



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

1	SERVIÇOS PRELIMINAR
1.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

1.1.1 Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador
Cód.: 73686 SINAPI

Total: 734,25 m²

Prédio Principal e Anexo: 734,25 m²

1.1.2 Projetos executivos (estrutura + instalações de esgoto e águas pluviais + instalações hidráulicas + instalações elétricas)
Cód.: COMP. 001/SINAPI - SAQ.

Total: 729,37 m²

Área da construção: 729,37 m²

2	CANTEIRO
2.1	CANTEIRO DE OBRA

2.1.1 Tapume de vedação em telha de alumínio trapezoidal
Cód.: COMP. 002/SINAPI - SAQ.

Total: 387,20 m²

	Extensão		Altura		m²
Frente do Terreno	50,00	x	2,20	=	110,00
Lateral Direita	38,00	x	2,20	=	83,60
Lateral Esquerda	38,00	x	2,20	=	83,60
Fundos do Terreno	50,00	x	2,20	=	110,00

Total: 387,20 m²

2.1.2 Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação
Cód.: 02.015.0001-A EMOP

Total: 1,00 un

Total: 1,00 un

2.1.3 Entrada de serviço (pc), para medição trifásica, com transformador, 1 medidor, com carga de 35 a 50kw, poste, cabine, porta, caixas
Cód.: 15.011.0017-A EMOP

Total: 1,00 un

Total: 1,00 un

2.1.4 Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos
Cód.: 93207 SINAPI

Total: 42,96 m²

Total: 42,96 m²

2.1.5 Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário
Cód.: 93584 SINAPI

Total: 16,82 m²

Total: 16,82 m²

2.1.6 Execução de reservatório elevado de água (1000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira
Cód.: 93214 SINAPI

Total: 2,00 un

Total: 2,00 un

2.1.7 Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos
Cód.: 93210 SINAPI

Total: 24,96 m²

Total: 24,96 m²

2.1.8 Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, inclusive aparelhos sanitários
Cód.: 93212 SINAPI

Total: 6,45 m²

Total: Comprimento 4,16 x Largura 1,55 = 6,45 m²

2.1.9 Placa de obra em chapa de aço galvanizado
Cód.: 74209/1 SINAPI

Total: 3,00 m²

	Largura		Altura		Quantidade		m²
a) Identificação de obra:	2,00	x	1,00	x	1	=	2,00
b) Responsável técnico:	1,00	x	1,00	x	1	=	1,00

Total: 3,00 m²



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

3		MOVIMENTO DE TERRA	
3.1		MOVIMENTO DE TERRA	
3.1.1	Escavação manual de valas		
Cód.:	93358 SINAPI	Total:	456,75 m³
PRÉDIO PRINCIPAL			
SAPATAS - TIPO 1			
Dimensões:	0,70	x	0,90
		x	0,40
Comprimento	1,20	x	1,40
		x	0,45
		x	51
			= 38,56 m³
FUSTES - TIPO 01			
Dimensões médias conforme tamanho das sapatas:	0,12	x	0,30
		x	0,95
Comprimento	1,20	x	1,40
		x	0,95
		x	58
			= 92,57 m³
SAPATAS - TIPO 2			
Dimensões:	1,00	x	1,00
		x	0,40
Comprimento	1,50	x	1,50
		x	0,45
		x	8
			= 8,10 m³
FUSTES - TIPO 02			
Dimensões médias conforme tamanho das sapatas:	0,12	x	0,40
		x	0,95
Comprimento	1,50	x	1,50
		x	0,95
		x	4
			= 8,55 m³
SAPATAS - TIPO 3			
Dimensões:	0,60	x	0,60
		x	0,40
Comprimento	1,10	x	1,10
		x	0,45
		x	3
			= 1,63 m³
PRÉDIO ANEXO			
SAPATAS - TIPO 1			
Dimensões:	0,70	x	0,90
		x	0,30
Comprimento	1,20	x	1,40
		x	0,35
		x	4
			= 2,35 m³
FUSTES - TIPO 01			
Dimensões médias conforme tamanho das sapatas:	0,12	x	0,30
		x	1,05
Comprimento	1,20	x	1,40
		x	1,05
		x	20
			= 35,28 m³
SAPATAS - TIPO 2			
Dimensões:	0,60	x	0,70
		x	0,30
Comprimento	1,10	x	1,20
		x	0,35
		x	16
			= 7,39 m³
CISTERNA			
Dimensões:	6,45	x	2,80
		x	1,80
Comprimento	6,95	x	3,30
		x	1,85
			= 42,43 m³
DIVERSOS			
Caixa de passagem (0,30x0,30x0,40m)			
0,30	x	0,30	x 0,40



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Comprimento		x	Largura		x	Altura		Quant.		=		
0,80			0,80			0,40		24			6,14	m³

Caixa de Gordura Simples (diâm. 0,40/H= 0,60m)

Ø		x	H									
0,40			0,60									
{{{pi x (R²)} x H} x quantidade de caixa de gordura												
Pi			R²			H		Quant.				
3,14			0,49			0,65		1			1,00	m³

Caixa de inspeção (diâm. 0,60/H= 0,60m)

Ø		x	H									
0,60			0,60									
{{{pi x (R²)} x H} x quantidade de CI												
Pi			R²			H		Quant.				
3,14			0,64			0,65		13			16,98	m³

Caixa de areia (0,60x0,60x1,20m)

0,60		x	0,60		x	1,20						
Comprimento			Largura			Altura		Quant.				
1,10			1,10			1,25		12			18,15	m³

Fossa (diâm. 2,50/H= 2,40m)

Ø		x	H									
2,50			2,40									
{{{pi x (R²)} x H} x quantidade de fossa												
Pi			R²			H		Quant.				
3,14			3,06			2,45		1			23,56	m³

Filtro (diâm. 2,50/H= 2,00m)

Ø		x	H									
2,50			2,00									
{{{pi x (R²)} x H} x quantidade de filtro												
Pi			R²			H		Quant.				
3,14			3,06			2,05		1			19,71	m³

Sumidouro (diâm. 2,50/H= 2,80m)

Ø		x	H									
2,50			2,80									
{{{pi x (R²)} x H} x quantidade de sumidouro												
Pi			R²			H		Quant.				
3,14			3,06			2,80		2			53,85	m³
<i>sem fundo</i>												

Eletroduto de 2" para entrada da rede elétrica

Dimensões:	285,50	x	0,055		x	0,055						
	Comprimento		Largura			Altura						
	285,50		0,355			0,205					20,78	m³

Eletroduto de 3/4" para instalação elétrica

Dimensões:	15,00	x	0,020		x	0,020						
	Comprimento		Largura			Altura						
	15,00		0,320			0,170					0,82	m³

TUBOS

40mm	45,00	x	0,040		x	0,040						
	Comprimento		Largura			Altura						
	45,00		0,34			0,19					2,91	m³
50mm	70,00	x	0,050		x	0,050						
	Comprimento		Largura			Altura						
	70,00		0,35			0,20					4,90	m³
75mm	65,00	x	0,075		x	0,075						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Fossa (diâm. 2,50/H= 2,40m)

$$\begin{array}{rcccl} \varnothing & & H & & \\ 2,50 & \times & 2,40 & & \\ \hline \{[(\pi \times R^2) \times H] \times \text{quantidade de fossa}\} & & & & \\ \begin{array}{rcccl} \text{Pi} & & R^2 & & H & & \text{Quant.} \\ 3,14 & \times & 1,56 & \times & 2,40 & \times & 1 \end{array} & = & 11,78 & \text{m}^3 \end{array}$$

Filtro (diâm. 2,50/H= 2,00m)

$$\begin{array}{rcccl} \varnothing & & H & & \\ 2,50 & \times & 2,00 & & \\ \hline \{[(\pi \times R^2) \times H] \times \text{quantidade de filtro}\} & & & & \\ \begin{array}{rcccl} \text{Pi} & & R^2 & & H & & \text{Quant.} \\ 3,14 & \times & 1,56 & \times & 2,00 & \times & 1 \end{array} & = & 9,81 & \text{m}^3 \end{array}$$

Sumidouro (diâm. 2,50/H= 2,80m)

$$\begin{array}{rcccl} \varnothing & & H & & \\ 2,50 & \times & 2,80 & & \\ \hline \{[(\pi \times R^2) \times H] \times \text{quantidade de sumidouro}\} & & & & \\ \begin{array}{rcccl} \text{Pi} & & R^2 & & H & & \text{Quant.} \\ 3,14 & \times & 1,56 & \times & 2,80 & \times & 2 \end{array} & = & 27,48 & \text{m}^3 \end{array}$$

sem fundo

Eletroduto de 2" para entrada da rede elétrica

$$\begin{array}{rcccl} \text{Dimensões:} & \text{Comprimento} & & \text{Largura} & & \text{Altura} & & \\ & 285,50 & \times & 0,055 & \times & 0,055 & = & 0,86 \text{ m}^3 \end{array}$$

Eletroduto de 3/4" para instalação elétrica

$$\begin{array}{rcccl} \text{Dimensões:} & \text{Comprimento} & & \text{Largura} & & \text{Altura} & & \\ & 15,00 & \times & 0,020 & \times & 0,020 & = & 0,01 \text{ m}^3 \end{array}$$

TUBOS

Para instalações externas: de esgoto e drenagem de águas pluviais

	Comprimento		Largura		Altura		m ³
40mm	45,00	x	0,040	x	0,040	=	0,07
50mm	70,00	x	0,050	x	0,050	=	0,18
75mm	65,00	x	0,075	x	0,075	=	0,37
100mm	225,00	x	0,100	x	0,100	=	2,25
150mm	90,00	x	0,150	x	0,150	=	2,03

POSTES

$$\begin{array}{rcccl} \varnothing & & H & & \\ 0,15 & \times & 1,50 & & \\ \hline \{[(\pi \times R^2) \times H] \times \text{quantidade de postes}\} & & & & \\ \begin{array}{rcccl} \text{Pi} & & R^2 & & H & & \text{Quant.} \\ 3,14 & \times & 0,01 & \times & 1,50 & \times & 16 \end{array} & = & 0,42 & \text{m}^3 \end{array}$$

Total: #REF! m³

3.1.3 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada
Cód.: 93382 SINAPI

Total: 251,70 m³

PREDIO PRINCIPAL E CALÇADAS

$$\begin{array}{rcccl} \text{m}^2 & & \text{Altura} & & \text{m}^3 \\ 685,00 & \times & 0,30 & = & 205,50 \end{array}$$

PREDIO ANEXO E CALÇADAS

$$\begin{array}{rcccl} \text{m}^2 & & \text{Altura} & & \text{m}^3 \\ 154,00 & \times & 0,30 & = & 46,20 \end{array}$$

Total: 251,70 m³

4

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1.1 Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro)
Cód.: 05.006.0001-B EMOP

Total: 2169,59 m²xmês



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Total: $\frac{\text{Meses}}{9} \times \frac{\text{Maior Fachada}}{48,70} \times \frac{\text{Altura Máxima - 1,80}}{4,95} = 2169,59 \text{ m}^2\text{xmês}$

4.1.2 Plataforma madeira p/ andaime tubular aproveitamento 20 vezes

Cód.: 05.005.0012-B

EMOP

Total: 48,70 m²

Total: $\frac{\text{Maior Fachada}}{48,70} \times \frac{\text{Largura}}{1,00} = 48,70 \text{ m}^2$

4.1.3 Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta

Cód.: 05.008.0001-A

EMOP

Total: 44,55 m²

Total: $\frac{\text{Meses}}{9} \times \frac{\text{Largura}}{1,00} \times \frac{\text{Altura}}{4,95} = 44,55 \text{ m}^2$

4.1.4 Movimentação de plataforma (vertical ou horizontal)

Cód.: 05.008.0008-B

EMOP

Total: 584,40 m²

Total: $\frac{\text{Plataforma}}{48,70} \times \frac{\text{Veze}}{12,00} = 584,40 \text{ m}^2$

5 BASES E PAVIMENTOS

5.1 BASES E PAVIMENTOS

5.1.1 Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm

Cód.: 92396

SINAPI

Total: 179,93 m²

	m ²
Área entrada prédio principal	82,30
Área entrada prédio anexo	77,18
Área ligação entre blocos	20,45

Total: 179,93 m²

5.1.2 Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 10 cm. Af_12/2015

Cód.: 92406

SINAPI

Total: 134,72 m²

Área entrada prédio principal - fundos	134,72 m ²
--	-----------------------

5.1.3 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm, fornecimento e colocação

Cód.: 94274

SINAPI

Total: 143,10 m

	m
Área entrada prédio principal	50,12
Área entrada prédio anexo	35,68
Área ligação entre blocos	3,55
Área entrada prédio principal - fundos	53,75

Total: 143,10 m

6 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

6.1 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

6.1.1 Plantio de grama esmeralda em rolo

Cód.: 85180

SINAPI

Total: 506,86 m²

	m ²
Frontal	214,12
Lateral Direita e Esquerda	160,16
Fundos	128,44
Jardim 1	1,45
Jardim 2	2,69

Total: 506,86 m²

6.1.2 Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados, fornecimento e colocação

Cód.: 09.006.0030-A

EMOP

Total: 101,37 m³

$\frac{\text{Área Gramada}}{506,86} \times \frac{\text{Altura}}{0,20} = 101,37 \text{ m}^3$

7 ESTRUTURAS

7.1 ESTRUTURAS

7.1.1 Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l

Cód.: 94962

SINAPI

Total: 17,47 m³



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Lastrado de concreto no fundo das valas/cavas, sob as sapatas/blocos/cintas/CI/CG/fossa/filtro/cisterna e Encamisamento de tubos e eletrodutos

PRÉDIO PRINCIPAL									
SAPATAS - TIPO 01									
Dimensões das sapatas:		0,70	x	0,90	x	0,40			
Comprimento	Largura	Altura	Quant.						
1,20	1,40	0,05	51	=	4,28	m³			
SAPATAS - TIPO 02									
Dimensões das sapatas:		1,00	x	1,00	x	0,40			
Comprimento	Largura	Altura	Quant.						
1,50	1,50	0,05	8	=	0,90	m³			
SAPATAS - TIPO 03									
Dimensões das sapatas:		0,60	x	0,60	x	0,40			
Comprimento	Largura	Altura	Quant.						
1,10	1,10	0,05	3	=	0,18	m³			
PRÉDIO ANEXO									
SAPATAS - TIPO 01									
Dimensões das sapatas:		0,70	x	0,90	x	0,30			
Comprimento	Largura	Altura	Quant.						
1,20	1,40	0,05	4	=	0,34	m³			
SAPATAS - TIPO 02									
Dimensões das sapatas:		0,60	x	0,70	x	0,30			
Comprimento	Largura	Altura	Quant.						
1,10	1,20	0,05	16	=	1,06	m³			
PRÉDIO PRINCIPAL									
CINTAS - TIPO 01 (0,12 x 0,30m - totalmente enterrada)									
Cintas Longitudinais:	239,71							239,71	m
Cintas Transversais:	178,69							178,69	m
Extensão	418,40	x	Largura	0,12	x	Altura	0,05	=	2,51 m³
CALÇADAS									
CINTAS - TIPO 01 (0,12 x 0,30m - totalmente enterrada)									
Cintas Longitudinais:	52,37							52,37	m
Cintas Transversais:	89,18							89,18	m
Extensão	141,55	x	Largura	0,12	x	Altura	0,05	=	0,85 m³
PRÉDIO ANEXO									
CINTAS - TIPO 01 (0,12 x 0,30m - totalmente enterrada)									
Longitudinais:	61,66							61,66	m
Cintas Transversais:	46,06							46,06	m
Extensão	107,72	x	Largura	0,12	x	Altura	0,05	=	0,65 m³
CALÇADAS									
CINTAS - TIPO 01 (0,12 x 0,30m - totalmente enterrada)									
Cintas Longitudinais:	19,90							19,90	m
Cintas Transversais:	35,30							35,30	m
Extensão	55,20	x	Largura	0,12	x	Altura	0,05	=	0,33 m³



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

CISTERNA

6,45	x	2,80	x	1,80		
Comprimento		Largura		Altura		
6,95	x	3,30	x	0,05	=	1,15 m³

DIVERSOS

Caixa de passagem (0,30 x 0,30 x 0,40m)

0,30	x	0,30	x	0,40		
Comprimento		Largura		Altura		
0,80	x	0,80	x	0,05	x	5
					=	0,16 m³

Caixa de Gordura Simples (diâm. 0,40/H= 0,60m)

Ø		H				
0,40	x	0,60				
[[(pi x (R²)) x H] x quantidade de caixa de gordura]						
Pi		R²		H		
3,14	x	0,49	x	0,05	x	1
					=	0,08 m³

Caixa de inspeção (diâm. 0,60/H= 0,60m)

Ø		H				
0,60	x	0,60				
[[(pi x (R²)) x H] x quantidade de CI]						
Pi		R²		H		
3,14	x	0,64	x	0,05	x	13
					=	1,31 m³

Caixa de areia (0,60x0,60x1,20m)

0,60	x	0,60	x	1,20		
Comprimento		Largura		Altura		
1,10	x	1,10	x	0,05	x	12
					=	0,73 m³

Fossa (diâm. 2,50/H= 2,40m)

Ø		H				
2,50	x	2,40				
[[(pi x (R²)) x H] x quantidade de fossa]						
Pi		R²		H		
3,14	x	3,06	x	0,05	x	1
					=	0,48 m³

Filtro (diâm. 2,50/H= 2,00m)

Ø		H				
2,50	x	2,00				
[[(pi x (R²)) x H] x quantidade de filtro]						
Pi		R²		H		
3,14	x	3,06	x	0,05	x	1
					=	0,48 m³

Eletroduto de entrada da rede elétrica

2"	110,00	x	0,055	x	0,055	
	Comprimento		Largura		Altura	
	110,00	x	0,055	x	0,03	= 0,18 m³

Eletroduto para instalação telefônica

3/4"	15,00	x	0,020	x	0,020	
	Comprimento		Largura		Altura	
	15,00	x	0,020	x	0,03	= 0,01 m³

TUBOS

Para instalações externas: de esgoto e drenagem de águas pluviais

40mm	45,00	x	0,040	x	0,040	
	Comprimento		Largura		Altura	
	45,00	x	0,040	x	0,03	= 0,05 m³
50mm	70,00	x	0,050	x	0,050	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

75mm	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	0,11 m³
	70,00		0,050		0,03		
100mm	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	0,15 m³
	65,00		0,075		0,03		
150mm	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	0,68 m³
	225,00		0,100		0,100		
	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	0,41 m³
	225,00		0,100		0,03		
	Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	0,41 m³
	90,00		0,150		0,03		

Obs.: Os fundos das cavas destinadas aos sumidouros não devem ser concretados.

POSTES

Ø	x	H
0,15		1,50

{{[(pi x (R²)) x H] x quantidade de postes

Pi	x	R²	x	H	x	Quant.	=	0,35 m³
3,14		0,14		0,05		16		

BASES DOS POSTES

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	0,06 m³
0,20		0,200		0,10		16		

Total: 17,47 m³

7.1.2 Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão
Cód.: 93184 SINAPI

Total: 66,40 m

PRÉDIO PRINCIPAL

		m
Arquivo 01	Vão	(0,70m x 2,10 m) 0,90
Sanitário PCD 03	Vão	(0,80 m x 2,10 m) 1,00
Sala de Passagem	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Estocagem	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Consultório 01	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Sanitário do Consultório 01	PM03	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Sanitário PCD 04	PM03	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Consultório 02	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Consultório 03	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Sanitário PCD 05	PM03	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
DML 02	PM03	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Consultório / Acolhimento 04	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Consultório / Acolhimento 03	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Consultório / Acolhimento 02	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Consultório / Acolhimento 01	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Sala de PAISMCA	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Banheiro Masculino	PM01	(0,80 m x 2,10 m) 1,00
Banheiro Feminino	PM01	(0,80 m x 2,10 m) 1,00
Sala de Esterilização	PM01	(0,80 m x 2,10 m) 1,00
Expurgo	PM01	(0,80 m x 2,10 m) 1,00
Almoxarifado	PM01	(0,80 m x 2,10 m) 1,00
Copa	PM01	(0,80 m x 2,10 m) 1,00
Administração	PM01	(0,80 m x 2,10 m) 1,00
Sala de Atividades	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Sala de Cardiografia	PM01	(0,80 m x 2,10 m) 1,00
Consultório Odontológico	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Sala de Preventivos	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Banheiro Sala de Preventivos	PM03	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
DML 01	PM03	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Banheiro Sala de Ultrassom	PM03	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Sala de Ultrassom	PM05	(1,20 m x 2,10 m) 1,40
Mamografia	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Sala de Coleta	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Sala de Procedimentos	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Sala de Vacinas	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Sanitário PCD 02	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10
Sanitário PCD 01	PM02	(0,90 m x 2,10 m) 1,10



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Circulação 02	PA05	(1,10 m x 2,10 m)	1,30
Circulação 03	PM04	(1,00 m x 2,10 m)	1,20
Depósito Resíduos Contaminados	PA05	(1,10 m x 2,10 m)	1,30
Depósito Resíduos Recicláveis	PA01	(1,20 m x 2,10 m)	1,40
Depósito Resíduos Comuns	PA01	(1,20 m x 2,10 m)	1,40

PRÉDIO ANEXO

m			
WC Masculino	PM01	(0,80 m x 2,10 m)	1,00
WC Feminino	PM01	(0,80 m x 2,10 m)	1,00
WC PCD	PM02	(0,90 m x 2,10 m)	1,10
Circ.	PM02	(0,90 m x 2,10 m)	1,10
DML 03	PM02	(0,90 m x 2,10 m)	1,10
Arquivo 02	PM02	(0,90 m x 2,10 m)	1,10
Vestiário 02	PM02	(0,90 m x 2,10 m)	1,10
Sala de Processamento	PM02	(0,90 m x 2,10 m)	1,10
Estocagem	PM02	(0,90 m x 2,10 m)	1,10
Circulação	PM02	(0,90 m x 2,10 m)	1,10
Laboratório	PM02	(0,90 m x 2,10 m)	1,10
Esterilização	PM02	(0,90 m x 2,10 m)	1,10
Ordenha / Coleta	PM02	(0,90 m x 2,10 m)	1,10
Vestiário 01	PM02	(0,90 m x 2,10 m)	1,10

Total: 66,40 m

7.1.3 Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão
Cód.: 93182 SINAPI

Total: 36,00 m

PRÉDIO PRINCIPAL

m			
Sanitário PCD 03	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sala de Pesagem	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sanitário do Consultório 01	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sanitário PCD 04	W01	(1,00m x 0,40 m)	1,20
Sanitário PCD 05	JA06	(1,00m x 0,40 m)	1,20
DML 02	W01	(1,00m x 0,40 m)	1,20
Banheiro Masculino	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Banheiro Feminino	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sala de Esterilização	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Expurgo	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Almoxarifado	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Copa	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sala de Atividades	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sala de Radiografia	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Banheiro Sala de Preventivos	JA06	(1,00m x 0,40 m)	1,20
Banheiro Sala de Ultrassom	JA06	(1,00m x 0,40 m)	1,20
DML 01	W01	(1,00m x 0,40 m)	1,20
Sala de Vacinas	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sanitário PCD 02	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sanitário PCD 01	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20

PRÉDIO ANEXO

m			
WC Masculino	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
WC Feminino	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
WC PCD	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
DML 03	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Arquivo 02	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Vestiário 02	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Estocagem	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Vestiário 01	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20

Total: 36,00 m

7.1.4 Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão
Cód.: 93183 SINAPI

Total: 50,60 m

PRÉDIO PRINCIPAL

m			
Consultório 01	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Consultório 02	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Consultório 03	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Consultório / Acolhimento 04	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Consultório / Acolhimento 03	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Consultório / Acolhimento 02	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Consultório / Acolhimento 01	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Sala de PAISMCA	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Administração	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Consultório Odontológico	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Sala de Preventivos	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Sala de Ultrassom	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Sala de Coleta	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Sala de Procedimentos	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Circulação 01	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20

PRÉDIO ANEXO			m
Sala de Processamento	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Laboratório	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Esterilização	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Ordenha / Coleta	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20

Total: 50,60 m

7.1.5 Contraverga pré-moldada para vãos de até 1,5 m de comprimento
Cód.: 93194 SINAPI

Total: 36,00 m

PRÉDIO PRINCIPAL			m
Sanitário PCD 03	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sala de Pesagem	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sanitário do Consultório 01	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sanitário PCD 04	W01	(1,00m x 0,40 m)	1,20
Sanitário PCD 05	JA06	(1,00m x 0,40 m)	1,20
	W01	(1,00m x 0,40 m)	1,20
DML 02	W01	(1,00m x 0,40 m)	1,20
Banheiro Masculino	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Banheiro Feminino	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sala de Esterilização	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Expurgo	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Almoxarifado	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Copa	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sala de Atividades	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sala de Cardiotografia	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Banheiro Sala de Preventivos	JA06	(1,00m x 0,40 m)	1,20
Banheiro Sala de Ultrassom	JA06	(1,00m x 0,40 m)	1,20
	W01	(1,00m x 0,40 m)	1,20
DML 01	W01	(1,00m x 0,40 m)	1,20
Sala de Vacinas	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sanitário PCD 02	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Sanitário PCD 01	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20

PRÉDIO ANEXO			m
WC Masculino	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
WC Feminino	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
WC PCD	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
DML 03	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Arquivo 02	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Vestiário 02	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Estocagem	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20
Vestiário 01	JA01	(1,00m x 0,80 m)	1,20

Total: 36,00 m

7.1.6 Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento
Cód.: 93195 SINAPI

Total: 52,80 m

PRÉDIO PRINCIPAL			m
Consultório 01	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Consultório 02	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Consultório 03	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Consultório / Acolhimento 04	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Consultório / Acolhimento 03	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Consultório / Acolhimento 02	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Consultório / Acolhimento 01	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Sala de PAISMCA	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Administração	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Consultório Odontológico	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Sala de Preventivos	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Sala de Ultrassom	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Sala de Coleta	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Sala de Procedimentos	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Circulação 01	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
	JA03	(2,00m x 2,20 m)	2,20

PRÉDIO ANEXO

Sala de Processamento	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Laboratório	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Esterilização	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
Ordenha / Coleta	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20
	JA02	(2,00m x 0,80 m)	2,20

Total: 52,80 m

7.1.7 Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. Importado de concreteira e lançamento a bomba.

Cód.: COMP. 049/SINAPI - SAQ. COMPOSIÇÃO

Total: 13,79 m³

PRÉDIO PRINCIPAL

SAPATAS - TIPO 01

Volume de uma sapata:	m³	Quant.		
(0,70 x 0,90 x 0,40/0,12m)	0,18	x	51	= 9,20 m³

SAPATAS - TIPO 02

Volume de uma sapata:	m³	Quant.		
(1,00 x 1,00 x 0,40/0,12m)	0,28	x	8	= 2,25 m³

SAPATAS - TIPO 03

Volume de uma sapata:	m³	Quant.		
(0,60 x 0,60 x 0,40/0,12m)	0,11	x	3	= 0,32 m³

PRÉDIO ANEXO

SAPATAS - TIPO 01

Volume de uma sapata:	m³	Quant.		
(0,70 x 0,90 x 0,30/0,12m)	0,14	x	4	= 0,54 m³

SAPATAS - TIPO 02

Volume de uma sapata:	m³	Quant.		
(0,60 x 0,70 x 0,30/0,12m)	0,09	x	16	= 1,47 m³

Total: 13,79 m³

7.1.8 Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa

Cód.: 95957 SINAPI

Total: 81,00 m³

PRÉDIO PRINCIPAL

FUSTES - TIPO 01

Fustes:	Comprimento	Largura	Altura Média	Quant.	
	0,12	x	0,30	x	58 = 1,98 m³

FUSTES - TIPO 02

Fustes:	Comprimento	Largura	Altura Média	Quant.	
	0,12	x	0,40	x	4 = 0,18 m³

PRÉDIO ANEXO

FUSTES - TIPO 01

Fustes:	Comprimento	Largura	Altura Média	Quant.	
	0,12	x	0,30	x	20 = 0,76 m³

PRÉDIO PRINCIPAL



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

CINTAS - TIPO 01												
(0,15 x 0,40m - totalmente enterrada)												
Cintas Longitudinais:	239,71								239,71			
Cintas Transversais:	178,69								178,69			
Extensão	418,40	x	Largura	0,12	x	Altura	0,30	=	15,06 m³			
PRÉDIO ANEXO												
CINTAS - TIPO 01												
(0,15 x 0,60m - totalmente enterrada)												
Longitudinais:	61,66								61,66			
Transversais:	46,60								46,60			
Extensão	108,26	x	Largura	0,12	x	Altura	0,30	=	3,90 m³			
CALÇADAS												
PRÉDIO PRINCIPAL												
CINTAS - TIPO 01												
(0,15 x 0,70m - totalmente enterrada)												
Longitudinais:	52,37								52,37			
Transversais:	89,18								89,18			
Extensão	141,55	x	Largura	0,12	x	Altura	0,30	=	5,10 m³			
PRÉDIO ANEXO												
CINTAS - TIPO 01												
(0,15 x 0,40m - totalmente enterrada)												
Cintas Longitudinais:	19,90								19,90			
Cintas Transversais:	35,30								35,30			
Extensão	55,20	x	Largura	0,12	x	Altura	0,30	=	1,99 m³			
PRÉDIO PRINCIPAL												
PILARES - TIPO 01												
Pilares:	Comprimento	0,12	x	Largura	0,30	x	Altura Média	2,50	Quant.	61	=	5,49 m³
PILARES - TIPO 02												
Pilares:	Comprimento	0,12	x	Largura	0,40	x	Altura Média	2,50	Quant.	2	=	0,24 m³
PILARES - TIPO 03												
Pilares:	Comprimento	0,12	x	Largura	0,60	x	Altura Média	2,50	Quant.	2	=	0,36 m³
PRÉDIO ANEXO												
PILARES - TIPO 01												
Pilares:	Comprimento	0,12	x	Largura	0,30	x	Altura Média	2,50	Quant.	20	=	1,80 m³
PILARES - TORRES DA CAIXA D'ÁGUA (16)												
Prédio Principal:	Comprimento	0,15	x	Largura	0,25	x	Altura	1,75	Quant.	10	=	0,66 m³
Prédio Anexo:	Comprimento	0,15	x	Largura	0,25	x	Altura	1,75	Quant.	6	=	0,39 m³
PILARES - PLATIBANDA												
Prédio Principal:	Comprimento	0,15	x	Largura	0,35	x	Altura	0,95	Quant.	45	=	2,24 m³
Prédio Anexo:	Comprimento	0,15	x	Largura	0,35	x	Altura	0,95	Quant.	15	=	0,75 m³
PRÉDIO PRINCIPAL												



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

VIGAS - TIPO 01

Inclusive invertidas e semi invertidas

Longitudinais:	186,28							m	186,28
Transversais:	151,80								151,80
Extensão	338,08	x	Largura	0,12	x	Altura	0,30	=	12,17 m³

VIGAS - TIPO 02

Inclusive invertidas e semi invertidas

Longitudinais:	10,06							m	10,06
Extensão	10,06	x	Largura	0,12	x	Altura	0,50	=	0,60 m³

VIGAS - TIPO 03

Inclusive invertidas e semi invertidas

Longitudinais:	24,33							m	24,33
Extensão	24,33	x	Largura	0,12	x	Altura	0,70	=	2,04 m³

PRÉDIO ANEXO

VIGAS - TIPO 01

Longitudinais:	53,40							m	53,40
Transversais:	41,55								41,55
Extensão	94,95	x	Largura	0,12	x	Altura	0,30	=	3,42 m³

VIGAS - TIPO 02

Longitudinais:	8,18							m	8,18
Extensão	8,18	x	Largura	0,12	x	Altura	0,50	=	0,49 m³

PRÉDIO PRINCIPAL

VIGAS - TORRE DA CAIXA D'ÁGUA

Longitudinais:	8,30	8,30						m	16,60
Transversais:	4,90	4,90							9,80
Extensão	26,40	x	Largura	0,15	x	Altura	0,25	=	0,99 m³

VIGAS - PLATIBANDA

Longitudinais:	10,10	8,09	11,36	18,25	2,45	2,45	1,50	m	82,35
Transversais:	12,30	15,85							49,85
	10,90	4,88	5,57	10,60	10,90	1,70	1,70		
	3,60								
Extensão	132,20	x	Largura	0,15	x	Altura	0,25	=	4,96 m³

PRÉDIO ANEXO

VIGAS - TORRE DA CAIXA D'ÁGUA

Longitudinais:	4,95	4,95						m	9,90
Transversais:	3,70	3,70							7,40
Extensão	17,30	x	Largura	0,15	x	Altura	0,25	=	0,65 m³

VIGAS - PLATIBANDA

Longitudinais:	18,05	13,10						m	31,15
Transversais:	8,95	5,60							14,55
Extensão	45,70	x	Largura	0,15	x	Altura	0,25	=	1,71 m³

CISTERNA

Piso	Comprimento	6,00	x	Largura	2,50	x	Altura	0,15	=	2,25 m³
------	-------------	------	---	---------	------	---	--------	------	---	---------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

	Comprimento		Espessura		Altura		Quantidade		m³
Paredes	6,45	x	0,15	x	1,50	x	2,00	=	2,90
	2,80	x	0,15	x	1,50	x	3,00	=	1,89

	Comprimento		Largura		Altura		
Laje	6,45	x	2,80	x	0,15	=	2,71 m³

BASE DO GRADIL

bloco/m²		m² de alvenaria de bloco		m²
12,50	x	35,28	=	441,00

m²		m³/Bloco		m³
441,00	x	0,01	=	3,01

POSTES

Ø		H
0,15	x	1,00

{{(pi x (R²)) x H} x quantidade de postes

Pi		R²		H		Quant.		
3,14	x	0,01	x	1,05	x	16	=	0,30 m³

Total: 81,00 m³

7.1.9 Laje pré-moldada, sobrecarga 100kg/m², e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento e ferragem negativa
Cód.: 74202/1 SINAPI

Total: 887,83 m²

	m²
Prédio Principal	717,41
Prédio Anexo	170,42

Total: 887,83 m²

7.1.10 Pré-laje com painel treliçado, maciça, para vão de 4,10 a 5,20m, capeamento de 9cm de espessura, fck=25mpa, sobrecarga de 2,5 a 3,5kn/m², inclusive
Cód.: 11.031.0050-A EMOP

Total: 65,67 m²

	m²
Torre da Caixa D'Água do Prédio Principal	44,88
Torre da Caixa D'Água do Prédio Anexo	20,79

Total: 65,67 m²

8

ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

8.1

ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

8.1.1 Serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação pública

Cód.: 89168 SINAPI

Total: 1226,45 m²

PAREDES DA EDIFICAÇÃO

PRÉDIO PRINCIPAL

	3,62	1,25	2,20	1,20	2,10	1,00	3,62		m
Transversais	3,60	2,10	0,87	0,58	3,60	3,10	3,10		186,33
	3,10	3,10	18,42	0,25	18,43	23,05	19,07		
	5,25	3,20	2,80	2,60	3,00	1,20	1,65		
	2,60	1,50	2,60	1,50	7,29	3,00	3,15		
	5,73	8,90	1,50	1,50	3,00	1,50	2,20		
	2,10	1,20							
	3,50	3,52	2,16	3,50	1,96	3,50	3,65		
Longitudinais	3,65	6,75	3,50	5,18	3,60	7,30	0,27		167,62
	3,50	3,50	3,88	7,55	14,57	3,78	3,50		
	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,78	1,55		
	9,22	2,92	6,45	2,35	7,55	1,85	5,68		
	0,95	3,50	3,50	3,50	3,50	1,50			

Extensão Total
353,95 x 2,80 = 991,06 m²

Desconto de Vãos



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

PORTAS E JANELAS

	Largura		Altura		Quantidade		m ²
PM01	0,80	x	2,10	x	8	=	13,44
PM02	0,90	x	2,10	x	21	=	39,69
PM03	0,90	x	2,10	x	7	=	13,23
PM04	1,00	x	2,10	x	1	=	2,10
PM05	1,20	x	2,10	x	1	=	2,52
PA01	1,20	x	2,10	x	3	=	7,56
PA03	1,20	x	1,00	x	1	=	1,20
PA05	1,10	x	2,10	x	2	=	4,62
CV01	1,80	x	2,60	x	1	=	4,68
CV02	8,00	x	2,85	x	1	=	22,80
CV03	4,85	x	2,80	x	1	=	13,58
CV04	5,15	x	2,80	x	1	=	14,42
JA01	1,00	x	0,80	x	13	=	10,40
JA02	2,00	x	0,80	x	17	=	27,20
JA03	2,00	x	2,20	x	1	=	4,40
JA05	1,50	x	0,80	x	1	=	1,20
JA06	1,00	x	0,40	x	3	=	1,20
W01	1,00	x	0,40	x	5	=	2,00

VIGAS

	Extensão		Largura		
Seção de 12 X 35	314,37	x	0,35	=	110,03 m ²

PILARES

	Extensão		Largura		m ²
Seção de 12 X 30	152,5	x	0,30	=	45,75
Seção de 12 X 40	5,00	x	0,40	=	2,00
Seção de 12 X 60	5,00	x	0,60	=	3,00

PRÉDIO ANEXO

Transversais	16,45	12,00	12,00	4,40	1,25	12,30	2,33	60,73
Longitudinais	7,35	3,00	3,00	3,00	3,00	7,50	1,35	47,25
	1,30	1,55	7,65	2,85	2,85	2,85		

Extensão Total	Altura	
107,98	2,80	= 302,34 m ²

Desconto de Vãos

PORTAS E JANELAS

	Largura		Altura		Quantidade		m ²
PM01	0,80	x	2,10	x	2	=	3,36
PM02	0,90	x	2,10	x	11	=	20,79
JA01	1,00	x	0,80	x	8	=	6,40
JA02	2,00	x	0,80	x	6	=	9,60

VIGAS

	Extensão		Largura		
Seção de 12 X 35	94,95	x	0,35	=	33,2325 m ²

PILARES

	Extensão		Largura		
Seção de 12 X 30	50,00	x	0,30	=	15,00 m ²

PLATIBANDA

PRÉDIO PRINCIPAL

Transversais	10,10	8,09	11,36	18,25	2,45	2,45	1,65	82,50
Longitudinais	12,30	15,85						31,15
	18,05	13,10						

Extensão Total	Altura	
113,65	1,20	= 136,38 m ²

Desconto de Vãos

VIGAS

	Extensão		Largura		
Seção de 12 X 25	132,2	x	0,25	=	33,05 m ²

PILARES

	Extensão		Largura		
Seção de 15 X 25	45,75	x	0,25	=	11,44 m ²



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

PRÉDIO ANEXO

Transversais	10,90	5,03	5,72	10,75	10,90	1,88	1,85	50,78
Longitudinais	3,75	8,95	5,60					14,55

Extensão Total $\times$ Altura = $65,33 \times 1,00 = 65,33 \text{ m}^2$

Desconto de Vãos

VIGAS

Seção de 12 X 25	Extensão 45,7	$\times$	Largura 0,25	=	11,43 m ²
------------------	---------------	----------	--------------	---	----------------------

PILARES

Seção de 15 X 25	Extensão 14,25	$\times$	Largura 0,25	=	3,56 m ²
------------------	----------------	----------	--------------	---	---------------------

EMPENAS

	m ²
Prédio Principal	19,51
Prédio Anexo	9,23

TORRE DA CAIXA D'ÁGUA

PRÉDIO PRINCIPAL

Transversais	8,30	8,30						16,60
Longitudinais	9,63	9,63						19,26

Extensão Total $\times$ Altura = $35,86 \times 3,00 = 107,58 \text{ m}^2$

Desconto de Vãos

VIGAS

Seção de 12 X 25	Extensão 26,4	$\times$	Largura 0,25	=	6,60 m ²
------------------	---------------	----------	--------------	---	---------------------

PILARES

Seção de 15 X 25	Extensão 17,50	$\times$	Largura 0,25	=	4,38 m ²
------------------	----------------	----------	--------------	---	---------------------

PRÉDIO ANEXO

Transversais	4,95	4,95						9,90
Longitudinais	3,90	3,90						7,80

Extensão Total $\times$ Altura = $17,70 \times 2,00 = 35,40 \text{ m}^2$

Desconto de Vãos

VIGAS

Seção de 12 X 25	Extensão 17,3	$\times$	Largura 0,25	=	4,33 m ²
------------------	---------------	----------	--------------	---	---------------------

PILARES

Seção de 15 X 25	Extensão 10,50	$\times$	Largura 0,25	=	2,63 m ²
------------------	----------------	----------	--------------	---	---------------------

CALHAS

	m ²
Prédio Principal	39,14
Prédio Anexo	13,59

MURETAS DO PLAYGROUD

Transversais	5,64	8,49						14,13
Longitudinais	2,06	2,06						4,12

Extensão Total $\times$ Altura = $18,25 \times 0,50 = 9,13 \text{ m}^2$



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Total de paredes
1728,69 - Vãos
502,24 = 1226,45 m²

8.1.2 ITEM 39 - Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm
Cód.: 91815 SINAPI

Total: 35,28 m²

MURO			
	Comprimento	Largura	m²
Frontal	33,75	0,40	13,50
Lateral Direita	22,00	0,40	8,80
Lateral Esquerda	32,45	0,40	12,98

Total: 35,28 m²

8.1.3 ITEM 39 - Divisória em granito branco polido, esp. = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco
Cód.: 79627 SINAPI

Total: 4,76 m²

PRÉDIO ANEXO			
	Comprimento	Altura	Quantidade
WC Masculino (Divisória do mictório)	0,40	1,00	2,00
WC Masculino	0,66	1,80	1,00
WC Feminino	1,54	1,80	1,00

Total: 4,76 m²

9 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS
9.1 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

9.1.1 Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual
Cód.: 87893 SINAPI

Total: 3.076,92 m²

Paredes Edificação (inclusive vigas não aparentes):	1.719,63
[[(m² de Alvenaria - Vãos) x 2 Lados] - Área de Azulejo - Área de Pastilha 10x10cm]	
Paredes Platibanda (inclusive vigas não aparentes):	201,71
(m² de Alvenaria x 1 Lados)	
Paredes Torre (inclusive vigas não aparentes):	142,92
(m² de Alvenaria x 1 Lados)	
Paredes Cisterna:	33,00
Perímetro x Altura da parede	
Piso Cisterna:	15,00
Comprimento x Largura	
Laje em balanço da calçada:	213,09
Comprimento x Largura	
Laje Interna:	605,05
Comprimento x Largura	

Total: 2.930,40 m² + 5% para Arremates 146,52 = 3.076,92 m²

9.1.2 Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual
Cód.: 89173 SINAPI

Total: 2.441,62 m²

Paredes Edificação (inclusive vigas não aparentes):	1.719,63
[[(m² de Alvenaria - Vãos) x 2 Lados] - Área de Azulejo - Área de Pastilha 10x10cm]	
Paredes Platibanda (inclusive vigas não aparentes):	201,71
(m² de Alvenaria x 1 Lados)	
Paredes Torre (inclusive vigas não aparentes):	142,92
(m² de Alvenaria x 1 Lados)	
Paredes Cisterna:	33,00
Perímetro x Altura da parede	
Piso Cisterna:	15,00
Comprimento x Largura	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Laje em balanço da calçada:

213,09

Comprimento x Largura

Total: $\frac{m^2}{2.325,35} + \frac{5\% \text{ para Arremates}}{116,27} = 2.441,62 \text{ m}^2$

9.1.3 Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual
Cód.: 87299 SINAPI

Total: 36,74 m³

PRÉDIO PRINCIPAL				
	m²		Espessura	m³
Recepção	52,53	x	0,04	2,10
Arquivo 01	6,61	x	0,04	0,26
Sanitário PCD 03	2,55	x	0,04	0,10
Sala de Pesagem	8,60	x	0,04	0,34
Estocagem	7,18	x	0,04	0,29
Sala de Espera Interna 02	18,44	x	0,04	0,74
Consultório 01	9,09	x	0,04	0,36
Sanitário do Consultório 01	2,42	x	0,04	0,10
Sanitário PCD 04	2,61	x	0,04	0,10
Consultório 02	9,10	x	0,04	0,36
Consultório 03	9,80	x	0,04	0,39
Sanitário PCD 05	3,89	x	0,04	0,16
DML 02	3,15	x	0,04	0,13
Consultório / Acolhimento 04	9,10	x	0,04	0,36
Consultório / Acolhimento 03	9,10	x	0,04	0,36
Consultório / Acolhimento 02	9,10	x	0,04	0,36
Consultório / Acolhimento 01	9,10	x	0,04	0,36
Sala de PAISMCA	9,10	x	0,04	0,36
Banheiro Masculino	3,72	x	0,04	0,15
Banheiro Feminino	3,72	x	0,04	0,15
Sala de Esterilização	5,12	x	0,04	0,20
Expurgo	5,12	x	0,04	0,20
Almoxarifado	5,57	x	0,04	0,22
Depósito de Resíduos Contaminados	2,65	x	0,04	0,11
Depósito de Resíduos Comuns	1,94	x	0,04	0,08
Depósito de Resíduos Recicláveis	3,14	x	0,04	0,13
Copa	6,12	x	0,04	0,24
Sala de Administração	12,96	x	0,04	0,52
Sala de Atividades Coletivas	30,53	x	0,04	1,22
Sala de Radiotocografia	4,90	x	0,04	0,20
Consultório Odontológico	30,10	x	0,04	1,20
Sala de Preventivo	9,10	x	0,04	0,36
Banheiro Sala de Preventivo	2,23	x	0,04	0,09
DML 01	2,62	x	0,04	0,10
Banheiro Sala de Ultrassom	2,20	x	0,04	0,09
Sala de Ultrassom	10,15	x	0,04	0,41
Mamografia	18,38	x	0,04	0,74
Sala de Coleta	11,20	x	0,04	0,45
Sala de Espera Interna 01	19,57	x	0,04	0,78
Sala de Procedimento	9,80	x	0,04	0,39
Sala de Vacinas	9,10	x	0,04	0,36
Sanitário PCD 02	2,58	x	0,04	0,10
Sanitário PCD 01	2,60	x	0,04	0,10
Circulação 01	80,31	x	0,04	3,21
Circulação 02	6,96	x	0,04	0,28
Circulação 03	10,74	x	0,04	0,43
Playground Coberto 02	15,44	x	0,04	0,62
Área Coberta para atividades	37,29	x	0,04	1,49
Playground Coberto 01	26,31	x	0,04	1,05
Calçada	102,87	x	0,04	4,11

O contrapiso total desses ambientes deverá ser de h=6cm, pois 2cm já estão contemplados no item de piso de marmorite

PRÉDIO ANEXO				
	m²		Espessura	m³
Recepção	13,20	x	0,04	0,53
WC Masculino	4,14	x	0,04	0,17
WC Feminino	3,57	x	0,04	0,14
WC PCD	2,40	x	0,04	0,10
Circ.	4,98	x	0,04	0,20
DML 03	4,20	x	0,04	0,17
Arquivo 02	4,95	x	0,04	0,20
Vestiário 02	4,20	x	0,04	0,17
Sala de Procedimentos	15,45	x	0,04	0,62
Estocagem	5,40	x	0,04	0,22
Laboratório	7,55	x	0,04	0,30
Esterilização	6,70	x	0,04	0,27
Ordemha / Coleta	14,68	x	0,04	0,59
Vestiário 01	3,99	x	0,04	0,16
Circulação	14,40	x	0,04	0,58
Calçada	49,78	x	0,04	1,99

O contrapiso total desses ambientes deverá ser de h=6cm, pois 2cm já estão contemplados no item de piso de marmorite

PRÉDIO PRINCIPAL				
------------------	--	--	--	--



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

PISO					
Torre da Caixa D'Água	m ²		Espessura		m ³
	40,80	x	0,02	=	0,82
CALHAS					
Telhado 01	m ²		Espessura		m ³
	69,58	x	0,02	=	1,39
PRÉDIO ANEXO					
PISO					
Torre da Caixa D'Água	m ²		Espessura		m ³
	18,13	x	0,02	=	0,36
CALHAS					
Telhado 01	m ²		Espessura		m ³
	21,38	x	0,02	=	0,43
CISTERNA					
PISO - Água Potável:	Comprimento		Espessura		m ³
	10,00	x	0,02	=	0,20
PISO - Água Pluvial:	Comprimento		Espessura		m ³
	5,00	x	0,02	=	0,10
Total: 36,74 m ³					

Para proteção mecânica da impermeabilização

9.1.4 Revestimento com argamassa de cimento e barita (grossa e fina), traço 1:1:1, para paredes de salas radiológicas, com espessura de 2,5cm
Cód.: 13.165.0010-A EMOP

Total: 44,22 m²

Peredes da Mamografia: 44,22 m²
(m² de Alvenaria - Vãos)

9.1.5 Soleira/peitoril em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, l= *15* cm, e= *2,0* cm
Cód.: COMP. 003/SINAPI - SAQ.

Total: 115,80 m

PRÉDIO PRINCIPAL								
		Largura		Embutir		Quantidade		m
Recepção	Porta - CV02	8,00	+	0,05	x	1	=	8,05
Sanitário PCD 03	Janela - JA01	1,00	+	0,05	x	1	=	1,05
Sala de Pesagem	Janela - JA01	1,00	+	0,05	x	1	=	1,05
Sala de Espera Interna 02	Janela - CV03	4,85	+	0,05	x	1	=	4,90
Consultório 01	Janela - JA02	2,00	+	0,05	x	1	=	2,05
Sanitário / Cosuntório 01	Janela - JA01	1,00	+	0,05	x	1	=	1,05
Sanitário PCD 04	Janela - W01	1,00	+	0,05	x	1	=	1,05
Consultório 02	Janela - JA02	2,00	+	0,05	x	1	=	2,05
Consultório 03	Janela - JA02	2,00	+	0,05	x	1	=	2,05
DML 02	Janela - W01	1,00	+	0,05	x	1	=	1,05
Sanitário PCD 05	Janela - JA06	1,00	+	0,05	x	1	=	1,05
	Janela - W01	1,00	+	0,05	x	1	=	1,05
Consultório 04 / Acolhimento	Janela - JA02	2,00	+	0,05	x	1	=	2,05
Consultório 03 / Acolhimento	Janela - JA02	2,00	+	0,05	x	1	=	2,05
Consultório 02 / Acolhimento	Janela - JA02	2,00	+	0,05	x	1	=	2,05
Consultório 01 / Acolhimento	Janela - JA02	2,00	+	0,05	x	1	=	2,05
Sala de PAISMCA	Janela - JA02	2,00	+	0,05	x	1	=	2,05
Circulação 02	Porta - PA05	1,10	+	0,05	x	1	=	1,15
Banheiro Masculino	Janela - JA01	1,00	+	0,05	x	1	=	1,05
Banheiro Feminino	Janela - JA01	1,00	+	0,05	x	1	=	1,05
Sala de Esterilização	Janela - JA01	1,00	+	0,05	x	1	=	1,05



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Expurgo	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1,05
Almoxarifado	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1,05
Resíduos Contaminados	Porta - PA01	1,20	+	0,05	1,25
Circulação 03	Porta - PA05	1,10	+	0,05	1,15
Resíduos Recicláveis	Porta - PA01	1,20	+	0,05	1,25
Resíduos Comuns	Porta - PA01	1,20	+	0,05	1,25
Copa	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1,05
Administração	Janela - JA02	2,00	+	0,05	2,05
Sala de Atividades Coletivas	Porta - CV01	1,80	+	0,05	1,85
	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1,05
Sala de Cardiografia	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1,05
Consultório Odontológico	Janela - JA02	2,00	+	0,05	6,15
Sala de Preventivos	Janela - JA02	2,00	+	0,05	2,05
Banheiro / Sala de Preventivos	Janela - JA06	1,00	+	0,05	1,05
DML 01	Janela - W01	1,00	+	0,05	1,05
Banheiro / Sala de Ultrassom	Janela - W01	1,00	+	0,05	1,05
	Janela - JA06	1,00	+	0,05	1,05
Sala de Ultrassom	Janela - JA02	2,00	+	0,05	2,05
Mamografia	Janela - JA02	2,00	+	0,05	4,10
Sala de Coleta	Janela - JA02	2,00	+	0,05	2,05
Sala de Espera Interna 01	Porta - CV04	5,15	+	0,05	5,20
Sala de Procedimentos	Janela - JA02	2,00	+	0,05	2,05
Sala de Vacinas	Janela - JA04	0,95	+	0,05	1,00
Sanitário PCD 02	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1,05
Sanitário PCD 03	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1,05
Circulação 01	Janela - JA03	2,00	+	0,05	2,05
	Janela - JA02	2,00	+	0,05	2,05

PRÉDIO ANEXO

Item	Descrição	Largura	Unidade	Embutir	Quantidade	m
Recepção	Porta - CV05	4,00	+	0,05	1	4,05
WC Masculino	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1	1,05
WC Feminino	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1	1,05
WC PNE	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1	1,05
DML 03	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1	1,05
Arquivo 02	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1	1,05
Vestiário 02	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1	1,05
Sala de Procedimento	Janela - JA02	2,00	+	0,05	2	4,10
Estocagem	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1	1,05
Circulação	Porta - PM02	0,90	+	0,05	1	0,95
Laboratório	Janela - JA02	2,00	+	0,05	1	2,05
Esterilização	Janela - JA02	2,00	+	0,05	1	2,05
Ordenha / Coleta	Janela - JA02	2,00	+	0,05	2	4,10
Vestiário 01	Janela - JA01	1,00	+	0,05	1	1,05

Total: 115,80 m



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

9.1.6 Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas
Cód.: 84191 SINAPI

Total: 683,45 m²

PRÉDIO PRINCIPAL	
	m²
Recepção	52,53
Arquivo 01	6,61
Sanitário PCD 03	2,55
Sala de Paisagem	8,60
Estocagem	7,18
Sala de Espera Interna 02	18,44
Consultório 01	9,09
Sanitário do Consultório 01	2,42
Sanitário PCD 04	2,61
Consultório 02	9,10
Consultório 03	9,80
Sanitário PCD 05	3,89
DML 02	3,15
Consultório / Acolhimento 04	9,10
Consultório / Acolhimento 03	9,10
Consultório / Acolhimento 02	9,10
Consultório / Acolhimento 01	9,10
Sala de PAISMCA	9,10
Banheiro Masculino	3,72
Banheiro Feminino	3,72
Sala de Esterilização	5,12
Expurgo	5,12
Almoxarifado	5,57
Depósito de Resíduos Contaminados	2,65
Depósito de Resíduos Comuns	1,94
Depósito de Resíduos Recicláveis	3,14
Copa	6,12
Sala de Administração	12,96
Sala de Atividades Coletivas	30,53
Sala de Cardiotocografia	4,90
Consultório Odontológico	30,10
Sala de Preventivo	9,10
Banheiro Sala de Preventivo	2,23
DML 01	2,62
Banheiro Sala de Ultrassom	2,20
Sala de Ultrassom	10,15
Mamografia	18,38
Sala de Coleta	11,20
Sala de Espera Interna 01	19,57
Sala de Procedimento	9,80
Sala de Vacinas	9,10
Sanitário PCD 02	2,58
Sanitário PCD 01	2,60
Circulação 01	80,31
Circulação 02	6,96
Circulação 03	10,74
Playground Coberto 02	15,44
Área Coberta para atividades	37,29
Playground Coberto 01	26,31

PRÉDIO ANEXO	
	m²
Recepção	13,20
WC Masculino	4,14
WC Feminino	3,57
WC PCD	2,40
Circ.	4,98
DML 03	4,20
Arquivo 02	4,95
Vestiário 02	4,20
Sala de Procedimentos	15,45
Estocagem	5,40
Laboratório	7,55
Esterilização	6,70
Ordenha / Coleta	14,68
Vestiário 01	3,99
Circulação	14,40

Total: 683,45 m²

9.1.7 Rodapé em marmorite, altura 10cm
Cód.: 73850/1 SINAPI

Total: 662,95 m

PRÉDIO PRINCIPAL



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

	m
Recepção	19,02
Arquivo 01	8,91
Sanitário PCD 03	5,50
Sala de Paisagem	10,83
Estocagem	13,26
Sala de Espera Interna 02	6,63
Consultório 01	11,29
Sanitário do Consultório 01	5,32
Sanitário PCD 04	5,58
Consultório 02	10,40
Consultório 03	10,80
Sanitário PCD 05	7,00
DML 02	6,30
Consultório / Acolhimento 04	11,30
Consultório / Acolhimento 03	11,30
Consultório / Acolhimento 02	11,30
Consultório / Acolhimento 01	11,30
Sala de PAISMCA	11,30
Banheiro Masculino	7,80
Banheiro Feminino	7,80
Sala de Esterilização	8,70
Expurgo	8,70
Almoxarifado	8,70
Depósito de Resíduos Contaminados	6,04
Depósito de Resíduos Comuns	4,35
Depósito de Resíduos Recicláveis	6,24
Copa	9,80
Sala de Administração	13,60
Sala de Atividades Coletivas	19,48
Sala de Cardiotocografia	9,00
Consultório Odontológico	22,40
Sala de Preventivo	10,40
Banheiro Sala de Preventivo	5,49
DML 01	5,87
Banheiro Sala de Ultrassom	5,45
Sala de Ultrassom	10,70
Mamografia	16,60
Sala de Coleta	12,50
Sala de Espera Interna 01	11,28
Sala de Procedimento	11,70
Sala de Vacinas	11,30
Sanitário PCD 02	5,54
Sanitário PCD 01	5,56
Circulação 01	49,16
Circulação 02	10,50
Circulação 03	12,50
Playground Coberto 02	4,38
Área Coberta para atividades	11,17
Playground Coberto 01	6,91

PRÉDIO ANEXO

	m
Recepção	13,69
WC Masculino	8,50
WC Feminino	6,90
WC PCD	5,30
Circ.	5,33
DML 03	7,90
Arquivo 02	8,46
Vestiário 02	7,90
Sala de Procedimentos	15,40
Estocagem	8,70
Laboratório	10,10
Esterilização	8,60
Ordenha / Coleta	14,20
Vestiário 01	6,70
Circulação	18,31

Total: 662,95 m

9.1.8 Soleira pré-moldada em granilite, marmorite ou granitina, l = *15 cm
Cód.: COMP. 004/SINAPI - SAQ.

Total: 49,45 m

PRÉDIO PRINCIPAL

	Largura		Embutir		Quantidade		m
Arquivo 01	Vão 0,70	+	0,05	x	1	=	0,75
Sanitário PCD 03	Vão 0,80	+	0,05	x	1	=	0,85
Sala de Paisagem	PM02 0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Estocagem	PM02 0,90	+	0,05	x	1	=	0,95



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Consultório 01	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Sanitário do Consultório 01	PM03	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Sanitário PCD 04	PM03	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Consultório 02	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Consultório 03	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Sanitário PCD 05	PM03	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
DML 02	PM03	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Consultório / Acolhimento 04	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Consultório / Acolhimento 03	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Consultório / Acolhimento 02	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Consultório / Acolhimento 01	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Sala de PAISMCA	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Banheiro Masculino	PM01	0,80	+	0,05	x	1	=	0,85
Banheiro Feminino	PM01	0,80	+	0,05	x	1	=	0,85
Sala de Esterilização	PM01	0,80	+	0,05	x	1	=	0,85
Expurgo	PM01	0,80	+	0,05	x	1	=	0,85
Almoxarifado	PM01	0,80	+	0,05	x	1	=	0,85
Copa	PM01	0,80	+	0,05	x	1	=	0,85
Sala de Administração	PM01	0,80	+	0,05	x	1	=	0,85
Sala de Atividades Coletivas	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Sala de Cardiotocografia	PM01	0,80	+	0,05	x	1	=	0,85
Consultório Odontológico	PM02	0,90	+	0,05	x	2	=	1,90
Sala de Preventivo	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Banheiro Sala de Preventivo	PM03	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
DML 01	PM03	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Banheiro Sala de Ultrassom	PM03	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Sala de Ultrassom	PM05	1,20	+	0,05	x	1	=	1,25
Mamografia	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Sala de Coleta	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Sala de Procedimento	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Sala de Vacinas	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Sanitário PCD 02	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Sanitário PCD 01	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Circulação 03	PM04	1,00	+	0,05	x	1	=	1,05

PRÉDIO ANEXO								
		Largura		Embutir		Quantidade		m
WC Masculino	PM01	0,80	+	0,05	x	1	=	0,85
WC Feminino	PM01	0,80	+	0,05	x	1	=	0,85
WC PCD	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
DML 03	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Arquivo 02	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Vestibário 02	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Sala de Procedimentos	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Estocagem	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Laboratório	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Esterilização	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Ordenha / Coleta	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Vestibário 01	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95
Circulação	PM02	0,90	+	0,05	x	1	=	0,95

Total: 49,45 m

9.1.9 Revestimento cerâmico com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m²
Cód.: 87273 SINAPI

Total: 115,30 m²

PRÉDIO PRINCIPAL								
		Perímetro		Altura		Quantidades		m²
Consultório 01	Lavatório	0,50	x	0,40	x	1	=	0,20
Consultório 02	Lavatório	0,50	x	0,40	x	1	=	0,20
Consultório 03	Lavatório	0,50	x	0,40	x	1	=	0,20
Consultório / Acolhimento 04	Lavatório	0,50	x	0,40	x	1	=	0,20
Consultório / Acolhimento 03	Lavatório	0,50	x	0,40	x	1	=	0,20
Consultório / Acolhimento 02	Lavatório	0,50	x	0,40	x	1	=	0,20
Consultório / Acolhimento 01	Lavatório	0,50	x	0,40	x	1	=	0,20
Sala de PAISMCA	Lavatório	0,50	x	0,40	x	1	=	0,20
Sala de Esterilização	Lavatório	0,50	x	0,40	x	1	=	0,20
Expurgo		9,50	x	2,80	x	1	=	26,60
Copa		10,60	x	2,80	x	1	=	29,68
Consultório Odontológico	Lavatório	0,50	x	0,40	x	3	=	0,60
	Pia	2,90	x	0,40	x	2	=	2,32
Sala de Preventivo	Pia	2,00	x	0,40	x	1	=	0,80
Sala de Ultrassom	Pia	1,90	x	0,40	x	1	=	0,76
	Lavatório	0,50	x	0,40	x	2	=	0,40
Mamografia	Pia	2,90	x	0,40	x	1	=	1,16
	Lavatório	0,50	x	0,40	x	1	=	0,20
Sala de Coleta	Pia	2,00	x	0,40	x	1	=	0,80
Sala de Procedimento	Pia	1,60	x	0,40	x	1	=	0,64
	Lavatório	0,50	x	0,40	x	1	=	0,20
Sala de Vacinas	Pia	1,40	x	0,40	x	1	=	0,56



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

PRÉDIO ANEXO					
	Perímetro		Altura	Quantidade	m²
Sala de Procedimentos	3,00	x	0,40	1	1,20
Estocagem	9,60	x	2,80	1	26,88
Laboratório	11,00	x	2,80	1	30,80
Esterilização	0,50	x	0,40	1	0,20
Ordenha / Coleta	0,50	x	0,40	1	0,20
	1,60	x	0,40	1	0,64
Desconto de Vãos					
PORTAS E JANELAS					
	Largura		Altura	Quantidade	m²
PM01	0,80	x	2,10	2	3,36
PM02	0,90	x	2,10	2	3,78
JA01	1,00	x	0,80	3	2,40
JA02	2,00	x	0,80	1	1,60

Total de azulejos Vãos
126,44 - 11,14 = 115,30 m²

9.1.10 Revestimento cerâmico com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m²
Cód.: 87272 SINAPI Total: 379,71 m²

PRÉDIO PRINCIPAL					
	Perímetro		Altura	Quantidade	m²
Sanitário PCD 03	6,40	x	2,80	1	17,92
Sanitário do Consultório 01	6,22	x	2,80	1	17,42
Sanitário PCD 04	6,48	x	2,80	1	18,14
Sanitário PCD 05	7,90	x	2,80	1	22,12
DML 02	7,20	x	2,80	1	20,16
Banheiro Masculino	8,60	x	2,80	1	24,08
Banheiro Feminino	8,60	x	2,80	1	24,08
Depósito de Resíduos Contaminados	2,65	x	2,80	1	7,42
Depósito de Resíduos Recicláveis	7,50	x	2,80	1	21,00
Depósito de Resíduos Recicláveis	5,60	x	2,80	1	15,68
Banheiro Sala de Preventivos	6,39	x	2,80	1	17,89
DML 01	6,78	x	2,80	1	18,98
Banheiro Sala de Ultrassom	6,35	x	2,80	1	17,78
Sanitário PCD 02	6,44	x	2,80	1	18,03
Sanitário PCD 01	6,46	x	2,80	1	18,09

PRÉDIO ANEXO					
	Perímetro		Altura	Quantidades	m²
WC Masculino	9,30	x	2,80	1	26,04
WC Feminino	7,70	x	2,80	1	21,56
WC PCD	6,20	x	2,80	1	17,36
DML 03	8,80	x	2,80	1	24,64
Vestiário 02	8,80	x	2,80	1	24,64
Vestiário 01	8,50	x	2,80	1	23,80

Desconto de Vãos

PORTAS E JANELAS

	Largura		Altura	Quantidade	m²
PM01	0,80	x	2,10	2	3,36
PM02	0,90	x	2,10	3	5,67
PM03	0,90	x	2,10	6	11,34
PA01	1,20	x	2,10	3	7,56
JA01	1,00	x	0,80	6	4,80
JA06	1,00	x	0,40	3	1,20
W01	1,00	x	0,40	8	3,20

Total de azulejos Vãos
416,84 - 37,13 = 379,71 m²

9.1.11 Revestimento de paredes com cerâmica, 10x10cm, placa 30x30cm, assente com argamassa colante, rejuntamento, exclusive chapisco e emboço
Cód.: 13.030.0255-A EMOP Total: 505,58 m²

PRÉDIO PRINCIPAL					
	Perímetro		Altura		m²
Fachadas	146,49	x	0,90	=	131,84
Platibanda	133,00	x	1,35	=	179,55
Torre da Caixa D'água	36,47	x	2,15	=	78,41
PRÉDIO ANEXO					



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

	Perímetro		Altura		m ²
Fachadas	48,20	x	0,90	=	43,38
Platibanda	46,15	x	1,35	=	62,30
Torre da Caixa D'água	18,30	x	2,15	=	39,35

Desconto de Vãos

PRÉDIO PRINCIPAL

		Largura		Altura		Quantidade		m ²
Fachadas	CV02	8,00	x	0,90	x	1	=	7,20
	CV03	4,85	x	0,90	x	1	=	4,37
	JA03	2,00	x	0,90	x	1	=	1,80
	PA05	1,10	x	0,90	x	1	=	0,99
	PA01	1,20	x	0,90	x	1	=	1,08
	PA05	1,10	x	0,90	x	1	=	0,99
	PA01	1,20	x	0,90	x	1	=	1,08
	PA01	1,20	x	0,90	x	1	=	1,08
	CV01	1,80	x	0,90	x	1	=	1,62
	CV04	5,15	x	0,90	x	1	=	4,64

PRÉDIO ANEXO

		Largura		Altura		Quantidade		m ²
Fachadas	CV05	4,00	x	0,90	x	1	=	3,60
	PM02	0,90	x	0,90	x	1	=	0,81

Total de azulejos 534,83 - Vãos 29,25 = 505,58 m²

10	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS
10.1	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

10.1.1 Porta de madeira de lei, maciça, com 3,5cm de espessura, exclusive ferragens, marco e alizar, inclusive colocação
Cód.: COMP. 005/SINAPI - SAQ.

Total: 98,91 m²

PRÉDIO PRINCIPAL

		Largura		Altura		m ²	
Sanitário PCD 03	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Sala de Pesagem	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Estocagem	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Consultório 01	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Sanitário do Consultório 01	PM03	0,90	x	2,10	=	1,89	CORRER 1 FL
Sanitário PCD 04	PM03	0,90	x	2,10	=	1,89	CORRER 1 FL
Consultório 02	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Consultório 03	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Sanitário PCD 05	PM03	0,90	x	2,10	=	1,89	CORRER 1 FL
DML 02	PM03	0,90	x	2,10	=	1,89	CORRER 1 FL
Consultório / Acolhimento 04	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Consultório / Acolhimento 03	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Consultório / Acolhimento 02	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Consultório / Acolhimento 01	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Sala PAISMCA	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Banheiro Masculino	PM01	0,80	x	2,10	=	1,68	ABRIR 1 FL
Banheiro Feminino	PM01	0,80	x	2,10	=	1,68	ABRIR 1 FL
Sala de Esterilização	PM01	0,80	x	2,10	=	1,68	ABRIR 1 FL
Expurgo	PM01	0,80	x	2,10	=	1,68	ABRIR 1 FL
Almoxarifado	PM01	0,80	x	2,10	=	1,68	ABRIR 1 FL
Copa	PM01	0,80	x	2,10	=	1,68	ABRIR 1 FL
Administração	PM01	0,80	x	2,10	=	1,68	ABRIR 1 FL
Sala de Atividades	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Sala de Cardiografia	PM01	0,80	x	2,10	=	1,68	ABRIR 1 FL
Consultório Odontológico	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Sala de Preventivos	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Banheiro Sala de Preventivo	PM03	0,90	x	2,10	=	1,89	CORRER 1 FL
DML 01	PM03	0,90	x	2,10	=	1,89	CORRER 1 FL
Banheiro Sala de Ultrassom	PM03	0,90	x	2,10	=	1,89	CORRER 1 FL
Sala de ultrassom	PM05	1,20	x	2,10	=	2,52	ABRIR 1 FL
Mamografia	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Sala de Coleta	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Sala de Procedimentos	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Sala de Vacinas	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Sanitário PCD 02	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Sanitário PCD 01	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Circulação 02	PM04	1,00	x	2,10	=	2,10	ABRIR 1 FL

PRÉDIO ANEXO

		Largura		Altura		m ²	
WC Masculino	PM01	0,80	x	2,10	=	1,68	ABRIR 1 FL
WC Feminino	PM01	0,80	x	2,10	=	1,68	ABRIR 1 FL
WC PCD	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Circ.	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

DML 03	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Arquivo 02	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Vestibário 02	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Sala de Processamento	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Estocagem	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Circulação	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Laboratório	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Esterilização	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Ordenha / Coleta	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
Vestibário 01	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL
	PM02	0,90	x	2,10	=	1,89	ABRIR 1 FL

Total: 98,91 m²

10.1.2 Aduela de madeira de lei, de 15 x 3cm e alizares de madeira de lei, de 5 x 2cm, fornecimento e colocação
Cód.: COMP. 006/SINAPI - SAQ.

Total: 259,50 m

PRÉDIO PRINCIPAL						
		Largura		Altura	Quant.	m
Sanitário PCD 03	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Sala de Pesagem	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Estocagem	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Consultório 01	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Sanitário do Consultório 01	PM03	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Sanitário PCD 04	PM03	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Consultório 02	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Consultório 03	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Sanitário PCD 05	PM03	0,90	+	2,10	x 2	5,10
DML 02	PM03	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Consultório / Acolhimento 04	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Consultório / Acolhimento 03	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Consultório / Acolhimento 02	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Consultório / Acolhimento 01	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Sala PAISMCA	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Banheiro Masculino	PM01	0,80	+	2,10	x 2	5,00
Banheiro Feminino	PM01	0,80	+	2,10	x 2	5,00
Sala de Esterilização	PM01	0,80	+	2,10	x 2	5,00
Expurgo	PM01	0,80	+	2,10	x 2	5,00
Almoxarifado	PM01	0,80	+	2,10	x 2	5,00
Copa	PM01	0,80	+	2,10	x 2	5,00
Administração	PM01	0,80	+	2,10	x 2	5,00
Sala de Atividades	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Sala de Radiografia	PM01	0,80	+	2,10	x 2	5,00
Consultório Odontológico	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Sala de Preventivos	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Banheiro Sala de Preventivo	PM03	0,90	+	2,10	x 2	5,10
DML 01	PM03	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Banheiro Sala de Ultrassom	PM03	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Sala de ultrassom	PM05	1,20	+	2,10	x 2	5,40
Mamografia	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Sala de Coleta	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Sala de Procedimentos	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Sala de Vacinas	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Sanitário PCD 02	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Sanitário PCD 01	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Circulação 02	PM04	1,00	+	2,10	x 2	5,20

PRÉDIO ANEXO						
		Largura		Altura	Quantidade	m
WC Masculino	PM01	0,80	+	2,10	x 2	5,00
WC Feminino	PM01	0,80	+	2,10	x 2	5,00
WC PCD	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Circ.	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
DML 03	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Arquivo 02	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Vestibário 02	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Sala de Processamento	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Estocagem	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Circulação	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Laboratório	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Esterilização	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Ordenha / Coleta	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10
Vestibário 01	PM02	0,90	+	2,10	x 2	5,10

Total: 259,50 m

10.1.3 Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos, fornecimento e instalação



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Cód.: 91338 SINAPI

Total: 7,20 m²

PRÉDIO ANEXO

		Largura		Altura		Quant.		m²	
Circulação 02	PA05	1,10	x	1,80	x	1	=	1,98	ABRIR 1 FL
Circulação 03	PA05	1,10	x	1,80	x	1	=	1,98	ABRIR 1 FL

PRÉDIO ANEXO

		Largura		Altura		Quant.		m²	
WC Feminino	PD01	0,60	x	1,80	x	2	=	2,16	Obs: Porta para os boxes
WC Masculino	PD01	0,60	x	1,80	x	1	=	1,08	

Total: 7,20 m²

10.1.4 Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista - fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 007/SINAPI - SAQ.

Total: 7,68 m²

PRÉDIO ANEXO

		Largura		Altura		Quantidade		m²	
Depósitos de Resíduos Contaminados	PA01	1,20	x	1,80	x	1	=	2,16	ABRIR 2 FL
Depósitos de Resíduos Recicláveis	PA01	1,20	x	1,80	x	1	=	2,16	ABRIR 2 FL
Depósitos de Resíduos Comuns	PA01	1,20	x	1,80	x	1	=	2,16	ABRIR 2 FL

ÁREA EXTERNA

		Largura		Altura		Quantidade		m²	
Área para Compressores	PA03	1,20	x	1,00	x	1	=	1,20	ABRIR 2 FL

Total: 7,68 m²

10.1.5 Porta para centro radiológico, revestida de lençol de chumbo de 2mm, inclusive ferragens, fornecimento e colocação
Cód.: 14.008.0050-A EMOP

Total: 1,89 m²

PRÉDIO PRINCIPAL

		Largura		Altura		Quantidade		m²	
Mamografia		0,90	x	2,10	x	1	=	1,89	

10.1.6 Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco, com vidros
Cód.: 94569 SINAPI

Total: 60,00 m²

PRÉDIO PRINCIPAL

		Largura		Altura		Quantidade		m²	
Sanitário PCD 03	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	
Sala de Pesagem	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	
Consultório 01	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60	
Sanitário do Consultório 01	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	
Consultório 02	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60	
Circulação 01	JA03	2,00	x	2,20	x	1	=	4,40	
Consultório 03	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60	
Sanitário PCD 05	JA06	1,00	x	0,40	x	1	=	0,40	
Consultório / Acolhimento 04	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60	
Consultório / Acolhimento 03	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60	
Consultório / Acolhimento 02	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60	
Consultório / Acolhimento 01	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60	
Sala PAISMCA	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60	
Banheiro Masculino	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	
Banheiro Feminino	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	
Sala de Esterilização	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	
Expurgo	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	
Almoxarifado	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	
Copa	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	
Administração	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60	
Sala de Atividades	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	
Sala de Cardiografia	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	
Consultório Odontológico	JA02	2,00	x	0,80	x	3	=	4,80	
Sala de Preventivos	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60	
Banheiro Sala de Preventivo	JA06	1,00	x	0,40	x	1	=	0,40	
Banheiro Sala de Ultrassom	JA06	1,00	x	0,40	x	1	=	0,40	
Sala de ultrassom	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60	
Sala de Coleta	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60	
Sala de Procedimentos	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60	
Sala de Vacinas	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	
Sanitário PCD 02	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	
Sanitário PCD 01	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	

PRÉDIO ANEXO

		Largura		Altura		Quantidade		m²	
WC Masculino	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

WC Feminino	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80
WC PCD	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80
DML 03	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80
Arquivo 02	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80
Vestiário 02	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80
Sala de Processamento	JA02	2,00	x	0,80	x	2	=	3,20
Estocagem	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80
Laboratório	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60
Esterilização	JA02	2,00	x	0,80	x	1	=	1,60
Ordenha / Coleta	JA02	2,00	x	0,80	x	2	=	3,20
Vestiário 01	JA01	1,00	x	0,80	x	1	=	0,80

Total: 60,00 m²

10.1.7 Caixilho fixo de alumínio anodizado na cor branca, em veneziana, inclusive colocação
Cód.: 14.003.0160-A EMOP

Total: 2,00 m²

PRÉDIO PRINCIPAL		Largura		Altura		Quantidade		m²
Sanitário PCD 04	W01	1,00	x	0,40	x	1	=	0,40
Sanitário PCD 05	W01	1,00	x	0,40	x	1	=	0,40
Banheiro Sala de Ultrassom	W01	1,00	x	0,40	x	1	=	0,40
DML 02	W01	1,00	x	0,40	x	1	=	0,40
DML 01	W01	1,00	x	0,40	x	1	=	0,40

Total: 2,00 m²

10.1.8 Caixilho fixo, de alumínio, para vidro, inclusive colocação
Cód.: 85010 SINAPI

Total: 53,63 m²

Portas									
PRÉDIO PRINCIPAL									
		Largura		Altura		Quantidade	=	m²	
Recepção	CV02	6,40	x	2,10	x	1		13,44	Painel Fixo
		8,00	x	0,75	x	1	=	6,00	Bandeira
Sala de Espera Interna 02	CV03	4,05	x	2,10	x	1		8,51	Painel Fixo
		4,85	x	0,70	x	1	=	3,40	Bandeira
Sala de Atividades	CV01	1,80	x	0,50	x	1	=	0,90	Bandeira
Sala de Espera Interna 01	CV04	4,35	x	2,10	x	1	=	9,14	Painel Fixo
		5,15	x	0,70	x	1	=	3,61	Bandeira
PRÉDIO ANEXO									
		Largura		Altura		Quantidade	=	m²	
Recepção	CV05	2,40	x	2,10	x	1		5,04	Painel Fixo
		5,15	x	0,70	x	1	=	3,61	Bandeira

Total: 53,63 m²

10.1.9 Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação
Cód.: 72120 SINAPI

Total: 49,98 m²

Portas									
PRÉDIO PRINCIPAL									
		Largura		Altura		Quantidade		m²	
Recepção	CV02	1,60	x	2,10	x	1	=	3,36	Abrir 2 Folhas
		6,40	x	2,10	x	1	=	13,44	Painel Fixo
Sala de Espera Interna 02	CV03	0,80	x	2,10	x	1	=	1,68	Abrir 1 Folha
		4,05	x	2,10	x	1	=	8,51	Painel Fixo
Sala de Atividades	CV01	1,80	x	2,10	x	1	=	3,78	Abrir 2 Folhas
		0,80	x	2,10	x	1	=	1,68	Abrir 1 Folha
Sala de Espera Interna 01	CV04	4,35	x	2,10	x	1	=	9,14	Painel Fixo
PRÉDIO ANEXO									
		Largura		Altura		Quantidade		m²	
Recepção	CV05	1,60	x	2,10	x	1	=	3,36	Abrir 2 Folhas
		2,40	x	2,10	x	1	=	5,04	Painel Fixo

Total: 49,98 m²

10.1.10 Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação
Cód.: 72118 SINAPI

Total: 16,70 m²

Bandeira sobre Porta



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

PRÉDIO PRINCIPAL

		Largura		Altura		m ²
Recepção	Bandeira CV02	8,00	x	0,75	=	6,00
Sala de Espera Interna 02	Bandeira CV03	4,85	x	0,70	=	3,40
Sala de Atividades	Bandeira CV01	1,80	x	0,50	=	0,90
Sala de Espera Interna 01	Bandeira CV04	5,15	x	0,70	=	3,61

PRÉDIO ANEXO

		Largura		Altura		m ²
Recepção	Bandeira CV05	4,00	x	0,70	=	2,80

Total: 16,70 m²

10.1.11 Espelho cristal espessura 4mm, com moldura de madeira
Cód.: 74125/1 SINAPI

Total: 10,20 m²

PRÉDIO PRINCIPAL

		Largura		Altura		m ²
Sanitário PCD 03	Inclinado	0,60	x	1,00	=	0,60
Sanitário PCD 04	Inclinado	0,60	x	1,00	=	0,60
Sanitário do Consultório 01	Inclinado	0,60	x	1,00	=	0,60
Sanitário PCD 05	Inclinado	0,60	x	1,00	=	0,60
Banheiro Masculino	Inclinado	0,60	x	1,00	=	0,60
Banheiro Feminino	Inclinado	0,60	x	1,00	=	0,60
Banheiro Preventivos	Inclinado	0,60	x	1,00	=	0,60
Banheiro Ultrassom	Inclinado	0,60	x	1,00	=	0,60
Sanitário PCD 02	Inclinado	0,60	x	1,00	=	0,60
Sanitário PCD 01	Inclinado	0,60	x	1,00	=	0,60

PRÉDIO ANEXO

		Largura		Altura		m ²
WC Masculino	Inclinado	0,60	x	1,00	=	0,60
WC Feminino	Inclinado	0,60	x	1,00	=	0,60
WC PCD	Inclinado	0,60	x	1,00	=	0,60
Vestiário 01	Inclinado	1,20	x	1,00	=	1,20
Vestiário 02	Inclinado	1,20	x	1,00	=	1,20

Total: 10,20 m²

10.1.12 Guichê em alumínio, tipo guilhotina, com 1,00 x 1,00m, inclusive colocação
Cód.: 14.003.0245-A EMOP

Total: 2,00 un

PRÉDIO ANEXO

		un
Estocagem		1,00
Laboratório		1,00

Total: 2,00 un

10.1.13 Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, em chapa de ferro galvanizado nº 16, fornecimento e colocação
Cód.: 14.002.0052-A EMOP

Total: 1,70 m²

CISTERNA

		Largura		Altura		Quantidade		m ²
Área Externa		0,60	x	0,60	x	2	=	0,72
Visita à cisterna - no piso								

COBERTURA

		Largura		Altura		Quantidade		m ²
Caixas d'água		0,70	x	0,70	x	2	=	0,98
Visita às caixas d'água								

Total: 1,70 m²

10.1.14 Cadeado simples, em latão maciço cromado, largura de 35 mm, haste de aço temperado, cementado (não longa), inclui 2 chaves
Cód.: 5085 SINAPI-I

Total: 2,00 un

1º PAVIMENTO - NÚCLEO 2

		un
Área Externa		2,00
Visita à cisterna - no piso		

10.1.15 Ferragens para porta de madeira, com 1 folha de abrir
Cód.: COMP. 008/SINAPI - SAQ.

Total: 48,00 un



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

PRÉDIO PRINCIPAL	
	un
Sanitário PCD 03	1,00
Sala de Paisagem	1,00
Estocagem	1,00
Consultório 01	1,00
Consultório 02	1,00
Consultório 03	1,00
Consultório / Acolhimento 04	1,00
Consultório / Acolhimento 03	1,00
Consultório / Acolhimento 02	1,00
Consultório / Acolhimento 01	1,00
Sala PAISMCA	1,00
Banheiro Masculino	1,00
Banheiro Feminino	1,00
Sala de Esterilização	1,00
Expurgo	1,00
Almoxarifado	1,00
Copa	1,00
Administração	1,00
Sala de Atividades	1,00
Sala de Cardiografia	1,00
Consultório Odontológico	2,00
Sala de Preventivos	1,00
Sala de ultrassom	1,00
Mamografia	1,00
Sala de Coleta	1,00
Sala de Procedimentos	1,00
Sala de Vacinas	1,00
Sanitário PCD 02	1,00
Sanitário PCD 01	1,00
Circulação 02	1,00

PRÉDIO ANEXO	
	un
WC Masculino	1,00
WC Feminino	1,00
WC PCD	1,00
Circ.	1,00
DML 03	1,00
Arquivo 02	1,00
Vestiário 02	1,00
Sala de Processamento	1,00
Estocagem	1,00
Circulação	1,00
Laboratório	1,00
Esterilização	1,00
Ordenha / Coleta	1,00
Vestiário 01	2,00

COBERTURA	
	un
Caixas d'água	2,00

Visita às caixas d'água

Total: 48,00 un

10.1.16 Ferragens para porta de madeira, com 1 folha, de correr
Cód.: COMP. 009/SINAPI - SAQ.

Total: 7,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	
	un
Sanitário do Consultório 01	1,00
Sanitário PCD 04	1,00
Sanitário PCD 05	1,00
DML 02	1,00
Banheiro Sala de Preventivo	1,00
DML 01	1,00
Banheiro Sala de Ultrassom	1,00

Total: 7,00 un

10.1.17 Ferragens para porta de abrir, com 2 folhas, em alumínio anodizado
Cód.: COMP. 010/SINAPI - SAQ.

Total: 4,00 un

PRÉDIO ANEXO	
	un
Depósitos de Resíduos	1,00
Depósitos de Resíduos Recicláveis	1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Depósitos de Resíduos Comuns	1,00
------------------------------	------

ÁREA EXTERNA

Área para Compressores	un 1,00
------------------------	------------

Total: 4,00 un

10.1.18 Ferragens para porta de abrir, com 1 folha, em alumínio anodizado, branco, para portas de box de sanitário
Cód.: COMP. 011/SINAPI - SAQ.

Total: 3,00 un

PRÉDIO ANEXO	un
WC Feminino	2,00
WC Masculino	1,00

Total: 3,00 un

10.1.19 Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha, inclusive dobradiças, trinco, fechadura e puxador
Cód.: 84885 SINAPI

Total: 3,00 un

Portas	
PRÉDIO PRINCIPAL	un
Sala de Espera Interna 02	1,00
Sala de Atividades	1,00
Sala de Espera Interna 01	1,00

Total: 3,00 un

10.1.20 Ferragem para porta de vidro de abrir duas folhas contendo: kit de ferragem + puxador + mola hidráulica, fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 012/SINAPI - SAQ.

Total: 3,00 un

Portas	
PRÉDIO PRINCIPAL	un
Recepção	1,00
Sala de Atividades	1,00
PRÉDIO ANEXO	un
Recepção	1,00

Total: 3,00 un

10.1.21 Ferragens para janela de vidro temperado - tipo maxim-ar
Cód.: COT. 005

Total: 73,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	Quantidade Janelas	Nº Folhas	un
Sanitário PCD 03	JA01 1,00 x	1	= 1,00
Sala de Pesagem	JA01 1,00 x	1	= 1,00
Consultório 01	JA02 1,00 x	2	= 2,00
Sanitário do Consultório 01	JA01 1,00 x	1	= 1,00
Consultório 02	JA02 1,00 x	2	= 2,00
Circulação 01	JA03 1,00 x	2	= 2,00
Consultório 03	JA02 1,00 x	2	= 2,00
Sanitário PCD 05	JA06 1,00 x	1	= 1,00
Consultório / Acolhimento 04	JA02 1,00 x	2	= 2,00
Consultório / Acolhimento 03	JA02 1,00 x	2	= 2,00
Consultório / Acolhimento 02	JA02 1,00 x	2	= 2,00
Consultório / Acolhimento 01	JA02 1,00 x	2	= 2,00
Sala PAISMCA	JA02 1,00 x	2	= 2,00
Banheiro Masculino	JA01 1,00 x	1	= 1,00
Banheiro Feminino	JA01 1,00 x	1	= 1,00
Sala de Esterilização	JA01 1,00 x	1	= 1,00
Expurgo	JA01 1,00 x	1	= 1,00
Almoxarifado	JA01 1,00 x	1	= 1,00
Copa	JA01 1,00 x	1	= 1,00
Administração	JA02 1,00 x	2	= 2,00
Sala de Atividades	JA01 1,00 x	1	= 1,00
Sala de Radiotografia	JA01 1,00 x	1	= 1,00
Consultório Odontológico	JA02 3,00 x	2	= 6,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Sala de Preventivos	JA02	1,00	x	2	=	2,00
Banheiro Sala de Preventivo	JA06	1,00	x	1	=	1,00
Banheiro Sala de Ultrassom	JA06	1,00	x	1	=	1,00
Sala de ultrassom	JA02	1,00	x	2	=	2,00
Sala de Coleta	JA02	1,00	x	2	=	2,00
Sala de Procedimentos	JA02	1,00	x	2	=	2,00
Sala de Vacinas	JA01	1,00	x	1	=	1,00
Sanitário PCD 02	JA01	1,00	x	1	=	1,00
Sanitário PCD 01	JA01	1,00	x	1	=	1,00

PRÉDIO ANEXO

		Quantidade Janelas		Nº Folhas		un
WC Masculino	JA01	1,00	x	1	x	1,00
WC Feminino	JA01	1,00	x	1	x	1,00
WC PCD	JA01	1,00	x	1	x	1,00
DML 03	JA01	1,00	x	1	x	1,00
Arquivo 02	JA01	1,00	x	1	x	1,00
Vestiário 02	JA01	1,00	x	1	x	1,00
Sala de Processamento	JA02	2,00	x	2	x	4,00
Estocagem	JA01	1,00	x	1	x	1,00
Laboratório	JA02	1,00	x	2	x	2,00
Esterilização	JA02	1,00	x	2	x	2,00
Ordenha / Coleta	JA02	2,00	x	2	x	4,00
Vestiário 01	JA01	1,00	x	1	x	1,00

Total: 73,00 un

- 10.1.22 Portão de correr em gradil , com trilhos e roldanas, inclusive tratamento antiferrugem e pintura, fornecimento e colocação
Cód.: COMP. 013/SINAPI - SAQ.

Total: 33,28 m²

ÁREA EXTERNA

	Comprimento		Largura		m²
Frontal	8,00	x	2,00	x	16,00
Lateral Direita	3,62	x	2,00	x	7,24
	5,02	x	2,00	x	10,04

Total: 33,28 m²

- 10.1.23 Gradil nylofor 3d, em painel de aço galvanizado, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, fornecimento e colocação
Cód.: 14.002.0200-A EMOP

Total: 176,40 m²

MURO

	Comprimento		Altura		m²
Frontal	33,75	x	2,00	=	67,50
Lateral Direita	22,00	x	2,00	=	44,00
Lateral Esquerda	32,45	x	2,00	=	64,9

Total: 176,40 m²

- 10.1.24 Tela em polietileno, rolo de 3 x 100 m, incluso caixilho de alumínio e guarnição/moldura, fornecimento e instalação.
Cód.: COMP. 014/SINAPI - SAQ.

Total: 7,56 m²

ÁREA EXTERNA

	Largura		Altura		m²
Depósito de Resíduos Contaminados	1,20	x	2,10	=	2,52
Depósito de Resíduos Recicláveis	1,20	x	2,10	=	2,52
Depósito de Resíduos Comuns	1,20	x	2,10	=	2,52

Total: 7,56 m²

- 10.1.25 Dobradiça em latão, 3 " x 2 1/2 " , e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado, tampa bola, com parafusos
Cód.: 11447 SINAPI-I

Total: 12,00 un

ÁREA EXTERNA

	un
Depósito de Resíduos Contaminados	4,00
Depósito de Resíduos Recicláveis	4,00
Depósito de Resíduos Comuns	4,00

Total: 12,00 un

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS
11.1 ELÉTRICA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

11.1.1	Caixa de passagem 30x30x40, fundo brita com tampa			
Cód.:	83446 SINAPI		Total:	24,00 un
	Para permitir a entrada e facilitar a passagem dos cabos das instalações elétricas:	24,00 un		
11.1.2	Caixa de passagem de parede, de embutir, em pvc, dimensões *200 x 200 x 90* mm			
Cód.:	39812 SINAPI - I		Total:	4,00 un
	Para permitir a entrada e facilitar a passagem dos cabos das instalações elétricas:	4,00 un		
11.1.3	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares, fornecimento e instalação			
Cód.:	74131/1 SINAPI		Total:	1,00 un
	Q4 a ser instalado na casa de bomba:	1,00 un		
11.1.4	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, fornecimento e instalação			
Cód.:	74131/4 SINAPI		Total:	1,00 un
	Q5 a ser instalado recepção do prédio anexo:	1,00 un		
11.1.5	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, fornecimento e instalação			
Cód.:	74131/6 SINAPI		Total:	2,00 un
	Q2 a ser instalado circulação 02 do prédio principal:	1,00 un		
	Q3 a ser instalado circulação 01 do prédio principal:	1,00 un		
	Total:	2,00 un		
11.1.6	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, fornecimento e instalação			
Cód.:	74131/8 SINAPI		Total:	1,00 un
	Q1 a ser instalado circulação 01 do prédio principal:	1,00 un		
11.1.7	Disjuntores / interruptores diferencial (di), classe ac, 4 polos, corrente nominal 80a x 415v, inclusive colocação			
Cód.:	15.007.0524-A EMOP		Total:	4,00 un
	Q1 a ser instalado circulação 01 do prédio principal:	1,00 un		
	Q2 a ser instalado circulação 02 do prédio principal:	1,00 un		
	Q3 a ser instalado circulação 01 do prédio principal:	1,00 un		
	Q5 a ser instalado recepção do prédio anexo:	1,00 un		
	Total:	4,00 un		
11.1.8	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação			
Cód.:	93653 SINAPI		Total:	12,00 un
	Para ligações elétricas:	12,00 un		
11.1.9	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação			
Cód.:	93654 SINAPI		Total:	17,00 un
	Para ligações elétricas:	17,00 un		
11.1.10	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação			
Cód.:	93655 SINAPI		Total:	7,00 un
	Para ligações elétricas:	7,00 un		
11.1.11	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação			
Cód.:	93656 SINAPI		Total:	17,00 un
	Para ligações elétricas:	17,00 un		
11.1.12	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação			
Cód.:	93657 SINAPI		Total:	7,00 un
	Para ligações elétricas:	7,00 un		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

11.1.13	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação		
Cód.:	93663 SINAPI	Total:	2,00 un
	Para ligações elétricas:	2,00 un	
11.1.14	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação		
Cód.:	93664 SINAPI	Total:	13,00 un
	Para ligações elétricas:	13,00 un	
11.1.15	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação		
Cód.:	93666 SINAPI	Total:	5,00 un
	Para ligações elétricas:	5,00 un	
11.1.16	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v, fornecimento e instalação		
Cód.:	74130/10 SINAPI	Total:	1,00 un
	Para o PC:	1,00 un	
11.1.17	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015		
Cód.:	91929 SINAPI	Total:	1200,00 m
	Para ligações elétricas:	1200,00 m	
11.1.18	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação		
Cód.:	91930 SINAPI	Total:	60,00 m
	Para ligações elétricas:	60,00 m	
11.1.19	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação		
Cód.:	92979 SINAPI	Total:	25,00 m
	Para ligações elétricas:	25,00 m	
11.1.20	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação		
Cód.:	92981 SINAPI	Total:	444,00 m
	Para ligações elétricas:	444,00 m	
11.1.21	Cabo telefônico cci-50 4 pares (uso interno) - fornecimento e instalação		
Cód.:	73768/12 SINAPI	Total:	375,00 m
	Da entrada aos pontos de telefone:	375,00 m	
11.1.22	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento		
Cód.:	93128 SINAPI	Total:	211,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	
	un
Recepção	13,00
Arquivo 01	2,00
Sanitário PCD 03	1,00
Sala de Pesagem	2,00
Estocagem	2,00
Sala de Espera Interna 02	4,00
Consultório 01	2,00
Sanitário do Consultório 01	1,00
Sanitário PCD 04	1,00
Consultório 02	2,00
Consultório 03	2,00
Sanitário PCD 05	1,00
DML 02	1,00
Consultório / Acolhimento 04	2,00
Consultório / Acolhimento 03	2,00
Consultório / Acolhimento 02	2,00
Consultório / Acolhimento 01	2,00
Sala PAISMCA	2,00
Banheiro Feminino	1,00
Banheiro Masculino	1,00
Sala de Esterilização	2,00
Expurgo	2,00
Almoxarifado	2,00
Depósito de Resíduos Contaminados	1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Depósito de Resíduos Recicláveis	1,00	
Depósito de Resíduos Comuns	1,00	
Copa	2,00	
Administração	4,00	
Sala de Atividades	8,00	
Sala de Cardiotografia	1,00	
Consultório Odontológico	8,00	
Sala de Preventivos	3,00	
Banheiro Sala de Preventivos	1,00	
Banheiro Sala de Ultrassom	1,00	
Sala de Ultrassom	3,00	
DML 01	1,00	
Mamografia	6,00	
Sala de Coleta	4,00	
Sala de Espera Interna 01	6,00	
Sala de Procedimentos	4,00	
Sala de Vacinas	4,00	
Sanitário PCD 02	1,00	
Sanitário PDC 01	1,00	
Área Coberta para Atividades	9,00	
Circulação 01	20,00	
Circulação 02	3,00	
Circulação 03	3,00	
Frontal	9,00	Arandelas
Lateral Direita	5,00	Arandelas
Lateral Esquerda	7,00	Arandelas
Fundos	1,00	Arandelas

ÁREAS EXTERNAS

	un	
Recepção	4,00	
WC Masculino	3,00	
WC Feminino	1,00	
WC PNE	1,00	
Circ.	3,00	
DML 03	1,00	
Arquivo 02	1,00	
Vestiário 02	2,00	
Sala para Processamento	3,00	
Estocagem	1,00	
Laboratório	2,00	
Esterilização	2,00	
Ordenha/Coleta	3,00	
Vestiário 01	1,00	
Circulação	4,00	
Frontal	2,00	Arandelas
Lateral Direita	2,00	Arandelas
Lateral Esquerda	2,00	Arandelas
Fundos	3,00	Arandelas

Total: 211,00 un

11.1.23 Instalação de ponto de telefone ou lógica, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas
Cód.: 15.015.0203-A EMOP

Total: 31,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

	un	
Recepção	2,00	1 ponto de telefone e 1 de internet
Consultório 01	2,00	1 ponto de telefone e 1 de internet
Consultório 02	2,00	1 ponto de telefone e 1 de internet
Consultório 03	2,00	1 ponto de telefone e 1 de internet
Consultório / Acolhimento 04	2,00	1 ponto de telefone e 1 de internet
Consultório / Acolhimento 03	2,00	1 ponto de telefone e 1 de internet
Consultório / Acolhimento 02	2,00	1 ponto de telefone e 1 de internet
Consultório / Acolhimento 01	2,00	1 ponto de telefone e 1 de internet
Sala PAISMCA	2,00	1 ponto de telefone e 1 de internet
Administração	4,00	2 pontos de telefone e 2 de internet
Sala de Atividades	1,00	1 ponto de internet
Sala de Vacinas	2,00	1 ponto de telefone e 1 de internet
Circulação 01	2,00	2 ponto de internet
Circulação 03	1,00	1 ponto de internet

PRÉDIO ANEXO

	un	
Recepção	2,00	1 ponto de telefone e 1 de internet
Circulação	1,00	1 ponto de internet

Total: 31,00 un



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

11.1.24 Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento
Cód.: 93141 SINAPI

Total: 168,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

Recepção
Sala de Pesagem
Estocagem
Sala de Espera Interna 02
Consultório 01
Consultório 02
Consultório 03
Consultório / Acolhimento 04
Consultório / Acolhimento 03
Consultório / Acolhimento 02
Consultório / Acolhimento 01
Sala PAISMCA
Sala de Esterilização
Expurgo
Copa
Administração
Sala de Atividades
Sala de Radiografia
Consultório Odontológico
Sala de Preventivos
Sala de Ultrassom
Mamografia
Sala de Coleta
Sala de Espera Interna 01
Sala de Procedimentos
Sala de Vacinas
Área Coberta para Atividades
Circulação 01
Circulação 03

un	
9,00	3 baixa, 3 alta para TV e 3 alta para ar condicionado
2,00	1 baixa e 1 alta para ar condicionado
2,00	1 baixa e 1 alta para ar condicionado
4,00	2 alta para TV e 2 alta para ar condicionado
4,00	3 baixa e 1 alta para ar condicionado
4,00	3 baixa e 1 alta para ar condicionado
4,00	3 baixa e 1 alta para ar condicionado
4,00	3 baixa e 1 alta para ar condicionado
4,00	3 baixa e 1 alta para ar condicionado
4,00	3 baixa e 1 alta para ar condicionado
4,00	3 baixa e 1 alta para ar condicionado
4,00	3 média e 1 alta para ar condicionado
1,00	1 média
1,00	1 média
9,00	8 baixa e 1 alta para ar condicionado
9,00	3 baixa, 4 alta para TV e 2 alta para ar condicionado
4,00	3 baixa e 1 média
9,00	3 baixa, 4 média, e 2 alta para ar condicionado
6,00	4 baixa, 1 média e 1 alta para ar condicionado
6,00	4 baixa, 1 média e 1 alta para ar condicionado
6,00	2 baixa, 2 média e 2 alta para ar condicionado
4,00	1 baixa, 2 média e 1 alta para ar condicionado
3,00	2 alta para TV e 1 alta para ar condicionado
8,00	7 média e 1 alta para ar condicionado
5,00	3 baixa, 1 média e 1 alta para ar condicionado
1,00	1 baixa
4,00	2 baixa e 2 alta para TV
2,00	1 baixa e 1 alta para TV

ÁREAS EXTERNAS

Recepção
Vestibulário 02
Sala para Processamento
Estocagem
Laboratório
Esterilização
Ordenha/Coleta
Circulação

un	
4,00	2 baixa, 1 alta para TV e 1 alta para ar condicionado
1,00	1 baixa
7,00	4 baixa, 2 média e 1 alta para ar condicionado
4,00	1 baixa, 2 média e 1 alta para ar condicionado
6,00	1 baixa, 4 média e 1 alta para ar condicionado
5,00	4 média e 1 alta para ar condicionado
8,00	4 baixa, 3 média e 1 alta para ar condicionado
2,00	1 baixa e 1 alta para TV

Total: 168,00 un

11.1.25 Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento
Cód.: 93143 SINAPI

Total: 4,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

Copa

un	
2,00	2 média

ÁREA EXTERNA

Casa da Bomba

un	
2,00	2 baixa

Total: 4,00 un

11.1.26 Tomada para telefone de 4 polos padrão telebras - fornecimento e instalação
Cód.: 72337 SINAPI

Total: 13,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

Recepção
Consultório 01
Consultório 02
Consultório 03
Consultório / Acolhimento 04
Consultório / Acolhimento 03
Consultório / Acolhimento 02
Consultório / Acolhimento 01
Sala PAISMCA
Administração
Sala de Vacinas

un	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
1,00	
2,00	
1,00	

PRÉDIO ANEXO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Recepção	un 1,00
----------	------------

Total: 13,00 un

11.1.27 Tomada RJ45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo), fornecimento e colocação
Cód.: COMP. 015/SINAPI - SAQ.

Total: 18,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	
Recepção	un 1,00
Consultório 01	1,00
Consultório 02	1,00
Consultório 03	1,00
Consultório / Acolhimento 04	1,00
Consultório / Acolhimento 03	1,00
Consultório / Acolhimento 02	1,00
Consultório / Acolhimento 01	1,00
Sala PAISMCA	1,00
Administração	2,00
Sala de Atividades	1,00
Sala de Vacinas	1,00
Circulação 01	2,00
Circulação 03	1,00

para internet

PRÉDIO ANEXO	
Recepção	un 1,00
Circulação	1,00

para internet

Total: 18,00 un

11.1.28 Instalação de ponto para antena de TV, inclusive eletroduto, conexões e caixas
Cód.: 15.015.0204-A EMOP

Total: 16,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	
Recepção	un 3,00
Sala de Espera Interna 02	2,00
Sala de Atividades	4,00
Sala de Espera Interna 01	2,00
Circulação 01	2,00
Circulação 03	1,00

ÁREAS EXTERNAS	
Recepção	un 1,00
Circulação	1,00

Total: 16,00 un

11.1.29 Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto de embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo), fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 016/SINAPI - SAQ.

Total: 16,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	
Recepção	un 3,00
Sala de Espera Interna 02	2,00
Sala de Atividades	4,00
Sala de Espera Interna 01	2,00
Circulação 01	2,00
Circulação 03	1,00

ÁREAS EXTERNAS	
Recepção	un 1,00
Circulação	1,00

Total: 16,00 un

11.1.30 Cabo coaxial RG-59, alcance máximo 300m, para instalação CFTV, inclusive colocação
Cód.: 15.010.0100-A EMOP

Total: 203,50 m

Para instalação das antenas de televisão: 203,50 m



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

11.1.31 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação
Cód.: 93009 SINAPI

Total: 340,00 m

Entrada da rede elétrica: 340,00 m

11.1.32 Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, fornecimento e instalação
Cód.: 91867 SINAPI

Total: 130,00 m

Para instalação elétrica: 130,00 m

11.1.33 Instalação e assentamento de ar condicionado tipo split de 9000 btu's, com 1 condensador e 1 evaporador, inclusive acessórios de fixação
Cód.: 15.005.0200-A EMOP

Total: 19,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

	un
Sala de Pesagem	1,00
Estocagem	1,00
Consultório 01	1,00
Consultório 02	1,00
Consultório 03	1,00
Consultório / Acolhimento 01	1,00
Consultório / Acolhimento 02	1,00
Consultório / Acolhimento 03	1,00
Consultório / Acolhimento 04	1,00
PAISMCA	1,00
Sala de Esterilização	1,00
Sala de Preventivos	1,00
Mamografia	2,00
Sala de Coletaa	1,00
Sala de Vacinas	1,00

PRÉDIO ANEXO

	un
Estocagem	1,00
Laboratório	1,00
Sala de Esterilização	1,00

Total: 19,00 un

11.1.34 Instalação e assentamento de ar condicionado tipo split de 12000 btu's, com 1 condensador e 1 evaporador, inclusive acessórios de fixação
Cód.: 15.005.0201-A EMOP

Total: 5,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

	un
Administração	1,00
Sala de Ultrassom	1,00
Sala de Procedimento	1,00

PRÉDIO ANEXO

	un
Sala de Processamento	1,00
Ordenha / Coleta	1,00

Total: 5,00 un

11.1.35 Instalação e assentamento de ar condicionado tipo split de 18000 btu's, com 1 condensador e 1 evaporador, inclusive acessórios de fixação
Cód.: 15.005.0202-A EMOP

Total: 8,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

	un
Recepção	3,00
Sala de Atividades	2,00
Consultório Odontológico	2,00

PRÉDIO ANEXO

	un
Recepção	1,00

Total: 8,00 un

11.1.36 Instalação e assentamento de ar condicionado tipo split de 30000 btu's, com 1 condensador e 1 evaporador, inclusive acessórios de fixação
Cód.: 15.005.0206-A EMOP

Total: 2,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

	un
Sala de Espera Interna 02	1,00
Sala de Espera Interna 01	1,00

Total: 2,00 un

11.1.37 Instalação e assentamento de fogão à gás, inclusive tubo de ferro galvanizado, conexões, reguladores e demais peças necessárias

Cód.: 15.003.0069-A

EMOP

Total: 1,00 un

Para instalação do gás na Copa: 1,00 un

11.2	HIDRAULICA
11.2	HIDRAULICA

11.2.1 Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado dn 40mm com tampa, fornecimento e instalação

Cód.: 74051/2 SINAPI

Total: 1,00 un

Para receber despejos da pia: 1,00 un Na lateral direita (1) da edificação

11.2.2 Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm, fornecimento e instalação

Cód.: 74166/1 SINAPI

Total: 13,00 un

Para esgotamento sanitário: 13,00 un Na frente (4), na lateral direita (3), nos fundos (4), na lateral esquerda (2) da edificação

11.2.3 Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário

Cód.: 89709 SINAPI

Total: 31,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

	un
Sanitário PCD 03	1,00
Sanitário do Consultório 01	1,00
Sanitário PCD 04	1,00
Sanitário PCD 05	1,00
DML 01	1,00
Consultório / Acolhimento 04	1,00
Consultório / Acolhimento 01	1,00
Banheiro Masculino	1,00
Banheiro Feminino	1,00
Sala de Esterilização	1,00
Expurgo	1,00
Consultório Odontológico	2,00
Banheiro Sala de Preventivo	1,00
Banheiro Sala de Ultrassom	1,00
DML 02	1,00
Mamografia	1,00
Sala de Coleta	1,00
Sala de Procedimentos	1,00
Sala de Vacinas	1,00
Sanitário PCD 01	1,00
Sanitário PCD 02	1,00

PRÉDIO ANEXO

	un
WC Masculino	2,00
WC Feminino	1,00
WC PCD	1,00
DML	1,00
Vestiário 02	1,00
Laboratório	1,00
Ordenha / Coleta	1,00
Vestiário 01	1,00

Total: 31,00 un

11.2.4 Ralo fofa semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas

Cód.: COMP. 017/SINAPI - SAQ.

Total: 12,00 un

Para calhas: 12,00 un

11.2.5 Chave de boia automática, fornecimento e colocação

Cód.: 85195 SINAPI

Total: 6,00 un

Para acionamento e desligamento da bomba conforme a variação do nível dos reservatórios superiores:

	un
Cisterna de Água Potável	1,00
Reservatórios de Água Potável do	2 un



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Prédio Principal	un
Reservatórios de Água de Chuva do Prédio Principal	2,00
Reservatórios de Água Potável do Prédio Anexo	1,00

Total: 6,00 un

11.2.6 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", instalado em reservação de água de edificação,-fornecimento e instalação
Cód.: 94497 SINAPI

Total: 10,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	
	un
Nas saídas dos reservatórios:	6,00
PRÉDIO ANEXO	
	un
Nas saída ds reservatório:	4,00
Total:	10,00 un

11.2.7 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", instalado em reservação de água de edificação,-fornecimento e instalação
Cód.: 94495 SINAPI

Total: 31,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	
	un
Sanitário PCD 03	2,00
Sanitário do Consultório 01	1,00
Sanitário PCD 04	1,00
Sanitário PCD 05	2,00
Consultório / Acolhimento 02	2,00
Sala de Esterilização	1,00
Expurgo	1,00
Consultório Odontológico	4,00
Banheiro Sala de Ultrassom	1,00
Sala de Ultrassom	1,00
Mamografia	1,00
Sala de Coleta	1,00
Sala de Vacinas	2,00
Sanitário PCD 02	1,00
Sanitário PCD 01	1,00
PRÉDIO ANEXO	
	un
WC Masculino	2,00
Vestiário 02	1,00
Laboratório	1,00
Ordenha / Coleta	1,00
Vestiário 01	1,00
BOMBAS	
	un
Nas saídas das bombas:	3,00

Total: 31,00 un

11.2.8 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação,-fornecimento e instalação
Cód.: 94496 SINAPI

Total: 11,00 un

Nas saídas dos reservatórios: 11,00 un

11.2.9 Serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações
Cód.: 91792 SINAPI

Total: 45,00 m

Esgoto secundário à fossa, filtro e sumidouro: 45,00 m

11.2.10 Serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, inclusive conexões, cortes e fixações
Cód.: 91793 SINAPI

Total: 120,00 m

	m
Esgoto secundário à fossa, filtro e sumidouro:	70,00
Para dreno de ar condicionado :	50,00

Total: 120,00 un



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

11.2.11 Serviço de instalação de tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, inclusive conexões, cortes e fixações.
Cód.: 91794 SINAPI

Total: 65,00 m

Esgoto secundário à fossa, filtro e sumidouro: 65,00 m

11.2.12 Serviço de instalação de tubo pvc, série normal, esgoto predial, 100 mm, inclusive conexões e cortes, fixações
Cód.: 91795 SINAPI

Total: 165,00 m

Esgoto primário à fossa, filtro e sumidouro: 165,00 m

11.2.13 Serviço de instalação de tubo pvc, série normal, esgoto predial, 150 mm, inclusive conexões e cortes, fixações
Cód.: 91796 SINAPI

Total: 2,00 m

Esgoto primário à fossa, filtro e sumidouro: 2,00 m

11.2.14 Serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, água fria, dn 20 mm, inclusive conexões, cortes e fixações
Cód.: 91784 SINAPI

Total: 80,00 m

Ligações hidráulicas: 80,00 m

11.2.15 Serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, água fria, dn 25 mm, inclusive conexões, cortes e fixações
Cód.: 91785 SINAPI

Total: 255,00 m

Ligações hidráulicas: 255,00 m

11.2.16 Serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, água fria, dn 32 mm, inclusive conexões, cortes e fixações
Cód.: 91786 SINAPI

Total: 270,00 m

Ligações hidráulicas: 270,00 m

11.2.17 Serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, água fria, dn 40 mm, inclusive conexões, cortes e fixações
Cód.: 91787 SINAPI

Total: 210,00 m

Para dreno de ar condicionado :
Ligações hidráulicas: 195,00 m
15,00 m

Total: 210,00 m

11.2.18 Serviço de instalação de tubo pvc, série normal, água pluvial, dn 75 mm, inclusive conexões, cortes e fixações.
Cód.: 91789 SINAPI

Total: 28,00 m

Para colunas de ventilação : 28,00 m

11.2.19 Serviço de instalação de tubo pvc, série normal, água pluvial, 100 mm, inclusive conexões e cortes, fixações
Cód.: 91790 SINAPI

Total: 77,00 m

Para águas pluviais : 77,00 m

11.2.20 Serviço de instalação de tubo pvc, série normal, água pluvial, 150 mm, inclusive conexões e cortes, fixações
Cód.: 91791 SINAPI

Total: 102,00 m

Para águas pluviais : 102,00 m

11.2.21 Ponto de consumo terminal de água fria em pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento
Cód.: 89957 SINAPI

Total: 93,00 un

DUCHA HIGIÊNICA

PRÉDIO PRINCIPAL

	un
Sanitário PCD 03	1,00
Sanitário PCD 04	1,00
Sanitário do Consultório 01	1,00
Sanitário PCD 05	1,00
Banheiro Feminino	1,00
Banheiro Masculino	1,00
Banheiro Sala de Preventivo	1,00
Banheiro Sala de Ultrassom	1,00
Sanitário PCD 02	1,00
Sanitário PCD 01	1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

PRÉDIO ANEXO	un
WC Masculino	1,00
WC Feminino	2,00
WC PCD	1,00
TANQUE	
PRÉDIO PRINCIPAL	un
DML 01	1,00
DML 02	1,00
PRÉDIO ANEXO	un
DML 03	1,00
VASO SANITÁRIO	
PRÉDIO PRINCIPAL	un
Sanitário do Consultório 01	1,00
Banheiro Feminino	1,00
Banheiro Masculino	1,00
Banheiro Sala de Preventivo	1,00
Banheiro Sala de Ultrassom	1,00
PRÉDIO ANEXO	un
WC Masculino	1,00
WC Feminino	2,00
VASO SANIT. PCD	
PRÉDIO PRINCIPAL	un
Sanitário PCD 03	1,00
Sanitário PCD 04	1,00
Sanitário PCD 05	1,00
Sanitário PCD 02	1,00
Sanitário PCD 01	1,00
PRÉDIO ANEXO	un
WC PCD	1,00
BANCADA	
PRÉDIO PRINCIPAL	un
Expurgo	1,00
Copa	1,00
Consultório Odontológico	1,00
Sala de Preventivos	1,00
Sala de Ultrassom	1,00
Mamografia	1,00
Sala de Coleta	1,00
Sala de Procedimentos	1,00
Sala de Vacinas	1,00
PRÉDIO ANEXO	un
Laboratório	1,00
Sala para Processamento	2,00
Ordenha / Coleta	1,00
BEBEDOURO	
PRÉDIO PRINCIPAL	un
Recepção	1,00
Sala de Espera Interna 01	1,00
Sala de Espera Interna 02	1,00
PRÉDIO ANEXO	un
Recepção	1,00
LAVATÓRIO	
PRÉDIO PRINCIPAL	un



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Sanitário PCD 03	1,00
Sanitário PCD 04	1,00
Sanitário PCD 05	1,00
Sanitário PCD 02	1,00
Sanitário PCD 01	1,00
Consultório 01	1,00
Consultório 02	1,00
Consultório 03	1,00
Consultório / Acolhimento 04	1,00
Consultório / Acolhimento 03	1,00
Consultório / Acolhimento 02	1,00
Consultório / Acolhimento 01	1,00
Sala de PAISMCA	1,00
Banheiro Masculino	1,00
Banheiro Feminino	1,00
Sala de Esterilização	1,00
Expurgo	1,00
Consultório Odontológico	6,00
Banheiro Sala de Preventivos	1,00
Banheiro Sala de Ultrassom	1,00
Mamografia	2,00
Sala de Coleta	1,00
Sala de Vacinas	1,00

(3) para lavatórios e (3) para cadeira do dentista

PRÉDIO ANEXO	
	un
WC PCD	1,00
Banheiro Masculino	1,00
Banheiro Feminino	1,00
Vestiário 02	2,00
Ordenha / Coleta	1,00
Vestiário 01	2,00

TORNEIRA DE JARDIM	
	un
Próximo ao Playgroud coberto 02	1,00
Próximo ao Consultório 03	1,00
Próximo ao Depósito de Resíduos Contaminados	1,00
Próximo a Sala de Administração	1,00
Próximo a Sala de Ultrassom	1,00

MICTÓRIO

PRÉDIO ANEXO	
	un
WC Masculino	2,00

Total: 93,00 un

11.2.22 Caixa de areia 60 x60 x120cm em alvenaria, fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 018/SINAPI - SAQ.

Total: 12,00 un

Para captação de águas pluviais: 12,00 un Na frente (5), lateral direita (2), nos fundos (3) e na lateral esquerda (2) da edificação

11.2.23 Fossa séptica de 2,50 x 2,40m, fornecimento e colocação
Cód.: 15.002.0584-A EMOP

Total: 1,00 un

Para o sistema de esgotamento sanitário: 1,00 un Na lateral esquerda (1) da edificação

11.2.24 Filtro anaeróbico 2,50 x 2,00 m, fornecimento e colocação
Cód.: 15.002.0665-A EMOP

Total: 1,00 un

Para o sistema de esgotamento sanitário: 1,00 un Na lateral esquerda (1) da edificação

11.2.25 Sumidouro 2,50 x 2,80 m, fornecimento e instalação
Cód.: 15.002.0689-A EMOP

Total: 2,00 un

Para receber os despejos provenientes da fossa e do filtro: 2,00 un Na lateral esquerda (2) da edificação

11.2.26 Kit cavalete para medição de água, em pvc dn 25 (3/4), para 2 medidores, inclusive hidrômetro, fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 019/SINAPI - SAQ.

Total: 1,00 un

Ligação de abastecimento de água tratada: 1,00 un



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

11.2.27 Instalação com tubulação de cobre de 15mm, para uso medicinal, inclusive acessórios de fixação, conexões e limpeza
Cód.: 15.014.0005-A EMOP

Total: 55,00 m

PRÉDIO PRINCIPAL	
	m
Consultório Odontológico	25,00
Sala de Procedimentos	30,00

Total: 55,00 m

11.2.28 Leito filtrante - colocação e apiloamento de terra no filtro
Cód.: 73873/1 SINAPI

Total: 6,48 m³

Para os filtros e sumidouros:

Filtro (diâm. 2,00/H= 2,50m)

Ø	x	H
2,00	x	2,50

{[(pi x (R²)) x H] x quantidade de filtro

Pi	x	R²	x	H	x	Quant.	=	
3,14	x	1,00	x	0,50	x	1	=	1,57 m³

Sumidouro (diâm. 2,50/H= 2,40m)

Ø	x	H
2,50	x	2,40

{[(pi x (R²)) x H] x quantidade de sumidouro

Pi	x	R²	x	H	x	Quant.	=	
3,14	x	1,56	x	0,50	x	2	=	4,91 m³

Total: 6,48 m³

12 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES
12.1 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

12.1.1 Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical
Cód.: 94231 SINAPI

Total: 89,85 m

Telhado Prédio Principal	10,40	11,21	4,53	15,70	10,38	=	52,22
Torre da Caixa D'Água Prédio Principal	9,63	7,40				=	17,03
Telhado Prédio Anexo	7,95	4,60				=	12,55
Torre da Caixa D'Água Anexo	4,15	3,90				=	8,05

Total: 89,85 m

12.1.2 Estrutura pontalepada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento
Cód.: 92566 SINAPI

Total: 674,76 m²

	m²
Telhado prédio principal	551,41
Telhado prédio anexo	123,35

Total: 674,76 m²

12.1.3 Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, incluso transporte vertical
Cód.: 92580 SINAPI

Total: 87,41 m²

	m²
Telhado da Torre da Caixa D'Água do Prédio Principal	71,23
Telhado da Torre da Caixa D'Água do Prédio Anexo	16,18

Total: 87,41 m²

12.1.4 Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento
Cód.: 94213 SINAPI

Total: 762,17 m²

	m²
Telhado Prédio Principal	551,41
Telhado da Torre da Caixa D'Água	71,23



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Prédio Principal	
Telhado Prédio Anexo	123,35
Telhado da Torre da Caixa D'Água Prédio Anexo	16,18

Total: **762,17** m²

12.1.5 Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm
Cód.: 83738 SINAPI

Total: **236,48** m²

PRÉDIO PRINCIPAL									
LAJE									
Torre da Caixa D'Água	Piso	m²							
		40,80							
CALHAS									
Telhado 01	Piso	m²							
		54,77							
	Paredes	Perímetro		Altura		m²			
		84,96	x	0,30	=	25,49			
Torre da Caixa D'Água	Paredes	68,11	x	0,10	=	6,81			
		Perímetro		Altura		m²			
		8,70	x	0,30	=	2,61			
		8,00	x	0,10	=	0,80			
PRÉDIO ANEXO									
LAJE									
Torre da Caixa D'Água	Piso	m²							
		18,13							
CALHAS									
Telhado 01	Piso	m²							
		21,38							
	Paredes	Perímetro		Altura		m²			
		88,50	x	0,20	=	17,70			
CISTERNA									
Paredes do Reservatório de Água Potável		Comprimento		Altura		Quantidade		m²	
		4,00	x	1,50	x	2,00	=	12,00	
		2,50	x	1,50	x	2,00	=	7,50	
PISO - Água Potável:		Comprimento		Largura		m²			
		4,00	x	2,50	=	10,00			
Paredes do Reservatório de Água Pluvial		Comprimento		Altura		Quantidade		m²	
		2,00	x	1,50	x	2,00	=	6,00	
		2,50	x	1,50	x	2,00	=	7,50	
PISO - Água Pluvial:		Comprimento		Largura		m²			
		2,00	x	2,50	=	5,00			
Total:	236,48	m²							

12.1.6 Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais
Cód.: 96113 SINAPI

Total: **605,05** m²

PRÉDIO PRINCIPAL	
	m²
Sala de Ultrassom	10,15
Banheiro Sala de Ultrassom	2,20
Banheiro Sala de Preventivos	2,23
Sala de Preventivos	9,10
DML01	6,62
Mamografia	18,38
Sala de Coleta	11,20
Consultório Odontológico	30,10
Sala de Espera Interna 01	19,57
Sala de Procedimentos	9,80
Sala de Vacinas	9,10
Sala de Cardiografia	4,90



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Sala de Atividades	30,53
Asministração	12,96
Copa	6,12
Depósito de Resíduos Comum	1,94
Depósito de Resíduos Reciclável	3,41
Circulação 03	10,74
Circulação 02	3,96
Circulação 01	80,31
Sanitário PCD 02	2,58
Sanitário PCD 01	2,60
Recepção	52,53
Alnoxarifado	5,57
Depósito de Resíduos Contaminado	2,65
Expurgo	5,12
Sala de Esterilização	5,12
Banheiro Feminino	3,72
Banheiro Masculino	3,72
Sala de PAISMCA	9,10
Arquivo 01	6,73
Consultório / Acolhimento 01	9,10
Estocagem	7,17
Sala de Pesagem	8,60
Sanitário PCD 03	2,55
Consultório / Acolhimento 02	9,10
Consultório / Acolhimento 03	9,10
Consultório / Acolhimento 04	9,10
Sanitário PCD 05	3,15
DML 02	3,15
Consultório 03	9,80
Sala de Espera Interna 02	18,44
Consultório 01	9,09
Sanitário PCD 04	2,61
Consultório 02	9,10
Sanitário Consultório 01	2,42

PRÉDIO ANEXO

	m²
Estocagem	5,40
Sala de Procedimentos	15,45
Vestiário 02	4,20
Arquivo 02	4,95
DML 03	4,20
WC PCD	2,40
WC Feminino	3,57
Circ.	4,98
WC Masculino	4,14
Circulação	14,40
Laboratório	7,55
Esterilização	6,70
Ordenha / Coleta	14,68
Vestiário 01	3,99
Recepção	13,20

Total: 605,05 m²

13	PINTURAS
13.1	PINTURAS

13.1.1 Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão

Cód.: 88484 SINAPI

Total: 818,14 m²

Forro: 605,05 m²
Comprimento x Largura

Laje em balanço da calçada: 213,09
Comprimento x Largura

Total: 818,14 m²

13.1.2 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão

Cód.: 88485 SINAPI

Total: 2.064,26 m²

Paredes Edificação (inclusive vigas não aparentes): 1.719,63 m²
(((m² de Alvenaria - Vãos) x 2 Lados) - Área de Azulejo - Área de Pastilha 10x10cm)

Paredes Platabanda (inclusive vigas não aparentes): 201,71
(m² de Alvenaria x 1 Lados)

Paredes Torre (inclusive vigas não aparentes): 142,92



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

(m² de Alvenaria x 1 Lados)

Total: 2.064,26 m²

13.1.3 Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos
Cód.: 88496 SINAPI

Total: 818,14 m²

Forro: m²
605,05
Comprimento x Largura

Laje em balanço da calçada: 213,09
Comprimento x Largura

Total: 818,14 m²

13.1.4 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos
Cód.: 88497 SINAPI

Total: 2.064,26 m²

Paredes Edificação (inclusive vigas não aparentes): m²
1.719,63
{[(m² de Alvenaria - Vãos) x 2 Lados] - Área de Azulejo - Área de Pastilha 10x10cm}

Paredes Platibanda (inclusive vigas não aparentes): 201,71
(m² de Alvenaria x 1 Lados)

Paredes Torre (inclusive vigas não aparentes): 142,92
(m² de Alvenaria x 1 Lados)

Total: 2.064,26 m²

13.1.5 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos
Cód.: 88488 SINAPI

Total: 818,14 m²

Forro: m²
605,05
Comprimento x Largura

Laje em balanço da calçada: 213,09
Comprimento x Largura

Total: 818,14 m²

13.1.6 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos
Cód.: 88489 SINAPI

Total: 2.064,26 m²

Paredes Edificação (inclusive vigas não aparentes): m²
1.719,63
{[(m² de Alvenaria - Vãos) x 2 Lados] - Área de Azulejo - Área de Pastilha 10x10cm}

Paredes Platibanda (inclusive vigas não aparentes): 201,71
(m² de Alvenaria x 1 Lados)

Paredes Torre (inclusive vigas não aparentes): 142,92
(m² de Alvenaria x 1 Lados)

Total: 2.064,26 m²

13.1.7 Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos
Cód.: 73739/1 SINAPI

Total: 283,50 m²

Portas de Madeira

PRÉDIO PRINCIPAL

	Largura		Altura		Índice		m²
Sanitário PCD 03	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	= 4,16
Sala de Pesagem	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	= 4,16
Estocagem	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	= 4,16
Consultório 01	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	= 4,16
Sanitário do Consultório 01	PM03	0,90	x	2,10	x	2,20	= 4,16
Sanitário PCD 04	PM03	0,90	x	2,10	x	2,20	= 4,16
Consultório 02	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	= 4,16
Consultório 03	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	= 4,16
Sanitário PCD 05	PM03	0,90	x	2,10	x	2,20	= 4,16
DML 02	PM03	0,90	x	2,10	x	2,20	= 4,16
Consultório / Acolhimento 04	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	= 4,16
Consultório / Acolhimento 03	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	= 4,16



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Consultório / Acolhimento 02	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Consultório / Acolhimento 01	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Sala PAISMCA	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Banheiro Masculino	PM01	0,80	x	2,10	x	2,20	=	3,70
Banheiro Feminino	PM01	0,80	x	2,10	x	2,20	=	3,70
Sala de Esterilização	PM01	0,80	x	2,10	x	2,20	=	3,70
Expurgo	PM01	0,80	x	2,10	x	2,20	=	3,70
Almoxarifado	PM01	0,80	x	2,10	x	2,20	=	3,70
Copa	PM01	0,80	x	2,10	x	2,20	=	3,70
Administração	PM01	0,80	x	2,10	x	2,20	=	3,70
Sala de Atividades	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Sala de Cardiografia	PM01	0,80	x	2,10	x	2,20	=	3,70
Consultório Odontológico	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Sala de Preventivos	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Banheiro Sala de Preventivo	PM03	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
DML 01	PM03	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Banheiro Sala de Ultrassom	PM03	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Sala de ultrassom	PM05	1,20	x	2,10	x	2,20	=	5,54
Mamografia	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Sala de Coleta	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Sala de Procedimentos	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Sala de Vacinas	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Sanitário PCD 02	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Sanitário PCD 01	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Circulação 02	PM04	1,00	x	2,10	x	2,20	=	4,62

PRÉDIO ANEXO

		Largura		Altura		Índice		m²
WC Masculino	PM01	0,80	x	2,10	x	2,20	=	3,70
WC Feminino	PM01	0,80	x	2,10	x	2,20	=	3,70
WC PCD	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Circ.	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
DML 03	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Arquivo 02	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Vestibário 02	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Sala de Processamento	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Estocagem	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Circulação	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Laboratório	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Esterilização	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Ordenha / Coleta	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
Vestibário 01	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16
	PM02	0,90	x	2,10	x	2,20	=	4,16

Aduelas - Portas

PRÉDIO PRINCIPAL

		Largura		m		Quantidade		m²
Sanitário PCD 03	PM02	0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
Sala de Pesagem	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
Estocagem	PM02	2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
		Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
Consultório 01	PM02	Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
		Largura		m		Quantidade		m²
Sanitário do Consultório 01	PM03	0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
Sanitário PCD 04	PM03	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
Consultório 02	PM02	2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
		Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Consultório 03	PM02	Largura				Quantidade	m²
		0,90	x	0,15	x	1	0,14
		Altura					
Sanitário PCD 05	PM03	2,10	x	0,15	x	2	0,63
		Largura					
		0,90	x	0,15	x	1	0,14
DML 02	PM03	Altura					
		2,10	x	0,15	x	2	0,63
		Largura					
Consultório / Acolhimento 04	PM02	0,90	x	0,15	x	1	0,14
		Altura					
		2,10	x	0,15	x	2	0,63
Consultório / Acolhimento 03	PM02	Largura					
		0,90	x	0,15	x	1	0,14
		Altura					
Consultório / Acolhimento 02	PM02	2,10	x	0,15	x	2	0,63
		Largura					
		0,90	x	0,15	x	1	0,14
Consultório / Acolhimento 01	PM02	Altura					
		2,10	x	0,15	x	2	0,63
		Largura					
Sala de PAISMCA	PM02	0,90	x	0,15	x	1	0,14
		Altura					
		2,10	x	0,15	x	2	0,63
Banheiro Masculino	PM01	Largura					
		0,80	x	0,15	x	1	0,12
		Altura					
Banheiro Feminino	PM01	2,10	x	0,15	x	2	0,63
		Largura					
		0,80	x	0,15	x	1	0,12
Sala de Esterilização	PM01	Altura					
		2,10	x	0,15	x	2	0,63
		Largura					
Expurgo	PM01	0,80	x	0,15	x	1	0,12
		Altura					
		2,10	x	0,15	x	2	0,63
Almoxarifado	PM01	Largura					
		0,80	x	0,15	x	1	0,12
		Altura					
Copa	PM01	2,10	x	0,15	x	2	0,63
		Largura					
		0,80	x	0,15	x	1	0,12
Administração	PM01	Altura					
		2,10	x	0,15	x	2	0,63
		Largura					
Sala de Atividades	PM02	0,90	x	0,15	x	1	0,14
		Altura					
		2,10	x	0,15	x	2	0,63
Sala de Cardiografia	PM01	Largura					
		0,80	x	0,15	x	1	0,12
		Altura					



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
Consultório Odontológico	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
Sala de Preventivos	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
Banheiro Sala de Preventivo	PM03	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
DML 01	PM03	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
Banheiro Sala de Ultrassom	PM03	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
Sala de Ultrassom	PM05	Largura		m		Quantidade		m²
		1,20	x	0,15	x	1	=	0,18
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
Mamografia	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
Sala de Coleta	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
Sala de Procedimentos	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
Sala de Vacinas	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
Sanitário PCD 02	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
Sanitário PCD 01	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
Circulação 02	PM04	Largura		m		Quantidade		m²
		1,00	x	0,15	x	1	=	0,15
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
PRÉDIO ANEXO								
WC Masculino	PM01	Largura		m		Quantidade		m²
		0,80	x	0,15	x	1	=	0,12
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
WC Feminino	PM01	Largura		m		Quantidade		m²
		0,80	x	0,15	x	1	=	0,12
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63
WC PCD	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,15	x	1	=	0,14
		Altura						
		2,10	x	0,15	x	2	=	0,63



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Circ.	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		0,90		0,15		1		0,14
		Altura		x		0,15		x
2,10								
DML 03	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		0,90		0,15		1		0,14
		Altura		x		0,15		x
2,10								
Arquivo 02	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		0,90		0,15		1		0,14
		Altura		x		0,15		x
2,10								
Vestibário 02	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		0,90		0,15		1		0,14
		Altura		x		0,15		x
2,10								
Sala de Processamento	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		0,90		0,15		1		0,14
		Altura		x		0,15		x
2,10								
Estocagem	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		0,90		0,15		1		0,14
		Altura		x		0,15		x
2,10								
Circulação	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		0,90		0,15		1		0,14
		Altura		x		0,15		x
2,10								
Laboratório	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		0,90		0,15		1		0,14
		Altura		x		0,15		x
2,10								
Esterilização	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		0,90		0,15		1		0,14
		Altura		x		0,15		x
2,10								
Ordenha / Coleta	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		0,90		0,15		1		0,14
		Altura		x		0,15		x
2,10								
Vestibário 01	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		0,90		0,15		1		0,14
		Altura		x		0,15		x
2,10								
Alizares								
PRÉDIO PRINCIPAL								
Sanitário PCD 03	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		1,00		0,05		2		0,10
		Altura		x		0,05		x
2,15								
Sala de Pesagem	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		1,00		0,05		2		0,10
		Altura		x		0,05		x
2,15								
Estocagem	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		1,00		0,05		2		0,10
		Altura		x		0,05		x
2,15								
Consultório 01	PM02	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		1,00		0,05		2		0,10
		Altura		x		0,05		x
2,15								
Sanitário do Consultório 01	PM03	Largura	x	m	x	Quantidade	=	m²
		1,00		0,05		2		0,10
		Altura						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Sanitário PCD 04	PM03	Largura		m		Quantidade		m²
		1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Consultório 02	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Consultório 03	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Sanitário PCD 05	PM03	Largura		m		Quantidade		m²
		1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
DML 02	PM03	Largura		m		Quantidade		m²
		1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Consultório / Acolhimento 04	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Consultório / Acolhimento 03	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Consultório / Acolhimento 02	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Consultório / Acolhimento 01	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Sala de PAISMCA	PM02	Largura		m		Quantidade		m²
		1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Banheiro Masculino	PM01	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,05	x	2	=	0,09
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Banheiro Feminino	PM01	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,05	x	2	=	0,09
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Sala de Esterilização	PM01	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,05	x	2	=	0,09
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Expurgo	PM01	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,05	x	2	=	0,09
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Almoxarifado	PM01	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,05	x	2	=	0,09
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
Copa	PM01	Largura		m		Quantidade		m²
		0,90	x	0,05	x	2	=	0,09
		Altura						
		2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura		m		Quantidade		m²



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Administração	PM01	0,90 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,09
			x	0,05	x	4	=	0,43
Sala de Atividades	PM02	Largura 1,00 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,10
			x	0,05	x	4	=	0,43
Sala de Cardiografia	PM01	Largura 0,90 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,09
			x	0,05	x	4	=	0,43
Consultório Odontológico	PM02	Largura 1,00 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,10
			x	0,05	x	4	=	0,43
Sala de Preventivos	PM02	Largura 1,00 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,10
			x	0,05	x	4	=	0,43
Banheiro Sala de Preventivo	PM03	Largura 1,00 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,10
			x	0,05	x	4	=	0,43
DML 01	PM03	Largura 1,00 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,10
			x	0,05	x	4	=	0,43
Banheiro Sala de Ultrassom	PM03	Largura 1,00 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,10
			x	0,05	x	4	=	0,43
Sala de Ultrassom	PM05	Largura 1,30 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,13
			x	0,05	x	4	=	0,43
Mamografia	PM02	Largura 1,00 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,10
			x	0,05	x	4	=	0,43
Sala de Coleta	PM02	Largura 1,00 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,10
			x	0,05	x	4	=	0,43
Sala de Procedimentos	PM02	Largura 1,00 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,10
			x	0,05	x	4	=	0,43
Sala de Vacinas	PM02	Largura 1,00 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,10
			x	0,05	x	4	=	0,43
Sanitário PCD 02	PM02	Largura 1,00 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,10
			x	0,05	x	4	=	0,43
Sanitário PCD 01	PM02	Largura 1,00 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,10
			x	0,05	x	4	=	0,43
Circulação 02	PM04	Largura 1,10 Altura 2,15	x	0,05	x	2	=	0,11
			x	0,05	x	4	=	0,43
PRÉDIO ANEXO								
		Largura 0,90	x	m 0,05	x	Quantidade 2	=	m² 0,09



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

WC Masculino	PM01	Altura 2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura 0,90	x	0,05	x	2	=	0,09
WC Feminino	PM01	Altura 2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura 1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
WC PCD	PM02	Altura 2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura 1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
Circ.	PM02	Altura 2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura 1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
DML 03	PM02	Altura 2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura 1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
Arquivo 02	PM02	Altura 2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura 1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
Vestiário 02	PM02	Altura 2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura 1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
Sala de Processamento	PM02	Altura 2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura 1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
Estocagem	PM02	Altura 2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura 1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
Circulação	PM02	Altura 2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura 1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
Laboratório	PM02	Altura 2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura 1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
Esterilização	PM02	Altura 2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura 1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
Ordenha / Coleta	PM02	Altura 2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura 1,00	x	0,05	x	2	=	0,10
Vestiário 01	PM02	Altura 2,15	x	0,05	x	4	=	0,43
		Largura 1,00	x	0,05	x	2	=	0,10

Total: 283,50 m²

14	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS
14.1	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS

14.1.1 Ducha higiênica plastica com registro metalico 1/2 "
Cód.: COMP. 020/SINAPI - SAQ.

Total: 14,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL
Sanitário PCD 03
Sanitário PCD 04

un
1,00
1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Sanitário do Consultório 01	1,00
Sanitário PCD 05	1,00
Banheiro Feminino	1,00
Banheiro Masculino	1,00
Banheiro Sala de Preventivo	1,00
Banheiro Sala de Ultrassom	1,00
Sanitário PCD 02	1,00
Sanitário PCD 01	1,00

PRÉDIO ANEXO	un
WC Masculino	1,00
WC Feminino	2,00
WC PCD	1,00

Total: 14,00 un

14.1.2 Tanque de louça branca com coluna, incluso sifão, válvula metálica e torneira de metal cromado, fornecimento e instalação
Cód.: 86919 SINAPI Total: 3,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	un
DML 01	1,00
DML 02	1,00

PRÉDIO ANEXO	un
DML 03	1,00

Total: 3,00 un

14.1.3 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm
Cód.: 86931 SINAPI Total: 8,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	un
Sanitário do Consultório 01	1,00
Banheiro Feminino	1,00
Banheiro Masculino	1,00
Banheiro Sala de Preventivo	1,00
Banheiro Sala de Ultrassom	1,00

PRÉDIO ANEXO	un
WC Masculino	1,00
WC Feminino	2,00

Total: 8,00 un

14.1.4 Vaso sanitário sifonado para PCD sem furo frontal com louça branca, incluso conjunto de ligação, fornecimento e instalação
Cód.: 95472 SINAPI Total: 6,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	un
Sanitário PCD 03	1,00
Sanitário PCD 04	1,00
Sanitário PCD 05	1,00
Sanitário PCD 02	1,00
Sanitário PCD 01	1,00

PRÉDIO ANEXO	un
WC PCD	1,00

Total: 6,00 un

14.1.5 Assento sanitário de plástico, tipo convencional
Cód.: 377 SINAPI-I Total: 14,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	un
Sanitário do Consultório 01	1,00
Banheiro Feminino	1,00
Banheiro Masculino	1,00
Banheiro Sala de Preventivo	1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Banheiro Sala de Ultrassom	1,00
Sanitário PCD 03	1,00
Sanitário PCD 04	1,00
Sanitário PCD 05	1,00
Sanitário PCD 02	1,00
Sanitário PCD 01	1,00

PRÉDIO ANEXO

WC PCD	1,00
WC Masculino	1,00
WC Feminino	2,00

Total: 14,00 un

14.1.6 Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação
Cód.: 95547 SINAPI

Total: 35,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

	un	
Sanitário PCD 03	1,00	1 para lavatório
Consultório 01	1,00	1 para lavatório
Sanitário do Consultório 01	1,00	1 para lavatório
Sanitário PCD 04	1,00	1 para lavatório
Consultório 02	1,00	1 para lavatório
Consultório 03	1,00	1 para lavatório
Sanitário PCD 05	1,00	1 para lavatório
Consultório / Acolhimento 04	1,00	1 para lavatório
Consultório / Acolhimento 03	1,00	1 para lavatório
Consultório / Acolhimento 02	1,00	1 para lavatório
Consultório / Acolhimento 01	1,00	1 para lavatório
Sala de PAISMCA	1,00	1 para lavatório
Banheiro Feminino	1,00	1 para lavatório
Banheiro Masculino	1,00	1 para lavatório
Sala de Esterilização	1,00	1 para lavatório
Expurgo	1,00	1 para lavatório
Consultório Odontológico	3,00	3 para lavatório
Banheiro Sala de Preventivo	1,00	1 para lavatório
Banheiro Sala de Ultrassom	1,00	1 para lavatório
Mamografia	2,00	2 para lavatórios
Sala de Coleta	1,00	1 para lavatório
Sala de Vacinas	1,00	1 para lavatório
Sanitário PCD 02	1,00	1 para lavatório
Sanitário PCD 01	1,00	1 para lavatório

PRÉDIO ANEXO

	un	
WC Masculino	1,00	1 para lavatório
WC Feminino	1,00	1 para lavatório
WC PCD	1,00	1 para lavatório
Vestiário 02	2,00	2 para lavatórios
Ordenha / Coleta	1,00	1 para lavatório
Vestiário 01	2,00	2 para lavatórios

Total: 35,00 un

14.1.7 Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação
Cód.: 95544 SINAPI

Total: 14,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

	un	
Sanitário do Consultório 01	1,00	
Banheiro Feminino	1,00	
Banheiro Masculino	1,00	
Banheiro Sala de Preventivo	1,00	
Banheiro Sala de Ultrassom	1,00	
WC Masculino	1,00	
WC Feminino	2,00	
Sanitário PCD 03	1,00	
Sanitário PCD 04	1,00	
Sanitário PCD 05	1,00	
Sanitário PCD 02	1,00	
Sanitário PCD 01	1,00	

PRÉDIO ANEXO

	un	
WC PCD	1,00	

Total: 14,00 un



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

14.1.8 Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado, incluso fixação
Cód.: COMP. 021/SINAPI - SAQ.

Total: 33,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	
	un
Sanitário PCD 03	1,00
Consultório 01	1,00
Sanitário do Consultório 01	1,00
Sanitário PCD 04	1,00
Consultório 02	1,00
Consultório 03	1,00
Sanitário PCD 05	1,00
Consultório / Acolhimento 04	1,00
Consultório / Acolhimento 03	1,00
Consultório / Acolhimento 02	1,00
Consultório / Acolhimento 01	1,00
Sala PAISMCA	1,00
Banheiro Feminino	1,00
Banheiro Masculino	1,00
Sala de Esterilização	1,00
Expurgo	1,00
Consultório Odontológico	3,00
Banheiro Sala de Preventivo	1,00
Banheiro Sala de Ultrassom	1,00
Mamografia	2,00
Sala de Coleta	1,00
Sala de Vacinas	1,00
Sanitário PCD 02	1,00
Sanitário PCD 01	1,00

PRÉDIO ANEXO	
	un
WC Masculino	1,00
WC Feminino	1,00
WC PCD	1,00
Vestiário 02	1,00
Ordenha/Coleta	1,00
Vestiário 01	1,00

Total: 33,00 un

14.1.9 Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2 " ou 3/4 "
Cód.: COMP. 022/SINAPI - SAQ.

Total: 5,00 un

ÁREA EXTERNA	
	un
Próximo ao Playgroud coberto 02	1,00
Próximo ao Consultório 03	1,00
Próximo ao Depósito de Resíduos Contaminados	1,00
Próximo a Sala de Administração	1,00
Próximo a Sala de Ultrassom	1,00

Total: 5,00 un

14.1.10 Barra de apoio lavatório, em aço inox polido, *40 x 50* cm, diâmetro mínimo 3 cm, incluso fixação
Cód.: COMP. 023/SINAPI - SAQ.

Total: 6,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	
	un
Sanitário PCD 03	1,00
Sanitário PCD 04	1,00
Sanitário PCD 05	1,00
Sanitário PCD 02	1,00
Sanitário PCD 01	1,00

PRÉDIO ANEXO	
	un
WC PCD	1,00

Total: 6,00 un

14.1.11 Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm, incluso fixação
Cód.: COMP. 024/SINAPI - SAQ.

Total: 12,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA



Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Sanitário PCD 03	un	
Sanitário PCD 04	2,00	nas proximidades do vaso sanitário
Sanitário PCD 05	2,00	nas proximidades do vaso sanitário
Sanitário PCD 02	2,00	nas proximidades do vaso sanitário
Sanitário PCD 01	2,00	nas proximidades do vaso sanitário

PRÉDIO ANEXO

WC PCD	un	
	2,00	nas proximidades do vaso sanitário

Total: 12,00 un

14.1.12 Caixa d'água em polietileno 2000 litros, com tampa, com acessórios
Cód.: COMP. 026/SINAPI - SAQ.

Total: 4,00 un

Para distribuição de Água Potável: 4,00 un Prédio principal (3) e no prédio anexo (1)

14.1.13 Arandela para lâmpada em led 18w, fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 025/SINAPI - SAQ.

Total: 31,00 un

AREA EXTERNA	
PRÉDIO PRINCIPAL	
Frontal	un
Lateral Direita	9,00
Lateral Esquerda	5,00
Fundos	7,00
	1,00
PRÉDIO ANEXO	
Frontal	un
Lateral Direita	2,00
Lateral Esquerda	2,00
Fundos	2,00
	3,00

Total: 31,00 un

14.1.14 Luminária painel slim LED sobrepor teto 18w, fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 027/SINAPI - SAQ.

Total: 180,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	
Recepção	un
Arquivo 01	13,00
Sanitário PCD 03	2,00
Sala de Pesagem	1,00
Estocagem	2,00
Sala de Espera Interna 02	2,00
Consultório 01	4,00
Sanitário do Consultório 01	2,00
Sanitário PCD 04	1,00
Consultório 02	1,00
Consultório 03	2,00
Sanitário PCD 05	2,00
DML 02	1,00
Consultório / Acolhimento 04	1,00
Consultório / Acolhimento 03	2,00
Consultório / Acolhimento 02	2,00
Consultório / Acolhimento 01	2,00
Sala PAISMCA	2,00
Banheiro Feminino	2,00
Banheiro Masculino	1,00
Sala de Esterilização	1,00
Expurgo	2,00
Almoxarifado	2,00
Depósito de Resíduos	2,00
Depósito de Resíduos Recicláveis	1,00
Depósito de Resíduos Comuns	1,00
Copa	2,00
Administração	4,00
Sala de Atividades	8,00
Sala de Cardiotografia	1,00
Consultório Odontológico	8,00
Sala de Preventivos	3,00
Banheiro Sala de Preventivos	1,00
Banheiro Sala de Ultrassom	1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Sala de Ultrassom	3,00
DML 01	1,00
Mamografia	6,00
Sala de Coleta	4,00
Sala de Espera Interna 01	6,00
Sala de Procedimentos	4,00
Sala de Vacinas	4,00
Sanitário PCD 02	1,00
Sanitário PCD 01	1,00
Área Coberta para Atividades	9,00
Circulação 01	20,00
Circulação 02	3,00
Circulação 03	3,00

PRÉDIO ANEXO

Recepção	un
WC Masculino	4,00
WC Feminino	3,00
WC PNE	1,00
Circ.	1,00
DML 03	3,00
Arquivo 02	1,00
Vestiário 02	1,00
Sala para Processamento	2,00
Estocagem	3,00
Laboratório	1,00
Esterilização	2,00
Ordenha/Coleta	2,00
Vestiário 01	3,00
Circulação	1,00
	4,00

Total: 180,00 un

- 14.1.15 Bomba centrífuga, motor elétrico trifásico 1,48hp diâmetro de sucção x elevação 1 1/2" x 1", inclusive fornecimento e colocação
Cód.: COMP. 028/SINAPI - SAQ.

Total: 2,00 un

Cisterna	un
	2,00

Água potável (1) e água pluviais (1)

- 14.1.16 Extintor incêndio água-pressurizada 10l, inclui suporte de parede e carga completa, fornecimento e colocação
Cód.: 73775/2 SINAPI

Total: 3,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

Recepção	un
Circulação 03	1,00
	1,00

PRÉDIO ANEXO

Recepção	un
	1,00

Total: 3,00 un

- 14.1.17 Extintor incêndio tipo gás carbônico 4kg completo - fornecimento e instalação
Cód.: 83634 SINAPI

Total: 3,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

Recepção	un
Circulação 03	1,00
	1,00

PRÉDIO ANEXO

Recepção	un
	1,00

Total: 3,00 un

- 14.1.18 Bancada/prateleira em granito cinza andorinha, espessura 2,5cm, fornecimento e colocação
Cód.: COMP. 029/SINAPI - SAQ.

Total: 4,95 m²

PRÉDIO PRINCIPAL

Recepção
Estocagem

Comprimento		Largura		m²
Balcão	5,05	x	0,60	3,03
Balcão	1,20	x	0,40	0,48

PRÉDIO ANEXO



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

	Comprimento		Largura		m²
Recepção	Balcão 2,36	x	0,40	=	0,94
Estocagem	Guichê 1,00	x	0,25	=	0,25
Laboratório	Guichê 1,00	x	0,25	=	0,25

Total: 4,95 m²

- 14.1.19 Bancada de pia de aço inoxidável com 1 cuba central, de *0,55 x 1,80* m, inclusive apoio em tubo galvanizado, fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 030/SINAPI - SAQ.

Total: 9,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL			un
Expurgo	BA04	1,00	
Copa	BA04	1,00	
Consultório Odontológico	BA01	1,00	
Sala de Preventivos	BA04	1,00	
Sala de Ultrassom	BA04	1,00	
Mamografia	BA01	1,00	
Sala de Coleta	BA04	1,00	
PRÉDIO ANEXO			un
Laboratório	BA02	1,00	

Total: 9,00 un

- 14.1.20 Bancada de pia de aço inoxidável com 2 cubas, de *0,55 x 2,00* m, inclusive apoio em tubo galvanizado, fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 031/SINAPI - SAQ.

Total: 1,00 un

PRÉDIO ANEXO		
Sala para Processamento	BA03	1,00 un

- 14.1.21 Bancada de pia de aço inoxidável com 1 cuba central, de *0,55 x 1,40* m, inclusive apoio em tubo galvanizado, fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 032/SINAPI - SAQ.

Total: 2,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL			un
Sala de Procedimentos	BA05	1,00	
PRÉDIO ANEXO			un
Ordenha / Coleta	BA05	1,00	

Total: 2,00 un

- 14.1.22 Bancada de pia de aço inoxidável com 1 cuba central, de *0,55 x 1,20* m, inclusive apoio em tubo galvanizado, fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 033/SINAPI - SAQ.

Total: 1,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL		
Sala de Vacinas	BA06	1,00 un

- 14.1.23 Bancada/tampo aço inox, largura 60 cm, com rodabanca, inclusive apoio em tubo galvanizado, fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 034/SINAPI - SAQ.

Total: 11,40 m

PRÉDIO PRINCIPAL			m
Sala de Esterilização	BA07	1,90	
Sala de Cardiotografia	BA07	1,90	
Consultório Odontológico	BA01	0,90	
Mamografia	BA01	0,90	
PRÉDIO ANEXO			m
Sala para Processamento	BA03	1,00	
Laboratório	BA02	1,05	
Esterilização	BA08	2,85	

Total: 11,40 m



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

14.1.24 Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 035/SINAPI - SAQ.

Total: 4,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	
	un
Recepção	1,00
Sala de Espera Interna 01	1,00
Sala de Espera Interna 02	1,00

PRÉDIO ANEXO	
	un
Recepção	1,00

Total: 4,00 un

14.1.25 Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para PNE, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, inclusive sifão, válvula, rabicho e torneira
Cód.: COMP. 036/SINAPI - SAQ.

Total: 6,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	
	un
Sanitário PCD 03	1,00
Sanitário PCD 04	1,00
Sanitário PCD 05	1,00
Sanitário PCD 02	1,00
Sanitário PCD 01	1,00

PRÉDIO ANEXO	
	un
WC PCD	1,00

Total: 6,00 un

14.1.26 Lavatório louça branca com coluna *54 x 44* cm, inclusive válvula, torneira e sifão, fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 037/SINAPI - SAQ.

Total: 28,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	
	un
Consultório 01	1,00
Consultório 02	1,00
Consultório 03	1,00
Consultório / Acolhimento 04	1,00
Consultório / Acolhimento 03	1,00
Consultório / Acolhimento 02	1,00
Consultório / Acolhimento 01	1,00
Sala de PAISMCA	1,00
Banheiro Masculino	1,00
Banheiro Feminino	1,00
Sala de Esterilização	1,00
Expurgo	1,00
Consultório Odontológico	3,00
Banheiro Sala de Preventivos	1,00
Banheiro Sala de Ultrassom	1,00
Mamografia	2,00
Sala de Coleta	1,00
Sala de Vacinas	1,00

PRÉDIO ANEXO	
	un
Banheiro Masculino	1,00
Banheiro Feminino	1,00
Vestiário 02	2,00
Ordenha / Coleta	1,00
Vestiário 01	2,00

Total: 28,00 un

14.1.27 Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w - fornecimento e instalação
Cód.: 83399 SINAPI

Total: 24,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL	
	un
Área Externa - Frontal	3,00
Área Externa - Lateral Esquerda	3,00

PRÉDIO ANEXO	
	un



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Área Externa - Lateral Esquerda	2,00
---------------------------------	------

ÁREA EXTERNA

Postes	un 16,00
--------	-------------

Total: 24,00 un

14.1.28 Ar-condicionado frio split hi-wall (parede) 9000 btu/h
Cód.: 39846 SINAPI - I

Total: 19,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

	un
Sala de Pesagem	1,00
Estocagem	1,00
Consultório 01	1,00
Consultório 02	1,00
Consultório 03	1,00
Consultório / Acolhimento 01	1,00
Consultório / Acolhimento 02	1,00
Consultório / Acolhimento 03	1,00
Consultório / Acolhimento 04	1,00
PAISMCA	1,00
Sala de Esterilização	1,00
Sala de Preventivos	1,00
Mamografia	2,00
Sala de Coletaa	1,00
Sala de Vacinas	1,00

PRÉDIO ANEXO

	un
Estocagem	1,00
Laboratório	1,00
Sala de Esterilização	1,00

Total: 19,00 un

14.1.29 Ar-condicionado frio split hi-wall (parede) 12000 btu/h
Cód.: 39847 SINAPI - I

Total: 5,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

	un
Administração	1,00
Sala de Ultrassom	1,00
Sala de Procedimento	1,00

PRÉDIO ANEXO

	un
Sala de Processamento	1,00
Ordenha / Coleta	1,00

Total: 5,00 un

14.1.30 Ar-condicionado frio split hi-wall (parede) 18000 btu/h
Cód.: 39844 SINAPI - I

Total: 8,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

	un
Recepção	3,00
Sala de Atividades	2,00
Consultório Odontológico	2,00

PRÉDIO ANEXO

	un
Recepção	1,00

Total: 8,00 un

14.1.31 Ar-condicionado frio split piso-teto 30000 btu/h
Cód.: 39840 SINAPI - I

Total: 2,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

	un
Sala de Espera Interna 02	1,00
Sala de Espera Interna 01	1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo



MEMÓRIA DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE

Total: 2,00 un

14.1.32 Posto de consumo completo dupla retenção
Cód.: COT. 006

Total: 6,00 un

PRÉDIO PRINCIPAL

Sala de Procedimentos

6,00 un

14.1.33 Mictório sifonado de louça branca, com acessórios, registro de pressão e conjunto para fixação, fornecimento e instalação
Cód.: 74234/1 SINAPI

Total: 2,00 un

PRÉDIO ANEXO

WC Masculino

2,00 un

15

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

15.1

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

15.1.1 Poste de aço cônico reto, flangeado, h=9m - inclusive braço para luminária, abraçadeira, refletor de LED 150w. Fornecimento e instalação
Cód.: COMP. 038/SINAPI - SAQ.

Total: 16,00 un

Área Externa: 16,00 un