

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS-MG

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS MG
PROJETO - 004/2023 A - PROJETO 004/23 B
OBRA - AMPLIAÇÃO E REFORMA DA SEDE FARMACIA DE MINAS DE CANÁPOLIS-MG
A MEMORIA DE CALCULO DA AMPLIAÇÃO DA FARMACIA DE MINAS DE CANÁPOLIS-MG

ITEM	DESCRIÇÃO	DN	m	Ccomp. Bloco (m)	QUANT	H (altura) m	L (total) m	Volume m³
2.02	Escavação de Brocas(ESTIMATIVA) Amp. e Muro divisa							
	Ampliação Edifi.		0,25		4,00	3,00	12,00	0,59
	Const. de Muros		0,20		7,00	1,50	10,50	0,33
	Ampliação Edif.		0,30		7,00	3,00	21,00	1,48
	Total						43,50	2,40

ITEM	DESCRIÇÃO	Identificação	Quant.	Seção Conc. (cm)	Larg. Seção m	Larg. Escav. m	H (altura) m	Comp. p/ escav./ conc. (m)	Volume Escav. m³	Volume Conc.. m³	Comp. Interno Formas (m)	Area Seção m²	Area de Base m²	Formas m²	Comp. p/ Ferragens	Comp. Ext. Formas (m)
2.04	Escavação manual de Valas para Baldrame e Blocos															
	Baldrame p/ Ampliação Edifi.	VB03	1	15X30	0,15	0,25	0,30	4,975	0,37	0,224	4,825	0,075	0,75	2,99	5,125	5,125
		VB04	1	15X30	0,15	0,25	0,30	6,500	0,49	0,293	6,200	0,075	0,98	3,81	6,500	6,500
		VB02	1	15X30	0,15	0,25	0,30	1,530	0,11	0,069	1,530	0,075	0,23	0,96	1,680	1,680
		VB05	1	15X30	0,15	0,25	0,30	4,125	0,31	0,186	3,975	0,075	0,62	2,39	4,125	3,975
		VB01	1	15X30	0,15	0,25	0,30	3,300	0,25	0,149	3,300	0,075	0,50	2,07	3,600	3,600
		VB06	1	12x30	0,12	0,25	0,30	2,250	0,17	0,081	2,250	0,075	0,27	0,68	2,550	-
	Total							20,43	1,70	1,000			3,06	12,89		
	Baldrame p/ Construção de Muro	VBM01	1	15x20	0,15	0,25	0,25	1,53	0,38	0,057		0,0625	0,23	0,77	1,680	
		VBM01	1	15x20	0,15	0,25	0,25	9,96	2,49	0,374		0,0625	1,49	4,98	9,960	
		VBM03	1	15x20	0,15	0,25	0,25	1,53	0,38	0,057		0,0625	0,23	0,77	1,680	
	Total							13,02	3,26	0,488			1,95	6,51		
	Blocos para Ampliação Total		7,00	50x50x50		0,70	0,70	0,50	1,715	0,875		0,49	2,45	7,00	44x44x44	
	Resumo da Infraestrutura															9,96
	Escavação Manual + - 20%								6,67							
2.05	Apiloamento												7,47			
2.06	Reaterro								4,31							
2.07	Lastro de Brita - fundo de valas e blocos - esp 3,0 cm									2,24						
2.09	Concreto para Baldrame /Blocos									2,364						
2.10	Formas Baldrames e Blocos													26,40		
2.11	Impermeabilização de Baldrames															
	lados da forma - Ampliação					0,15	0,30				22,080			32,22		20,880
	lados da forma - Muro - não impermeabiliza													-		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS-MG

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

Total														32,22
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

ITEM	DESCRIÇÃO		Quant.	Seção (cm)	H (altura) p/conc.m Int.	Larg. m	H (altura) p/conc.m Ext.	Comp. p/ Concreto (m)	Volume conc. m³	Comp. Interno Formas (m)	Comp. Ext Formas (m)	Area Seção m²	Area de Base m²	Formas m²	Comp. p/ Ferragens
2.12	Formas para Pilares Vigas e Laje														
	Pilares da Ampliação		7	15x30		0,15	4,09	0,300	1,29			0,05	0,05	17,18	4,590
	Viga sob Laje	V03	1	15x30	0,20	0,15	0,30	4,975	0,22	4,975	5,125	0,05	0,75	2,53	5,125
	Viga sob Laje	V04	1	15x30	0,20	0,15	0,30	6,500	0,29	6,200	6,500	0,05	0,98	3,19	6,500
	Viga sob Laje	V02	1	15x30	0,20	0,15	0,30	4,975	0,22	4,975	4,825	0,05	0,75	2,44	5,125
	Viga sob Laje	V05	1	15x30	0,20	0,15	0,30	4,125	0,19	3,975	3,975	0,05	0,62	1,99	4,125
	Viga sob Laje	V01	1	15x30	0,20	0,15	0,30	3,300	0,15	3,300	3,600	0,05	0,50	1,74	3,600
	Viga sob Laje	V06	1	12X30	0,20	0,12	0,30	2,250	0,08	2,250	-	0,04	0,27	0,45	2,550
	Cinta de Respaldo	VC03	1	15x20		0,15	0,20	4,975	0,15	4,975	5,125	0,03	0,75	2,02	5,125
	Cinta de Respaldo	VC04	1	15x20		0,15	0,20	6,500	0,20	6,200	6,500	0,03	0,98	2,54	6,500
	Cinta de Respaldo	VC02	1	15x20		0,15	0,20	4,975	0,15	4,975	4,825	0,03	0,75	1,96	1,680
	Cinta de Respaldo	VC05	1	15x20		0,15	0,20	4,125	0,12	3,975	3,975	0,03	0,62	1,59	4,125
	Cinta de Respaldo	VC01	1	15x20		0,15	0,20	3,300	0,10	3,300	3,600	0,03	0,50	1,38	3,600
	Pilares do Muro		7	10x25		0,10	2,00	0,250	0,35			0,03	0,03	7,00	2,200
	Viga Cinta do Muro	VCM	1	10x20		0,10	0,20	13,020	0,26	12,72	13,32	0,02	1,30	5,21	13,320
	espessura media de 6,0 em concreto para Laje nervurada com vigas treliça e lajota para forro, com cobrimento minimo de 4,0 cm sobre face superior da treliça .		1				0,06		1,42				23,73		
														51,22	
									-						
2.13	Execução e retirada de Cimbração - incluso material, mobilização e desmobilização		1				3,5		83,06				23,73		
2.14	Concreto FCK 20 mpa - Pilares/Vigas/ Laje/Cinta de Respaldo do Muro e Ampliação		1						5,19						

ITEM	DESCRIÇÃO		Quant.	Seção (cm)	Comp. Pilares (m)	Larg. m	H (altura) m	Comp. M desc. pilares	Volume m³			Area Seção m²	Area de Parede m²	Formas m²
									-					
4	Vedação								-					
	Sob e Sobre Laje													
	Alvenaria de tijolo cerâmico e = 15 cm á revestir		1		0,6	0,15	4,29	4,525					19,41	
	Alvenaria de tijolo cerâmico e = 15 cm á revestir		1		0,6	0,15	4,29	5,900					25,31	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS-MG

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

	Alvenaria de tijolo cerâmico e = 15 cm á revestir		1		0,6	0,15	4,29	1,080					4,63				
	Alvenaria de tijolo cerâmico e = 15 cm á revestir		1		0,6	0,15	4,29	3,000					12,87				
	Alvenaria de tijolo cerâmico e = 15 cm á revestir		1		0,3	0,15	4,29	3,825					16,41				
	Total												78,64				
	Alvenaria de tijolo cerâmico e = 10cm á revestir		1		1,75	0,1	2,00	11,57					23,14				
	Total												101,78				
4.3	Verga e ContraVerga																
	Vergas/Contra Vergas de concreto armado Fck 15 Mpa		2	15x20		0,15	0,2	1,5	0,09								
5	Revestimentos																
	Internos																
	Chapisco - traço 1:3 - Ed. Viga V02		1				0,55	3,30					1,82				
	Chapisco - traço 1:3 - Edificação		1				3,50	19,98					69,93				
	Total												71,75				
	Externo																
	Chapisco - traço 1:3 - Edificação		1				4,63	20,73					95,98				
	Chapisco - traço 1:3 - Edificação		1				0,99	19,98					19,78				
	Chapisco - traço 1:3 - Muro divisa		2				2,20	13,40					58,96				
	Chapisco - traço 1:3 - alvenaria da calha		2				1,15	6,20					14,26				
	Total												188,98				
	Reboco paulista - traço 1:2:8 - (e = 20 a 25 mm) incluso requadros de janelas e portas												260,73				
6	Piso																
	Contra-piso e = 6,0cm concreto simples traço 1:3:5 - interna da Edificação		1,00				0,06	1,42					23,73				
	Regularização da base para revestimento - e = 2,5 cm												23,73				
6.03	Piso cerâmico porcelanato												23,73				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS-MG

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

6.04	Rodapé em granito cinza andorinha - 7 a 10 cm - identico ao existente - 6,15+4,95+3,22+3,95+1,70+0,8							20,80									
6.05	Piso concreto 13,5 mpa para area externa, e = 8,0cm acabamento sarrafeado - entorno da ampliação											46,08					

ITEM	DESCRIÇÃO	Quant.	Seção (cm)	Larg. m	H (altura) m	Comp. m	Volume m³	Area Seção m²	Area de Parede m²	Formas m²
8	Cobertura									
8-01	Engradamento para telhas de fibrocimento								23,73	
8-02	Telha fibrocimento								23,73	
8-03	Pingadeira em concreto pré-moldado = 5,15+6,15+3,45+3,97+1,7 (m)					20,42				
8-04	Forro de gesso acartonado FGA incluso estrutura								23,73	
8-05	Impermeabilização de laje e calha com manta asfáltica = 4,36+,20+,20+1,85+1,85 (m²)								8,46	
9	Pintura									
9-01	Emassamento de paredes internas incluindo requadros com duas demão massa PVA = Area de Reboco + V02				3,5	19,97			71,71	
9-02	Emassamento de laje em FGA incluindo requadros com duas demão massa corrida comum = Area de Laje								23,73	
9-03	Aplicação de selador acrílico paredes externas duas demão - altura 4,63 + 0,99 m				5,62	20,73			116,50	
9-03A	Aplicação de selador acrílico paredes externas duas demão - altura 2,20 x 2 lados - muro divisa	2			2,2	13,4			58,96	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS-MG

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

9-04	Pintura Acrilica branca para teto + Paredes int e ext.												211,94				
9-05	Pintura Acrilica verde sobre textura em fachada												58,96				
9-06	Pintura à óleo ou esmalte p/ portas de madeira duas demãos (cor branca)																
9-07	Pintura esmalte para esquadrias em Metalon duas demãos inclusive fundo antioxidante - em dois lados 2x2		4,00			1,00	0,40						1,60				

B MEMORIA DE CALCULO DA REFORMA DA FARMACIA DE MINAS DE CANÁPOLIS-MG

A MEMORIA DE CALCULO DA REFORMA FOI CONSIDERADO OS QUANTITATIVOS DA PLANILHA INICIAL QUANDO DA LICITAÇÃO DE 08/2010