

## MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA:		REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO/MG							
LOCAL:		ENGENHEIRO NAVARRO/MG							
1		REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
DESCRIÇÃO:									
CÓDIGO:		1.1.1		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 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					
PLACA DE OBRA		DESCRIÇÃO		Repet.				Unidade	OBS:
				1,00				1,00	
				TOTAL				1,00	
1.2		DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO							
DESCRIÇÃO:									
CÓDIGO:		1.2.1		REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO					
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Comprimento (m)	Altura (m)	Repet.		Área total (m²)	OBS:
PR3				1,30	2,10	1,00		2,73	
PR9				1,40	2,10	1,00		2,94	
				TOTAL				5,67	
DESCRIÇÃO:									
CÓDIGO:		1.2.2		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO					
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Área (m²)	Repet.			Área total (m²)	OBS:
CIRCULAÇÃO 1				20,30	1,00			20,30	
CIRCULAÇÃO 2				13,34	1,00			13,34	
DENTISTA				8,88	1,00			8,88	
ENFERMARIA				7,63	1,00			7,63	
FONOAUDIOLOGO				6,39	1,00			6,39	
MEDICO				8,50	1,00			8,50	
PSICOLOGO				7,10	1,00			7,10	
RECEPÇÃO				24,22	1,00			24,22	
SALA 1				5,50	1,00			5,50	
SALA 2				7,63	1,00			7,63	
SALA 3				8,98	1,00			8,98	
SALA 4				16,33	1,00			16,33	
SALA DA ACS				19,88	1,00			19,88	
VACINA				9,23	1,00			9,23	
				TOTAL				163,91	
DESCRIÇÃO:									
CÓDIGO:		1.2.3		DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Comprimento (m)	Rept.	Desconto de Portas (m)		Compr. Total (m)	OBS:
CIRCULAÇÃO 1		14+1,45+14+1,45		30,90	1,00	9,40		21,50	
CIRCULAÇÃO 2		9,20+1,45+9,20+1,45		21,30	1,00	7,80		13,50	
DENTISTA		3,55+2,50+3,55+2,50		12,10	1,00	1,00		11,10	
ENFERMARIA		3,55+2,15+3,55+2,15		11,40	1,00	0,80		10,60	
FONOAUDIOLOGO		3,55+1,80+3,55+1,80		10,70	1,00	0,80		9,90	
MEDICO		3,40+2,50+3,40+2,50		11,80	1,00	0,80		11,00	
PSICOLOGO		3,55+2+3,55+2		11,10	1,00	0,80		10,30	
RECEPÇÃO		4,20+4+7,80+ 1,50+1,85+1,14+1,60+1,15+ 2,45		25,69	1,00	2,40		23,29	
SALA 1		2,20+2,50+2,20+2,50		9,40	1,00	0,80		8,60	
SALA 2		3,55+2,15+3,55+2,15		11,40	1,00	0,80		10,60	
SALA 3		2,50+3,08+1,56+1,35+4,45+0,95		13,89	1,00	0,80		13,09	
SALA 4		3,55+4,60+3,55+4,60		16,30	1,00	0,80		15,50	
SALA DA ACS		3,55+5,60+3,55+5,60		18,30	1,00	0,80		17,50	
VACINA		3,55+2,60+3,55+2,60		12,30	1,00	0,80		11,50	
				TOTAL				187,98	
DESCRIÇÃO:									
CÓDIGO:		1.2.4		REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)					
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Unidade				Unidade Total	OBS:
DENTISTA				1,00				1,00	
				TOTAL				1,00	

1.3		PISOS E RESVETIMENTOS						
DESCRIÇÃO:			PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMINIO, RESINA E POLIMENTO					
CÓDIGO:		1.3.1	MECANIZADO					
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:
CIRCULAÇÃO 1			20,30	1,00			20,30	
CIRCULAÇÃO 2			13,34	1,00			13,34	
DENTISTA			8,88	1,00			8,88	
ENFERMARIA			7,63	1,00			7,63	
FONOAUDIOLOGO			6,39	1,00			6,39	
MEDICO			8,50	1,00			8,50	
PSICOLOGO			7,10	1,00			7,10	
RECEPÇÃO			24,22	1,00			24,22	
SALA 1			5,50	1,00			5,50	
SALA 2			7,63	1,00			7,63	
SALA 3			8,98	1,00			8,98	
SALA 4			16,33	1,00			16,33	
SALA DA ACS			19,88	1,00			19,88	
VACINA			9,23	1,00			9,23	
TOTAL							163,91	
DESCRIÇÃO:			RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO					
CÓDIGO:		1.3.2						
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Rept.	Desconto de Portas (m)		Compr. Total (m)	OBS:
CIRCULAÇÃO 1		14+1,45+14	29,45	1,00	9,40		20,05	
CIRCULAÇÃO 2		9,20+1,45+9,20+1,45	21,30	1,00	7,80		13,50	
DENTISTA		3,55+2,50+3,55+2,50	12,10	1,00	1,00		11,10	
ENFERMARIA		3,55+2,15+3,55+2,15	11,40	1,00	0,80		10,60	
FONOAUDIOLOGO		3,55+1,80+3,55+1,80	10,70	1,00	0,80		9,90	
MEDICO		3,40+2,50+3,40+2,50	11,80	1,00	0,80		11,00	
PSICOLOGO		3,55+2+3,55+2	11,10	1,00	0,80		10,30	
RECEPÇÃO		4,20+4+7,80+ 1,50+1,85+1,14+1,60+1,15+ 2,45	25,69	1,00	2,40		23,29	
SALA 1		2,20+2,50+2,20+2,50	9,40	1,00	0,80		8,60	
SALA 2		3,55+2,15+3,55+2,15	11,40	1,00	0,80		10,60	
SALA 3		2,50+3,08+1,56+1,35+4,45+0,95	13,89	1,00	0,80		13,09	
SALA 4		3,55+4,60+3,55+4,60	16,30	1,00	0,80		15,50	
SALA DA ACS		3,55+5,60+3,55+5,60	18,30	1,00	0,80		17,50	
VACINA		3,55+2,60+3,55+2,60	12,30	1,00	0,80		11,50	
TOTAL							186,53	
DESCRIÇÃO:			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.					
CÓDIGO:		1.3.3	AF_07/2016					
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)	Larg.	Espessura		Volume Total (m³)	OBS:
PATIO EXTERNO 2			17,75	4,90	0,06		5,22	
PATIO EXTERNO 4			7,53	0,90	0,06		0,41	
PATIO EXTERNO 4			11,35	1,10	0,06		0,75	
PATIO EXTERNO 4			22,55	2,60	0,06		3,52	
TOTAL							9,89	
DESCRIÇÃO:			CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE					
CÓDIGO:		1.3.4	ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)					
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comprimento (m)				Compr. Total (m³)	OBS:
PATIO EXTERNO 2			17,75				17,75	
PATIO EXTERNO 4			22,55				22,55	
TOTAL							40,30	
1.4								
ESQUADRIAS								
DESCRIÇÃO:			PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 140X210 CM, ESPESSURA 10 MM 2 FOLHAS DE 70 CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO					
CÓDIGO:		1.4.1						
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Repet.				Quantidade Total	OBS:
RECEPÇÃO			1,00				1,00	
TOTAL							1,00	
DESCRIÇÃO:			FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO					
CÓDIGO:		1.4.2	ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES					
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Repet.				Quantidade Total	OBS:
DENTISTA			1,00				1,00	
TOTAL							1,00	

DESCRIÇÃO:			PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO					
CÓDIGO:	1.4.3							
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Quantidade (Un)	N° de lados		Área Total (m²)	OBS:
ENFERMARIA	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
FONOAUDIOLOGO	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
MEDICO	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
PSICOLOGO	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
SALA 1	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
SALA 2	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
SALA 3	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
SALA 4	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
SALA DAS ACS	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
VACINA	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
IS FEM	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
IS MAS	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
IS FUNCIONARIO MAS	70X210	0,70	2,10	1,00	2,00		2,94	
IS FUNCIONARIO FEM	70X210	0,70	2,10	1,00	2,00		2,94	
DESPENSA	70X210	0,70	2,10	1,00	2,00		2,94	
COZINHA	70X210	0,70	2,10	1,00	2,00		2,94	
ESTERELIZAÇÃO	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
EXPURGO	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
IS 1	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
TOTAL							62,16	

DESCRIÇÃO:			PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO					
CÓDIGO:	1.4.4							
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Quantidade (Un)	N° de lados		Área Total (m²)	OBS:
PORTAS								
CIRCULAÇÃO 2	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
DENTISTA	100X210	1,00	2,10	1,00	2,00		4,20	
VACINA	80X210	0,80	2,10	1,00	2,00		3,36	
DML	90X210	0,90	2,10	1,00	2,00		3,78	
PATIO EXTERNO	100X210	1,00	2,10	1,00	2,00		4,20	
JANELAS								
DENTISTA		1,20	1,50	1,00	2,00		3,60	
ENFERMARIA		1,20	1,50	1,00	2,00		3,60	
FONOAUDIOLOGIA		1,20	1,50	1,00	2,00		3,60	
MEDICO		1,20	1,50	1,00	2,00		3,60	
PSICOLOGO		1,20	1,50	1,00	2,00		3,60	
SALA 1		1,20	1,50	1,00	2,00		3,60	
SALA2		1,20	1,50	1,00	2,00		3,60	
SALA 3		1,20	1,50	1,00	2,00		3,60	
SALA4		1,20	1,50	2,00	2,00		7,20	
SALA DAS AVC		1,20	1,50	2,00	2,00		7,20	
VACINA		1,20	1,50	1,00	2,00		3,60	
IS FEM.		0,80	0,60	1,00	2,00		0,96	
IS MAS.		0,80	0,60	1,00	2,00		0,96	
IS 1		0,80	0,60	1,00	2,00		0,96	
IS FUNCIONARIO MASC		0,80	0,60	1,00	2,00		0,96	
IS FUNCIONARIO FEM		0,80	0,60	1,00	2,00		0,96	
DML		0,80	0,60	1,00	2,00		0,96	
COZINHA		1,20	1,50	1,00	2,00		3,60	
ESTERELIZAÇÃO		1,20	1,50	1,00	2,00		3,60	
EXPURGO		1,20	1,50	1,00	2,00		3,60	
TOTAL							82,26	

DESCRIÇÃO:			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P					
CÓDIGO:	1.4.5							
LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura (m)	Repet.	Nº de lados		Área Total (m²)	OBS:
GRADE DA FACHADA	2,70+3,20+3,20+3,20+1,64+1,90+2,60	18,44	1,00	1,00	2,00		36,88	
P6	300X220	3,00	2,20	1,00	2,00		13,20	
P7	400X220	4,00	2,20	1,00	2,00		17,60	
TOTAL							67,68	

DESCRIÇÃO:				PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019						
CÓDIGO:		1.4.6								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Repet.				Quantidade Total	OBS:	
PORTA CIRCULAÇÃO 1 E 2				2,00				2,00		
								TOTAL	2,00	
DESCRIÇÃO:				MOLA HIDRAULICA AEREA COM BRACO DE PARADA PRETA MA-200/2 DORMA						
CÓDIGO:		1.4.7								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Repet.				Quantidade Total	OBS:	
PORTA CIRCULAÇÃO 1 E 2				4,00				4,00		
								TOTAL	4,00	
1.5 PINTURA DA EDIFICAÇÃO										
DESCRIÇÃO:				LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA						
CÓDIGO:		1.5.1								
		DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Altura (m)	Repet.	Desconto portas e janelas (m²)		Área Total (m²)	OBS:
CIRCULAÇÃO 1		14+1,45+14		29,45	2,95	1,00	15,12		71,76	
CIRCULAÇÃO 2		9,20+1,45+9,20+1,45		21,3	2,95	1,00	12,60		50,24	
DENTISTA		3,55+2,50+3,55+2,50		12,1	2,95	1,00	3,90		31,80	
ENFERMARIA		3,55+2,15+3,55+2,15		11,4	2,95	1,00	3,90		29,73	
FONOAUDIOLOGIA		3,55+1,80+3,55+1,80		10,7	2,95	1,00	3,90		27,67	
MEDICO		3,40+2,50+3,40+2,50		11,8	2,95	1,00	3,90		30,91	
PSICOLOGO		3,55+2+3,55+2		11,1	2,95	1,00	3,90		28,85	
RECEPÇÃO		4,20+4+7,80+ 1,50+1,85+1,14+1,60+1,15+ 2,45		25,69	2,95	1,00	6,54		69,25	
SALA 1		2,20+2,50+2,20+2,50		9,4	2,95	1,00	3,90		23,83	
SALA 2		3,55+2,15+3,55+2,15		11,4	2,95	1,00	3,90		29,73	
SALA 3		2,50+3,08+1,56+1,35+4,45+0,95		13,89	2,95	1,00	3,90		37,08	
SALA 4		3,55+4,60+3,55+4,60		16,3	2,95	1,00	3,90		44,19	
SALA DAS ACS		3,55+5,60+3,55+5,60		18,3	2,95	1,00	5,70		48,29	
VACINA		3,55+2,60+3,55+2,60		12,3	2,95	1,00	3,36		32,93	
IS FEM		2,30+1,70+2,30+1,70		176,3	1,05	1,00	2,16		182,96	
IS MAS		1,60+1,16+1,60+1,16		5,52	1,05	1,00	2,16		3,64	
IS 1		1,20+1,46+1,20+1,46		5,32	1,05	1,00	2,16		3,43	
IS FEM FUNCIONARIO		1,63+2,50+1,63+2,50		8,26	1,05	1,00	1,95		6,72	
IS MAS FUNCIONARIO		1,63+2,50+1,63+2,50		8,26	1,05	1,00	1,95		6,72	
DML		1,40+2+1,40+2		6,8	1,05	1,00	2,37		4,77	
DESPENSA		1,40+1,40+1,40+1,40		5,6	1,05	1,00	1,95		3,93	
COZINHA		1,55+2,50+1,55+2,50		8,10	1,05	1,00	3,27		5,24	
ESTERELIZAÇÃO		1,93+2,50+1,93+2,50		8,86	1,05	1,00	3,90		5,40	
EXPURGO		1,83+2,50+1,83+2,50		8,66	1,05	1,00	3,90		5,19	
PAREDES EXTERNAS		8,10+27,80+8,10+27,80		71,80	3,86	1,00	43,52		233,62	
MURO 2,30		44,7		44,70	2,30	1,00			102,81	
MURO 2,30		17+1,4+30,14+3,38+5,9+17+1,4+30,14+3,38+5,9		115,64	2,30	2,00			531,94	
MURO 1,30		2,60+1,90+1,64+3,20+3,20+3,20+2,70		18,44	1,30	2,00			47,94	
PILARES		(0,20*6)+(0,40*1)		1,60	1,00	4,00			6,40	
BALCÃO		2,65		2,65	1,00	2,00			5,30	
								TOTAL	1712,23	
DESCRIÇÃO:				PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)						
CÓDIGO:		1.5.2								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Altura (m)	Nº de lados	Desconto portas (m²)		Área Total (m²)	OBS:
CIRCULAÇÃO 1		14+1,45+14		29,45	1,50	1,00	10,80		33,38	
CIRCULAÇÃO 2		9,20+1,45+9,20+1,45		21,30	1,50	1,00	9,00		22,95	
DENTISTA		3,55+2,50+3,55+2,50		12,10	1,50	1,00	1,50		16,65	
ENFERMARIA		3,55+2,15+3,55+2,15		11,40	1,50	1,00	1,50		15,60	
FONOAUDIOLOGIA		3,55+1,80+3,55+1,80		10,70	1,50	1,00	1,50		14,55	
MEDICO		3,40+2,50+3,40+2,50		11,80	1,50	1,00	1,50		16,20	
PSICOLOGO		3,55+2+3,55+2		11,10	1,50	1,00	1,50		15,15	
RECEPÇÃO		4,20+4+7,80+ 1,50+1,85+1,14+1,60+1,15+ 2,45		25,69	1,50	1,00	2,10		36,44	
SALA 1		2,20+2,50+2,20+2,50		9,40	1,50	1,00	1,50		12,60	
SALA 2		3,55+2,15+3,55+2,15		11,40	1,50	1,00	1,50		15,60	
SALA 3		2,50+3,08+1,56+1,35+4,45+0,95		13,89	1,50	1,00	1,50		19,34	
SALA 4		3,55+4,60+3,55+4,60		16,30	1,50	1,00	1,50		22,95	
SALA DAS ACS		3,55+5,60+3,55+5,60		18,30	1,50	1,00	1,50		25,95	
VACINA		3,55+2,60+3,55+2,60		12,30	1,50	1,00	2,40		16,05	
BALCÃO		2,65		2,65	1,00	2,00			5,30	
								TOTAL	288,70	

DESCRIÇÃO:			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
CÓDIGO:		1.5.3							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Altura (m)	Rep.	Desconto portas e janelas (m²)		Área Total (m²)	OBS:
CIRCULAÇÃO 1		14+1,45+14	29,45	1,45	1,00	4,32		38,38	268,62
CIRCULAÇÃO 2		9,20+1,45+9,20+1,45	21,30	1,45	1,00	7,80		23,09	
DENTISTA		3,55+2,50+3,55+2,50	12,10	1,45	1,00	2,40		15,15	
ENFERMARIA		3,55+2,15+3,55+2,15	11,40	1,45	1,00	2,40		14,13	
FONOAUDIOLOGIA		3,55+1,80+3,55+1,80	10,70	1,45	1,00	2,40		13,12	
MEDICO		3,40+2,50+3,40+2,50	11,80	1,45	1,00	2,40		14,71	
PSICOLOGO		3,55+2+3,55+2	11,10	1,45	1,00	2,40		13,70	
RECEPÇÃO		4,20+4+7,80+ 1,50+1,85+1,14+1,60+1,15+ 2,45	25,69	1,45	1,00	4,44		32,81	
SALA 1		2,20+2,50+2,20+2,50	9,40	1,45	1,00	2,40		11,23	
SALA 2		3,55+2,15+3,55+2,15	11,40	1,45	1,00	2,40		14,13	
SALA 3		2,50+3,08+1,56+1,35+4,45+0,95	13,89	1,45	1,00	2,40		17,74	
SALA 4		3,55+4,60+3,55+4,60	16,30	1,45	1,00	2,40		21,24	
SALA DAS ACS		3,55+5,60+3,55+5,60	18,30	1,45	1,00	4,20		22,34	
VACINA		3,55+2,60+3,55+2,60	12,30	1,45	1,00	0,96		16,88	
IS FEM		2,30+1,70+2,30+1,70	176,30	1,05	1,00	0,48		184,64	
IS MAS		1,60+1,16+1,60+1,16	5,52	1,05	1,00	0,48		5,32	250,40
IS 1		1,20+1,46+1,20+1,46	5,32	1,05	1,00	0,48		5,11	
IS FEM FUNCIONARIO		1,63+2,50+1,63+2,50	8,26	1,05	1,00	0,48		8,19	
IS MAS FUNCIONARIO		1,63+2,50+1,63+2,50	8,26	1,05	1,00	0,48		8,19	
DML		1,40+2+1,40+2	6,80	1,05	1,00	0,48		6,66	
DESPENSA		1,40+1,40+1,40+1,40	5,60	1,05	1,00	0,48		5,40	
COZINHA		1,55+2,50+1,55+2,50	8,10	1,05	1,00			8,51	
ESTERELIZAÇÃO		1,93+2,50+1,93+2,50	8,86	1,05	1,00			9,30	
EXPURGO		1,83+2,50+1,83+2,50	8,66	1,05	1,00			9,09	
PAREDES EXTERNAS		8,10+27,80+8,10+27,80	71,80	3,86	1,00	43,52		233,62	
MURO 2,30		44,7	44,70	2,30	1,00			102,81	916,32
MURO 2,30		17+1,4+30,14+3,38+5,9+17+1,4+30,14+3,38+5,9	115,64	2,30	2,00			531,94	
MURO 1,30		2,60+1,90+1,64+3,20+3,20+3,20+2,70	18,44	1,30	2,00			47,94	
PILARES		(0,20*6)+(0,40*1)	1,60	1,00	4,00			6,40	
TOTAL								1441,74	
DESCRIÇÃO:			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018						
CÓDIGO:		1.5.4							
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura (m)	Repet.	Nº de lados		Área Total (m²)	OBS:
MARQUISE			5,50	1,20	1,00	1,00		6,60	
TOTAL								6,60	
DESCRIÇÃO:			LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA						
CÓDIGO:		1.5.5							
DESCRIÇÃO:		DESCRIÇÃO	Área (m)	Rep.				Área Total (m²)	OBS:
CIRCULAÇÃO 1			20,30	1,00				20,30	
CIRCULAÇÃO 2			13,34	1,00				13,34	
DENTISTA			8,88	1,00				8,88	
ENFERMARIA			7,63	1,00				7,63	
FONOAUDIOLOGO			6,39	1,00				6,39	
MEDICO			8,50	1,00				8,50	
PSICOLOGO			7,10	1,00				7,10	
RECEPÇÃO			24,22	1,00				24,22	
SALA 1			5,50	1,00				5,50	
SALA 2			7,63	1,00				7,63	
SALA 3			8,98	1,00				8,98	



1.7		PILARES DE INAUGURAÇÃO							
DESCRIÇÃO:			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						
CÓDIGO:	1.7.1								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comp. (m) + 10cm p/ cada lado	Largura (m) + 10cm p/ cada lado	Repet.	Altura (m)	Descrição	Vol. total (m3)	OBS:
SAPATA		(+ 10 CM DE CADA LADO PARA ARMAÇÃO DAS FORMAS)	1,55	0,80	1,00	1,00	MAIS 5 CM DE ALTURA PARA LASTRO	1,24	
TOTAL								1,24	
DESCRIÇÃO:			APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE						
CÓDIGO:	1.7.2								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comp. (m) + 10cm p/ cada lado	Largura (m) + 10cm p/ cada lado	Repet.			Área Total (m2)	OBS:
SAPATA			1,55	0,80	1,00			1,24	
TOTAL								1,24	
DESCRIÇÃO:			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
CÓDIGO:	1.7.3								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comp. (m) + 10cm p/ cada lado	Largura (m) + 10cm p/ cada lado	Espessura (m)	Repet.		Vol. total (m3)	OBS:
SAPATA			1,55	0,80	0,05	1,00		0,06	
TOTAL								0,06	
DESCRIÇÃO:			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
CÓDIGO:	1.7.4								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Peso(kg)	Repet.				Peso total (kg)	OBS:
SAPATA		14,80+9,85	24,65	1,00				24,65	
TOTAL								24,65	
DESCRIÇÃO:			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
CÓDIGO:	1.7.5								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Peso(kg)	Repet.				Peso total (kg)	OBS:
SAPATA			3,50	1,00				3,50	
TOTAL								3,50	
DESCRIÇÃO:			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
CÓDIGO:	1.7.6								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Peso(kg)	Repet.				Peso total (kg)	OBS:
SAPATA		4,53+1,62	6,15	1,00				6,15	
TOTAL								6,15	
DESCRIÇÃO:			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
CÓDIGO:	1.7.7								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Escavação (m3)	Concreto (m³)	Lastro (m³)			Volume total (m³)	OBS:
SAPATA			1,24	0,29	0,06			0,89	
TOTAL								0,89	
DESCRIÇÃO:			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
CÓDIGO:	1.7.8								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura (m)	N de lados	Repet.		Área Total (m²)	OBS:
SAPATA			3,90	0,25	1,00	1,00		0,98	
TOTAL								0,98	
DESCRIÇÃO:			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
CÓDIGO:	1.7.9								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura (m)	N de lados	Repet.		Área Total (m²)	OBS:
PILARES PLACA DE INAUGURAÇÃO			0,75	0,20	4,00	3,00		1,80	
PILARES PLACA DE INAUGURAÇÃO			2,00	0,20	4,00	3,00		4,80	
TOTAL								6,60	
DESCRIÇÃO:			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
CÓDIGO:	1.7.10								
LOCALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Repet.		Volume Total (m³)	OBS:
SAPATAS			1,35	0,60	0,25	1,00		0,20	
ARRANQUES			0,75	0,20	0,20	3,00		0,09	
PILARES			2,00	0,20	0,20	3,00		0,24	
TOTAL								0,53	

DESCRIÇÃO:			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022								
CÓDIGO:		1.7.11									
LOCALIZAÇÃO			DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Largura (m)	espessura (m)	Repet.		Volume Total (m³)	OBS:
SAPATAS					1,35	0,60	0,25	1,00		0,20	
ARRANQUES					0,75	0,20	0,20	3,00		0,09	
PILARES					2,00	0,20	0,20	3,00		0,24	
									TOTAL	0,53	
DESCRIÇÃO:			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								
CÓDIGO:		1.7.12									
LOCALIZAÇÃO			DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Largura (m)	N de lados	Repet.		Área Total (m²)	OBS:
SAPATAS					3,90	0,25	1,00	1,00		0,98	
ARRANQUES					0,75	0,20	4,00	3,00		1,80	
									TOTAL	2,78	
DESCRIÇÃO:			EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA								
CÓDIGO:		1.7.13									
LOCALIZAÇÃO			DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Altura (m).	Nº de lados	Repet.		Área total (m2)	OBS:
PILARES PLACA DE INAUGURAÇÃO					0,20	2,00	4,00	3,00		4,80	
									TOTAL	4,80	
DESCRIÇÃO:			PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)								
CÓDIGO:		1.7.14									
LOCALIZAÇÃO			DESCRIÇÃO		Comp. (m)	Altura (m).	Nº de lados	Repet.		Área total (m2)	OBS:
PILARES PLACA DE INAUGURAÇÃO					0,20	2,00	4,00	3,00		4,80	
									TOTAL	4,80	
DESCRIÇÃO:			PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM								
CÓDIGO:		1.7.15									
LOCALIZAÇÃO			DESCRIÇÃO		Quantd.			Repet.		Quantd. total	OBS:
					1,00			1,00		1,00	
									TOTAL	1,00	