

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>49.618,37</b>
<b>1.1</b>			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>12.946,36</b>
1.1.1	CPU 222	COMP.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	350,85	53,94	441,79	67,92	509,71	3.058,26
1.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	40,00	80,05	11,69	100,79	14,72	115,51	4.620,40
1.1.3	CPU 01A	COMP.	GALPÃO ABERTO - TELHEIRO, EM CANTEIRO DE OBRA, ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA ONDULADA 6MM, PISO CIMENTADO	M2	18,00	31,34	201,08	39,46	253,19	292,65	5.267,70
<b>1.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>32.963,28</b>
1.2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	219,24	12,17	31,73	15,32	39,95	55,27	12.117,39
1.2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	56,14	1,82	5,21	2,29	6,56	8,85	496,85
1.2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,39	13,70	14,34	17,25	18,05	35,30	1.531,73
1.2.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	332,39	0,66	1,96	0,83	2,46	3,29	1.093,56
1.2.5	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	332,39	1,45	4,18	1,82	5,26	7,08	2.353,32
1.2.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,00	2,36	6,94	2,97	8,73	11,70	105,30
1.2.7	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	36,00	0,25	0,90	0,31	1,13	1,44	51,84
1.2.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	78,00	0,22	0,75	0,27	0,94	1,21	94,38
1.2.9	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	250,10	4,64	12,70	5,84	15,99	21,83	5.459,61
1.2.10	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	118,76	0,50	1,48	0,62	1,86	2,48	294,51
1.2.11	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	66,00	0,11	0,39	0,13	0,49	0,62	40,92
1.2.12	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.568,60	0,11	0,39	0,13	0,49	0,62	972,53
1.2.13	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	270,99	2,20	7,91	2,77	9,96	12,73	3.449,70
1.2.14	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO	M	122,40	5,83	17,81	7,34	22,42	29,76	3.642,62
1.2.15	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	22,00	1,71	5,07	2,15	6,38	8,53	187,66
1.2.16	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	3,31	60,33	156,66	75,96	197,26	273,22	904,90
1.2.17	CPU 208	COMP.	REMOÇÃO DE MEIO FIO	M	16,09	-	0,84	-	1,05	1,05	16,89
1.2.18	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL	M2	332,39	0,23	0,14	0,28	0,17	0,45	149,57
<b>1.3</b>			<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>								<b>3.708,73</b>
1.3.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	69,40	24,03	18,42	30,25	23,19	53,44	3.708,73
1.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	21,98	18,88	48,05	23,77	60,50	84,27	1.852,08
1.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	10,99	9,52	18,19	11,98	22,90	34,88	383,29
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>85.369,68</b>
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	1,54	85,71	1,93	107,92	109,85	29.000,40
2.2	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.112,00	4,78	16,43	6,01	20,68	26,69	56.369,28
<b>3</b>			<b>ESTRUTURA</b>								<b>596.838,68</b>
<b>3.1</b>			<b>VIGAS E LAJES</b>								<b>132.424,22</b>

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
3.1.1	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	235,80	13,43	5,18	16,91	6,52	23,43	5.524,79
3.1.2	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	9,80	13,43	5,18	16,91	6,52	23,43	229,61
3.1.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,90	14,15	3,67	17,81	4,62	22,43	468,78
3.1.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	139,30	14,31	2,57	18,01	3,23	21,24	2.958,73
3.1.5	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,70	14,31	2,57	18,01	3,23	21,24	397,18
3.1.6	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	255,00	13,31	1,85	16,75	2,32	19,07	4.862,85
3.1.7	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	316,40	11,52	1,30	14,50	1,63	16,13	5.103,53
3.1.8	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	344,40	11,34	0,85	14,27	1,07	15,34	5.283,09
3.1.9	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	255,10	13,13	0,56	16,53	0,70	17,23	4.395,37
3.1.10	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	274,54	110,00	21,93	138,51	27,61	166,12	45.606,58
3.1.11	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (VIGAS)	M3	19,32	548,99	23,54	691,28	29,64	720,92	13.928,17
3.1.12	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	449,90	13,04	3,66	16,41	4,60	21,01	9.452,39
3.1.13	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	200,80	13,84	2,53	17,42	3,18	20,60	4.136,48
3.1.14	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,50	14,03	1,73	17,66	2,17	19,83	1.298,86
3.1.15	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	1,10	13,08	1,21	16,47	1,52	17,99	19,78
3.1.16	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	168,02	76,60	0,62	96,45	0,78	97,23	16.336,58
3.1.17	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (LAJES)	M3	17,23	548,99	23,54	691,28	29,64	720,92	12.421,45
<b>3.2</b>			<b>PILARES</b>								<b>47.974,45</b>
3.2.1	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	108,50	13,43	5,18	16,91	6,52	23,43	2.542,15

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
3.2.2	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	166,60	13,31	1,85	16,75	2,32	19,07	3.177,06
3.2.3	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	223,40	11,52	1,30	14,50	1,63	16,13	3.603,44
3.2.4	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	202,90	11,34	0,85	14,27	1,07	15,34	3.112,48
3.2.5	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,60	13,13	0,56	16,53	0,70	17,23	1.095,82
3.2.6	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	132,46	145,45	27,26	183,15	34,32	217,47	28.806,07
3.2.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	7,82	549,32	23,19	691,70	29,20	720,90	5.637,43
<b>3.3</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>83.763,92</b>
3.3.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,00	13,53	5,04	17,03	6,34	23,37	1.215,24
3.3.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,00	14,19	3,61	17,86	4,54	22,40	44,80
3.3.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	161,10	14,33	2,58	18,04	3,24	21,28	3.428,20
3.3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,90	13,33	1,91	16,78	2,40	19,18	746,10
3.3.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,90	11,54	1,41	14,53	1,77	16,30	193,97
3.3.6	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	50,00	64,87	46,85	81,68	58,99	140,67	7.033,50
3.3.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	7,80	587,08	16,57	739,25	20,86	760,11	5.928,85
3.3.8	CPU 212	COMP.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	195,00	68,27	50,26	85,96	63,28	149,24	29.101,80
3.3.9	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	13,65	549,32	23,19	691,70	29,20	720,90	9.840,28
3.3.10	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	241,10	13,53	5,04	17,03	6,34	23,37	5.634,50
3.3.11	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.263,60	11,54	1,41	14,53	1,77	16,30	20.596,68
<b>3.4</b>			<b>COBERTURA</b>								<b>331.110,51</b>
3.4.1	CPU 01	COMP.	ESTRUTURA DA COBERTURA COMPOSTA POR PERFIS UE, PERFIS U, PERFIS L, BARRA REDONDA E CHAPAS METÁLICAS	M2	332,39	439,41	36,45	553,30	45,89	599,19	199.164,76
3.4.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	332,39	252,22	1,61	317,59	2,02	319,61	106.235,16
3.4.3	CPU 213	COMP.	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO	M	30,60	93,38	8,94	117,58	11,25	128,83	3.942,19
3.4.4	94227	SINAPI	ALGEROZ METÁLICO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M	140,35	76,21	6,77	95,96	8,52	104,48	14.663,76
3.4.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	68,00	76,21	6,77	95,96	8,52	104,48	7.104,64
<b>3.5</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>								<b>1.565,58</b>
3.5.1	CPU 214	COMP.	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI	KG	3,00	52,41	13,03	65,99	16,40	82,39	247,17
3.5.2	CPU 122	COMP.	FITA ADESIVA PARA REPARO EM ESTRUTURAS	M	35,00	1,47	3,38	1,85	4,25	6,10	213,50

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
3.5.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	120,00	1,71	0,99	2,15	1,24	3,39	406,80
3.5.4	CPU 215	COMP.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME	DM3	3,50	99,45	7,05	125,22	8,87	134,09	469,31
3.5.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	8,00	12,55	10,17	15,80	12,80	28,60	228,80
<b>4</b>			<b>ARQUITETURA</b>								<b>622.934,81</b>
<b>4.1</b>			<b>PAREDES/ DIVISÓRIAS</b>								<b>38.427,71</b>
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	309,59	50,29	19,34	63,32	24,35	87,67	27.141,75
4.1.2	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	64,12	62,50	22,28	78,70	28,05	106,75	6.844,81
4.1.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	151,79	1,54	1,04	1,93	1,30	3,23	490,28
4.1.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,10	50,51	16,14	63,60	20,32	83,92	1.602,87
4.1.5	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,60	48,25	16,14	60,75	20,32	81,07	778,27
4.1.6	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,00	54,95	17,05	69,19	21,46	90,65	181,30
4.1.7	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	9,00	110,78	11,74	139,49	14,78	154,27	1.388,43
<b>4.2</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								<b>153.339,42</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	747,42	2,18	1,47	2,74	1,85	4,59	3.430,65
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	747,42	18,08	12,04	22,76	15,16	37,92	28.342,16
4.2.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.456,62	6,41	4,64	8,07	5,84	13,91	34.171,61
4.2.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.456,62	1,62	0,76	2,03	0,95	2,98	7.320,73
4.2.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA <b>COR AREIA DO DESERTO</b> EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.069,37	10,41	3,70	13,10	4,65	17,75	18.981,31
4.2.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA <b>COR CAMURÇA</b> EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	74,69	10,41	3,70	13,10	4,65	17,75	1.325,71
4.2.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA <b>COR BRANCO GELO</b> EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	51,77	10,41	3,70	13,10	4,65	17,75	918,91
4.2.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. - <b>EXTERNO</b>	M2	388,27	10,41	3,70	13,10	4,65	17,75	6.891,79
4.2.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. - <b>JANELAS</b>	M2	125,10	10,41	3,70	13,10	4,65	17,75	2.220,59
4.2.10	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - <b>MURO</b>	M2	627,48	10,41	3,70	13,10	4,65	17,75	11.137,84
4.2.11	CPU 06	COMP.	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM C/ REJUNTE EPÓXI	M2	133,11	70,39	24,59	88,63	30,96	119,59	15.918,38
4.2.12	CPU 07	COMP.	PROTETOR DE PAREDE EM LÂMINADO ESTRUTURAL DE ALTA PRESSÃO - COR: ROSE GOLD	M	55,88	164,93	9,31	207,67	11,72	219,39	12.259,51
4.2.13	CPU 205	COMP.	BALCÃO EM MDF	M2	3,54	2.041,50	296,16	2.570,65	372,92	2.943,57	10.420,23

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
<b>4.3</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>118.511,11</b>
4.3.1	CPU 08	COMP.	PISO VINÍLICO EM MANTA COM EMULSÃO PRÉVIA PARA PISO VINÍLICO, INCLUSIVE RODAPÉS E ARREMATES - ELIPSE PREMIUM	M2	113,25	211,07	24,89	265,77	31,34	297,11	33.647,70
4.3.2	CPU 09	COMP.	PISO PORCELANATO ACETINADO RETIFICADO 60X60 CM NA COR BEGE, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE EPÓXI	M2	170,47	122,19	24,59	153,86	30,96	184,82	31.506,26
4.3.3	CPU 11	COMP.	SOLEIRA EM BASALTO POLIDO	M2	4,85	234,12	24,59	294,80	30,96	325,76	1.579,93
4.3.4	CPU 139	COMP.	PISO DE CONCRETO 45 X 45 CM CINZA NATURAL	UN	172,47	69,95	63,18	88,08	79,55	167,63	28.911,14
4.3.5	CPU 12	COMP.	RODAPÉ EM PORCELANATO ACETINADO RETIFICADO H= 10 CM COM REJUNTE EPÓXI	M	197,93	15,86	3,72	19,97	4,68	24,65	4.878,97
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 - FCK = 20 MPA	M2	21,12	89,41	18,02	112,58	22,69	135,27	2.856,90
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 - FCK = 20 MPA	M2	12,00	117,55	12,37	148,01	15,57	163,58	1.962,96
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	16,08	36,25	11,07	45,64	13,93	59,57	957,88
4.3.9	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	283,72	11,03	4,66	13,88	5,86	19,74	5.600,63
4.3.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	172,47	18,40	7,75	23,16	9,75	32,91	5.675,98
4.3.11	CPU 200	COMP.	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	4,45	121,86	44,61	153,44	56,17	209,61	932,76
<b>4.4</b>			<b>REVESTIMENTO DE TETO</b>								<b>61.530,37</b>
4.4.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	276,19	75,13	10,09	94,60	12,70	107,30	29.635,18
4.4.2	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	281,29	8,50	10,02	10,70	12,61	23,31	6.556,86
4.4.3	CPU 201	COMP.	ALÇAPÃO METÁLICO 60X60 CM (INCLUSO ABERTURA NO FORRO)	UN	34,00	421,12	18,63	530,27	23,45	553,72	18.826,48
4.4.4	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	281,29	1,72	1,01	2,16	1,27	3,43	964,82
4.4.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	281,29	10,85	4,82	13,66	6,06	19,72	5.547,03
<b>4.5</b>			<b>ESQUADRIAS</b>								<b>179.116,63</b>
<b>4.5.1</b>			<b>Portas</b>								<b>62.671,44</b>
4.5.1.1	CPU 13	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 80X210 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA - P1	UN	7,00	857,50	44,62	1.079,76	56,18	1.135,94	7.951,58
4.5.1.2	CPU 14	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 90X210 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA - P2	UN	12,00	857,50	44,62	1.079,76	56,18	1.135,94	13.631,28
4.5.1.3	CPU 211	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 90X210 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA - P3	UN	4,00	2.013,59	36,16	2.535,51	45,53	2.581,04	10.324,16
4.5.1.4	CPU 16	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 110X210 CM MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA - P4	UN	3,00	1.036,28	44,62	1.304,88	56,18	1.361,06	4.083,18
4.5.1.5	CPU 143	COMP.	PORTA 01 FOLHA DE CORRER 80X210 CM - MADEIRA REVESTIDA EM FÓRMICA NA COR BRANCA - PC1	UN	3,00	1.850,44	54,24	2.330,07	68,29	2.398,36	7.195,08
4.5.1.6	CPU 22	COMP.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS 300x280 CM ALUMÍNIO E VIDRO, COM GRADE METÁLICA NA COR NATURAL - PF1	UN	1,00	6.992,60	163,59	8.805,08	205,99	9.011,07	9.011,07
4.5.1.7	CPU 20	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 120X210 CM ALUMÍNIO NA COR NATURAL - PE1	UN	1,00	1.322,72	72,32	1.665,56	91,06	1.756,62	1.756,62
4.5.1.8	CPU 144	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 100X210 CM ALUMÍNIO NA COR NATURAL - PE2	UN	1,00	1.102,26	72,32	1.387,96	91,06	1.479,02	1.479,02
4.5.1.9	CPU 145	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 190X280 CM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL - PJ1	UN	1,00	2.069,82	54,24	2.606,31	68,29	2.674,60	2.674,60

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
4.5.1.10	CPU 146	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 145X280 CM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL - PJ2	UN	1,00	1.867,42	54,24	2.351,45	68,29	2.419,74	2.419,74
4.5.1.11	CPU 147	COMP.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS 120X90 CM ALUMÍNIO NA COR NATURAL - PVE1	UN	1,00	1.133,76	72,32	1.427,63	91,06	1.518,69	1.518,69
4.5.1.12	CPU 148	COMP.	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA 90X90 CM ALUMÍNIO NA COR NATURAL - PVE2	UN	1,00	425,16	72,32	535,36	91,06	626,42	626,42
<b>4.5.2</b>			<b>Janelas</b>								<b>51.159,47</b>
4.5.2.1	CPU 30	COMP.	J1 - JANELA BASCULANTE 100X100 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	3,00	953,58	303,40	1.200,74	382,04	1.582,78	4.748,34
4.5.2.2	CPU 26	COMP.	J2 - JANELA BASCULANTE 200X100 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	11,00	1.666,77	439,78	2.098,79	553,77	2.652,56	29.178,16
4.5.2.3	CPU 32	COMP.	J3 - JANELA BASCULANTE 60X55 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	2,00	406,55	66,97	511,92	84,32	596,24	1.192,48
4.5.2.4	CPU 39	COMP.	J4 - JANELA BASCULANTE 80X55 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	1,00	514,84	92,13	648,28	116,01	764,29	764,29
4.5.2.5	CPU 140	COMP.	J5 - JANELA BASCULANTE 90X90 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	8,00	829,49	167,46	1.044,49	210,86	1.255,35	10.042,80
4.5.2.6	CPU 141	COMP.	J6 - JANELA BASCULANTE 60X90 CM - ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL E VIDRO MINI BOREAL	UN	4,00	610,95	104,65	769,30	131,77	901,07	3.604,28
4.5.2.7	CPU 11	COMP.	PINGADEIRA DE BASALTO LIXADO E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,00	234,12	24,59	294,80	30,96	325,76	1.629,12
<b>4.5.3</b>			<b>Outros</b>								<b>65.285,72</b>
4.5.3.1	CPU 43	COMP.	PÓRTICO DE ACESSO - REVESTIMENTO DE VIDRO E PORTAS - PV1	UN	1,00	35.259,59	614,26	44.398,87	773,47	45.172,34	45.172,34
4.5.3.2	CPU 194	COMP.	PORTÃO COM TELA ELETROSOLDADA PG1 - 350X280	UN	1,00	1.096,85	-	1.381,15	-	1.381,15	1.381,15
4.5.3.3	CPU 195	COMP.	TELA ALTURA ATÉ H=2,50 M SUSTENTADOS POR MONTANTES METÁLICOS - MATERIAL E MÃO DE OBRA	M	12,80	279,81	-	352,33	-	352,33	4.509,82
4.5.3.4	CPU 196	COMP.	TELA MOSQUITEIRO PARA JANELAS E PORTAS	M2	37,31	64,04	29,61	80,63	37,28	117,91	4.399,51
4.5.3.5	CPU 216	COMP.	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO DE FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	7,10	600,59	59,42	756,26	74,82	831,08	5.900,66
4.5.3.6	CPU 142	COMP.	JANELA GUILHOTINA PARA GUICHÊS	UN	1,00	1.148,14	36,16	1.445,73	45,53	1.491,26	1.491,26
4.5.3.7	CPU 217	COMP.	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	4,70	289,58	121,19	364,63	152,60	517,23	2.430,98
<b>4.6</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS, EQUIPAMENTOS E METAIS</b>								<b>69.329,57</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	488,80	20,29	615,49	25,54	641,03	1.282,06
4.6.2	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	650,08	24,62	818,58	31,00	849,58	3.398,32
4.6.3	CPU 207	COMP.	ASSENTO DE VASO SANITÁRIO	UN	6,00	42,90	11,17	54,01	14,06	68,07	408,42
4.6.4	CPU 202	COMP.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	UN	1,00	475,81	18,63	599,13	23,45	622,58	622,58
4.6.5	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	63,85	2,92	80,39	3,67	84,06	84,06
4.6.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	42,84	6,08	53,94	7,65	61,59	1.170,21
4.6.7	CPU 45	COMP.	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa NA COR BRANCA. REF. DECA, LINHA MONTE CARLO OU EQUIVALENTE	UN	19,00	318,48	18,37	401,03	23,13	424,16	8.059,04
4.6.8	CPU 46	COMP.	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	19,00	42,66	5,58	53,71	7,02	60,73	1.153,87
4.6.9	CPU 47	COMP.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA	UN	19,00	185,75	3,67	233,89	4,62	238,51	4.531,69
4.6.10	CPU 88	COMP.	BARRA DE APOIO INOX TIPO "RETA"	UN	8,00	242,76	11,17	305,68	14,06	319,74	2.557,92
4.6.11	CPU 89	COMP.	BARRA DE APOIO INOX TIPO "U"	UN	4,00	616,49	11,17	776,28	14,06	790,34	3.161,36
4.6.12	CPU 49	COMP.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO/ ROLÃO SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	42,66	3,72	53,71	4,68	58,39	350,34
4.6.13	86881	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	291,74	5,26	367,35	6,62	373,97	10.471,16
4.6.14	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	67,50	2,92	84,99	3,67	88,66	1.773,20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
4.6.15	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	5,09	2,38	6,40	2,99	9,39	262,92
4.6.16	CPU 50	COMP.	BEBEDOURO	UN	2,00	635,99	18,63	800,83	23,45	824,28	1.648,56
4.6.17	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	75,37	8,60	94,90	10,82	105,72	211,44
4.6.18	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	85,36	12,18	107,48	15,33	122,81	245,62
4.6.19	CPU 51	COMP.	PIA COM UMA CUBA	UN	6,00	1.617,54	5,58	2.036,80	7,02	2.043,82	12.262,92
4.6.20	CPU 52	COMP.	PIA COM DUAS CUBAS	UN	1,00	2.129,88	5,58	2.681,94	7,02	2.688,96	2.688,96
4.6.21	CPU 206	COMP.	TAMPO DE INOX 160X60 CM	UN	2,00	2.129,88	7,45	2.681,94	9,38	2.691,32	5.382,64
4.6.22	CPU 209	COMP.	TORNEIRA CLÍNICA COM ACIONAMENTO POR COTOVELO OU PUNHO	UN	5,00	129,03	2,48	162,47	3,12	165,59	827,95
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	106,38	2,22	133,95	2,79	136,74	136,74
4.6.24	174205	PLEO	TORNEIRA ELÉTRICA CROMADA 220V	UN	1,00	193,00	10,53	243,02	13,25	256,27	256,27
4.6.25	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	227,57	22,94	286,55	28,88	315,43	315,43
4.6.26	CPU 203	COMP.	ESPELHO CRISTAL E= 4MM	M2	9,12	509,59	18,63	641,67	23,45	665,12	6.065,89
<b>4.7</b>											<b>2.680,00</b>
4.7.1	98504	SINAPI	PAISAGISMO PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	100,79	18,76	2,36	23,62	2,97	26,59	2.680,00
<b>5</b>											<b>187.815,50</b>
<b>5.1</b>											<b>32.219,50</b>
<b>ILUMINAÇÃO</b>											
5.1.1	CPU 167	COMP.	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO LED 15 W	UN	28,00	418,70	11,70	527,22	14,73	541,95	15.174,60
5.1.2	CPU 168	COMP.	LUMINARIA PAINEL LED EMBUTIR SLIM 40/50 W RETANGULAR	UN	40,00	255,58	11,70	321,82	14,73	336,55	13.462,00
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	10,00	99,63	11,70	125,45	14,73	140,18	1.401,80
5.1.5	CPU 197	COMP.	BALIZADOR LED 6W, TIPO COGUMELO	UN	7,00	91,95	39,03	115,78	49,14	164,92	1.154,44
5.1.6	CPU 170	COMP.	CAIXA 4x4 OCTAGONAL	UN	71,00	7,59	3,90	9,55	4,91	14,46	1.026,66
<b>5.2</b>											<b>9.336,63</b>
<b>TOMADAS E PLUGUES</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	140,00	8,44	15,29	10,62	19,25	29,87	4.181,80
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	120,00	6,64	5,00	8,36	6,29	14,65	1.758,00
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	16,65	10,97	20,96	13,81	34,77	1.182,18
5.2.4	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	32,10	18,15	40,42	22,85	63,27	1.391,94
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	19,00	18,98	10,97	23,89	13,81	37,70	716,30
5.2.6	CPU 171	COMP.	FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/127V, C/ BASE MÓVEL	UN	3,00	24,27	3,90	30,56	4,91	35,47	106,41
<b>5.3</b>											<b>1.410,61</b>
<b>INTERRUPTORES</b>											
5.3.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	14,85	8,52	18,69	10,72	29,41	411,74
5.3.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	23,79	13,34	29,95	16,79	46,74	934,80
5.3.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	32,74	18,15	41,22	22,85	64,07	64,07
<b>5.4</b>											<b>2.298,35</b>
<b>DISJUNTORES MONOFÁSICOS E BIFÁSICOS</b>											
5.4.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	10,47	1,37	13,18	1,72	14,90	372,50

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
5.4.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,34	1,01	13,02	1,27	14,29	142,90
5.4.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	10,96	1,92	13,80	2,41	16,21	194,52
5.4.4	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	17,22	5,51	21,68	6,93	28,61	85,83
5.4.5	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	55,27	3,86	69,59	4,86	74,45	1.191,20
5.4.6	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	55,27	3,86	69,59	4,86	74,45	148,90
5.4.7	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	56,64	7,89	71,32	9,93	81,25	162,50
<b>5.5</b>			<b>DISJUNTORES TRIFÁSICOS</b>								<b>1.591,58</b>
5.5.1	CPU 155	COMP.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A	UN	2,00	545,31	15,61	686,65	19,65	706,30	1.412,60
5.5.2	CPU 176	COMP.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40A	UN	2,00	62,79	8,29	79,06	10,43	89,49	178,98
<b>5.6</b>			<b>DISJUNTORES RESIDUAIS (DR)</b>								<b>3.596,65</b>
5.6.1	CPU 56	COMP.	DISPOSITIVOS DR, 2 POLOS, 40A	UN	2,00	140,12	5,84	176,43	7,35	183,78	367,56
5.6.2	CPU 57	COMP.	DISPOSITIVOS DPS CLASSE II, TENSÃO MÁXIMA DE 175V	UN	7,00	171,13	5,84	215,48	7,35	222,83	1.559,81
5.6.3	CPU 177	COMP.	DISPOSITIVOS DR, 2 POLOS, 25A	UN	2,00	137,67	5,84	173,35	7,35	180,70	361,40
5.6.4	CPU 198	COMP.	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, 125A-30mA	UN	2,00	513,50	5,84	646,59	7,35	653,94	1.307,88
<b>5.7</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>3.483,05</b>
5.7.1	CPU 15	COMP.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COMPLETO (QDG) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA,, TIPO PTA, DIM.: MÍNIMAS 1380x695x250mm, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.693,83	234,18	2.132,87	294,87	2.427,74	2.427,74
5.7.2	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - QDO	UN	1,00	817,00	21,09	1.028,76	26,55	1.055,31	1.055,31
<b>5.8</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>								<b>41.425,63</b>
5.8.1	CPU 218	COMP.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	2.443,60	-	3.076,98	-	3.076,98	3.076,98
5.8.2	CPU 219	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 60CM X 60CM COM TAMPA	UN	1,00	445,81	1,69	561,36	2,12	563,48	563,48
5.8.3	CPU 172	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (30X30X50cm)	UN	1,00	100,24	93,15	126,22	117,29	243,51	243,51
5.8.4	CPU 173	COMP.	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X120 CM	UN	3,00	515,97	196,61	649,70	247,57	897,27	2.691,81
5.8.5	CPU 220	COMP.	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2	UN	10,00	18,17	11,70	22,87	14,73	37,60	376,00
5.8.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	92,36	7,36	116,29	9,26	125,55	753,30
5.8.7	CPU 156	COMP.	CHUMBADOR PARABOLT 1/4" x 5"	UN	44,00	10,26	2,07	12,91	2,60	15,51	682,44
5.8.8	CPU 157	COMP.	VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL ø = 1/4"	M	24,00	17,00	2,07	21,40	2,60	24,00	576,00
5.8.9	CPU 164	COMP.	PORÇA EM ALUMÍNIO 1/4"	UN	132,00	0,21	3,90	0,26	4,91	5,17	682,44
5.8.10	CPU 158	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	30,00	5,05	3,90	6,35	4,91	11,26	337,80
5.8.11	CPU 175	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	104,00	4,60	3,90	5,79	4,91	10,70	1.112,80
5.8.12	CPU 159	COMP.	CURVA HORIZONTAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00	43,10	7,80	54,27	9,82	64,09	64,09
5.8.13	CPU 160	COMP.	TÉ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	43,90	7,80	55,27	9,82	65,09	65,09
5.8.14	CPU 161	COMP.	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00	45,20	7,80	56,91	9,82	66,73	66,73
5.8.15	CPU 163	COMP.	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	UN	18,00	7,15	7,80	9,00	9,82	18,82	338,76

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
5.8.16	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	150,00	4,96	4,67	6,24	5,88	12,12	1.818,00
5.8.17	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	30,00	7,20	6,11	9,06	7,69	16,75	502,50
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	34,28	14,98	43,16	18,86	62,02	186,06
5.8.19	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	80,00	3,38	4,10	4,25	5,16	9,41	752,80
5.8.20	CPU 185	COMP.	SUORTE VERTICAL 200 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN	4,00	12,15	7,80	15,29	9,82	25,11	100,44
5.8.21	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	240,00	2,50	3,14	3,14	3,95	7,09	1.701,60
5.8.22	CPU 181	COMP.	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	40,00	1,24	7,52	1,56	9,46	11,02	440,80
5.8.23	CPU 165	COMP.	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE, C/ PORCA - 2 ARRUELAS CONCAVAS	UN	600,00	2,38	3,90	2,99	4,91	7,90	4.740,00
5.8.24	CPU 184	COMP.	TÊ HORIZONTAL 200X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	7,00	79,33	7,80	99,89	9,82	109,71	767,97
5.8.25	CPU 186	COMP.	CAIXA DE MEDIÇÃO ENTRADA DE ENERGIA TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	204,90	39,03	258,01	49,14	307,15	307,15
5.8.26	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	13.712,78	269,54	17.267,13	339,40	17.606,53	17.606,53
5.8.27	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	42,61	4,97	53,65	6,25	59,90	539,10
5.8.28	CPU 199	COMP.	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 85MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	253,48	9,75	319,18	12,27	331,45	331,45
<b>5.9</b>			<b>ELETRODUTO</b>								<b>14.908,40</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	100,00	4,30	4,21	5,41	5,30	10,71	1.071,00
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	6,56	2,98	8,26	3,75	12,01	4.804,00
5.9.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	7,66	3,82	9,64	4,81	14,45	1.734,00
5.9.4	CPU 154	COMP.	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 4"	M	50,00	77,26	7,61	97,28	9,58	106,86	5.343,00
5.9.5	CPU 111	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100MM	M	11,00	23,41	1,94	29,47	2,44	31,91	351,01
5.9.6	CPU 183	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 150MM	M	27,00	35,00	1,94	44,07	2,44	46,51	1.255,77
5.9.7	CPU 182	COMP.	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200MM	M	6,00	44,34	1,94	55,83	2,44	58,27	349,62
<b>5.10</b>			<b>CABOS</b>								<b>77.545,10</b>
5.10.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	615,00	4,37	0,86	5,50	1,08	6,58	4.046,70
5.10.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	3,05	0,86	3,84	1,08	4,92	7.380,00
5.10.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00	5,32	1,14	6,69	1,43	8,12	6.496,00
5.10.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	7,37	1,51	9,28	1,90	11,18	3.354,00
5.10.5	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	12,46	2,24	15,68	2,82	18,50	1.850,00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
5.10.6	CPU 59	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 50MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	70,00	56,59	1,94	71,25	2,44	73,69	5.158,30
5.10.7	CPU 58	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 95MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	280,00	118,67	1,94	149,42	2,44	151,86	42.520,80
5.10.8	CPU 174	COMP.	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 70MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	40,00	71,29	1,94	89,76	2,44	92,20	3.688,00
5.10.9	CPU 187	COMP.	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	24,51	5,84	30,86	7,35	38,21	382,10
5.10.10	CPU 188	COMP.	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	40,00	47,16	5,84	59,38	7,35	66,73	2.669,20
<b>6</b>			<b>CFTV</b>								<b>10.099,28</b>
6.1	CPU 61	COMP.	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR	UN	6,00	361,33	19,51	454,98	24,56	479,54	2.877,24
6.2	CPU 115	COMP.	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA	UN	6,00	34,66	39,03	43,64	49,14	92,78	556,68
6.3	CPU 62	COMP.	GRAVADOR/SERVIDOR DE VÍDEO VN 1M 30	UN	1,00	1.973,31	156,12	2.484,79	196,58	2.681,37	2.681,37
6.4	CPU 118	COMP.	PORTEIRO ELETRÔNICO - KIT VIDEO FONE WIDESCREEN INT/EX BIV 5805 FOXLUX OU SIMILAR	UN	1,00	1.034,00	156,12	1.302,01	196,58	1.498,59	1.498,59
6.5	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	11,09	4,28	13,96	5,38	19,34	967,00
6.6	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	12,27	17,56	15,45	22,11	37,56	751,20
6.7	CPU 116	COMP.	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	80,00	5,68	1,94	7,15	2,44	9,59	767,20
<b>7</b>			<b>TELECOM</b>								<b>29.264,81</b>
7.1	CPU 70	COMP.	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4" X 4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	20,00	76,16	3,90	95,90	4,91	100,81	2.016,20
7.2	CPU 162	COMP.	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO COR FOSCA 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	UN	22,00	1,22	7,80	1,53	9,82	11,35	249,70
7.3	CPU 161	COMP.	CURVA VERTICAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00	45,20	7,80	56,91	9,82	66,73	66,73
7.4	CPU 165	COMP.	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE, C/ PORCA - 2 ARRUELAS CONCAVAS	UN	600,00	2,38	3,90	2,99	4,91	7,90	4.740,00
7.5	CPU 164	COMP.	PORCA EM ALUMÍNIO 1/4"	UN	88,00	0,21	3,90	0,26	4,91	5,17	454,96
7.6	CPU 163	COMP.	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA	UN	22,00	7,15	7,80	9,00	9,82	18,82	414,04
7.7	CPU 63	COMP.	RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	UN	1,00	649,97	78,06	818,44	98,29	916,73	916,73
7.8	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	319,01	181,00	401,69	227,91	629,60	1.888,80
7.9	CPU 179	COMP.	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 12 TOMADAS 2P+T	UN	1,00	31,72	5,84	39,94	7,35	47,29	47,29
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	30,00	4,30	4,21	5,41	5,30	10,71	321,30
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	23,63	3,76	29,75	4,73	34,48	310,32
7.12	CPU 158	COMP.	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	24,00	5,05	3,90	6,35	4,91	11,26	270,24
7.13	CPU 159	COMP.	CURVA HORIZONTAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00	43,10	7,80	54,27	9,82	64,09	64,09
7.14	CPU 160	COMP.	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	43,90	7,80	55,27	9,82	65,09	65,09
7.15	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	8,44	15,29	10,62	19,25	29,87	716,88
7.16	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	6,64	5,00	8,36	6,29	14,65	146,50
7.17	CPU 157	COMP.	VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL Ø = 1/4"	M	24,00	17,00	2,07	21,40	2,60	24,00	576,00
7.18	CPU 156	COMP.	CHUMBADOR PARABOLT 1/4" X 5"	UN	44,00	10,26	2,07	12,91	2,60	15,51	682,44
7.19	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	7,74	3,59	9,74	4,52	14,26	1.140,80

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
7.20	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	568,28	30,17	715,57	37,99	753,56	753,56
7.21	CPU 69	COMP.	CABO UTP CAT 5E	M	600,00	5,68	5,84	7,15	7,35	14,50	8.700,00
7.22	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	60,00	4,96	4,67	6,24	5,88	12,12	727,20
7.23	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	150,00	3,38	4,10	4,25	5,16	9,41	1.411,50
7.24	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	8,88	7,53	11,18	9,48	20,66	82,64
7.25	CPU 180	COMP.	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 2"	M	90,00	10,58	7,61	13,32	9,58	22,90	2.061,00
7.26	CPU 181	COMP.	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	40,00	1,24	7,52	1,56	9,46	11,02	440,80
<b>8</b>			<b>SPDA</b>								<b>30.299,17</b>
8.1	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	75,00	43,83	12,00	55,19	15,11	70,30	5.272,50
8.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	120,00	58,48	14,10	73,63	17,75	91,38	10.965,60
8.3	CPU 224	COMP.	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM	M³	10,00	3,75	19,51	4,72	24,56	29,28	292,80
8.4	CPU 221	COMP.	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2	UN	14,00	10,00	15,61	12,59	19,65	32,24	451,36
8.5	CPU 152	COMP.	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2	UN	20,00	3,26	2,07	4,10	2,60	6,70	134,00
8.6	CPU 120	COMP.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"	M	180,00	31,90	2,07	40,16	2,60	42,76	7.696,80
8.7	91864	COMP.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	11,09	4,28	13,96	5,38	19,34	406,14
8.8	96985	COMP.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00	92,36	7,36	116,29	9,26	125,55	1.129,95
8.9	98111	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	9,00	52,47	4,41	66,07	5,55	71,62	644,58
8.10	CPU 178	COMP.	TERMINAL AEREO (MINICAPTOR)	UN	2,00	11,19	5,84	14,09	7,35	21,44	42,88
8.11	CPU 164	COMP.	PORCA EM ALUMÍNIO 1/4"	UN	50,00	0,21	3,90	0,26	4,91	5,17	258,50
8.12	CPU 165	COMP.	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE, C/ PORCA - 2 ARRUELAS CONCAVAS	UN	200,00	2,38	3,90	2,99	4,91	7,90	1.580,00
8.13	CPU 190	COMP.	PARAFUSO ALUMÍNIO 1/4"	UN	150,00	0,15	3,90	0,18	4,91	5,09	763,50
8.14	CPU 191	COMP.	REBITÉ ALUMÍNIO D=1/8"	UN	50,00	0,10	3,90	0,12	4,91	5,03	251,50
8.15	CPU 192	COMP.	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 1/4"	UN	50,00	0,31	3,90	0,39	4,91	5,30	265,00
8.16	CPU 193	COMP.	ABRAÇADEIRA CUNHA (TIPO CHAVETA) D=1"	UN	21,00	1,55	3,90	1,95	4,91	6,86	144,06
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>88.460,25</b>
<b>9.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>								<b>20.573,67</b>
<b>9.1.1</b>			<b>Tubulações</b>								<b>3.151,24</b>
9.1.1.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	21,93	0,81	27,61	1,01	28,62	858,60
9.1.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	92,00	9,21	10,59	11,59	13,33	24,92	2.292,64
<b>9.1.2</b>			<b>Conexões</b>								<b>2.762,70</b>
9.1.2.1	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	21,90	6,48	27,57	8,15	35,72	107,16
9.1.2.2	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	19,32	4,11	24,32	5,17	29,49	383,37
9.1.2.3	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	4,81	3,45	6,05	4,34	10,39	114,29

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
9.1.2.4	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_12/2014	UN	57,00	13,26	4,29	16,69	5,40	22,09	1.259,13
9.1.2.5	94689	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	11,04	4,54	13,90	5,71	19,61	78,44
9.1.2.6	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,09	2,05	13,96	2,58	16,54	49,62
9.1.2.7	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	12,53	3,07	15,77	3,86	19,63	19,63
9.1.2.8	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_12/2014	UN	34,00	13,26	4,29	16,69	5,40	22,09	751,06
<b>9.1.3</b>			<b>Acessórios, dispositivos e componentes</b>								<b>1.534,92</b>
9.1.3.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	39,66	3,13	49,93	3,94	53,87	1.292,88
9.1.3.2	CPU 72	COMP.	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	2,00	88,66	7,45	111,64	9,38	121,02	242,04
<b>9.1.4</b>			<b>Reservatório</b>								<b>13.124,81</b>
9.1.4.1	CPU 210	COMP.	RESERVATÓRIO - INCLUSO 2 CAIXAS D'ÁGUA DE 2 MIL LITROS CADA	UN	1,00	10.124,98	298,16	12.749,37	375,44	13.124,81	13.124,81
<b>9.2</b>			<b>ESGOTO</b>								<b>44.395,18</b>
<b>9.2.1</b>			<b>Tubulações</b>								<b>7.628,49</b>
9.2.1.1	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	2,00	10,27	8,59	12,93	10,81	23,74	47,48
9.2.1.2	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	73,00	18,53	10,88	23,33	13,70	37,03	2.703,19
9.2.1.3	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	1,00	28,86	16,03	36,34	20,18	56,52	56,52
9.2.1.4	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	30,00	35,63	21,17	44,86	26,65	71,51	2.145,30
9.2.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	60,28	10,57	75,90	13,30	89,20	2.676,00
<b>9.2.2</b>			<b>Conexões</b>								<b>4.415,63</b>
9.2.2.1	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	12,78	1,26	16,09	1,58	17,67	35,34
9.2.2.2	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	18,40	7,14	23,16	8,99	32,15	128,60
9.2.2.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 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	4,00	4,37	2,86	5,50	3,60	9,10	36,40
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	15,00	8,01	3,72	10,08	4,68	14,76	221,40

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
9.2.2.5	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	15,60	5,43	19,64	6,83	26,47	26,47
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	6,00	17,33	3,43	21,82	4,31	26,13	156,78
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	46,00	7,91	2,85	9,96	3,58	13,54	622,84
9.2.2.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 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	32,00	7,18	3,72	9,04	4,68	13,72	439,04
9.2.2.9	CPU 92	COMP.	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100X50mm	UN	13,00	21,95	37,27	27,63	46,93	74,56	969,28
9.2.2.10	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	7,00	18,77	4,85	23,63	6,10	29,73	208,11
9.2.2.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	42,22	9,43	53,16	11,87	65,03	65,03
9.2.2.12	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	21,90	6,48	27,57	8,15	35,72	464,36
9.2.2.13	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	13,20	1,99	16,62	2,50	19,12	19,12
9.2.2.14	CPU 150	COMP.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X50	UN	1,00	9,10	5,58	11,45	7,02	18,47	18,47
9.2.2.15	CPU 151	COMP.	TÊ DE REDUÇÃO 100X50MM	UN	2,00	8,90	5,58	11,20	7,02	18,22	36,44
9.2.2.16	CPU 94	COMP.	ADAPTADOR P/ SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE NORMAL 100MM	UN	3,00	67,90	37,27	85,49	46,93	132,42	397,26
9.2.2.17	CPU 95	COMP.	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	9,00	13,09	37,27	16,48	46,93	63,41	570,69
<b>9.2.3</b>			<b>Acessórios, dispositivos e componentes</b>								<b>32.351,06</b>
9.2.3.1	CPU 96	COMP.	CAIXA SIFONADA 250X230X75	UN	1,00	114,42	37,27	144,07	46,93	191,00	191,00
9.2.3.2	CPU 97	COMP.	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL 100X140X50	UN	24,00	39,02	37,27	49,13	46,93	96,06	2.305,44
9.2.3.3	CPU 71	COMP.	CAIXA DE INSPEÇÃO (60X60X60cm)	UN	11,00	241,18	93,15	303,69	117,29	420,98	4.630,78
9.2.3.4	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	336,09	213,64	423,20	269,01	692,21	692,21
9.2.3.5	CPU 108	COMP.	TANQUE SÉPTICO D= 2,50 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA	UN	3,00	3.523,67	267,66	4.437,00	337,03	4.774,03	14.322,09
9.2.3.6	CPU 109	COMP.	FILTRO ANAERÓBIO D= 2,00 COM ANEIS DE CONCRETO C/ TAMPA	UN	3,00	2.435,00	267,66	3.066,15	337,03	3.403,18	10.209,54
<b>9.3</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>23.491,40</b>
<b>9.3.1</b>			<b>Tubulações</b>								<b>13.109,20</b>
9.3.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45,00	6,83	3,23	8,60	4,06	12,66	569,70
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_12/2014	M	34,00	52,77	3,12	66,44	3,92	70,36	2.392,24
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_12/2014	M	54,00	105,99	5,12	133,46	6,44	139,90	7.554,60
9.3.1.4	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	14,00	143,84	3,24	181,12	4,07	185,19	2.592,66
<b>9.3.2</b>			<b>Conexões</b>								<b>963,31</b>
9.3.2.1	89395	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,58	5,74	7,02	7,22	14,24	42,72

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
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_12/2014	UN	13,00	3,66	4,32	4,60	5,43	10,03	130,39
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_12/2014	UN	12,00	48,31	3,99	60,83	5,02	65,85	790,20
<b>9.3.3</b>			<b>Acessórios, dispositivos e componentes</b>								<b>5.746,55</b>
9.3.3.1	CPU 149	COMP.	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	8,00	15,40	5,58	19,39	7,02	26,41	211,28
9.3.3.2	CPU 101	COMP.	CAIXA DE AREIA GRADEADA (60X60X60cm)	UN	13,00	245,00	93,15	308,50	117,29	425,79	5.535,27
<b>9.3.4</b>			<b>Equipamento</b>								<b>3.672,34</b>
9.3.4.1	CPU 204	COMP.	FILTRO VF1	UN	1,00	2.140,50	74,54	2.695,31	93,86	2.789,17	2.789,17
9.3.4.2	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	632,82	68,56	796,84	86,33	883,17	883,17
<b>10</b>			<b>PPCI</b>								<b>9.553,23</b>
<b>10.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>								<b>3.365,05</b>
10.1.1	CPU 75	COMP.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H	UN	13,00	197,77	7,80	249,03	9,82	258,85	3.365,05
<b>10.2</b>			<b>TUBULAÇÕES</b>								<b>83,76</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	1,50	35,86	8,49	45,15	10,69	55,84	83,76
<b>10.3</b>			<b>ACESSÓRIOS, DISPOSITIVOS E COMPONENTES</b>								<b>813,81</b>
10.3.1	CPU 76	COMP.	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR	UN	16,00	33,52	1,69	42,20	2,12	44,32	709,12
10.3.2	CPU 137	COMP.	VÁLVULA ESFÉRICA FECHO RÁPIDO DE LATÃO D=3/4	UN	1,00	37,65	3,90	47,40	4,91	52,31	52,31
10.3.3	CPU 138	COMP.	GRELHA VENTILAÇÃO PERMANENTE 12X12	UN	2,00	16,90	3,90	21,28	4,91	26,19	52,38
<b>10.4</b>			<b>EQUIPAMENTO</b>								<b>1.527,60</b>
10.4.1	CPU 84	COMP.	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO ABC 6KG	UN	6,00	200,22	1,98	252,11	2,49	254,60	1.527,60
<b>10.5</b>			<b>GLP</b>								<b>3.763,01</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	42,29	8,35	53,25	10,51	63,76	127,52
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	57,31	14,29	72,16	17,99	90,15	450,75
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	10,22	8,51	12,86	10,71	23,57	141,42
10.5.4	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	130,92	24,10	164,85	30,34	195,19	195,19
10.5.5	CPU 128	COMP.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	4,00	328,56	11,17	413,72	14,06	427,78	1.711,12
10.5.6	CPU 129	COMP.	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	4,00	8,47	11,17	10,66	14,06	24,72	98,88
10.5.7	CPU 130	COMP.	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO COM MANÔMETRO - 1º ESTÁGIO	UN	1,00	222,22	36,79	279,81	46,32	326,13	326,13
10.5.8	CPU 131	COMP.	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	44,89	11,17	56,52	14,06	70,58	70,58
10.5.9	CPU 132	COMP.	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	2,00	42,00	11,17	52,88	14,06	66,94	133,88
10.5.10	CPU 133	COMP.	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	6,59	3,72	8,29	4,68	12,97	38,91
10.5.11	CPU 134	COMP.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,00	1,77	3,72	2,22	4,68	6,90	41,40
10.5.12	CPU 135	COMP.	CAIXA DE ABRIGO PARA REGULADOR 2º ESTÁGIO	UN	1,00	268,66	3,72	338,29	4,68	342,97	342,97
10.5.13	CPU 136	COMP.	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	1,00	63,20	3,72	79,58	4,68	84,26	84,26

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
 OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS OLARIA  
 LOCAL: RUA ALBERTO RODRIGUES DE OLIVEIRA, 25, OLARIA  
 MUNICÍPIO: CANOAS/ RS  
 ÁREA: 332,39 m²  
 PRAZO: 6 MESES

Data: 06/06/2022

Data base Sinapi/RS Desonerado: MAIO 2022  
 Data base ORSE: JUNHO 2022

BDI: 25,92%

Encargos Sociais: 82,31%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MÃO DE OBRA	MAT + MO	
<b>11</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>								
11.1	CPU 126	COMP.	AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S C/ ACESSÓRIOS	UN	4,00	2.461,41	83,46	3.099,40	105,09	3.204,49	12.817,96
11.2	CPU 127	COMP.	AR CONDICIONADO 12.000 BTU'S C/ ACESSÓRIOS	UN	12,00	2.699,34	83,46	3.399,00	105,09	3.504,09	42.049,08
<b>12</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
12.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.195,83	0,46	1,10	0,57	1,38	1,95	2.331,86
12.2	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	332,39	3,15	6,01	3,96	7,56	11,52	3.829,13
12.3	CPU 223	COMP.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	48,23	31,99	4,23	40,28	5,32	45,60	2.199,43
12.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	723,50	2,30	0,34	2,89	0,42	3,31	2.394,77
<b>TOTAL GERAL</b>											<b>1.775.876,01</b>

Visto:



EDILSON RENI PINZON  
 Matrícula 6250-2

Itajaí, 06 de junho de 2022



Eng° Sérgio Luiz do Amaral Lozovey  
 CREA-SC 13708-0