



DFT PROJETOS LTDA.
Rua Cel. Otávio Meyer, 160 - Centro - Pouso Alegre - MG - CEP: 37550-068
(35) 3421-4650 / (35) 99808-6858 / (35) 99907-1010

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PROGRAMA FARMÁCIA DE MINAS		DATA: 26/08/2022			
LOCAL: AV. LAURO MEGALE Nº 600 - BAIRRO SANTA ANTONIO, BORDA DA MATA - MG		FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REF.: SETOP SUL - JUNHO 2022 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 06-2022 DESONERADO		()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES				BDI	28,35%
VALOR ESTIMADO DA OBRA: R\$ 348.009,31					

Item	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS				UN				
	Quantidade	=	1,00	=	1,00				
			Quantidade						
	TOTAL			=	1,00				
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)				UN				
	Quantidade	=	1,00	=	1,00				
			Quantidade						
	TOTAL			=	1,00				
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS				MÊS				
	Quantidade	=	6,00	=	6,00				
			meses						
	TOTAL			=	6,00				
1.4	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)				M2				
	Área Farmacia	=	16,20	x	6,65	=	107,73		
			comprimento		largura				
					PROJETO ARQUITETONICO (PR 01-06)				
	TOTAL					=	107,73		
1.5	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M				M				
	perimetro Farmacia	=	62,46		PROJETO ESTRUTURAL (PR 01-04)	=	62,46		
			comprimento		medidas retiradas do autocad				
	TOTAL					=	62,46		
1.6	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA				M2				
	Área Farmacia	=	16,20	x	6,64	=	107,57		
			comprimento		largura				
					PROJETO ARQUITETONICO (PR 01-0)				
	TOTAL					=	107,57		
2.0	FUNDAÇÃO								
2.1	ESTACA A TRADO MANUAL								
2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM				VB				
	Quantidade	=	1,00	=	1,00				
			Quantidade						
	TOTAL			=	1,00				
2.1.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM				M				
	Quantidade Farmacia	=	21,00	x	3,00	=	63,00		
			Quantidade		profundidade				
					PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-04)				
	TOTAL					=	63,00		
2.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3				
	Quantidade Farmacia	=	21,00	x	3,00	x	0,03	=	1,98
			Quantidade		Comprimento		Área		
					PROJ. ESTRUTURAL (PR				
	TOTAL					=			1,98
2.2	BLOCO DE COROAMENTO								

2.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3
Bloco Farmacia	=	2,88	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-04)	=	2,88
		Volume			
TOTAL				=	2,88
2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M				M3
Bloco Farmacia	=	7,06	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-04)	=	7,06
		Volume			
TOTAL		0,15 de cada borda dos blocos+vol concreto		=	7,06
2.2.3	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO				M2
Bloco Farmacia	=	26,54	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-04)	=	26,54
		Área			
TOTAL				=	26,54
2.2.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60				KG
Bloco Farmacia	=	68,40	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-04)	=	68,40
		Peso			
TOTAL				=	68,40
2.2.5	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS				M2
Bloco Farmacia	=	5,68	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-04)	=	5,68
		Area			
TOTAL				=	5,68
2.2.6	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA				M3
Bloco Prédio	=	7,06	-	2,88	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-04)
		Volume escavado		Vol. Concreto	
TOTAL				=	4,18
2.2.7	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA				M2
Bloco Farmacia	=	5,68	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-04)	=	5,68
		Area			
TOTAL				=	5,68
2.2.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				M3
Bloco Farmacia	=	5,68	x	lastro 5cm	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-04)
		Area			
TOTAL				=	0,28
2.3	VIGA BALDRAME				
2.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3
Baldrame Farmacia	=	5,65	PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-04)	=	5,65
		Volume			
TOTAL				=	5,65
2.3.2	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO				m2
Baldrame Farmacia	=	82,85	PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-04)	=	82,85
		Área			
TOTAL				=	82,85
2.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M				M3
Baldrame Farmacia	=	84,91	x	0,20	PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-04)
		perimetro		area	
TOTAL				=	16,98
2.3.4	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA				M2
Baldrame farmacia	=	84,91	x	0,50	PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-04)
		perimetro		largura vala	
				=	42,46

TOTAL					=	42,46		
2.3.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						M3	
Baldrame farmacia	=	84,91	x	0,20	PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-04)	=	0,85	
		perimetro		largura vala				
TOTAL						=	0,85	
2.3.6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						KG	
Baldrame farmacia	=	258,90			PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-04)	=	258,90	
		Peso						
TOTAL						=	258,90	
2.3.7	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS						M2	
Baldrame farmacia	=	84,91	x	0,40	PROJ. ESTRUTURAL (PR 02-04)	=	33,96	
		perimetro		larg. Viga + 10cm c/ lado				
TOTAL						=	33,96	
2.3.8	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA						M3	
Viga Baldrame farmacia	=	16,98	-	5,65		=	11,33	
		Volume escavado		volume concreto				
TOTAL						=	11,33	
3.0	ESTRUTURA							
3.1	PILAR							
3.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E						M3	
Pilares farmacia	=	4,33			PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-04)	=	4,33	
		Volume						
TOTAL						=	4,33	
3.1.2	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO						M2	
Pilares farmacia	=	78,19			PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-04)	=	78,19	
		Área						
TOTAL						=	78,19	
3.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						KG	
Pilares farmacia	=	451,70			PROJ. ESTRUTURAL (PR 03-04)	=	451,70	
		Peso						
TOTAL						=	451,70	
3.2	VIGAS							
3.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E						M3	
Vigas biblioteca	=	5,32			PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-04)	=	5,32	
		Volume						
TOTAL						=	5,32	
3.2.2	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO						M2	
Vigas farmacia	=	77,37			PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-04)	=	77,37	
		Área						
TOTAL						=	77,37	
3.2.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						KG	
Vigas farmacia	=	298,90			PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-04)	=	298,90	
		Peso						
TOTAL						=	298,90	
3.2.4	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA						M2XMÉS	
Vigas farmacia	=	77,37			PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-04)	=	77,37	
		Área						
TOTAL	=	77,37	x	1,00	x	1,00	=	77,37
		Área		duração (meses)		Quantidade		
3.3	LAJE							

3.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E				M3	
	Laje farmacia	=	5,80 Vol.	PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-04)	=	5,80
	Total				=	5,80
3.3.2	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO				M2	
	Laje Marquise	=	17,23 Área	PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-04)	=	17,23
	TOTAL				=	17,23
3.3.3	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA				M2XMÊS	
	Laje farmacia	=	107,57 Área	PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-04)	=	107,57
	TOTAL	=	107,57 Área	x 2,00 duração (meses)	x 1,00 Quantidade	= 215,14
3.3.4	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 3,00 M				M2	
	Laje farmacia	=	107,57 Área	PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-04)	=	107,57
	TOTAL				=	107,57
3.3.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60				KG	
	Laje farmacia	=	531,90 Peso	PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-04)	=	531,90
	TOTAL				=	531,90
3.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM				M2	
	Laje marquise	=	14,13 area	PROJ. ESTRUTURAL (PR 04-04)	=	14,13
	TOTAL				=	14,13
4.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
	OBS: Conforme "Projeto Elétrico"					
5.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
	OBS: Conforme "Projeto Hidrossanitário"					
6.0	ALVENARIA					
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				M2	
	Perímetro farmacia	=	40,55 perímetro	x 3,50 Altura	=	141,93
	Total			PROJETO ARQUITETONICO	=	141,93
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				M2	
	Perímetro farmacia	=	41,40 perímetro	x 3,50 Altura	=	144,90
	platibanda 100CM	=	19,50 perímetro	x 1,00 Altura	=	19,50
	platibanda 125 CM	=	3,15 perímetro	x 1,25 Altura	=	3,94
	platibanda 85CM	=	16,18 perímetro	x 0,85 Altura	=	13,75
	platibanda CX 180CM	=	8,45 perímetro	x 1,80 Altura	=	15,21
	Total			PROJETO ARQUITETONICO	=	197,30

6.3	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO							M3
E01 farmacia	= 2,80 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,14 largura	x	1,00 quant	= 0,07
E02 farmacia	= 3,40 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,19 largura	x	1,00 quant	= 0,12
Total	PROJETO ARQUITETONICO mais 20 cm c/ lado							= 0,20
6.4	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO							M3
JA01 farmacia	= 1,10 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,19 largura	x	4,00 quant	= 0,16
JA02 farmacia	= 1,40 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,19 largura	x	2,00 quant	= 0,10
JA03 farmacia	= 1,40 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,19 largura	x	2,00 quant	= 0,10
PF01 farmacia	= 1,30 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,19 largura	x	1,00 quant	= 0,05
PM01 PNE	= 1,30 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,14 largura	x	1,00 quant	= 0,03
PM02 farmacia	= 1,20 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,14 largura	x	1,00 quant	= 0,03
PM03 farmacia	= 1,10 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,14 largura	x	4,00 quant	= 0,12
PM04 farmacia	= 1,20 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,14 largura	x	3,00 quant	= 0,10
E03 farmacia	= 1,40 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,14 largura	x	1,00 quant	= 0,04
E04 farmacia	= 1,90 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,19 largura	x	1,00 quant	= 0,07
Total	PROJETO ARQUITETONICO mais 20 cm c/ lado							= 0,79
6.5	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO							M3
E02 farmacia	= 3,40 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,19 largura	x	1,00 quant	= 0,12
Total	PROJETO ARQUITETONICO mais 20 cm c/ lado							= 0,12
6.6	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO							M3
JA01 farmacia	= 1,10 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,19 largura	x	4,00 quant	= 0,16
JA02 farmacia	= 1,40 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,19 largura	x	2,00 quant	= 0,10
JA03 farmacia	= 1,40 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,19 largura	x	2,00 quant	= 0,10
E03 farmacia	= 1,40 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,14 largura	x	1,00 quant	= 0,04
E04 farmacia	= 1,90 comprimento	x	0,19 Altura	x	0,19 largura	x	1,00 quant	= 0,07
Total	PROJETO ARQUITETONICO mais 20 cm c/ lado							= 0,47
7.0	ESQUADRIAS							
7.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COMPROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (PM01)							UN
PM01 0,90 X 2,10	= 1,00 Qty.	PROJETO ARQUITETONICO					=	1,00
TOTAL								= 1,00

7.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (PM02)					UN
	PM02 0,80 x 2,10	=	1,00 Qty.		PROJETO ARQUITETONICO	= 1,00
	TOTAL					= 1,00
7.3	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 70 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (PM03)					UN
	PM03 0,70 x 2,10	=	4,00 Qty.		PROJETO ARQUITETONICO	= 4,00
	TOTAL					= 4,00
7.4	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM (PM04)					M2
	PM04 0,80 X 2,10	=	1,68 area	x	3,00 quant	PROJETO ARQUITETONICO = 1,68
	TOTAL					= 1,68
7.5	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS (PF01)					M2
	PF01 0,90 X 2,10	=	1,89 area	x	1,00 quant	PROJETO ARQUITETONICO = 1,89
	TOTAL					= 1,89
7.6	PORTA DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, COM VIDROS TEMPERADO 10MM. (E01)					M2
	E01 2,40X2,10	=	5,40 area	x	1,00 quant	PROJETO ARQUITETONICO = 5,40
	TOTAL					= 5,40
7.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (JA02)					M2
	JA02 1,0X1,0	=	1,00 comp	x	1,00 altura	x 2,00 quantidade = 2,00
	TOTAL				PROJETO ARQUITETONICO	= 2,00
7.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (JA01 / JA03)					M2
	JA01 0,7X1,0	=	0,70 comp	x	1,00 altura	x 4,00 quantidade = 2,80
	JA03 1,0X0,4	=	1,00 comp	x	0,40 altura	x 2,00 quantidade = 0,80
	TOTAL				PROJETO ARQUITETONICO	= 3,60
7.9	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (E02 / E03 / E04)					M2
	E02 3,0X1,70	=	3,00 comp	x	1,70 altura	x 1,00 quantidade = 5,10
	E03 1,0X1,0	=	1,00 comp	x	1,00 altura	x 1,00 quantidade = 1,00
	E04 1,50X1,70	=	1,50 comp	x	1,70 altura	x 1,00 quantidade = 2,55
	TOTAL				PROJETO ARQUITETONICO	= 8,65
8.0	PISOS E REVESTIMENTOS					
8.1	PAREDES					
8.1.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO					M2
	Perímetro interno	=	116,21 perímetro	x	3,50 Altura	= 406,74
	Perímetro externo	=	45,70 perímetro	x	3,50 Altura	= 159,95
	platibanda 100CM	=	19,50 perímetro	x	1,00 Altura	= 19,50
	platibanda	=	3,15	x	1,25	= 3,94

125 CM	perimetro		Altura		
platibanda 85CM	= 16,18	x	0,85	=	13,75
	perimetro		Altura		
platibanda CX 180CM	= 8,45	x	1,80	=	15,21
	perimetro		Altura		
Total			36,03	esqudrias	= 583,06
8.1.2 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO M2					
Perímetro interno	= 116,21	x	3,50	=	406,74
	perimetro		Altura		
Perímetro externo	= 45,70	x	3,50	=	159,95
	perimetro		Altura		
platibanda 100CM	= 19,50	x	1,00	=	19,50
	perimetro		Altura		
platibanda 125 CM	= 3,15	x	1,25	=	3,94
	perimetro		Altura		
platibanda 85CM	= 16,18	x	0,85	=	13,75
	perimetro		Altura		
platibanda CX 180CM	= 8,45	x	1,80	=	15,21
	perimetro		Altura		
Total			36,03	esqudrias	= 583,06
8.1.3 REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO M2					
Perímetro COPA	= 8,18	x	1,60	=	13,09
	perimetro		Altura		
Perímetro DML	= 6,80	x	1,60	=	10,88
	perimetro		Altura		
Perímetro IS	= 7,43	x	1,60	=	11,89
	perimetro		Altura		
Perímetro RES. SOLID	= 6,80	x	1,60	=	10,88
	perimetro		Altura		
Perímetro PNE	= 7,80	x	1,60	=	12,48
	perimetro		Altura		
Total			3,80	esqudrias	= 55,42
8.2 PISOS					
8.2.1 PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45 X 45 CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO M2					
DML	= 2,64			=	2,64
	Área				
IS	= 3,33			=	3,33
	Área				
PNE	= 3,74			=	3,74
	Área				
COPA	= 4,15			=	4,15
	Área				
RES. SOLID	= 2,64			=	2,64
	Área				
atendimento	= 6,05			=	6,05
	Área				
circulacao recepcao	= 40,70			=	40,70
	Área				
almox	= 30,00			=	30,00
	Área				
TOTAL	=			=	93,25
8.2.2 RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM GRANITO, CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO M					
circulacao recepcao	= 44,80	-	0,70	=	44,10
	perimetro		porta		

atendimento farmacia	=	9,90	-	0,80	=	9,10	
		perimetro		porta			
almox	=	24,50	-	2,40	=	22,10	
		perimetro		porta			
TOTAL	=				=	75,30	
8.2.3	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA						M2
calçada	=	63,08			=	63,08	
		Área					
TOTAL				medidas retiradas do Cad	=	63,08	
8.2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA						M2
DML	=	2,64			=	2,64	
		Área					
IS	=	3,33			=	3,33	
		Área					
PNE	=	3,74			=	3,74	
		Área					
COPA	=	4,15			=	4,15	
		Área					
RES. SOLID	=	2,64			=	2,64	
		Área					
atendimento	=	6,05			=	6,05	
		Área					
circulacao recepcao	=	40,70			=	40,70	
		Área					
almox	=	30,00			=	30,00	
		Área					
calçada	=	32,51			=	32,51	
		Área					
TOTAL	=				=	125,76	
8.2.5	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM						M2
DML	=	2,64			=	2,64	
		Área					
IS	=	3,33			=	3,33	
		Área					
PNE	=	3,74			=	3,74	
		Área					
COPA	=	4,15			=	4,15	
		Área					
RES. SOLID	=	2,64			=	2,64	
		Área					
atendimento	=	6,05			=	6,05	
		Área					
circulacao recepcao	=	40,70			=	40,70	
		Área					
almox	=	30,00			=	30,00	
		Área					
TOTAL	=				=	93,25	
8.2.6	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO						M2
DML	=	2,64			=	2,64	
		Área					
IS	=	3,33			=	3,33	
		Área					
PNE	=	3,74			=	3,74	
		Área					

COPA	=	4,15							4,15
		Área							
RES. SOLID	=	2,64							2,64
		Área							
atendimento	=	6,05							6,05
		Área							
circulacao recepcao	=	40,70							40,70
		Área							
almox	=	30,00							30,00
		Área							
TOTAL	=								93,25
8.2.7	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO								M2
DML	=	2,64							2,64
		Área							
IS	=	3,33							3,33
		Área							
PNE	=	3,74							3,74
		Área							
COPA	=	4,15							4,15
		Área							
RES. SOLID	=	2,64							2,64
		Área							
atendimento	=	6,05							6,05
		Área							
circulacao recepcao	=	40,70							40,70
		Área							
almox	=	30,00							30,00
		Área							
TOTAL	=								93,25
8.2.8	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM								M2
JA01 0,70X1,00	=	0,70	x	0,22	x	4,00			0,62
		comp		Largura		quantidade			
JA02 1,00X1,00	=	1,00	x	0,22	x	2,00			0,44
		comp		Largura		quantidade			
JA03 1,00X0,40	=	1,00	x	0,22	x	2,00			0,44
		comp		Largura		quantidade			
E02 3,00X1,70	=	3,00	x	0,22	x	1,00			0,66
		comp		Largura		quantidade			
E03 1,00X1,00	=	1,00	x	0,22	x	1,00			0,22
		comp		Largura		quantidade			
E04 1,50X1,70	=	1,50	x	0,22	x	1,00			0,33
		comp		Largura		quantidade			
TOTAL	=								2,71
8.2.9	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM								M2
PF01-A 0,90X2,10	=	0,90	x	0,20	x	1,00			0,18
		comp		Largura		Qtd			
PM01 0,90X2,10 PNE	=	0,90	x	0,15	x	1,00			0,14
		comp		Largura		Qtd			
PM02 0,80 x 2,10	=	0,80	x	0,15	x	1,00			0,12
		comp		Largura		Qtd			
PM03 0,70X2,10	=	0,70	x	0,15	x	4,00			0,42
		comp		Largura		Qtd			
PM04 0,80X2,10	=	0,80	x	0,15	x	3,00			0,36
		comp		Largura		Qtd			
E01 2,40 X 2,25	=	2,40	x	0,15	x	1,00			0,36
		comp		Largura		Qtd			

TOTAL							=	1,58		
8.2.10	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS								UN	
entrada PF01	=	1,00	quant				=	1,00		
TOTAL							=	1,00		
8.3	TETOS									
8.3.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO								M2	
dml	=	2,64	Área				=	2,64		
residuo	=	2,64	Área				=	2,64		
cozinha		4,15						4,15		
almox	=	30,00	Área				=	30,00		
atend farmacia	=	6,05	Área				=	6,05		
IS	=	3,33	Área				=	3,33		
PNE	=	3,74	Área				=	3,74		
TOTAL	=						=	52,55		
8.3.2	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGA								M2	
circulacao recepcao	=	40,70	Área				=	40,70		
TOTAL	=					medidas retiradas do Cad	=	40,70		
9.0	PINTURA									
9.1	PAREDES INTERNAS									
9.1.1	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO								M2	
dml	=	6,80	x	1,90	-	1,47	-	0,70	=	10,75
		perimetro		Altura		porta		janela		
sanitario	=	7,43	x	1,90	-	1,47	-	0,70	=	11,95
		perimetro		Altura		porta		janela		
residuo	=	6,80	x	1,90	-	1,47	-	0,70	=	10,75
		perimetro		Altura		porta		janela		
cozinha	=	8,18	x	1,90	-	1,47	-	0,70	=	13,37
		perimetro		Altura		porta		janela		
circulacao recepcao	=	44,80	x	3,50	-	14,64	-	8,65	=	133,51
		perimetro		Altura		portas		janelas		
pne	=	7,80	x	1,90	-	1,89	-	0,70	=	12,23
		perimetro		Altura		porta		janela		
atendimento farmacia	=	9,90	x	3,50	-	1,68	-	2,00	=	30,97
		perimetro		Altura		portas		janelas		
almox	=	24,50	x	3,50	-	5,67	-	0,80	=	79,28
		perimetro		Altura		portas		janelas		
TOTAL									=	302,81
9.2	PAREDES EXTERNA									
9.2.1	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO								M2	
testada FRIZADA	=	3,10	x	4,90					=	15,19
		Perimetro		Altura						

TOTAL		=		=	15,19						
9.2.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO				M2						
6,65	testada	=	3,55 Perimetro	x	0,85 Altura	=	3,02				
	posterior cx dagua	=	2,55 Perimetro	x	5,45 Altura	-	2,10 janelas	=	11,80		
	posterior escada marinheiro	=	4,10 Perimetro	x	4,65 Altura	-	1,00 janelas	=	18,07		
16,20	lateral esquer cx dagua	=	3,50 Perimetro	x	5,45 Altura			=	19,08		
	lateral esquer marquise	=	12,70 Perimetro	x	4,50 Altura	-	1,68 porta	-	7,65 janelas	=	47,82
	lateral direita	=	16,20 Perimetro	x	4,65 Altura	-	2,50 janelas	=	72,83		
TOTAL		=				=	172,61				
9.2.3	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM				M2/MES						
	testada	=	6,65 Perimetro	x	4,90 Altura			=	32,59		
	fundo	=	6,65 Perimetro	x	4,90 Altura			=	32,59		
	lateral esquer	=	16,20 Perimetro	x	4,90 Altura			=	79,38		
	lateral direita	=	16,20 Perimetro	x	4,90 Altura			=	79,38		
	TOTAL	=	223,93 Área de pintura	x	2,00 duração (meses)	x	1,00 Quantidade	=	447,86		
9.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA				M2						
	testada	=	6,65 Perimetro	x	4,90 Altura			=	32,59		
	fundo	=	6,50 Perimetro	x	4,90 Altura			=	31,85		
	lateral esquer	=	16,20 Perimetro	x	4,90 Altura			=	79,38		
	lateral direita	=	16,20 Perimetro	x	4,90 Altura			=	79,38		
	TOTAL	=						=	223,20		
9.3	TETOS										
9.3.1	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO				M2						
	dml	=	2,64 Área			=	2,64				
	residuo	=	2,64 Área			=	2,64				
	cozinha		4,15				4,15				
	atendimento	=	6,05 Área			=	6,05				
	almox	=	30,00 Área			=	30,00				
	pne	=	3,74 Área			=	3,74				
	is	=	3,33 Área			=	3,33				
	circulacao recepcao	=	40,70 Área			=	40,70				

TOTAL	=		=	93,25
9.3.2 EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA M2				
circulacao recepcao	=	40,70 Área	=	40,70
TOTAL	=		=	40,70
9.3.3 FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM M2/MES				
dml	=	2,64 Área	=	2,64
residuo	=	2,64 Área	=	2,64
cozinha		4,15		4,15
atendimento	=	6,05 Área	=	6,05
almox	=	30,00 Área	=	30,00
pne	=	3,74 Área	=	3,74
is	=	3,33 Área	=	3,33
TOTAL	=	52,55 Área de pintura	x	2,00 duração (meses)
			x	1,00 Quantidade
	=		=	105,10
9.3.4 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA M2				
dml	=	2,64 Área	=	2,64
residuo	=	2,64 Área	=	2,64
cozinha		4,15		4,15
atendimento	=	6,05 Área	=	6,05
almox	=	30,00 Área	=	30,00
pne	=	3,74 Área	=	3,74
is	=	3,33 Área	=	3,33
TOTAL	=		=	52,55
9.4 METAIS				
9.4.1 PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PF01) M2				
PF01 0,90 x 2,10	=	0,90 comp	x	2,10 altura
			x	2,00 lados
			x	1,00 quanti
	=		=	3,78
TOTAL	=		=	3,78
10.0 LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS				
10.1 BEBEDOURO MF-F PINTADO UN				
recepcao	=	1,00 Quantidade	=	1,00
TOTAL	=		=	1,00
10.2 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P UN				
recepcao	=	1,00 Quantidade	=	1,00

TOTAL			=	1,00
10.3	DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO			UN
sanitario	= 1,00 Quantidade		=	1,00
TOTAL			=	1,00
10.4	ASSENTO BRANCO PARA VASO			UN
sanitario	= 1,00 Quantidade		=	1,00
TOTAL			=	1,00
10.5	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO			UN
pne	= 1,00 Quantidade		=	1,00
TOTAL			=	1,00
10.6	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)			UN
pne	= 1,00 Quantidade		=	1,00
TOTAL			=	1,00
10.7	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM			M
sanitario	= 0,40 comprimento		=	0,40
pne	= 0,57 comprimento		=	0,57
cozinha	= 1,80 comprimento		=	1,80
dml	= 0,52 comprimento		=	0,52
TOTAL			=	3,29
10.8	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
sanitario	= 1,00 quant		=	1,00
pne	= 1,00 quant		=	1,00
TOTAL			=	2,00
10.9	DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL			U
sanitario	= 1,00 quant		=	1,00
TOTAL			=	1,00
10.10	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL			UN
pne	= 1,00 quant		=	1,00
TOTAL			=	1,00
10.11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM			M2
cozinha pia	= 1,15 comprimento	x	0,55 largura	= 0,63
cozinha lanche rapido	= 1,09 comprimento	x	0,49 largura	= 0,53
TOTAL			=	1,17

10.12	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN
	cozinha	=	1,00 quant	= 1,00
	TOTAL			= 1,00
10.13	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN
	cozinha	=	1,00 quant	= 1,00
	TOTAL			= 1,00
10.14	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA			UN
	dml	=	1,00 quant	= 1,00
	TOTAL			= 1,00
10.15	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
	dml	=	1,00 quant	= 1,00
	TOTAL			= 1,00
10.16	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO			UN
	pne	=	2,00 Quantidade	= 2,00
	TOTAL			= 2,00
10.17	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO			UN
	pne	=	2,00 Quantidade	= 2,00
	TOTAL			= 2,00
10.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN
	sanitario	=	1,00 Quantidade	= 1,00
	pne	=	1,00 Quantidade	= 1,00
	TOTAL			= 2,00
10.19	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO			UN
	sanitario	=	1,00 Quantidade	= 1,00
	pne	=	1,00 Quantidade	= 1,00
	TOTAL			= 2,00
10.20	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML			UN
	sanitario	=	1,00 Quantidade	= 1,00
	pne	=	1,00 Quantidade	= 1,00
	TOTAL			= 2,00
10.21	ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"			M
	fachada posterior	=	4,15 metros	= 4,15

TOTAL			=	4,15
10.22	MOLA HIDRÁULICA NORMAL			UN
is func	= 1,00 quant		=	1,00
dml	= 1,00 quant		=	1,00
resid. Solid	= 1,00 quant		=	1,00
is publico	= 1,00 quant		=	1,00
TOTAL			=	4,00
10.23	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/SELANTE A BASE DE POLIURETANO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			M2
is	= 1,00 quant		=	1,00
pne	= 1,00 quant		=	1,00
TOTAL			=	2,00
11.0	COBERTURA			
11.1	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM			M2
farmacia	= 90,47 area		=	90,47
TOTAL			=	90,47
11.2	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA			M2
farmacia	= 90,47 area		=	90,47
TOTAL			=	90,47
11.3	COLOCAÇÃO DE RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA			M
farmacia	= 47,22 comprimento		=	47,22
TOTAL			=	47,22
11.4	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL			M
farmacia	= 16,20 comprimento		=	16,20
TOTAL			=	16,20
11.5	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL			M
farmacia	= 44,88 comprimento		=	44,88
TOTAL			=	44,88
11.6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM			M2
farmacia	= 7,90 comprimento		=	7,90
TOTAL			=	7,90
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
12.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM			UN
farmacia	= 1,00 quant		=	1,00

TOTAL	=		=	1,00
12.2		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA		M2
farmacia	=	107,80 Área	=	107,80
TOTAL	=		=	107,80


 Responsável Técnico: Daniel Teixeira
 Engenheiro Civil - CREA MG 88325/D