



PREFEITURA DE
CANOAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DE BOMBAS Nº 1

ORÇAMENTO DISCRIMINADO				Encargos Sociais Horista: 82,31%		BDI 1: 28,70%		Data Base: 11/2021	
				Encargos Sociais Mensalista: 45,98%		BDI 2:		Preço: Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
1	PARTE A: ITENS GERAIS DE OBRA								
1.1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO								
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	315,12	BDI 1	405,56	2.433,35	COMPOSIÇÃO	COMP 1
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	675,00	BDI 1	868,73	3.474,90	SINAPI	10775
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	4,00	766,40	BDI 1	986,36	3.945,42	SINAPI	10777
1.1.4	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	18,00	246,37	BDI 1	317,08	5.707,40	SINAPI	93582
1.1.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	411,87	BDI 1	530,08	6.360,92	SINAPI	93583
1.1.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	43,00	93,75	BDI 1	120,66	5.188,21	SINAPI	98459
1.1.7	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	1,00	16,89	BDI 1	21,74	21,73	SINAPI	41598
1.1.8	INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENTAÇÃO	UN	1,00	1.373,02	BDI 1	1.767,08	1.767,07	COMPOSIÇÃO	COMP 3
TOTAL ITEM MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO							28.899,00		
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	83,02	BDI 1	106,85	9.616,20	SINAPI	90777
1.2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,50	7.377,72	BDI 1	9.495,13	23.737,81	SINAPI	93572
TOTAL ITEM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							33.354,01		
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.3.1	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	250,00	0,35	BDI 1	0,45	112,61	SINAPI	98525
1.3.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	20,96	10,64	BDI 1	13,69	287,01	SINAPI	101126
1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	524,06	2,35	BDI 1	3,02	1.584,99	SINAPI	97914
TOTAL ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES							1.984,61		
TOTAL ITEM 1							64.237,62		
2	PARTE B: REFORMA DA CASA DE BOMBAS Nº 1 (EDIFICAÇÃO EXISTENTE)								
2.1	MANUTENÇÃO DAS FACHADAS								
2.1.1	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	303,00	6,66	BDI 1	8,57	2.597,14	SINAPI	97062
2.1.2	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	303,00	3,28	BDI 1	4,22	1.279,07	SINAPI	7170
2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	303,00	8,48	BDI 1	10,91	3.306,86	SINAPI	97063
2.1.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	303,00	2,54	BDI 1	3,27	990,50	SINAPI	97631
2.1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	303,00	66,82	BDI 1	86,00	26.057,19	SINAPI	87786
2.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	303,00	2,26	BDI 1	2,91	881,31	SINAPI	88411
2.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	303,00	12,91	BDI 1	16,62	5.034,39	SINAPI	95622
2.1.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80,00	54,37	BDI 1	69,97	5.597,93	SINAPI	91789
TOTAL ITEM MANUTENÇÃO DAS FACHADAS							45.744,39		



PREFEITURA DE
CANOAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DE BOMBAS Nº 1

ORÇAMENTO DISCRIMINADO				Encargos Sociais Horista: Encargos Sociais Mensalista:		82,31% 45,98%	BDI 1: BDI 2:	28,70%	Data Base: Preço:	11/2021 Desonerado
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
2.2 RECUPERAÇÃO DAS ESQUADRIAS										
2.2.1	PINTURA INCLUINDO TRATAMENTO ANTICORROSIVO DO PORTÃO E PORTA	M2	32,97	10,42	BDI 1	13,41	442,14	SINAPI	98397	
2.2.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_ 01/2021	M2	25,00	161,01	BDI 1	207,22	5.180,49	SINAPI	102152	
2.2.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_ 04/2019_P	M	17,00	646,49	BDI 1	832,03	14.144,55	SINAPI	99837	
2.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	45,00	13,93	BDI 1	17,93	806,75	SINAPI	88497	
TOTAL ITEM RECUPERAÇÃO DAS ESQUADRIAS							20.573,93			
2.3 MANUTENÇÃO INTERNA, ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES, FORROS E PISOS										
2.3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	81,28	17,34	BDI 1	22,32	1.813,89	SINAPI	97633	
2.3.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	243,85	2,54	BDI 1	3,27	797,14	SINAPI	97631	
2.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_ 06/2014	M2	243,85	66,82	BDI 1	86,00	20.970,45	SINAPI	87786	
2.3.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	12,19	20,51	BDI 1	26,40	321,83	SINAPI	87548	
2.3.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	81,28	23,89	BDI 1	30,75	2.499,06	SINAPI	88496	
2.3.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	81,28	2,47	BDI 1	3,18	258,38	SINAPI	88484	
2.3.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	81,28	14,97	BDI 1	19,27	1.565,97	SINAPI	88488	
2.3.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	243,85	2,12	BDI 1	2,73	665,33	SINAPI	88485	
2.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	243,85	13,41	BDI 1	17,26	4.208,52	SINAPI	88489	
2.3.10	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	243,85	13,93	BDI 1	17,93	4.371,72	SINAPI	88497	
2.3.11	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_ 09/2020	M2	81,28	162,50	BDI 1	209,14	16.998,69	SINAPI	101727	
2.3.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	M	17,00	78,59	BDI 1	101,15	1.719,47	SINAPI	95748	
2.3.13	PINTURA E RECUPERAÇÃO EXTERNA DAS BOMBAS E EQUIPAMENTOS	M2	50,24	68,62	BDI 1	88,31	4.436,89	COMPOSIÇÃO	COMP_ 25	
2.3.14	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	1,00	1.527,75	BDI 1	1.966,21	1.966,21	SINAPI	101660	
2.3.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFLETOR INTERNO EM LED 250W	UN	8,00	103,08	BDI 1	132,66	1.061,31	SINAPI	97606	
2.3.16	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	8,00	36,87	BDI 1	47,45	379,61	SINAPI	91993	
2.3.17	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_ 01/2016	UN	8,00	189,63	BDI 1	244,05	1.952,43	SINAPI	93145	
2.3.18	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	M	70,00	38,10	BDI 1	49,03	3.432,42	SINAPI	95749	
2.3.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXAS DE PASSAGEM PETROLETE 3/4" COM TAMPA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	44,46	BDI 1	57,22	171,66	SINAPI	100556	
2.3.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	90,00	2,56	BDI 1	3,29	296,52	SINAPI	91924	
2.3.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	130,00	3,79	BDI 1	4,88	634,10	SINAPI	91926	
2.3.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	13,00	7,19	BDI 1	9,25	120,29	SINAPI	91929	
TOTAL ITEM MANUTENÇÃO INTERNA, ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES, FORROS E PISOS							70.641,89			
2.4 RECUPERAÇÃO DA COBERTURA										
2.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_ 06/2018	M2	81,28	114,05	BDI 1	146,78	11.930,46	SINAPI	98553	
2.4.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	81,28	2,65	BDI 1	3,41	277,20	SINAPI	97647	
2.4.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	81,28	89,27	BDI 1	114,89	9.338,29	SINAPI	94213	
2.4.4	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	17,75	BDI 1	22,84	342,66	SINAPI	88252	
2.4.5	PINTURA INCLUINDO TRATAMENTO ANTICORROSIVO DAS TRELIÇAS	M2	81,28	10,42	BDI 1	13,41	1.090,00	SINAPI	98397	
2.4.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	40,00	227,36	BDI 1	292,61	11.704,49	SINAPI	94229	
2.4.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	40,00	67,04	BDI 1	86,28	3.451,21	SINAPI	94231	



PREFEITURA DE
CANOAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DE BOMBAS Nº 1

ORÇAMENTO DISCRIMINADO				Encargos Sociais Horista: 82,31% Encargos Sociais Mensalista: 45,98%		BDI 1: 28,70% BDI 2:		Data Base: 11/2021 Preço: Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
2.4.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	40,00	81,21	BDI 1	104,52	4.180,69	SINAPI	91790
TOTAL ITEM RECUPERAÇÃO DA COBERTURA							42.315,00		
2.5 CERCAMENTO DO TERRENO									
2.5.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2020	M	170,00	60,65	BDI 1	78,06	13.269,61	SINAPI	101192
2.5.2	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 07/2021	KG	119,00	15,66	BDI 1	20,15	2.398,37	SINAPI	102728
2.5.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_ 03/2016	M	170,00	48,85	BDI 1	62,87	10.687,89	SINAPI	93204
2.5.4	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 05/2020	M	10,00	37,05	BDI 1	47,68	476,83	SINAPI	101205
TOTAL ITEM CERCAMENTO DO TERRENO							26.832,70		
TOTAL ITEM 2							206.107,91		
3 PARTE B: CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CASA DE BOMBAS Nº 1 (EDIFICAÇÃO NOVA)									
3.1 ESTRUTURAS									
3.1.1 FUNDAÇÕES									
3.1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	32,80	42,02	BDI 1	54,08	1.773,81	SINAPI	99059
3.1.1.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	0,40	312,60	BDI 1	402,32	160,92	SINAPI	94968
3.1.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	8,46	235,39	BDI 1	302,95	2.562,93	SINAPI	96538
3.1.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	1,95	411,17	BDI 1	529,18	1.031,89	SINAPI	94971
3.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	69,34	15,86	BDI 1	20,41	1.415,35	SINAPI	96545
3.1.1.6	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	5,99	17,69	BDI 1	22,77	136,37	SINAPI	92775
3.1.1.7	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	12,59	14,20	BDI 1	18,28	230,08	SINAPI	92778
3.1.1.8	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	42,56	11,98	BDI 1	15,42	656,20	SINAPI	92779
TOTAL ITEM 3.1.1							7.967,55		
3.1.2 TÉRREO									
3.1.2 VIGA									
3.1.2.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	0,50	312,60	BDI 1	402,32	201,15	SINAPI	94968
3.1.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	49,40	114,02	BDI 1	146,74	7.249,14	SINAPI	96539
3.1.2.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	M3	4,06	529,07	BDI 1	680,91	2.764,50	SINAPI	96557
3.1.2.4	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	51,37	17,69	BDI 1	22,77	1.169,54	SINAPI	92775
3.1.2.5	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	16,27	15,85	BDI 1	20,40	331,89	SINAPI	92777
3.1.2.6	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	115,44	14,20	BDI 1	18,28	2.109,71	SINAPI	92778
3.1.2.7	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	20,28	11,98	BDI 1	15,42	312,68	SINAPI	92779
3.1.2.8	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	31,10	11,36	BDI 1	14,62	454,69	SINAPI	92780

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DE BOMBAS Nº 1

ORÇAMENTO DISCRIMINADO				Encargos Sociais Horista: 82,31%		BDI 1: 28,70%		Data Base: 11/2021	
				Encargos Sociais Mensalista: 45,98%		BDI 2:		Preço: Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
TOTAL ITEM 3.1.2							14.593,30		
3.1.2	PILAR								
3.1.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	4,90	168,03	BDI 1	216,25	1.059,64	SINAPI	92263
3.1.2.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,24	610,22	BDI 1	785,35	188,48	SINAPI	92718
TOTAL ITEM 3.1.2							1.248,12		
TOTAL ITEM 3.1.2							15.841,42		
3.1.3	COBERTURA								
3.1.3	VIGA								
3.1.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	53,60	127,86	BDI 1	164,56	8.820,19	SINAPI	92265
3.1.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,24	487,62	BDI 1	627,57	2.660,88	SINAPI	92724
3.1.3.3	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	50,60	17,69	BDI 1	22,77	1.152,01	SINAPI	92775
3.1.3.4	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	35,30	15,85	BDI 1	20,40	720,08	SINAPI	92777
3.1.3.5	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	117,70	14,20	BDI 1	18,28	2.151,01	SINAPI	92778
3.1.3.6	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	71,40	11,36	BDI 1	14,62	1.043,89	SINAPI	92780
TOTAL ITEM 3.1.3							16.548,06		
3.1.3	PILAR								
3.1.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	30,50	168,03	BDI 1	216,25	6.595,76	SINAPI	92263
3.1.3.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,46	610,22	BDI 1	785,35	1.146,61	SINAPI	92718
3.1.3.3	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	31,30	17,69	BDI 1	22,77	712,60	SINAPI	92775
3.1.3.4	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	28,92	14,20	BDI 1	18,28	528,52	SINAPI	92778
3.1.3.5	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	102,50	11,98	BDI 1	15,42	1.580,37	SINAPI	92779
TOTAL ITEM 3.1.3							10.563,86		
3.1.3	LAJE								
3.1.3.1	LAJE PRE-MOLDADA BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 5CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	73,60	193,16	BDI 1	248,59	18.296,58	COMPOSIÇÃO	COMP_4
3.1.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,25	487,62	BDI 1	627,57	2.039,59	SINAPI	92724
3.1.3.3	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	73,60	23,32	BDI 1	30,02	2.209,10	COMPOSIÇÃO	COMP_5
TOTAL ITEM 3.1.3							22.545,27		
TOTAL ITEM 3.1.3							49.657,19		
3.1.4	ESPAÇO SANITÁRIO								
3.1.4.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,66	411,17	BDI 1	529,18	349,25	SINAPI	94971
3.1.4.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,10	16,55	BDI 1	21,30	236,42	SINAPI	92915
3.1.4.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,80	14,06	BDI 1	18,10	285,90	SINAPI	92882
3.1.4.4	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,15	13,42	BDI 1	17,27	296,20	SINAPI	92883
3.1.4.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,50	14,04	BDI 1	18,07	424,63	SINAPI	92884
TOTAL ITEM 3.1.4							1.592,40		
TOTAL ITEM ESTRUTURAS							75.058,56		



**PREFEITURA DE
CANOAS**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DE BOMBAS Nº 1

ORÇAMENTO DISCRIMINADO					Encargos Sociais Horista: 82,31%		BDI 1: 28,70%		Data Base: 11/2021	
					Encargos Sociais Mensalista: 45,98%		BDI 2:		Preço: Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
3.2 FECHAMENTOS E ACABAMENTOS										
3.2.1 PAREDES E DIVISÓRIAS										
3.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	109,33	131,41	BDI 1	169,12	18.490,40	SINAPI	87525	
TOTAL ITEM 3.2.1							18.490,40			
3.2.2 IMPERMEABILIZAÇÕES										
3.2.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	M2	54,00	39,68	BDI 1	51,07	2.757,68	SINAPI	98560	
3.2.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	M2	21,68	180,31	BDI 1	232,06	5.031,03	SINAPI	98547	
TOTAL ITEM 3.2.2							7.788,71			
3.2.3 REVESTIMENTOS										
3.2.3 ARGAMASSADOS INTERNOS										
3.2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	127,30	7,17	BDI 1	9,23	1.174,69	SINAPI	87905	
3.2.3.2	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	71,95	28,90	BDI 1	37,19	2.676,12	SINAPI	87529	
3.2.3.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	55,35	27,87	BDI 1	35,87	1.985,33	SINAPI	87531	
TOTAL ITEM 3.2.3							5.836,14			
3.2.3 ARGAMASSADOS EXTERNOS										
3.2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	89,45	7,17	BDI 1	9,23	825,42	SINAPI	87905	
3.2.3.2	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	89,45	28,90	BDI 1	37,19	3.327,03	SINAPI	87529	
TOTAL ITEM 3.2.3							4.152,45			
3.2.3 CERÂMICOS										
3.2.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	55,35	55,12	BDI 1	70,94	3.926,49	SINAPI	87273	
TOTAL ITEM 3.2.3							3.926,49			
3.2.3 PINTURA INTERNA										
3.2.3.1	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	71,95	23,32	BDI 1	30,02	2.159,58	COMPOSIÇÃO	COMP 5	
3.2.3.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	66,50	2,47	BDI 1	3,18	211,39	SINAPI	88484	
3.2.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	71,95	13,41	BDI 1	17,26	1.241,76	SINAPI	88489	
3.2.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	66,50	14,97	BDI 1	19,27	1.281,21	SINAPI	88488	
TOTAL ITEM 3.2.3							4.893,94			
3.2.3 PINTURA EXTERNA										
3.2.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	89,45	2,12	BDI 1	2,73	244,05	SINAPI	88485	
3.2.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	89,45	13,41	BDI 1	17,26	1.543,78	SINAPI	88489	
TOTAL ITEM 3.2.3							1.787,83			
TOTAL ITEM 3.2.3							20.596,85			
TOTAL ITEM FECHAMENTOS E ACABAMENTOS							46.875,96			
3.3 PISOS										
3.3.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,82	98,58	BDI 1	126,87	484,65	SINAPI	96622	
3.3.2	CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO e=8CM	M2	76,45	95,68	BDI 1	123,14	9.414,15	COMPOSIÇÃO	COMP 6	
3.3.3	PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM	M2	66,50	223,63	BDI 1	287,81	19.139,52	COMPOSIÇÃO	COMP 7	
TOTAL ITEM PISOS							29.038,32			
3.4 ESQUADRIAS										
3.4.1 MADEIRA										



PREFEITURA DE
CANOAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DE BOMBAS Nº 1

ORÇAMENTO DISCRIMINADO				Encargos Sociais Horista: 82,31%		BDI 1: 28,70%		Data Base: 11/2021	
				Encargos Sociais Mensalista: 45,98%		BDI 2:		Preço: Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.4.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	961,37	BDI 1	1.237,28	3.711,84	SINAPI	91015
3.4.1.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	134,25	BDI 1	172,78	518,33	SINAPI	91306
TOTAL ITEM 3.4							4.230,17		
3.4.2 FERRO									
3.4.2.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	12,80	780,01	BDI 1	1.003,87	12.849,57	SINAPI	94559
TOTAL ITEM 3.4.2							12.849,57		
3.4.3 VIDROS									
3.4.3.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	12,80	133,40	BDI 1	171,69	2.197,62	COMPOSIÇÃO	COMP 8
TOTAL ITEM 3.4.3							2.197,62		
3.4.4 RODAPÉS, SOLEIRAS, PINGADEIRAS									
3.4.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ VINÍLICO 7CM	M	27,10	25,21	BDI 1	32,45	879,40	COMPOSIÇÃO	COMP 9
3.4.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RODAPÉ DE BASALTO 10CM	M	18,40	92,22	BDI 1	118,69	2.183,89	COMPOSIÇÃO	COMP 10
3.4.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA DE BASALTO 15CM	M	2,40	115,32	BDI 1	148,42	356,20	COMPOSIÇÃO	COMP 11
3.4.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEITORIL DE BASALTO 15CM	M	11,20	115,68	BDI 1	148,89	1.667,51	COMPOSIÇÃO	COMP 12
TOTAL ITEM 3.4.4							5.087,00		
TOTAL ITEM ESQUADRIAS							24.364,36		
3.5 ACESSIBILIDADE, EMERGÊNCIA, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
3.5.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	281,50	BDI 1	362,29	724,58	SINAPI	86903
3.5.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00	202,23	BDI 1	260,27	260,27	SINAPI	10891
3.5.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	27,27	BDI 1	35,10	70,19	SINAPI	97599
3.5.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	23,11	BDI 1	29,74	89,22	SINAPI	37556
3.5.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	19,98	BDI 1	25,71	51,42	SINAPI	37539
3.5.6	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	456,50	BDI 1	587,52	1.175,03	SINAPI	86932
3.5.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021_P	M2	1,60	249,91	BDI 1	321,63	514,61	SINAPI	102162
3.5.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	68,54	BDI 1	88,21	176,42	SINAPI	95544
3.5.9	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	42,66	BDI 1	54,90	109,80	SINAPI	37401
3.5.10	LIXEIRA PLÁSTICA BASCULANTE 10 L	UN	2,00	29,99	BDI 1	38,60	77,19	COTAÇÃO	COT 1
TOTAL ITEM ACESSIBILIDADE, EMERGÊNCIA, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							3.248,73		
3.6 COBERTURA									
3.6.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	98,20	89,27	BDI 1	114,89	11.282,24	SINAPI	94213
TOTAL ITEM COBERTURA							11.282,24		
3.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
3.7 APARELHOS									
3.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	84,46	BDI 1	108,69	217,38	COMPOSIÇÃO	COMP_13
3.7.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	208,74	BDI 1	268,65	537,29	SINAPI	86915
3.7.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	404,84	BDI 1	521,03	1.042,05	SINAPI	86931
TOTAL ITEM 3.7							1.796,72		
3.7 CAIXA DE PASSAGEM									
3.7.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	3,00	544,52	BDI 1	700,80	2.102,39	SINAPI	97902



**PREFEITURA DE
CANOAS**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DE BOMBAS Nº 1

ORÇAMENTO DISCRIMINADO				Encargos Sociais Horista: 82,31%		BDI 1: 28,70%		Data Base: 11/2021	
				Encargos Sociais Mensalista: 45,98%		BDI 2:		Preço: Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	342,86	BDI 1	441,26	1.323,77	COMPOSIÇÃO	COMP_14
TOTAL ITEM 3.7							3.426,16		
3.7	CALHA EM PVC								
3.7.1	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	21,55	71,06	BDI 1	91,45	1.970,83	SINAPI	100434
3.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 60 GRAUS, CIRCULAR, 88MM	UN	4,00	22,48	BDI 1	28,93	115,71	COMPOSIÇÃO	COMP 15
3.7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE TRANSIÇÃO, CIRCULAR, 88x100MM	UN	2,00	31,64	BDI 1	40,72	81,43	COMPOSIÇÃO	COMP 16
3.7.4	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	M	2,00	14,78	BDI 1	19,02	38,04	SINAPI	12623
TOTAL ITEM 3.7							2.206,01		
3.7	METAIS								
3.7.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	126,85	BDI 1	163,26	326,51	SINAPI	94792
3.7.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	98,48	BDI 1	126,74	253,48	SINAPI	89985
TOTAL ITEM 3.7							579,99		
3.7	PVC ACESSÓRIOS								
3.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	2,00	72,40	BDI 1	93,17	186,34	COMPOSIÇÃO	COMP_18
3.7.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	9,23	BDI 1	11,88	59,39	SINAPI	86884
3.7.3	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	13,74	BDI 1	17,68	35,36	SINAPI	89710
3.7.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	14,04	BDI 1	18,07	36,13	SINAPI	86883
3.7.5	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	7,48	BDI 1	9,63	19,25	SINAPI	86879
TOTAL ITEM 3.7							336,47		
3.7	PVC ESGOTO								
3.7.1	CURVA CURTA 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	5,00	11,26	BDI 1	14,49	72,45	SINAPI	89728
3.7.2	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	6,92	BDI 1	8,91	35,62	SINAPI	89726
3.7.3	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	2,00	11,33	BDI 1	14,58	29,16	SINAPI	89732
3.7.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	24,78	BDI 1	31,89	191,35	SINAPI	89744
3.7.5	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	2,00	10,51	BDI 1	13,53	27,05	SINAPI	89731
3.7.6	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	5,35	BDI 1	6,89	20,65	SINAPI	10835
3.7.7	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	21,69	BDI 1	27,92	55,83	SINAPI	3659
3.7.8	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,16	BDI 1	11,79	11,78	SINAPI	39319
3.7.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	56,10	43,97	BDI 1	56,59	3.174,66	SINAPI	90694
3.7.10	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	1,50	91,65	BDI 1	117,95	176,93	SINAPI	90695
3.7.11	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	7,60	18,15	BDI 1	23,36	177,52	SINAPI	89711
3.7.12	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	8,55	28,35	BDI 1	36,49	311,95	SINAPI	89712
3.7.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	24,74	BDI 1	31,84	95,52	SINAPI	89625
3.7.14	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	3,32	BDI 1	4,27	8,54	SINAPI	3531
3.7.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	5,90	BDI 1	7,59	30,37	SINAPI	94656



**PREFEITURA DE
CANOAS**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DE BOMBAS Nº 1

ORÇAMENTO DISCRIMINADO				Encargos Sociais Horista: 82,31%		BDI 1: 28,70%		Data Base: 11/2021	
				Encargos Sociais Mensalista: 45,98%		BDI 2:		Preço: Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.7.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	7,30	BDI 1	9,40	37,58	SINAPI	94658
3.7.17	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	1,34	BDI 1	1,72	6,89	SINAPI	829
3.7.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	6,62	BDI 1	8,52	17,03	SINAPI	89409
3.7.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	5,48	BDI 1	7,05	56,42	SINAPI	89408
3.7.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,00	8,64	BDI 1	11,12	155,67	SINAPI	89413
3.7.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL 32 MM - 25 MM	UN	2,00	9,15	BDI 1	11,77	23,53	COMPOSIÇÃO	COMP_17
3.7.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	20,10	9,87	BDI 1	12,70	255,32	SINAPI	89402
3.7.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	92,75	17,90	BDI 1	23,04	2.136,70	SINAPI	89403
3.7.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	7,94	BDI 1	10,22	20,43	SINAPI	89440
3.7.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	13,68	BDI 1	17,61	88,03	SINAPI	89443
3.7.26	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	16,64	BDI 1	21,42	64,24	SINAPI	89445
3.7.27	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	15,61	BDI 1	20,09	100,45	SINAPI	90373
TOTAL ITEM 3.7							7.381,67		
3.7	ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÕES PARA DRENOS								
3.7.1	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	M	10,20	4,16	BDI 1	5,35	54,60	SINAPI	39714
TOTAL ITEM 3.7							54,60		
3.7	UNIDADES DE TRATAMENTO								
3.7.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	4.205,28	BDI 1	5.412,20	5.412,19	SINAPI	98054
3.7.2	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	7.480,05	BDI 1	9.626,82	9.626,82	SINAPI	98090
TOTAL ITEM 3.7							15.039,01		
TOTAL ITEM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							30.820,63		
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.8	BAIXA TENSÃO								
3.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	230,50	2,56	BDI 1	3,29	759,43	SINAPI	91924
3.8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,10	10,23	BDI 1	13,17	567,45	SINAPI	92979
3.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	170,30	3,79	BDI 1	4,88	830,67	SINAPI	91926
3.8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	151,50	7,19	BDI 1	9,25	1.401,90	SINAPI	91929
3.8.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	12,54	BDI 1	16,14	258,22	SINAPI	91940
3.8.6	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	12,91	BDI 1	16,62	182,76	SINAPI	91936
3.8.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	41,20	BDI 1	53,02	106,04	SINAPI	92023
3.8.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	50,86	BDI 1	65,46	65,45	SINAPI	91967
3.8.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	24,83	BDI 1	31,96	127,82	SINAPI	92000



**PREFEITURA DE
CANOAS**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DE BOMBAS Nº 1

ORÇAMENTO DISCRIMINADO				Encargos Sociais Horista: 82,31% Encargos Sociais Mensalista: 45,98%		BDI 1: 28,70% BDI 2:		Data Base: 11/2021 Preço: Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
3.8.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	39,93	BDI 1	51,39	51,38	SINAPI	92008
3.8.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	36,87	BDI 1	47,45	94,90	SINAPI	91993
3.8.12	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	UN	2,00	36,66	BDI 1	47,18	94,36	SINAPI	38111
3.8.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE 60CM	UN	2,00	202,20	BDI 1	260,23	520,45	COMPOSIÇÃO	COMP_19
3.8.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	78,10	5,92	BDI 1	7,62	595,04	SINAPI	91844
3.8.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,10	8,59	BDI 1	11,06	34,27	SINAPI	91846
3.8.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	34,10	10,63	BDI 1	13,68	466,51	SINAPI	97667
3.8.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	65,40	15,85	BDI 1	20,40	1.334,09	SINAPI	97668
3.8.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED TUBULAR, DE SOBREPOR, 240CM 2x40W	UN	11,00	80,66	BDI 1	103,81	1.141,92	COMPOSIÇÃO	COMP_20
3.8.19	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	27,27	BDI 1	35,10	105,28	SINAPI	97599
3.8.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	11,07	BDI 1	14,25	71,23	SINAPI	93653
3.8.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	11,53	BDI 1	14,84	14,83	SINAPI	93654
3.8.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	13,70	BDI 1	17,63	35,26	SINAPI	93657
3.8.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	76,30	BDI 1	98,20	98,19	SINAPI	93671
3.8.24	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	UN	4,00	100,71	BDI 1	129,61	518,45	SINAPI	39471
3.8.25	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	3,00	153,58	BDI 1	197,66	592,97	SINAPI	39456
3.8.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	578,45	BDI 1	744,47	744,46	COMPOSIÇÃO	COMP_21
3.8.27	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	246,78	BDI 1	317,61	635,21	SINAPI	97887
TOTAL ITEM 3.8							11.448,54		
3.8	CABEAMENTO ESTRUTURADO								
3.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	44,00	4,27	BDI 1	5,50	242,06	COMPOSIÇÃO	COMP_22
3.8.2	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	2,00	20,25	BDI 1	26,06	52,12	SINAPI	39606
3.8.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,80	5,92	BDI 1	7,62	188,95	SINAPI	91844
3.8.4	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00	47,40	BDI 1	61,00	122,00	SINAPI	98307
3.8.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	8,06	BDI 1	10,37	20,74	SINAPI	92869
3.8.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	246,78	BDI 1	317,61	317,60	SINAPI	97887
TOTAL ITEM 3.8							943,47		
TOTAL ITEM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							12.392,01		
3.9	CLIMATIZAÇÃO								
3.9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 12.000 BTUS/H	UN	2,00	2.298,16	BDI 1	2.957,73	5.915,46	COMPOSIÇÃO	COMP_23
TOTAL ITEM CLIMATIZAÇÃO							5.915,46		
3.10	SERVIÇOS FINAIS								
3.10.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M2	76,45	25,38	BDI 1	32,66	2.497,16	COMPOSIÇÃO	COMP_24
3.10.2	LETREIRO INOX DE IDENTIFICAÇÃO EXTERNA PRINCIPAL (CASA DE BOMBAS Nº 8 Prefeitura Municipal de Canoas Secretaria Municipal de Obras)	UN	1,00	3.136,67	BDI 1	4.036,89	4.036,89	COTAÇÃO	COT_6
3.10.3	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	119,60	2,14	BDI 1	2,75	329,39	SINAPI	97637
TOTAL ITEM SERVIÇOS FINAIS							6.863,44		
TOTAL ITEM 3							245.859,71		
TOTAL DA OBRA (A+B+C)							516.205,24		



**PREFEITURA DE
CANOAS**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DE BOMBAS Nº 1

ORÇAMENTO DISCRIMINADO					Encargos Sociais Horista: 82,31%		BDI 1: 28,70%		Data Base: 11/2021		
					Encargos Sociais Mensalista: 45,98%		BDI 2:		Preço: Desonerado		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO				UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
RESUMO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO				VALOR		%				
1	PARTE A: ITENS GERAIS DE OBRA				R\$ 64.237,62		12,44%				
2	PARTE B: REFORMA DA CASA DE BOMBAS Nº 1 (EDIFICAÇÃO EXISTENTE)				R\$ 206.107,91		39,93%				
3	PARTE B: CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CASA DE BOMBAS Nº 1 (EDIFICAÇÃO NOVA)				R\$ 245.859,71		47,63%				
	TOTAL				R\$ 516.205,24		100,00%				