

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO
OBRA: CENTRO DE TREINAMENTO

DATA : Dezembro de 2019

ÍTEM	COD	SERVIÇO	QUANT	UNID	R\$ UNIT	BDI	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL	% DA OBRA
1.		Serviços Iniciais							
1.1	9000	Tapume de madeira	162,00	m²	17,968	25%	22,46	3.638,52	
1.2	(D)42571	Placa da obra	2,88	m²	205,01	25%	256,26	738,03	
1.3	(D)43218	Escavações mecânicas	356,55	m³	9,55	25%	11,94	4.257,21	
1.4	(D)42591	Locação da obra	124,57	m²	4,84	25%	6,05	753,65	
		Total do item 1			-			9.387,40	7,72%
					-		-	-	
2.		Infraestrutura							
2.1		Sapata isolada de concreto armado			-		-	-	
2.1.1	(D)43899	Armadura CA 60 - 5,0mm	20,90	kg	8,78	25%	10,97	229,27	
2.1.2	(D)42619	Armadura CA 50 - 6,3 mm	103,50	kg	9,06	25%	11,33	1.172,66	
2.1.3	(D)42621	Armadura CA 50 - 10,0 mm	85,30	kg	10,34	25%	12,92	1.102,08	
2.1.4	9001	Forma de tábuas de pinus	33,46	m²	16,80	25%	21,00	702,66	
2.1.5	(D)42631	Concreto 25 Mpa	4,02	m³	547,02	25%	683,78	2.748,80	
2.2		Viga baldrame			-	25%	-	-	
2.2.1	(D)43899	Armadura CA 60 - 5,0mm	118,60	kg	8,78	25%	10,97	1.301,04	
2.2.2	(D)42620	Armadura CA 50 - 8,0mm	69,10	kg	9,17	25%	11,46	791,89	
2.2.3	(D)42621	Armadura CA 50 - 10,0mm	275,90	kg	10,34	25%	12,92	3.564,63	
2.2.4	9001	Forma de tábuas de pinus	166,89	kg	16,80	25%	21,00	3.504,69	
2.2.5	(D)42631	Concreto 25 Mpa	11,51	m³	547,02	25%	683,78	7.870,31	
2.3		Sapatas tipo radier			-	25%	-	-	
2.3.1	(D)42620	Armadura CA 50 - 8,0mm	135,00	kg	9,17	25%	11,46	1.547,10	
2.3.2	9001	Forma de tábuas de pinus para radier	11,20	kg	16,80	25%	21,00	235,20	
2.3.3	(D)42631	Concreto 25 Mpa	6,32	m³	547,02	25%	683,78	4.321,49	
		Total do item 2			-			29.091,80	23,92%
					-		-	-	
3.		Estrutura							
3.1		Estrutura de concreto armado			-		-	-	
3.1.1	(D)43899	Armadura CA 60 - 5,0mm	124,30	kg	8,78	25%	10,97	1.363,57	
3.1.2	(D)42620	Armadura CA 50 - 8,0mm	67,60	kg	9,17	25%	11,46	774,70	
3.1.3	(D)42621	Armadura CA 50 - 10,0mm	246,40	kg	10,34	25%	12,92	3.183,49	
3.1.4	9001	Forma de tábuas de pinus	64,32	kg	16,80	25%	21,00	1.350,72	
3.1.5	(D)42631	Concreto 25 Mpa	3,96	m³	547,02	25%	683,78	2.707,77	
3.2		Laje			-	25%	-	-	
3.2.1	(D)42643	Laje pré-moldada	30,20	m²	112,26	25%	140,33	4.237,97	
3.2.2	9002	Armadura de distribuição (2,00m x 3,00m)	6,00	pç	44,40	25%	55,50	333,00	
3.2.3	9003	Escoramento e caixaia	30,20	m²	28,08	25%	35,10	1.060,02	
3.2.4	(D)42631	Concreto 25 Mpa	2,15	m³	547,02	25%	683,78	1.470,13	
3.3		Laje maciça (fundo da rampa)			-		-	-	
3.3.1	(D)43237	Compactação mecânica do terreno	50,57	m²	17,58	25%	21,98	1.111,53	
3.3.2	(D)42619	Armadura CA 50 - 6,3 mm	116,00	kg	9,06	25%	11,33	1.314,28	
3.3.3	(D)42631	Concreto 25 Mpa	6,54	m³	547,02	25%	683,78	4.471,92	
3.4		Paredes e lajes de C.A. equip. 01			-		-	-	
3.4.1	9002	Armadura de distribuição (2,00m x 3,00m)	25,00	pç	44,40	25%	55,50	1.387,50	
3.4.2	9003	Forma de compensado resinado	133,00	m²	25,76	25%	32,20	4.282,60	
3.4.3	(D)42631	Concreto 25 Mpa	11,50	m³	547,02	25%	683,78	7.863,47	
3.5		Muro de concreto			-		-	-	
3.5.1	(D)42619	Armadura CA 50 - 6,3 mm	172,00	kg	9,06	25%	11,33	1.948,76	
3.5.2	(D)42621	Armadura CA 50 - 10,0mm	84,00	kg	10,34	25%	12,92	1.085,28	
3.5.3	9001	Forma de tábuas de pinus	95,00	kg	16,80	25%	21,00	1.995,00	
3.5.4	(D)42631	Concreto 25 Mpa	6,00	m³	547,02	25%	683,78	4.102,68	
		Total do item 3			-		-	46.044,38	37,86%
					-		-	-	
4.		Tubos							
4.1	9004	Tubos de concreto armado - 80cm	20,00	pç	188,00	25%	235,00	4.700,00	
		Total do item 4			-		-	4.700,00	3,86%
					-		-	-	
5.		Container							
5.1	9005	Container completo c/ escada	2,00		12.640,00	25%	15.800,00	31.600,00	
		Total do item 5			-		-	31.600,00	25,98%
					-		-	-	
6.		Limpeza da obra		unid					
6.1	9006	Limpeza da obra	1,00	vb	640,00	25%	800,00	800,00	
		Total item 6			-			800,00	0,66%
					-			-	
		TOTAL DO ORÇAMENTO						121.623,58	100%

REFERÊNCIA DE PREÇO

TABELA DEINFRA - JAN DE 2018

ÍNDICE DE REAJUSTA PARA DEZ DE 2019 (IGP-M) = 13,059%

BDI SUGERIDO PELO DEINFRA = 25%

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - PADRÃO			
PROJETO:	CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE TIMBÓ	DATA out/19	
OBRA:	CENTRO DE		
LOCALIZAÇÃO:	Rua Itapema, Bairro Quintino - Timbó/SC		
ITENS:		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,80%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,40%
TAXA DE RISCO		R	0,52%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,09%
TAXA DE LUCRO		L	7,29%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		3,00%
	CPRB (INSS)		2,49%
BDI RESULTANTE			25,00%

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$