

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2020

SubAnexo VI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

AMBULATÓRIO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
1.	ADMINISTRAÇÃO			
1.2	ENGENHEIRO CIVIL MEIO PERÍODO			
		10 HORAS * 5 SEMANAS * 2 MESES		
	(A) SOMA	=	<u>100,00</u>	H
1.3	MESTRE DE OBRA			
		20 HORAS * 5 SEMANAS * 2 MESES		
	(A) SOMA	=	<u>200,00</u>	H
1.4	EPI'S			
	PROFISSIONAL	20		
	(A) SOMA	=	<u>20,00</u>	MÊS
1.5	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO			
		1		
	(A) SOMA	=	<u>1,00</u>	UND

AMBULATÓRIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	PLACA DE OBRA	2X3M				
	(A) SOMA	=	<u>6,00</u>	M ²		
2.1.2	RETIRADA DE CORRIMÃO METÁLICO					
	DESCRIÇÃO	COMP.	ALTURA / LARGURA	QUANT	ÁREA	TOTAL
	Rampa	17,70	1,00	1,00	17,70	17,70
	Rampa	15,25	1,00	1,00	15,25	15,25
	Rampa	4,45	1,00	1,00	4,45	4,45
	Patamar	4,55	1,00	1,00	4,55	4,55
	Rampa	6,90	1,00	1,00	6,90	6,90
	Escada	15,95	1,00	1,00	15,95	15,95
	Rampa	1,30	1,00	1,00	1,30	1,30
	(A) SOMA	=			66,10	M
2.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO					

	(A) SOMA	=	18,00	M³			
2.1.4	DEMOLIÇÃO DE REBOCO						
	(A) SOMA	=	18,00	M³			
2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3						
	(A) SOMA	=	200,00	M3XKM			

AMBULATÓRIO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
3.	INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÃO		
3.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM	(1,50*4)	
	RESERVATÓRIO		
	(A) SOMA	=	6,00 M
	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM	(1,50*4*0,30)	
	CASA DE BOMBA		
	(A) SOMA	=	6,00 M
	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM	(1,50*4*0,30)	
	CENTRAL GLP		
	(A) SOMA	=	6,00 M
	(A) SOMA	=	<u>18,00</u> M
3.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS		
	RESERVATÓRIO	4	
	CASA DE BOMBA	4	
	CASA DE GÁS	4	
	(A) SOMA	=	12,00 M

AMBULATÓRIO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
4	ESTRUTURA METÁLICA		
4.1	Corrimão em tubo aço industrial 50mm		
		Escada	14,00
		Rampa	52,00
		(A) SOMA	<u>66,00</u> M
		=	

4.1.2	Guarda-Corpo em tubo aço industrial 50mm				
			Escada/Rampa	=	
			(A) SOMA	5,00 M	
			=		
4.1.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA				
		Corrimão(Escada/Rampa)	(66,00*0,19)	12,54	
		Guarda-Corpo(Escada/Rampa)	(5,0x1,10)x2	11,00	
		Portas de Ferros	(2*2,10)*4	16,80	
		Tubos Gás e Incêndio	(150*0,23)	34,50	
			(A) SOMA	74,84 M²	
			=		
4.1.4	PINGADEIRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24				
	Cobertura		125		
			(A) SOMA	125,00 M	
			=		

AMBULATÓRIO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
5	VEDAÇÃO			
5.1	PAREDES e PAINÉIS			
5.1.2	Alvenaria bloco tijolos cerâmicos, esp. = 9cm			
	SETOR→			
	Parede Hidrante	[(1,50 x 1,50) x 1]-(0,60) m ² =	1,65	
	Parede Hidrante	[(1,50 x 1,50) x 1]-(0,60) m ² =	1,65	
	Parede Hidrante	[(1,50 x 1,50) x 1]-(0,60) m ² =	1,65	
	Parede Hidrante	[(1,50 x 1,50) x 1]-(0,60) m ² =	1,65	
	Parede Hidrante	[(1,50 x 1,50) x 1]-(0,60) m ² =	1,65	
	Parede casa de maquina	[(6,00 x 3,20)] m ² =	19,2	
	Parede casa de gás	[(6,00 x 3,20)] m ² =	19,2	
		TOTAL	46,65	M²
AMBULATÓRIO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
6	REVESTIMENTOS			
6.1	Chapisco aplicado em alvenarias			
	Parede Hidrante	[(1,50 x 1,50) x 2]-(0,60) m ² =	3,90	
	Parede Hidrante	[(1,50 x 1,50) x 2]-(0,60) m ² =	3,90	
	Parede Hidrante	[(1,50 x 1,50) x 2]-(0,60) m ² =	3,90	
	Parede Hidrante	[(1,50 x 1,50) x 2]-(0,60) m ² =	3,90	
	Parede Hidrante	[(1,50 x 1,50) x 2]-(0,60) m ² =	3,90	
	Parede casa de maquina	[(6,00 x 3,20)x2] m ² =	38,4	

	Parede casa de gás	$[(6,00 \times 3,20) \times 2] \text{ m}^2 =$	38,4	
		(A) SOMA	=	96,30 M ²
6.2	Massa única para recebimento de pintura			
	Parede Hidrante	$[(1,50 \times 1,50) \times 1] - (0,60) \text{ m}^2 =$	1,65	
	Parede Hidrante	$[(1,50 \times 1,50) \times 1] - (0,60) \text{ m}^2 =$	1,65	
	Parede Hidrante	$[(1,50 \times 1,50) \times 1] - (0,60) \text{ m}^2 =$	1,65	
	Parede Hidrante	$[(1,50 \times 1,50) \times 1] - (0,60) \text{ m}^2 =$	1,65	
	Parede Hidrante	$[(1,50 \times 1,50) \times 1] - (0,60) \text{ m}^2 =$	1,65	
	Parede casa de maquina	$[(6,00 \times 3,20) \times 2] \text{ m}^2 =$	38,4	
	Parede casa de gás	$[(6,00 \times 3,20) \times 2] \text{ m}^2 =$	38,4	
		(A) SOMA	=	85,05 M ²

AMBULATÓRIO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
7.	COMBATE A INCÊNDIO			
7.1	TUBULAÇÃO/HIDRANTE/EXTINTORES			
7.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	(TUBOS ENTERRADOS + TUBO DE ALIMENTAÇÃO)*0,3*0,4*12		
		(A) SOMA	=	1,44 M ³
7.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS	(TUBOS ENTERRADOS + TUBO DE ALIMENTAÇÃO)*0,3*0,4*12		
		(A) SOMA	=	1,44 M ³
7.1.4	ABRIGO PARA HIDRANTE COMPLETO			
		Térreo =		4,00
		Pav. Superior =		1,00
		(A) SOMA	=	5,00 UND.
7.1.5	HIDRANTE DE RECALQUE			
	"hidrante de recalque"	Térreo =		1,00
		(A) SOMA	=	1,00 UND.
7.1.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM,			
	"hidrante de recalque"	Térreo =		1,00
		(A) SOMA	=	1,00 UND.
7.1.7	TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRÁS COMPLETO			
	"Registro de requalque"	Térreo =		1,00
		(A) SOMA	=	1,00 UND.
7.1.8	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM			
		Térreo =		50,00
		(A) SOMA	=	50,00

		(A) SOMA	=	50,00	UND.
7.1.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2")				
		TÉRREO			
	RECEPÇÃO			8,35	m
	CORRETOR PARALELO AO CONSULTÓRIO			33,6	m
	Horiz. Á conveniência			2,13	m
	Vertical á conveniência			8,6	m
	Horiz. Á conveniência p/super.			1,47	m
	Anexo despensa			1,47	m
	Copa			16,38	m
	Apoio de laboratório			27,87	m
	Paralelo ao banheiro			13,15	m
	Paralelo ao reservatório horiz.			3,55	m
	Paral. Reservatório vert.			1,99	m
	Paral. Reservatório horz.			2,49	m
	Banheiro			2,74	m
	Piso Superior			9,2	m
	Esterilização/Sala			15,5	m
		(A) SOMA	=	150,00	M
7.1.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32				
		(A) SOMA	=	6,00	M
7.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				
		Térreo =		50,00	
				-	
		(A) SOMA	=	50,00	M
7.1.12	EXTINTOR INCÊNDIO TP PÓ QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		Térreo =		15,00	
		Superior=		2,00	
		(A) SOMA	=	17,00	UND.
7.1.13	EXTINTOR INCÊNDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE				
		Térreo =		7,00	
		Superior=		1,00	
		(A) SOMA	=	8,00	UND.
		=			
7.1.14	REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2"				
		Térreo =		5,00	
		Superior=		-	
		(A) SOMA	=	5,00	UND.
		=			
7.1.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") -				
		Térreo =		1,00	
		Superior=		-	
		(A) SOMA	=	1,00	UND.
		=			
7.1.16	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO (2 1/2"), METÁLICA				
		Térreo =		1,00	

		Superior=				-	
		(A) SOMA				<u>1,00</u>	UND.
		=					
7.1.17	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM	Térreo =				1,00	
		Superior=				-	
		(A) SOMA				<u>1,00</u>	UND.
		=					
7.1.18	PRESSOSTATO 7,5 A 70 PSI (BOMBA ELÉTRICA/COMBUSTÃO)	Térreo =				1,00	
		Pav. Superior =				-	
		(A) SOMA				<u>1,00</u>	UND.
		=					
7.1.19	CILINDRO DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Térreo =				1,00	
		Pav. Superior =				-	
		(A) SOMA				<u>1,00</u>	UND.
		=					
7.1.20	CENTRAL DE ALARME COM CONJUNTO DE BATERIA EMBUTIDO	Térreo =				1,00	
		Pav. Superior =				-	
		(A) SOMA				<u>1,00</u>	UND.
		=					
7.1.21	SIRENE DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Térreo =				5,00	
		Pav. Superior =				1,00	
		(A) SOMA				<u>6,00</u>	UND.
		=					
7.1.22	BOTONEIRA ACIONADOR MANUAL ALARME, CX VISOR VIDRO	Térreo =				5,00	
		Pav. Superior =				1,00	
		(A) SOMA				6,00	UND.
		=					
						TOTAL	6,00
							UND.
7.1.23	BOTONEIRA ACIONADOR MANUAL BOMBA, CX VISOR VIDRO	Térreo =				5,00	
		Pav. Superior =				1,00	
		(A) SOMA				6,00	UND.
		=					
						TOTAL	6,00
							UND.
7.1.24	BOMBA DE INCÊNDIO 10 CV trifásica - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Bomba Principal				1,00	
		(A) SOMA				<u>1,00</u>	UND.
		=					
7.1.25	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	Térreo =				19,00	
		Pav. Superior =				6,00	
		(A) SOMA				<u>25,00</u>	UND.
		=					

7.1.26	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA								
		Térreo =						18,00	
		Pav. Superior =						4,00	
		(A) SOMA						22,00	UND.
		=							
7.1.27	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA 55W								
		Térreo =						1,00	
		Pav. Superior =						1,00	
		(A) SOMA						2,00	UND.
		=							
7.1.28	QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO COMPLETO, PARA BOMBA DE RECALQUE 10 CV								
		Térreo =						1,00	
		Pav. Superior =						-	
		(A) SOMA						1,00	UND.
		=							
7.1.29	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4),								
		Térreo =						146,00	
		Pav. Superior =						-	
		(A) SOMA						146,00	M
		=							
7.1.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1")								
		Térreo =						10,00	
		Pav. Superior =						-	
		(A) SOMA						10,00	M
		=							
7.1.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,								
		Térreo =						2.500,00	
		Pav. Superior =						-	
		(A) SOMA						2.500,00	M
		=							
7.1.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV								
		Térreo =						100,00	
		Pav. Superior =						-	
		(A) SOMA						100,00	M
		=							
7.1.33	CURVA ZINCADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
		Térreo =						50,00	
		Pav. Superior =						-	
		(A) SOMA						50,00	UND.
		=							
7.1.34	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")								
		Térreo =						40,00	
		Pav. Superior =						-	
		(A) SOMA						40,00	UND.
		=							
7.1.35	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTO FUSÃO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)								

		Térreo =			50,00	
		Pav. Superior =			-	
		(A) SOMA			50,00	M
		=				
7.1.36	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO					
		Térreo =			1,00	
		Pav. Superior =			-	
		(A) SOMA			1,00	UND.
		=				
7.1.37	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA					
		Térreo =			1,00	
		Pav. Superior =			-	
		(A) SOMA			1,00	UND.
		=				
7.1.38	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEIA					
		Térreo =			10,00	
		Pav. Superior =			2,00	
		(A) SOMA			12,00	UND.
		=				
7.1.39	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEIA					
		Térreo =			1,00	
		Pav. Superior =			-	
		(A) SOMA			1,00	UND.
		=				
7.1.40	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")					
		Térreo =			1,00	
		Pav. Superior =			1,00	
		(A) SOMA			2,00	UND.
		=				
7.1.41	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA					
		Térreo =			20,00	
		Pav. Superior =			5,00	
		(A) SOMA			25,00	UND.
		=				