

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,00
Placa de Obra: 1,00 x 2,00		2,00 m²	
<b>2.</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
2.1	RETIRADA DE RODAPÉS DE CERAM LADR-HIDR GRANITO OU MÁRMORE	m	234,20
Recepção: $24,20 - 1,20 - 0,80 - 1,60 =$ Estocagem de Medicamentos: $16,20 - 0,80 - 0,90 =$ Consultório 1: $(3,10 + 3,50 + 3,10 + 3,50) - 0,90 =$ Sala de Curativos: $(2,60 + 2,60 + 3,50 + 3,50) - 0,90 =$ Sala de Vacinas: $(2,60 + 2,60 + 3,50 + 3,50) - 0,90$ Consultório 2: $(2,60 + 2,60 + 3,50 + 3,50) - 0,90$ Consultório 3: $(2,80 + 2,80 + 3,50 + 3,50) - 0,90$ Sala de Inalação: $(3,50 + 3,50 + 2,00 + 2,00) - 0,90 =$ Consultório 4: $(2,80 + 2,80 + 3,50 + 3,50) - 0,90 - 0,90 =$ Sala de Observação 1: $(5,50 + 5,50 + 3,65 + 3,65) - 0,90 =$ Sala de Observação 2: $(2,90 + 2,90 + 3,50 + 3,50) - 1,20 - 0,90 =$ Sala de Observação 3: $(2,90 + 2,90 + 3,50 + 3,50) - 1,20 - 0,90 =$ Administração: $(3,10 + 3,10 + 4,30 + 4,30) - 0,90 =$ Copa: $(2,80 + 2,80 + 3,30 + 3,30) - 0,90 =$ Sala de Atividades (ACS): $(6,30 + 6,30 + 3,50 + 3,50) - 0,90 - 2,00 =$ Circulação 1: $(16,85 + 16,85 + 2,00 + 2,00) - (11 \times 0,90) - (2 \times 1,20) - 1,60 =$ Circulação 2: $(11,55 + 11,55 + 1,20 + 1,20) - (0,90 \times 5) - (0,80 \times 5) - 1,20 =$		20,60 m 14,50 m 12,30 m 11,30 m 11,30 m 11,30 m 11,70 m 10,10 m 10,80 m 17,40 m 10,70 m 10,7 m 13,9 m 11,3 m 16,7 m 23,8 m 15,8 m	
<b>TOTAL =</b>		<b>234,20 m</b>	
2.2	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	318,55
$H = 0,30 m$ Pré consulta e curativos: $(12,20m + 11,20m) \times 0,30m$ $H = 0,50m$ Vacinas, Consultórios 2, 3 e 4, Observação 3: $(11,20 \times 3) + 11,60 + 11,50 - (0,90 \times 2) =$ $H = 0,80m$ Recepção, Circulação 1, Dispensário, Inalação, Observação 2, Copa: $101,51m + 13,33m + 11,21m - 2,00m - 1,70m - (0,80m \times 3) - (0,90m \times 9) - (1,20m \times 2)$ $H = 1,00m$ Consultório Odonto: $20,10m \times 1,00m =$ $H = 1,20m$ Circulação 2, Área Externa: $(26,11m + 39,70m + 44,94m + 11,70m - 2,00 - (0,90 \times 4) - (0,80 \times 5) - 1,12 - 2,30 - 3,80 - 0,95) \times 1,20$ $H = \text{Total}$ Atividades Coletivas (ACS): $(18,60m - 2,00m) \times 3,00m$		7,02 m² 27,45 m² 87,56 m² 21,10 m² 125,62 m² 49,8 m²,	
<b>TOTAL =</b>		<b>318,55 m²</b>	

2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	m³	1,78
<p><i>Perfil 1: 0,15m x 0,07m (Demolição Total)</i></p> <p>Bloco 1: <math>(11,13m + 6,65m + 4,60m + (3,50m \times 2) + (5,50m \times 2) + 16,05m + 2,60m + 2,00m + 3,65m + 2,90m - (0,90m \times 4) - 1,20m - 1,60m - 2,00m - 0,80m) \times 0,15m \times 0,07m =</math> 0,61 m³</p> <p>Bloco 2: <math>(14,30m + 13,10m + (3,50m \times 4) + 2,00 - (0,90 \times 6)) \times 0,15m \times 0,07m =</math> 0,38 m³</p> <p>Bloco 3: <math>(29,60m + 4,30m + 2,80 - (0,90m \times 3) - 2,00m) \times 0,15m \times 0,07m =</math> 0,34 m³</p> <p>Sala de Observação 3: <math>((2,90m \times 2) - 1,20m) \times 0,15m \times 0,07m =</math> 0,05 m³</p> <p><b>TOTAL 1,38 m³</b></p> <p><i>Perfil 2: 0,10m x 0,07m (Demolição Parcial)</i></p> <p>Sanitários e Recepção: <math>(8,30m + 5,90m + 1,62m - 1,70m) \times 0,07m \times 0,10m =</math> 0,10 m³</p> <p>Sanitário Consultório 4: <math>(10,80m - 0,80m - 0,90m) \times 0,07m \times 0,10m =</math> 0,06 m³</p> <p>Sanitário Observação 2: <math>(11,00m - 0,90m) \times 0,07m \times 0,10m =</math> 0,07 m³</p> <p>Bloco Áreas Molhadas: <math>(28,90 - (0,80 \times 5) - 0,90) \times 0,07 \times 0,10 =</math> 0,17 m³</p> <p><b>TOTAL 0,40 m³</b></p>			
3.	IMPERMEABILIZAÇÃO		
3.1	APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA IMPERMEABILIZANTE	m²	25,38
<p><i>Perfil 1: 0,15m x 0,07m (Demolição Total)</i></p> <p>Bloco 1: <math>(11,13m + 6,65m + 4,60m + (3,50m \times 2) + (5,50m \times 2) + 16,05m + 2,60m + 2,00m + 3,65m + 2,90m - (0,90m \times 4) - 1,20m - 1,60m - 2,00m - 0,80m) \times 0,15m =</math> 8,76 m³</p> <p>Bloco 2: <math>(14,30m + 13,10m + (3,50m \times 4) + 2,00 - (0,90 \times 6)) \times 0,15m =</math> 5,4 m³</p> <p>Bloco 3: <math>(29,60m + 4,30m + 2,80 - (0,90m \times 3) - 2,00m) \times 0,15m =</math> 4,8 m³</p> <p>Sala de Observação 3: <math>((2,90m \times 2) - 1,20m) \times 0,15m =</math> 0,69 m³</p> <p><b>TOTAL 19,65 m³</b></p> <p><i>Perfil 2: 0,10m x 0,07m (Demolição Parcial)</i></p> <p>Sanitários e Recepção: <math>(8,30m + 5,90m + 1,62m - 1,70m) \times 0,10m =</math> 1,41 m³</p> <p>Sanitário Consultório 4: <math>(10,80m - 0,80m - 0,90m) \times 0,10m =</math> 0,91 m³</p> <p>Sanitário Observação 2: <math>(11,00m - 0,90m) \times 0,10m =</math> 1,01 m³</p> <p>Bloco Áreas Molhadas: <math>(28,90 - (0,80 \times 5) - 0,90) \times 0,10m =</math> 2,40 m³</p> <p><b>TOTAL 5,73 m³</b></p>			
4.	RECONSTITUIÇÃO DA ALVENARIA		
4.1	LASTRO DE CONCRETO COM AGREGADO RECICLADO, 150 KG CIM/M3	m³	1,78
<p><i>Perfil 1: 0,15m x 0,07m (Demolição Total)</i></p> <p>Bloco 1: <math>(11,13m + 6,65m + 4,60m + (3,50m \times 2) + (5,50m \times 2) + 16,05m + 2,60m + 2,00m + 3,65m + 2,90m - (0,90m \times 4) - 1,20m - 1,60m - 2,00m - 0,80m) \times 0,15m \times 0,07m =</math> 0,61 m³</p>			

Bloco 2: $(14,30m + 13,10m + (3,50m \times 4) + 2,00 - (0,90 \times 6)) \times 0,15m \times 0,07m =$		0,38 m <sup>3</sup>	
Bloco 3: $(29,60m + 4,30m + 2,80 - (0,90m \times 3) - 2,00m) \times 0,15m \times 0,07m =$		0,34 m <sup>3</sup>	
Sala de Observação 3: $((2,90m \times 2) - 1,20 m) \times 0,15m \times 0,07m =$		0,05 m <sup>3</sup>	
TOTAL		1,38 m <sup>3</sup>	
Perfil 2: 0,10m x 0,07m (Demolição Parcial)			
Sanitários e Recepção: $(8,30 m + 5,90m + 1,62 m - 1,70m) \times 0,07m \times 0,1$		0,10 m <sup>3</sup>	
Sanitário Consultório 4: $(10,80m - 0,80m - 0,90m) \times 0,07m \times 0,10m$		0,06 m <sup>3</sup> ,	
Sanitário Observação 2: $(11,00m - 0,90m) \times 0,07m \times 0,10m =$		0,07 m <sup>3</sup>	
Bloco Áreas Molhadas: $(28,90 - (0,80 \times 5) - 0,90) \times 0,07 \times 0,10 =$		0,17 m <sup>3</sup>	
TOTAL		0,40 m <sup>3</sup>	
5.	RODAPÉ, REVESTIMENTO E PINTURA		
5.1	RECOLOCAÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO 7 CM	m	234,20
Recepção: $24,20 - 1,20 - 0,80 - 1,60 =$		20,60 m	
Estocagem de Medicamentos: $16,20 - 0,80 - 0,90 =$		14,50 m	
Consultório 1: $(3,10 + 3,50 + 3,10 + 3,50) - 0,90 =$		12,30 m	
Sala de Curativos: $(2,60 + 2,60 + 3,50 + 3,50) - 0,90 =$		11,30 m	
Sala de Vacinas: $(2,60 + 2,60 + 3,50 + 3,50) - 0,90$		11,30 m	
Consultório 2: $(2,60 + 2,60 + 3,50 + 3,50) - 0,90$		11,30 m	
Consultório 3: $(2,80 + 2,80 + 3,50 + 3,50) - 0,90$		11,70 m	
Sala de Inalação: $(3,50 + 3,50 + 2,00 + 2,00) - 0,90 =$		10,10 m	
Consultório 4: $(2,80 + 2,80 + 3,50 + 3,50) - 0,90 - 0,90 =$		10,80 m	
Sala de Observação 1: $(5,50 + 5,50 + 3,65 + 3,65) - 0,90 =$		17,40 m	
Sala de Observação 2: $(2,90 + 2,90 + 3,50 + 3,50) - 1,20 - 0,90 =$		10,70 m	
Sala de Observação 3: $(2,90 + 2,90 + 3,50 + 3,50) - 1,20 - 0,90 =$		10,7 m	
Administração: $(3,10 + 3,10 + 4,30 + 4,30) - 0,90 =$		13,9 m	
Copa: $(2,80 + 2,80 + 3,30 + 3,30) - 0,90 =$		11,3 m	
Sala de Atividades (ACS): $(6,30 + 6,30 + 3,50 + 3,50) - 0,90 - 2,00 =$		16,7 m	
Circulação 1: $(16,85 + 16,85 + 2,00 + 2,00) - (11 \times 0,90) - (2 \times 1,20) - 1,60 =$		23,8 m	
Circulação 2: $(11,55 + 11,55 + 1,20 + 1,20) - (0,90 \times 5) - (0,80 \times 5) - 1,20 =$		15,8 m	
TOTAL =		234,20 m	
5.2	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m <sup>2</sup>	318,55
$H = 0,30 m$			
Pré consulta (Consultório 1) e curativos: $(12,20m + 11,20m) \times 0,30m$		7,02 m <sup>2</sup>	
$H = 0,50m$			
Vacinas, Consultórios 2, 3 e 4, Observação 3: $(11,20 \times 3) + 11,60 + 11,50 - (0,90 \times 2) =$		27,45 m <sup>2</sup>	
$H = 0,80m$			
Recepção, Circulação 1, Dispensário, Inalação, Observação 2, Copa: $101,51m + 13,33m + 11,21m - 2,00m - 1,70m - (0,80m \times 3) - (0,90m \times 9) - (1,20m \times 2)$		87,56 m <sup>2</sup>	
$H = 1,00m$			
Consultório Odonto: $20,10m \times 1,00m =$		21,10 m <sup>2</sup>	
$H = 1,20m$			

Circulação 2, Área Externa: (26,11m + 39,70m + 44,94m + 11,70m - 2,00 - (0,90 x 4) - (0,80 x 5) - 1,12 - 2,30 - 3,80 - 0,95) x 1,20		125,62 m <sup>2</sup>	
<i>H = Total</i>			
Atividades Coletivas (ACS): (18,60m - 2,00m)x 3,00m		49,8 m <sup>2</sup> ,	
<b>TOTAL =</b>		<b>318,55 m<sup>2</sup></b>	
5.3	EMBOÇO COMUM	m <sup>2</sup>	318,55
<p><i>H = 0,30 m</i></p> <p>Pré consulta e curativos: (12,20m + 11,20m) x 0,30m 7,02 m<sup>2</sup></p> <p><i>H = 0,50m</i></p> <p>Vacinas, Consultórios 2, 3 e 4, Observação 3: (11,20 x 3) + 11,60 + 11,50 - (0,90 x 2) = 27,45 m<sup>2</sup></p> <p><i>H = 0,80m</i></p> <p>Recepção, Circulação 1, Dispensário, Inalação, Observação 2, Copa: 101,51m +13,33m + 11,21m - 2,00m - 1,70m - (0,80m x 3)- (0,90m x 9) - (1,20m x 2) 87,56 m<sup>2</sup></p> <p><i>H = 1,00m</i></p> <p>Consultório Odonto: 20,10m x 1,00m = 21,10 m<sup>2</sup></p> <p><i>H = 1,20m</i></p> <p>Circulação 2, Área Externa: (26,11m + 39,70m + 44,94m + 11,70m - 2,00 (0,90 x 4) - (0,80 x 5) - 1,12 - 2,30 - 3,80 - 0,95) x 1,20 125,62 m<sup>2</sup></p> <p><i>H = Total</i></p> <p>Atividades Coletivas (ACS): (18,60m - 2,00m)x 3,00m 49,8 m<sup>2</sup>,</p> <p><b>TOTAL = 318,55 m<sup>2</sup></b></p>			
5.4	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	m <sup>2</sup>	318,55
<p><i>H = 0,30 m</i></p> <p>Pré consulta e curativos: (12,20m + 11,20m) x 0,30m 7,02 m<sup>2</sup></p> <p><i>H = 0,50m</i></p> <p>Vacinas, Consultórios 2, 3 e 4, Observação 3: (11,20 x 3) + 11,60 + 11,50 - (0,90 x 2) = 27,45 m<sup>2</sup></p> <p><i>H = 0,80m</i></p> <p>Recepção, Circulação 1, Dispensário, Inalação, Observação 2, Copa: 101,51m +13,33m + 11,21m - 2,00m - 1,70m - (0,80m x 3)- (0,90m x 9) - (1,20m x 2) 87,56 m<sup>2</sup></p> <p><i>H = 1,00m</i></p> <p>Consultório Odonto: 20,10m x 1,00m = 21,10 m<sup>2</sup></p> <p><i>H = 1,20m</i></p> <p>Circulação 2, Área Externa: (26,11m + 39,70m + 44,94m + 11,70m - 2,00 (0,90 x 4) - (0,80 x 5) - 1,12 - 2,30 - 3,80 - 0,95) 125,62 m<sup>2</sup></p> <p><i>H = Total</i></p> <p>Atividades Coletivas (ACS): (18,60m - 2,00m)x 3,00m 49,8 m<sup>2</sup>,</p> <p><b>TOTAL = 318,55 m<sup>2</sup></b></p>			

5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	715,39
-----	--	----	--------

Recepção: (24,20m x 3,00m) - (2,00m x 2,80m) - (1,70 x 3,00m) - ((1,60m + 0,80m)x2,10m) - (3,00m x 0,60m)	55,06 m²
Circulação 1: (37,70m x 3,00m) - ((1,60m + (0,90m x 10) + (1,20m x 2) + 0,80m)) x 2,10m)	82,92 m²
Estocagem de Medicamentos: (16,20m x 3,00m) - ((0,90m+0,80m) x 2,10m) - (2,00m x 0,80m x 2)	41,83 m²
Pré consulta (Consultório 1): (13,20m x 3,00m) - (0,90m x 2,10m) - (2,00m x 0,80m) =	36,11 m²
Curativos: (12,20m x 3,00m) - (0,90m x 2,00m) - (2,00m x 0,80m) =	33,11 m²
Vacinas: (12,20m x 3,00m) - (0,90m x 2,00m) - (2,00m x 0,80m) =	33,11 m²
Consultório 2: (12,20m x 3,00m) - (0,90m x 2,00m) - (2,00m x 0,80m) =	33,11 m²
Consultório 3: (12,20m x 3,00m) - (0,90m x 2,00m) - (2,00m x 0,80m) =	33,11 m²
Inalação: (11,00m x 3,00m) - (0,90m x 2,10m) - (1,20m x 0,80m)=	30,15 m²
Consultório 4: (12,20m x 3,00m) - (0,90m x 2,00m) - (2,00m x 0,80m) =	33,11 m²
Consultório Odonto: (18,30m x 3,00m) - (0,90m x 2,10m) - (3,00m x 0,80m) =	50,61 m²
Observação 2: (12,80m x 3,00m) - ((1,20m+0,90m)x2,10m) - (2,00m x 0,80m) =	32,39 m²
Observação 3: (12,80m x 3,00m) - ((1,20m+0,90m)x2,10m) - (2,00m x 0,80m) =	32,39 m²
Circulação 2: (27,10m x 3,00m) - (((0,90x5)+(0,80x5))x2,10) =	63,45 m²
Administração: (14,80m x 3,00m) - (0,90m x 2,10m) - (2,00m x 0,80m)	40,91 m²
Sala de Atividades Coletivas: (19,60m x 3,00m) - ((0,90m + 2,00m)x2,10m) - (3,00m x 0,60m) =	50,91 m²
Copa: (12,20m x 3,00m) - (0,90m x 2,10m) - (2,00m x 0,80m) =	33,11 m²
<b>TOTAL</b>	<b>715,39 m²</b>

5.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	425,85
-----	--	----	--------

H = 5,55 m: (10,65m + 7,95m + 9,30m - 3,80m - 0,95m) x 5,55m	128,48 m²
H = 5,15: (5,8m0 + 4,95m + (3,45m x 2) + 8,10m) x 5,15m	133,64 m²
H = 3,70: (26,60m + 9,65m + 8,00m) x 3,70m	163,73 m²
<b>TOTAL</b>	<b>425,85 m²</b>

Potim, terça-feira, 9 de março de 2021

Larissa de Aquino Leite  
Eng. Civil - CREA 45070448385

