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	9,90	R\$ 12,46	149,52
1.2.7	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30,00	1,23	R\$ 1,54	46,20
1.2.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	74,00	1,04	R\$ 1,30	96,20
1.2.9	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	213,48	18,42	R\$ 23,19	4.950,60
1.2.10	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	110,44	2,11	R\$ 2,65	292,67

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
**MUNICÍPIO:** CANOAS/ RS  
**ÁREA:** 325,28 m<sup>2</sup>  
**PRAZO:** 6

**Data:** 24/08/2022      Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
**BDI:** 25,92%      1,2592  
**Encargos Sociais:** 82,31%      hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT + MO	BDI	
1.2.11	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	36,00	0,53	R\$ 0,66	23,76
1.2.12	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.130,00	0,54	R\$ 0,67	757,10
1.2.13	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	22,60	10,78	R\$ 13,57	306,68
1.2.14	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,39	24,22	R\$ 30,49	103,36
1.2.15	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	7,21	R\$ 9,07	108,84
1.2.16	CPU 217	COMP.	REMOÇÃO DE MEIO FIO	M	12,42	0,89	R\$ 1,12	13,91
1.2.17	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,71	230,40	R\$ 290,11	2.526,56
1.2.18	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.595,39	2,41	R\$ 3,03	4.834,01
1.2.19	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	325,28	0,38	R\$ 0,47	152,88
<b>1.3</b>			<b>LOCAÇÃO DE OBRA E ESCAVAÇÕES E ATERRO</b>					<b>4.088,30</b>
1.3.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	41,45	43,72	R\$ 55,05	2.281,82
1.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,45	71,04	R\$ 89,45	1.292,41
1.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	14,45	28,26	R\$ 35,58	514,07
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>111.333,60</b>
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	95,05	R\$ 119,68	31.595,52
2.2	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.160,00	22,62	R\$ 28,48	61.516,80
2.3	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	27,41	R\$ 34,51	18.221,28
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>438.218,92</b>
<b>3.1</b>			<b>VIGAS E LAJES</b>					<b>145.703,45</b>
3.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303,23	14,92	R\$ 18,78	5.694,65
3.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,63	14,69	R\$ 18,49	714,26

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
**MUNICÍPIO:** CANOAS/ RS  
**ÁREA:** 325,28 m<sup>2</sup>  
**PRAZO:** 6

**Data:** 24/08/2022      Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
**BDI:** 25,92%      1,2592  
**Encargos Sociais:** 82,31%      hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT + MO	BDI	
3.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	292,30	14,19	R\$ 17,86	5.220,47
3.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	333,90	12,91	R\$ 16,25	5.425,87
3.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	287,96	10,98	R\$ 13,82	3.979,60
3.1.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	240,46	10,74	R\$ 13,52	3.251,01
3.1.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,10	12,35	R\$ 15,55	1.043,40
3.1.8	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	323,39	146,59	R\$ 184,58	59.691,32
3.1.9	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	23,15	562,21	R\$ 707,93	16.388,57
3.1.10	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,50	14,48	R\$ 18,23	3.108,21
3.1.11	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396,70	14,27	R\$ 17,96	7.124,73
3.1.12	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,30	13,80	R\$ 17,37	1.481,66
3.1.13	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,70	12,55	R\$ 15,80	1.369,86
3.1.14	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	168,80	10,67	R\$ 13,43	2.266,98
3.1.15	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	145,50	90,31	R\$ 113,71	16.544,80
3.1.16	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	14,30	539,66	R\$ 679,53	9.717,27
3.1.17	CPU 207	COMP.	CHUMBADOR QUÍMICO FIS EM 390S 390ML	L	4,90	434,49	R\$ 547,10	2.680,79
<b>3.2</b>			<b>PILARES</b>					<b>63.254,86</b>
3.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	169,40	14,92	R\$ 18,78	3.181,33
3.2.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,80	14,19	R\$ 17,86	639,38
3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	281,70	12,91	R\$ 16,25	4.577,62



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
**MUNICÍPIO:** CANOAS/ RS  
**ÁREA:** 325,28 m<sup>2</sup>  
**PRAZO:** 6

**Data:** 24/08/2022      Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
**BDI:** 25,92%      1,2592  
**Encargos Sociais:** 82,31%      hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT + MO	BDI	
4.1.1	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	385,14	69,92	R\$ 88,04	33.907,72
4.1.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	128,38	2,68	R\$ 3,37	432,64
4.1.3	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	21,00	65,07	R\$ 81,93	1.720,53
4.1.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,40	72,73	R\$ 91,58	952,43
4.1.5	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	20,00	15,96	R\$ 20,09	401,80
4.1.6	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	5,70	125,43	R\$ 157,94	900,25
<b>4.2</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>120.220,46</b>
4.2.1	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	770,28	3,80	R\$ 4,78	3.681,93
4.2.2	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	770,28	31,31	R\$ 39,42	30.364,43
4.2.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	770,28	11,52	R\$ 14,50	11.169,06
4.2.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	770,28	2,39	R\$ 3,00	2.310,84
4.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	657,97	15,15	R\$ 19,07	12.547,56
4.2.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,51	15,15	R\$ 19,07	1.439,89
4.2.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	173,21	15,15	R\$ 19,07	3.303,11
4.2.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	150,57	15,15	R\$ 19,07	2.871,36
4.2.9	CPU 06	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM C/ REJUNTE EPÓXI	M2	269,94	97,27	R\$ 122,48	33.062,25
4.2.10	CPU 07	COMP.	PROTETOR DE PAREDE EM LÂMINADO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO - COR: ROSE GOLD	M	53,40	174,83	R\$ 220,14	11.755,47

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
**MUNICÍPIO:** CANOAS/ RS  
**ÁREA:** 325,28 m<sup>2</sup>  
**PRAZO:** 6

**Data:** 24/08/2022      Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
**BDI:** 25,92%      1,2592  
**Encargos Sociais:** 82,31%      hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT + MO	BDI	
4.2.11	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,08	15,15	R\$ 19,07	382,92
4.2.12	CPU 221	COMP.	BALCÃO EM MDF	M2	2,50	2326,66	R\$ 2.929,73	7.331,64
<b>4.3</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>111.170,10</b>
4.3.1	CPU 08	COMP.	PISO VINÍLICO EM MANTA COM EMULSÃO PRÉVIA PARA PISO VINÍLICO, INCLUSIVE RODAPÉS E ARREMATES - ELIPSE PREMIUM	M2	120,14	237,02	R\$ 298,45	35.855,78
4.3.2	CPU 09	COMP.	PISO CERÂMICO ACETINADO RETIFICADO 60X60 CM NA COR BEGE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE EPÓXI	M2	143,62	152,52	R\$ 192,05	27.582,22
4.3.3	CPU 11	COMP.	SOLEIRA EM BASALTO POLIDO	M2	4,35	148,92	R\$ 187,52	815,71
4.3.4	CPU 139	COMP.	PISO EM PLACAS DE CONCRETO 45X45CM - ESTRIADO FCK 35MPA, PARA PASSEIO - CINZA NATURAL	M2	140,00	101,71	R\$ 128,07	17.929,80
4.3.5	CPU 12	COMP.	RODAPÉ EM PORCELANATO ACETINADO RETIFICADO H= 10 CM COM REJUNTE EPÓXI	M	124,73	20,41	R\$ 25,70	3.205,56
4.3.6	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	76,53	109,22	R\$ 137,52	10.524,40
4.3.7	94999	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	10,56	129,11	R\$ 162,57	1.716,73
4.3.8	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	30,54	49,53	R\$ 62,36	1.904,47
4.3.9	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	8,00	151,07	R\$ 190,22	1.521,76
4.3.10	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	263,76	16,16	R\$ 20,34	5.364,87
4.3.11	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	140,00	26,94	R\$ 33,92	4.748,80
<b>4.4</b>			<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>					<b>44.993,22</b>
4.4.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	263,76	87,43	R\$ 110,09	29.037,33
4.4.2	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	263,76	19,44	R\$ 24,47	6.454,20
4.4.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	263,76	16,81	R\$ 21,16	5.581,16

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
**MUNICÍPIO:** CANOAS/ RS  
**ÁREA:** 325,28 m<sup>2</sup>  
**PRAZO:** 6

**Data:** 24/08/2022      Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
**BDI:** 25,92%      1,2592  
**Encargos Sociais:** 82,31%      hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT + MO	BDI	
4.4.4	CPU 209	COMP.	ALÇAPÃO METÁLICO 60X60 CM (INCLUSO ABERTURA NO FORRO)	UN	31,00	77,06	R\$ 97,03	3.007,93
4.4.5	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	263,76	2,75	R\$ 3,46	912,60
<b>4.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>223.862,00</b>
<b>4.5.1</b>			<b>Portas</b>					<b>63.430,97</b>
4.5.1.1	CPU 13	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 80X210 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA - PI1	UN	9,00	1371,21	R\$ 1.726,62	15.539,58
4.5.1.2	CPU 15	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 90X210 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA - PI2	UN	13,00	1436,93	R\$ 1.809,38	23.521,94
4.5.1.3	CPU 232	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 90X210 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA - PI3	UN	4,00	1993,36	R\$ 2.510,03	10.040,12
4.5.1.4	CPU 16	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 110X210 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA - PI4	UN	2,00	1733,32	R\$ 2.182,59	4.365,18
4.5.1.5	CPU 20	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 80X210 CM ALUMÍNIO NA COR NATURAL - PE2	UN	3,00	1354,75	R\$ 1.705,90	5.117,70
4.5.1.6	CPU 226	COMP.	PORTA DE CORRER 2 FOLHA 90X210 CM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL - PE3	UN	1,00	1871,82	R\$ 2.356,99	2.356,99
4.5.1.7	CPU 147	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 90X90 CM ALUMÍNIO NA COR NATURAL - PVE1	UN	2,00	659,01	R\$ 829,82	1.659,64
4.5.1.8	CPU 148	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 90X90 CM ALUMÍNIO NA COR NATURAL - PVE2	UN	1,00	659,01	R\$ 829,82	829,82
<b>4.5.2</b>			<b>Janelas</b>					<b>43.406,63</b>
4.5.2.1	CPU 30	COMP.	J1 - JANELA BASCULANTE 100X100 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	3,00	824,97	R\$ 1.038,80	3.116,40
4.5.2.2	CPU 26	COMP.	J2 - JANELA BASCULANTE 200X100 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	13,00	1649,96	R\$ 2.077,62	27.009,06
4.5.2.3	CPU 32	COMP.	J3 - JANELA BASCULANTE 100X60 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	9,00	658,61	R\$ 829,32	7.463,88
4.5.2.4	CPU 39	COMP.	J4 - JANELA BASCULANTE 160X100 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	3,00	1319,96	R\$ 1.662,09	4.986,27
4.5.2.5	CPU 140	COMP.	J5 - JANELA BASCULANTE 80X100 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	1,00	659,96	R\$ 831,02	831,02
<b>4.5.3</b>			<b>Outros</b>					<b>117.024,40</b>
4.5.3.1	CPU 43	COMP.	PÓRTICO DE ACESSO - REVESTIMENTO DE VIDRO E PORTAS	UN	1,00	44538,80	R\$ 56.083,25	56.083,25
4.5.3.2	CPU 194	COMP.	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA PG1 - 300X280	UN	1,00	4250,37	R\$ 5.352,06	5.352,06
4.5.3.3	CPU 197	COMP.	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA PG2 - 120X290	UN	1,00	2942,11	R\$ 3.704,70	3.704,70
4.5.3.4	CPU 195	COMP.	TELA ALTURA ATÉ H=2,50 M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	96,76	372,60	R\$ 469,17	45.396,88

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
 LOCAL: RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 325,28 m<sup>2</sup>  
 PRAZO: 6

Data: 24/08/2022 Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
 BDI: 25,92% 1,2592  
 Encargos Sociais: 82,31% hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO		PREÇO TOTAL (R\$)	
						UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO (R\$)		
						MAT + MO	BDI		
4.5.3.5	CPU 196	COMP.	TELA MOSQUITEIRO PARA JANELAS E PORTAS	M2	36,00	96,26	R\$ 121,21	4.363,56	
4.5.3.6	CPU 210	COMP.	JANELA GUILHOTINA PARA GUICHÊS	UN	1,00	1686,75	R\$ 2.123,95	2.123,95	
<b>4.6</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS</b>					<b>66.969,27</b>	
4.6.1	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	2,00	469,19	R\$ 590,80	1.181,60	
4.6.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	626,33	R\$ 788,67	3.154,68	
4.6.3	CPU 218	COMP.	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	1,00	495,66	R\$ 624,13	624,13	
4.6.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	67,61	R\$ 85,13	85,13	
4.6.5	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	46,61	R\$ 58,69	1.232,49	
4.6.6	CPU 220	COMP.	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	2,00	496,75	R\$ 625,50	1.251,00	
4.6.7	CPU 45	COMP.	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa NA COR BRANCA. REF. DECA, LINHA MONTE CARLO OU EQUIVALENTE	UN	19,00	309,03	R\$ 389,13	7.393,47	
4.6.8	CPU 46	COMP.	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	21,00	45,65	R\$ 57,48	1.207,08	
4.6.9	CPU 47	COMP.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA	UN	21,00	191,39	R\$ 240,99	5.060,79	
4.6.10	CPU 88	COMP.	BARRA DE APOIO INOX TIPO "RETA"	UN	8,00	254,66	R\$ 320,66	2.565,28	
4.6.11	CPU 89	COMP.	BARRA DE APOIO INOX TIPO "U"	UN	4,00	378,73	R\$ 476,89	1.907,56	
4.6.12	CPU 49	COMP.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO/ ROLÃO	UN	6,00	43,67	R\$ 54,98	329,88	
4.6.13	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	262,44	R\$ 330,46	9.252,88	
4.6.14	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	62,64	R\$ 78,87	2.208,36	
4.6.15	CPU 219	COMP.	ESPELHO CRISTAL E= 4MM COM BASE EM MDF	M2	9,60	489,51	R\$ 616,39	5.917,34	
4.6.16	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	7,85	R\$ 9,88	276,64	
4.6.17	CPU 50	COMP.	BEBEDOURO	UN	2,00	655,84	R\$ 825,83	1.651,66	
4.6.18	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	85,50	R\$ 107,66	215,32	
4.6.19	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	101,01	R\$ 127,19	254,38	

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
**MUNICÍPIO:** CANOAS/ RS  
**ÁREA:** 325,28 m<sup>2</sup>  
**PRAZO:** 6

**Data:** 24/08/2022      Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
**BDI:** 25,92%      1,2592  
**Encargos Sociais:** 82,31%      hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO	PREÇO	PREÇO TOTAL (R\$)	
						UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO (R\$)		
						MAT + MO	BDI		
4.6.20	CPU 51	COMP.	PIA COM UMA CUBA	UN	6,00	1604,67	R\$ 2.020,60	12.123,60	
4.6.21	CPU 52	COMP.	PIA COM DUAS CUBAS	UN	1,00	1987,56	R\$ 2.502,73	2.502,73	
4.6.22	CPU 228	COMP.	TORNEIRA CLÍNICA COM ACIONAMENTO POR COTOVELO OU PUNHO	UN	7,00	145,69	R\$ 183,45	1.284,15	
4.6.23	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	109,79	R\$ 138,24	138,24	
4.6.24	CPU 227	COMP.	BANCADA EM INOX	UN	1,00	4090,60	R\$ 5.150,88	5.150,88	
<b>4.7</b>			<b>PAISAGISMO</b>					<b>3.548,30</b>	
4.7.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	137,00	20,57	R\$ 25,90	3.548,30	
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>120.188,17</b>	
<b>5.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>18.603,46</b>	
5.1.1	CPU 167	COMP.	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO LED 15 W	UN	21,00	58,33	R\$ 73,44	1.542,24	
5.1.2	CPU 168	COMP.	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR SLIM 40/50W RETANGULAR	UN	44,00	268,01	R\$ 337,47	14.848,68	
5.1.3	CPU 169	COMP.	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	9,00	93,78	R\$ 118,08	1.062,72	
5.1.4	CPU 233	COMP.	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARGA G-LIGHT	UN	2,00	167,22	R\$ 210,56	421,12	
5.1.5	CPU 170	COMP.	CAIXA 4x4 OCTAGONAL	UN	70,00	8,27	R\$ 10,41	728,70	
<b>5.2</b>			<b>TOMADAS E PLUGUES</b>					<b>8.251,27</b>	
5.2.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	130,00	25,03	R\$ 31,51	4.096,30	
5.2.2	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	11,76	R\$ 14,80	1.480,00	
5.2.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	28,54	R\$ 35,93	1.221,62	
5.2.4	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	39,68	R\$ 49,96	649,48	
5.2.5	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	30,87	R\$ 38,87	660,79	
5.2.6	CPU 171	COMP.	FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/127V, C/ BASE MÓVEL	UN	4,00	28,41	R\$ 35,77	143,08	
<b>5.3</b>			<b>INTERRUPTORES</b>					<b>1.398,28</b>	
5.3.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	24,09	R\$ 30,33	181,98	





**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
**MUNICÍPIO:** CANOAS/ RS  
**ÁREA:** 325,28 m<sup>2</sup>  
**PRAZO:** 6

**Data:** 24/08/2022      Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
**BDI:** 25,92%      1,2592  
**Encargos Sociais:** 82,31%      hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT + MO	BDI	
5.8.18	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	50,52	R\$ 63,61	190,83
5.8.19	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	50,52	R\$ 63,61	254,44
5.8.20	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	7,82	R\$ 9,84	590,40
5.8.21	CPU 185	COMP.	SUORTE VERTICAL 200X50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLCIA	UN	4,00	23,29	R\$ 29,32	117,28
5.8.22	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	200,00	5,91	R\$ 7,44	1.488,00
5.8.23	CPU 181	COMP.	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	40,00	9,21	R\$ 11,59	463,60
5.8.24	CPU 165	COMP.	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE COM PORCA 2 ARRUELAS CONCAVAS	UN	600,00	6,52	R\$ 8,20	4.920,00
5.8.25	CPU 184	COMP.	TÊ HORIZONTAL 200X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	99,99	R\$ 125,90	125,90
5.8.26	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	5,91	R\$ 7,44	7,44
5.8.27	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	5,91	R\$ 7,44	7,44
5.8.28	CPU 186	COMP.	CAIXA DE MEDIÇÃO ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00	246,39	R\$ 310,25	310,25
5.8.29	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	47,73	R\$ 60,10	540,90
5.8.30	CPU 216	COMP.	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 85MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	265,49	R\$ 334,30	334,30
<b>5.9</b>			<b>ELETRODUTO</b>					<b>12.625,29</b>
5.9.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	8,84	R\$ 11,13	1.669,50
5.9.2	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	9,76	R\$ 12,28	4.912,00
5.9.3	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	13,84	R\$ 17,42	1.742,00
5.9.4	CPU 154	COMP.	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 4"	M	20,00	83,22	R\$ 104,79	2.095,80

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
**MUNICÍPIO:** CANOAS/ RS  
**ÁREA:** 325,28 m<sup>2</sup>  
**PRAZO:** 6

**Data:** 24/08/2022      Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
**BDI:** 25,92%      1,2592  
**Encargos Sociais:** 82,31%      hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT + MO	BDI	
5.9.5	CPU 183	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150MM	M	36,00	37,07	R\$ 46,67	1.680,12
5.9.6	CPU 182	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200MM	M	9,00	46,41	R\$ 58,43	525,87
<b>5.10</b>			<b>CABOS</b>					<b>47.121,90</b>
5.10.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.400,00	3,83	R\$ 4,82	6.748,00
5.10.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	6,27	R\$ 7,89	7.101,00
5.10.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	8,60	R\$ 10,82	4.328,00
5.10.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	14,20	R\$ 17,88	178,80
5.10.5	CPU 59	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 50MM <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	25,00	58,66	R\$ 73,86	1.846,50
5.10.6	CPU 58	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 95MM <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	100,00	120,74	R\$ 152,03	15.203,00
5.10.7	CPU 174	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 70MM <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	40,00	73,36	R\$ 92,37	3.694,80
5.10.8	CPU 201	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 2,5MM <sup>2</sup> , 1KV / 90° C	M	400,00	9,88	R\$ 12,44	4.976,00
5.10.9	CPU 187	COMP.	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	30,45	R\$ 38,34	383,40
5.10.10	CPU 188	COMP.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	40,00	52,86	R\$ 66,56	2.662,40
<b>6</b>			<b>CFTV</b>					<b>10.498,16</b>
6.1	CPU 61	COMP.	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	UN	5,00	406,10	R\$ 511,36	2.556,80
6.2	CPU 115	COMP.	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA	UN	5,00	328,67	R\$ 413,86	2.069,30
6.3	CPU 62	COMP.	GRAVADOR/SERVIDOR DE VÍDEO VN 1M 30	UN	1,00	2287,27	R\$ 2.880,13	2.880,13
6.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	15,69	R\$ 19,75	888,75
6.5	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	13,83	R\$ 17,41	139,28
6.6	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	7,82	R\$ 9,84	305,04
6.7	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	31,32	R\$ 39,43	394,30

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
**MUNICÍPIO:** CANOAS/ RS  
**ÁREA:** 325,28 m<sup>2</sup>  
**PRAZO:** 6

**Data:** 24/08/2022      Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
**BDI:** 25,92%      1,2592  
**Encargos Sociais:** 82,31%      hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT + MO	BDI	
6.8	CPU 116	COMP.	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	132,00	7,61	R\$ 9,58	1.264,56
<b>7</b>			<b>TELECOM</b>					<b>25.214,25</b>
7.1	CPU 116	COMP.	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	760,00	7,61	R\$ 9,58	7.280,80
7.2	CPU 70	COMP.	TOMADA RJ45 DUPLA	UN	2,00	80,30	R\$ 101,11	202,22
7.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	21,00	46,62	R\$ 58,70	1.232,70
7.4	CPU 205	COMP.	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	30,00	8,74	R\$ 11,00	330,00
7.5	CPU 165	COMP.	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE COM PORÇA 2 ARRUELAS CONCAVAS	UN	600,00	6,52	R\$ 8,20	4.920,00
7.6	CPU 163	COMP.	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	30,00	14,99	R\$ 18,87	566,10
7.7	CPU 202	COMP.	MINI RACK DE PAREDE 19" X 8 U X 450MM	UN	1,00	747,91	R\$ 941,76	941,76
7.8	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	515,25	R\$ 648,80	1.946,40
7.9	CPU 179	COMP.	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1,00	37,93	R\$ 47,76	47,76
7.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	8,84	R\$ 11,13	556,50
7.11	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	27,54	R\$ 34,67	312,03
7.12	CPU 204	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	20,00	8,54	R\$ 10,75	215,00
7.13	CPU 160	COMP.	TÊ HORIZONTAL 150 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	86,29	R\$ 108,65	108,65
7.14	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	25,03	R\$ 31,51	756,24
7.15	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	11,76	R\$ 14,80	340,40
7.16	CPU 157	COMP.	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	27,00	8,02	R\$ 10,09	272,43
7.17	CPU 156	COMP.	CHUMBADOR PARABOLT 1/4" x 5"	UN	60,00	12,43	R\$ 15,65	939,00
7.18	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	9,76	R\$ 12,28	736,80
7.19	CPU 203	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100MM	M	42,00	9,50	R\$ 11,96	502,32
7.20	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	10,02	R\$ 12,61	630,50
7.21	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	130,00	5,91	R\$ 7,44	967,20







**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
**MUNICÍPIO:** CANOAS/ RS  
**ÁREA:** 325,28 m<sup>2</sup>  
**PRAZO:** 6

**Data:** 24/08/2022      Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
**BDI:** 25,92%      1,2592  
**Encargos Sociais:** 82,31%      hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT + MO	BDI	
9.2.2.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	11,55	R\$ 14,54	101,78
9.2.2.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	11,55	R\$ 14,54	14,54
9.2.2.6	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	20,06	R\$ 25,25	227,25
9.2.2.7	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	53,00	10,86	R\$ 13,67	724,51
9.2.2.8	89730	SINAPI	CURVA LONGA 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	39,00	12,83	R\$ 16,15	629,85
9.2.2.9	89804	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	18,07	R\$ 22,75	68,25
9.2.2.10	CPU 213	COMP.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	23,10	R\$ 29,08	29,08
9.2.2.11	CPU 92	COMP.	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100X50mm	UN	11,00	39,02	R\$ 49,13	540,43
9.2.2.12	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	22,95	R\$ 28,89	346,68
9.2.2.13	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	42,85	R\$ 53,95	107,90
9.2.2.14	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00	20,63	R\$ 25,97	467,46
9.2.2.15	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	35,29	R\$ 44,43	44,43
9.2.2.16	CPU 150	COMP.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X50	UN	2,00	14,26	R\$ 17,95	35,90
9.2.2.17	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	69,20	R\$ 87,13	87,13

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
**MUNICÍPIO:** CANOAS/ RS  
**ÁREA:** 325,28 m<sup>2</sup>  
**PRAZO:** 6

**Data:** 24/08/2022      Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
**BDI:** 25,92%      1,2592  
**Encargos Sociais:** 82,31%      hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT + MO	BDI	
9.2.2.18	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	287,79	R\$ 362,38	1.087,14
9.2.2.19	CPU 94	COMP.	ADAPTADOR P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM	UN	6,00	107,60	R\$ 135,48	812,88
9.2.2.20	CPU 95	COMP.	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	6,00	52,39	R\$ 65,96	395,76
<b>9.2.3</b>			<b>Acessórios, dispositivos e componentes</b>					<b>43.036,08</b>
9.2.3.1	CPU 96	COMP.	CAIXA SIFONADA 250X230X75	UN	1,00	148,95	R\$ 187,55	187,55
9.2.3.2	CPU 97	COMP.	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 100X140X50	UN	26,00	78,72	R\$ 99,12	2.577,12
9.2.3.3	CPU 71	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X60cm)	UN	6,00	501,82	R\$ 631,89	3.791,34
9.2.3.4	CPU 73	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X70cm)	UN	7,00	577,09	R\$ 726,67	5.086,69
9.2.3.5	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	48,91	287,79	R\$ 362,38	17.724,18
9.2.3.6	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	23,34	22,80	R\$ 28,70	669,80
9.2.3.7	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	564,82	R\$ 711,22	711,22
9.2.3.8	CPU 229	COMP.	FILTRO ANAERÓBICO D=1,50 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA	UN	1,00	5313,80	R\$ 6.691,13	6.691,13
9.2.3.9	CPU 230	COMP.	TANQUE SÉPTICO D=2,00 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA	UN	1,00	4444,93	R\$ 5.597,05	5.597,05
<b>9.3</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>27.075,42</b>
<b>9.3.1</b>			<b>Tubulações</b>					<b>10.537,30</b>
9.3.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	20,89	R\$ 26,30	789,00
9.3.1.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	54,00	53,37	R\$ 67,20	3.628,80
9.3.1.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,00	106,72	R\$ 134,38	4.031,40
9.3.1.4	CPU 224	COMP.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	35,00	47,38	R\$ 59,66	2.088,10
<b>9.3.2</b>			<b>Conexões</b>					<b>1.622,81</b>

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
**MUNICÍPIO:** CANOAS/ RS  
**ÁREA:** 325,28 m<sup>2</sup>  
**PRAZO:** 6

**Data:** 24/08/2022      Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
**BDI:** 25,92%      1,2592  
**Encargos Sociais:** 82,31%      hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO	PREÇO	PREÇO TOTAL (R\$)	
						UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO (R\$)		
						MAT + MO	BDI		
9.3.2.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	69,37	R\$ 87,35	87,35	
9.3.2.2	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	8,39	R\$ 10,56	337,92	
9.3.2.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	62,39	R\$ 78,56	1.021,28	
9.3.2.4	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	45,94	R\$ 57,84	57,84	
9.3.2.5	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,91	R\$ 13,73	27,46	
9.3.2.6	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	6,02	R\$ 7,58	90,96	
<b>9.3.3</b>			<b>Acessórios, dispositivos e componentes</b>					<b>12.120,02</b>	
9.3.3.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,00	80,05	R\$ 100,79	4.737,13	
9.3.3.2	CPU 149	COMP.	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	7,00	27,26	R\$ 34,32	240,24	
9.3.3.3	CPU 98	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X20cm)	UN	3,00	357,30	R\$ 449,91	1.349,73	
9.3.3.4	CPU 99	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X30cm)	UN	5,00	457,67	R\$ 576,29	2.881,45	
9.3.3.5	CPU 100	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X40cm)	UN	4,00	558,03	R\$ 702,67	2.810,68	
9.3.3.6	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,00	80,05	R\$ 100,79	100,79	
<b>9.3.4</b>			<b>Acessórios, dispositivos e componentes</b>					<b>2.795,29</b>	
9.3.4.1	CPU 211	COMP.	FILTRO VF1	UN	1,00	2.219,90	R\$ 2.795,29	2.795,29	
<b>10</b>			<b>PPCI</b>					<b>5.081,14</b>	
<b>10.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>313,11</b>	
10.1.1	CPU 75	COMP.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H	UN	9,00	27,63	R\$ 34,79	313,11	
<b>10.2</b>			<b>TUBULAÇÕES</b>					<b>284,35</b>	
10.2.1	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,00	45,17	R\$ 56,87	284,35	
<b>10.3</b>			<b>ACESSÓRIOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES</b>					<b>727,42</b>	

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
**OBRA:** UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS SÃO JOSÉ  
**LOCAL:** RUA JOÃO PESSOAL, SÃO JOSÉ.  
**MUNICÍPIO:** CANOAS/ RS  
**ÁREA:** 325,28 m<sup>2</sup>  
**PRAZO:** 6

**Data:** 24/08/2022      Data base Sinapi/RS Desonerado: Julho 2022  
 Orse Junho/2022  
**BDI:** 25,92%      1,2592  
**Encargos Sociais:** 82,31%      hora

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MAT + MO	BDI	
10.3.1	CPU 76	COMP.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR	UN	14,00	34,70	R\$ 43,69	611,66
10.3.2	CPU 137	COMP.	VÁLVULA ESFÉRICA FECHO RÁPIDO DE LATÃO D=3/4	UN	1,00	49,86	R\$ 62,78	62,78
10.3.3	CPU 138	COMP.	GRELHA VENTILAÇÃO PERMANENTE 12X12	UN	2,00	21,04	R\$ 26,49	52,98
<b>10.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>1.528,62</b>
10.4.1	CPU 84	COMP.	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO ABC 6KG	UN	6,00	202,33	R\$ 254,77	1.528,62
<b>10.5</b>			<b>GLP</b>					<b>2.227,64</b>
10.5.1	97547	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	51,17	R\$ 64,43	128,86
10.5.2	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	72,49	R\$ 91,27	456,35
10.5.3	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	19,30	R\$ 24,30	145,80
10.5.4	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	19,30	R\$ 24,30	24,30
10.5.5	CPU 128	COMP.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	4,00	68,87	R\$ 86,72	346,88
10.5.6	CPU 129	COMP.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	4,00	20,18	R\$ 25,41	101,64
10.5.7	CPU 130	COMP.	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO COM MANÔMETRO - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	257,28	R\$ 323,96	323,96
10.5.8	CPU 131	COMP.	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	58,61	R\$ 73,80	73,80
10.5.9	CPU 132	COMP.	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	2,00	53,90	R\$ 67,87	135,74
10.5.10	CPU 133	COMP.	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	10,40	R\$ 13,09	39,27
10.5.11	CPU 134	COMP.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,00	5,77	R\$ 7,26	43,56
10.5.12	CPU 135	COMP.	CAIXA DE ABRIGO PARA REGULADOR 2º ESTÁGIO	UN	1,00	253,89	R\$ 319,69	319,69
10.5.13	CPU 136	COMP.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	1,00	69,72	R\$ 87,79	87,79
<b>11</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>51.915,22</b>
11.1	CPU 126	COMP.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	14,00	2546,87	R\$ 3.207,01	44.898,14
11.2	CPU 127	COMP.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00	2786,33	R\$ 3.508,54	7.017,08
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>38.519,65</b>

