



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1.0			CANTEIRO DE OBRA E INSTALAÇÕES		
1.1		02	CANTEIRO DE OBRA		
1.1.1	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	M2
<p>APLICACAO</p> <p>IDENTIFICACAO DE OBRA 2,00 x 1,00 x 1,00 = 2,00</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO 1,00 x 1,00 x 1,00 = 1,00</p> <p>3,00</p>					
1.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	511,28	M2
<p>APLICACAO</p> <p>EM TORNO DAS UNIDADES 232,40 x 2,20 = 511,28</p>					
1.1.3	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	33,63	M2
<p>APLICACAO</p> <p>ADMINISTRAÇÃO E COMPRAS 16,19</p> <p>ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO 17,44</p> <p>33,63</p>					
1.1.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	15,99	M2
<p>APLICACAO</p> <p>DEPÓSITO E ALMOXARIFADO 15,99</p>					
1.1.5	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	30,07	M2
<p>APLICACAO</p> <p>BANHEIRO 4,38</p> <p>WC 3,18</p> <p>VESTIÁRIO 16,15</p> <p>WC 3,18</p> <p>WC 3,18</p> <p>30,07</p>					
1.1.6	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	23,95	M2
<p>APLICACAO</p> <p>REFEITÓRIO 23,95</p>					
1.1.7	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	6,00	M2
<p>APLICACAO</p> <p>CENTRAL DE ARMADURA 3,00 x 2,00 = 6,00</p>					
1.1.8	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	6,00	M2
<p>APLICACAO</p> <p>CENTRAL DE FÓRMA 3,00 x 2,00 = 6,00</p>					
1.1.9	EMOP	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	1,00	UN
<p>APLICACAO</p> <p>PARA USO DURANTE PERÍODO DA OBRA 1,00</p>					
1.1.10	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	1,00	UN
<p>APLICACAO</p> <p>PARA USO DURANTE PERÍODO DA OBRA 1,00</p>					
1.1.11	EMOP	15.011.0019-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO ENEL, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA, 47KVA E 75KVA, TRIFASICA, INCL. CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA (ATE 200A) CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR PO LIFASICO (ATE 200A) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPECAO, HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO, MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR, CONDUTORES ENTR. SAIDA, ATERRAMENTO E CONECTORES	2,00	UN
<p>APLICACAO</p> <p>UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE 1 1,00</p> <p>UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE 2 1,00</p> <p>2,00</p> <p>PARA USO DURANTE E APÓS PERÍODO DA OBRA</p> <p>PARA USO DURANTE E APÓS PERÍODO DA OBRA</p>					

OBS.: POSTE NÃO INCLUSO.



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1.1.12	EMOP	05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	218,52	M3

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)	VOLUME (M³)
UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE 1	546,34 x 0,20 =	109,26
UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE 2	546,34 x 0,20 =	109,26
		218,52

1.1.13	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	44,00	UN
--------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	VOLUME DE ENTULHO (M³)	VOLUME DA CACAMBA (M³)	QUANTIDADE (UN)
ENTULHO GERADO DURANTE O PERÍODO DA OBRA	218,52	5,00	44,00

2.0			UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE 1		
2.1		01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
2.1.1	EMOP	01.050.0128-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATAN TE, EM PREDIOS COM ÁREA DE ATÉ 500M2	500,00	M2

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	500,00

2.1.2	EMOP	01.050.0129-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATAN TE, EM PREDIOS COM ÁREA DE 501 ATÉ 3000M2	46,34	M2
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	46,34

2.2		03	MOVIMENTO DE TERRA		
2.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	36,74	M3

CALÇADAS - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
141,34	x	0,12	x	0,30	
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	VOLUME (M³)
141,34	x	0,62	x	0,35	30,67

PLAYGROUND DESCOBERTO 01 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
9,47	x	0,12	x	0,40	
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	VOLUME (M³)
9,47	x	0,62	x	0,45	2,64

PLAYGROUND DESCOBERTO 02 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
12,31	x	0,12	x	0,40	
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	VOLUME (M³)
12,31	x	0,62	x	0,45	3,43

2.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	71,70	M3
-------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------	-------	----

TUBOS

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
	120,00	x	0,032	x	0,032	
32MM						
	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	x	ALTURA + 0,20 (M)	= VOLUME (M³)
	120,00	x	0,332	x	0,232	= 9,24
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
	59,00	x	0,050	x	0,050	
50MM						
	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	x	ALTURA + 0,20 (M)	= VOLUME (M³)
	59,00	x	0,350	x	0,250	= 5,16
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
	58,00	x	0,075	x	0,075	
75MM						
	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	x	ALTURA + 0,20 (M)	= VOLUME (M³)
	58,00	x	0,375	x	0,275	= 5,98



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	----------------------------------	--------	-----------	--------	---------

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
	175,00	x	0,100	x	0,100		
100MM	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	x	ALTURA + 0,20 (M)	=	VOLUME (M³)
	175,00	x	0,400	x	0,300	=	21,00
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
	127,00	x	0,150	x	0,150		
150MM	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	x	ALTURA + 0,20 (M)	=	VOLUME (M³)
	127,00	x	0,450	x	0,350	=	20,00

ELETRODUTOS

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
	86,00	x	0,100	x	0,100		
4"	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	x	ALTURA + 0,20 (M)	=	VOLUME (M³)
	86,00	x	0,400	x	0,300	=	10,32

2.2.3	EMOP	03.016.0015-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA A, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	43,77	M3
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

CAIXAS DE INSPEÇÃO

APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	1,55				
Ø60 x 155 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
	3,14	x	0,64	x	1,60	x	1,00 = 3,21
APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	1,45				
Ø60 x 145 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
	3,14	x	0,64	x	1,50	x	1,00 = 3,01
APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,95				
Ø60 x 95 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
	3,14	x	0,64	x	1,00	x	1,00 = 2,01
APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,80				
Ø60 x 80 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
	3,14	x	0,64	x	0,85	x	1,00 = 1,70
APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,65				
Ø60 x 65 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
	3,14	x	0,64	x	0,70	x	1,00 = 1,40
APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,50				
Ø60 x 50 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
	3,14	x	0,64	x	0,55	x	1,00 = 1,10
APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,40				
Ø60 x 40 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
	3,14	x	0,64	x	0,45	x	1,00 = 0,90

POÇOS DE VISITA

APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
	1,10	x	1,20				
Ø1,10 x 1,20 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
	3,14	x	1,10	x	1,25	x	4,00 = 17,31



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

CAIXA DE GORDURA

APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)						
	0,40	x	0,45						
Ø40 x 45 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	3,14	x	0,49	x	0,50	x	1,00	=	0,76

CAIXAS DE AREIA

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,60	x	0,85				
60 x 60 x 85 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	1,10	x	1,10	x	0,90	x	1,00	=	1,08
APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,60	x	0,80				
60 x 60 x 80 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	1,10	x	1,10	x	0,85	x	1,00	=	1,02
APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,60	x	0,75				
60 x 60 x 75 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	1,10	x	1,10	x	0,80	x	2,00	=	1,93
APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,60	x	0,65				
60 x 60 x 65 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	1,10	x	1,10	x	0,70	x	2,00	=	1,69
APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,60	x	0,55				
60 x 60 x 55 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	1,10	x	1,10	x	0,60	x	3,00	=	2,17
APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,60	x	0,50				
60 x 60 x 50 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	1,10	x	1,10	x	0,55	x	2,00	=	1,33
APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,60	x	0,45				
60 x 60 x 45 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	1,10	x	1,10	x	0,50	x	3,00	=	1,81

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
	0,30	x	0,30	x	0,30				
30 x 30 x 30 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	0,80	x	0,80	x	0,35	x	6,00	=	1,34

2.2.4	EMOP	03.016.0018-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	91,87	M3
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

FOSSA

APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)						
	2,00	x	2,40						
Ø 2,00 x 2,40 m	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	3,14	x	2,25	x	2,45	x	1,00	=	17,31



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

FILTRO

APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)						
	2,50	x	2,00						
Ø 2,50 x 2,00 m	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	3,14	x	3,06	x	2,05	x	1,00	=	19,72

SUMIDOUROS

APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)						
	2,50	x	2,80						
Ø 2,50 x 2,80 m	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	3,14	x	3,06	x	2,85	x	2,00	=	54,84

2.2.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	397,48	M2
-------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

CALÇADAS - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
141,34	x	0,12	x	0,30	
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	=	ÁREA (M²)	
141,34	x	0,62	=	87,63	

PLAYGROUND DESCOBERTO 01 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
9,47	x	0,12	x	0,40	
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	=	ÁREA (M²)	
9,47	x	0,62	=	5,87	

PLAYGROUND DESCOBERTO 02 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
12,31	x	0,12	x	0,40	
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	=	ÁREA (M²)	
12,31	x	0,62	=	7,63	

TUBOS

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
	120,00	x	0,032	x	0,032	
32MM	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	=	ÁREA (M²)	
	120,00	x	0,332	=	39,84	
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
	59,00	x	0,050	x	0,050	
50MM	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	=	ÁREA (M²)	
	59,00	x	0,350	=	20,65	
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
	58,00	x	0,075	x	0,075	
75MM	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	=	ÁREA (M²)	
	58,00	x	0,375	=	21,75	
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
	175,00	x	0,100	x	0,100	
100MM	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	=	ÁREA (M²)	
	175,00	x	0,400	=	70,00	
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
	127,00	x	0,150	x	0,150	
150MM	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	=	ÁREA (M²)	
	127,00	x	0,450	=	57,15	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

ELETRODUTOS

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
4"	86,00	x	0,100	x	0,100	
	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	=	ÁREA (M²)	
	86,00	x	0,400	=	34,40	

CAIXA DE INSPEÇÃO

APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)	
Ø 60 cm	0,60	x	VARIADAS	
	PI	x	(R + 0,50)²	x QUANTIDADE (UN) = ÁREA (M²)
	3,14	x	0,64	x 7,00 = 14,07

POÇO DE VISITA

APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)	
Ø 1,10 x 1,20 m	1,10	x	1,200	
	PI	x	(R + 0,50)²	x QUANTIDADE (UN) = ÁREA (M²)
	3,14	x	1,10	x 4,00 = 13,85

CAIXA DE AREIA

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
60 x 60 cm	0,60	x	0,60	x	VARIADAS	
	COMPRIMENTO + 1,00 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	= ÁREA (M²)
	1,60	x	1,10	x	14,00	= 24,64

2.2.6	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	35,92	M2
-------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

FOSSA

APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)	
Ø 2,00 x 2,40 m	2,00	x	2,40	
	PI	x	(R + 0,50)²	x QUANTIDADE (UN) = ÁREA (M²)
	3,14	x	2,25	x 1,00 = 7,06

FILTRO

APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)	
Ø 2,50 x 2,00 m	2,50	x	2,00	
	PI	x	(R + 0,50)²	x QUANTIDADE (UN) = ÁREA (M²)
	3,14	x	3,06	x 1,00 = 9,62

SUMIDOUROS

APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)	
Ø 2,50 x 2,80 m	2,50	x	2,80	
	PI	x	(R + 0,50)²	x QUANTIDADE (UN) = ÁREA (M²)
	3,14	x	3,06	x 2,00 = 19,24

2.2.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	152,13	M3
-------	--------	-------	--------------------------------------------------	--------	----

CALÇADAS - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	= VOLUME REAL (M³)
141,34	x	0,12	x	0,30	= 5,08
ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	= VOLUME (M³)
30,67	-	4,38	-	5,08	= 21,21

PLAYGROUND DESCOBERTO 01 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	= VOLUME REAL (M³)
9,47	x	0,12	x	0,40	= 0,45
ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	= VOLUME (M³)
2,64	-	0,29	-	0,45	= 1,90



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, N° 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
PLAYGROUND DESCOBERTO 02 - CINTAS					
			EXTENSÃO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M) = VOLUME REAL (M³)		
			12,31 x 0,12 x 0,40 = 0,59		
			ESCAVAÇÃO (M³) - LASTRO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)		
			3,43 - 0,38 - 0,59 = 2,46		
TUBOS					
			APLICAÇÃO EXTENSÃO (M) x DIÂMETRO (M)		
			120,00 x 0,032		
			PI x R² x EXTENSÃO (M) = VOLUME REAL (M³)		
			3,14 x 0,0003 x 120,00 = 0,10		
			ESCAVAÇÃO (M³) - ENCAMISAMENTO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)		
			9,24 - 1,99 - 0,10 = 7,15		
			APLICAÇÃO EXTENSÃO (M) x DIÂMETRO (M)		
			59,00 x 0,050		
			PI x R² x EXTENSÃO (M) = VOLUME REAL (M³)		
			3,14 x 0,0006 x 59,00 = 0,11		
			ESCAVAÇÃO (M³) - ENCAMISAMENTO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)		
			5,16 - 1,21 - 0,11 = 3,84		
			APLICAÇÃO EXTENSÃO (M) x DIÂMETRO (M)		
			58,00 x 0,075		
			PI x R² x EXTENSÃO (M) = VOLUME REAL (M³)		
			3,14 x 0,0014 x 58,00 = 0,25		
			ESCAVAÇÃO (M³) - ENCAMISAMENTO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)		
			5,98 - 1,52 - 0,25 = 4,21		
			APLICAÇÃO EXTENSÃO (M) x DIÂMETRO (M)		
			175,00 x 0,100		
			PI x R² x EXTENSÃO (M) = VOLUME REAL (M³)		
			3,14 x 0,0025 x 175,00 = 1,37		
			ESCAVAÇÃO (M³) - ENCAMISAMENTO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)		
			21,00 - 5,63 - 1,37 = 14,00		
			APLICAÇÃO EXTENSÃO (M) x DIÂMETRO (M)		
			127,00 x 0,150		
			PI x R² x EXTENSÃO (M) = VOLUME REAL (M³)		
			3,14 x 0,0056 x 127,00 = 2,24		
			ESCAVAÇÃO (M³) - ENCAMISAMENTO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)		
			20,00 - 5,69 - 2,24 = 12,07		
ELETRODUTOS					
			APLICAÇÃO EXTENSÃO (M) x DIÂMETRO (M)		
			86,00 x 0,100		
			PI x R² x EXTENSÃO (M) = VOLUME REAL (M³)		
			3,14 x 0,0025 x 86,00 = 0,67		
			ESCAVAÇÃO (M³) - ENCAMISAMENTO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)		
			10,32 - 2,77 - 0,67 = 6,88		



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						QUANT.	UNIDADE
CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO										
APLICAÇÃO			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)				
			0,60		x	1,550				
Ø60 x 155 cm	PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)	
	3,14	x	0,09	x	1,550	x	1,00	=	0,43	
			ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)	
			3,21	-	0,10	-	0,43	=	2,68	
APLICAÇÃO			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)				
			0,60		x	1,450				
Ø60 x 145 cm	PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)	
	3,14	x	0,09	x	1,450	x	1,00	=	0,40	
			ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)	
			3,01	-	0,10	-	0,40	=	2,51	
APLICAÇÃO			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)				
			0,60		x	0,950				
Ø60 x 95 cm	PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)	
	3,14	x	0,09	x	0,950	x	1,00	=	0,26	
			ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)	
			2,01	-	0,10	-	0,26	=	1,65	
APLICAÇÃO			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)				
			0,60		x	0,800				
Ø60 x 80 cm	PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)	
	3,14	x	0,09	x	0,800	x	1,00	=	0,22	
			ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)	
			1,70	-	0,10	-	0,22	=	1,38	
APLICAÇÃO			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)				
			0,60		x	0,650				
Ø60 x 65 cm	PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)	
	3,14	x	0,09	x	0,650	x	1,00	=	0,18	
			ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)	
			1,40	-	0,10	-	0,18	=	1,12	
APLICAÇÃO			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)				
			0,60		x	0,500				
Ø60 x 50 cm	PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)	
	3,14	x	0,09	x	0,500	x	1,00	=	0,14	
			ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)	
			1,10	-	0,10	-	0,14	=	0,86	
APLICAÇÃO			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)				
			0,60		x	0,400				
Ø60 x 50 cm	PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)	
	3,14	x	0,09	x	0,400	x	1,00	=	0,11	
			ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)	
			0,90	-	0,10	-	0,11	=	0,69	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							QUANT.	UNIDADE
POÇOS DE VISITA											
APLICAÇÃO			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)					
			1,10		x	1,20					
Ø 1,10 x 1,20 m	PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)		
	3,14	x	0,30	x	1,20	x	4,00	=	4,56		
	ESCAVAÇÃO (M³)		-	LASTRO (M²)		-	VOLUME REAL (M³)		=	VOLUME (M³)	
			17,31	-	0,69		-	4,56		=	12,06
CAIXA DE GORDURA											
APLICAÇÃO			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)					
			0,40		x	0,45					
Ø 40 x 45 cm	PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)		
	3,14	x	0,04	x	0,45	x	1,00	=	0,05		
	ESCAVAÇÃO (M³)		-	LASTRO (M²)		-	VOLUME REAL (M³)		=	VOLUME (M³)	
			0,76	-	0,07		-	0,05		=	0,64
CAIXAS DE AREIA											
APLICAÇÃO			LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)				
			0,60	x	0,60	x	0,85				
60 x 60 x 85 cm	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)		
	0,60	x	0,60	x	0,85	x	1,00	=	0,30		
	ESCAVAÇÃO (M³)		-	LASTRO (M²)		-	VOLUME REAL (M³)		=	VOLUME (M³)	
			1,08	-	0,06		-	0,30		=	0,72
APLICAÇÃO			LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)				
			0,60	x	0,60	x	0,80				
60 x 60 x 80 cm	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)		
	0,60	x	0,60	x	0,80	x	1,00	=	0,28		
	ESCAVAÇÃO (M³)		-	LASTRO (M²)		-	VOLUME REAL (M³)		=	VOLUME (M³)	
			1,02	-	0,06		-	0,28		=	0,68
APLICAÇÃO			LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)				
			0,60	x	0,60	x	0,75				
60 x 60 x 75 cm	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)		
	0,60	x	0,60	x	0,75	x	2,00	=	0,54		
	ESCAVAÇÃO (M³)		-	LASTRO (M²)		-	VOLUME REAL (M³)		=	VOLUME (M³)	
			1,93	-	0,12		-	0,54		=	1,27
APLICAÇÃO			LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)				
			0,60	x	0,60	x	0,65				
60 x 60 x 65 cm	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)		
	0,60	x	0,60	x	0,65	x	2,00	=	0,46		
	ESCAVAÇÃO (M³)		-	LASTRO (M²)		-	VOLUME REAL (M³)		=	VOLUME (M³)	
			1,69	-	0,12		-	0,46		=	1,11
APLICAÇÃO			LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)				
			0,60	x	0,60	x	0,55				
60 x 60 x 55 cm	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)		
	0,60	x	0,60	x	0,55	x	3,00	=	0,59		
	ESCAVAÇÃO (M³)		-	LASTRO (M²)		-	VOLUME REAL (M³)		=	VOLUME (M³)	
			2,17	-	0,18		-	0,59		=	1,40



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
APLICAÇÃO					
			LARGURA (M) 0,60	x	COMPRIMENTO (M) 0,60
				x	ALTURA (M) 0,50
			60 x 60 x 50 cm		
			COMPRIMENTO (M) 0,60	x	LARGURA (M) 0,60
				x	ALTURA (M) 0,50
				x	QUANTIDADE (UN) 2,00
					VOLUME REAL (M³) 0,36
			ESCAVAÇÃO (M³) 1,33	-	LASTRO (M³) 0,12
				-	VOLUME REAL (M³) 0,36
					VOLUME (M³) 0,85
APLICAÇÃO					
			LARGURA (M) 0,60	x	COMPRIMENTO (M) 0,60
				x	ALTURA (M) 0,45
			60 x 60 x 45 cm		
			COMPRIMENTO (M) 0,60	x	LARGURA (M) 0,60
				x	ALTURA (M) 0,45
				x	QUANTIDADE (UN) 3,00
					VOLUME REAL (M³) 0,48
			ESCAVAÇÃO (M³) 1,81	-	LASTRO (M³) 0,18
				-	VOLUME REAL (M³) 0,48
					VOLUME (M³) 1,15
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA					
APLICAÇÃO					
			COMPRIMENTO (M) 0,30	x	LARGURA (M) 0,30
				x	ALTURA (M) 0,30
			30 x 30 x 30 cm		
			COMPRIMENTO (M) 0,30	x	LARGURA (M) 0,30
				x	ALTURA (M) 0,30
				x	QUANTIDADE (UN) 6,00
					VOLUME REAL (M³) 0,16
			ESCAVAÇÃO (M³) 1,34	-	LASTRO (M³) 0,19
				-	VOLUME REAL (M³) 0,16
					VOLUME (M³) 0,99
FOSSA					
APLICAÇÃO					
			DIÂMETRO (M) 2,00	x	ALTURA (M) 2,40
			Ø 2,00 x 2,40 m		
			PI	x	R²
			3,14	x	1,00
				x	ALTURA (M) 2,40
				x	QUANTIDADE (UN) 1,00
					VOLUME REAL (M³) 7,53
			ESCAVAÇÃO (M³) 17,31	-	LASTRO (M³) 0,35
				-	VOLUME REAL (M³) 7,53
					VOLUME (M³) 9,43
FILTRO					
APLICAÇÃO					
			DIÂMETRO (M) 2,50	x	ALTURA (M) 2,00
			Ø 2,50 x 2,00 m		
			PI	x	R²
			3,14	x	1,56
				x	ALTURA (M) 2,00
				x	QUANTIDADE (UN) 1,00
					VOLUME REAL (M³) 9,81
			ESCAVAÇÃO (M³) 19,72	-	LASTRO (M³) 0,05
				-	VOLUME REAL (M³) 9,81
					VOLUME (M³) 9,86
SUMIDOURO					
APLICAÇÃO					
			DIÂMETRO (M) 2,50	x	ALTURA (M) 2,80
			Ø 2,50 x 2,80 m		
			PI	x	R²
			3,14	x	1,56
				x	ALTURA (M) 2,80
				x	QUANTIDADE (UN) 2,00
					VOLUME REAL (M³) 27,48
			ESCAVAÇÃO (M³) 54,84	-	LASTRO (M³) 0,00
				-	VOLUME REAL (M³) 27,48
					VOLUME (M³) 27,36
2.3		05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.3.1	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	1.376,00	M2XMES
ALTURA MÁXIMA - 1,50					
			4,00	x	QUANT. DE TORRES 43
				x	MESES 8
					M²XMES 1.376,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.3.2	EMOP	05.007.0007-0	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO [VIDE ITEM 05.008.0008]	516,00	M2XMES

QUANT. DE TORRES x LARGURA x MESES = M²XMESES
43 x 1,50 x 8 = 516,00

2.3.3	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	344,00	M
-------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

ALTURA MÁXIMA - 1,50 x QUANT. DE TORRES x VEZES = M
4,00 x 43 x 2 = 344,00

2.3.4	EMOP	05.008.0009-0	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	344,00	M
-------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------	--------	---

ALTURA MÁXIMA - 1,50 x QUANT. DE TORRES x VEZES = M
4,00 x 43 x 2 = 344,00

2.3.5	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	516,00	M2
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------	--------	----

QUANT. DE TORRES x LARGURA x VEZES = M²
43 x 1,50 x 8 = 516,00

2.3.6	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO[VIDE ITEM 04.021.0010]	756,80	M2XKM
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------

ALTURA MÁXIMA - 1,50 x QUANT. DE TORRES x KM x VEZES (IDA E VOLTA) = M²XKM
4,00 x 43 x 2,20 x 2 = 756,80

2.3.7	EMOP	05.001.0162-0	RETIRADA DE IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO,EXCLUSIVE CAMADA DE PROTECAO	100,69	M2
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

PISOS

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
TELHADO PRINCIPAL	11,73
	43,05
	54,78

CALHA
CALHA E LAJE

PAREDES

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
TELHADO PRINCIPAL	47,93	x	0,30	=	14,37
	105,15	x	0,30	=	31,54
				=	45,91

CALHA
CALHA E LAJE

2.3.8	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,24	M3
-------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	x	ESPESSURA (M)	=	VOLUME (M³)
SANIT. PCD 05	1,00	x	0,40	x	0,15	=	0,06
SANITÁRIO PCD 01	0,30	x	2,10	x	0,15	=	0,09
SANITÁRIO PCD 02	0,30	x	2,10	x	0,15	=	0,09
						=	0,24

2.3.9	EMOP	05.001.0021-0	DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,C OM ESPESSURA ATE 4CM	29,58	M2
-------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE REPOUSO MASCULINO	14,79
SALA DE REPOUSO FEMININO	14,79
	29,58

2.3.10	EMOP	05.001.0020-0	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COMRESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EM PILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	29,58	M2
--------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE REPOUSO MASCULINO	14,79
SALA DE REPOUSO FEMININO	14,79
	29,58

2.3.11	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	46,56	M2
--------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
SANIT. PCD 01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80
SANIT. PCD 02	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80
SANIT. PCD 03	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80
FARMÁCIA	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80
GUICHÊ	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00
CONSULTÓRIO 01	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60

2 FOLHAS
2 FOLHAS
2 FOLHAS
2 FOLHAS
GUILHOTINA
4 FOLHAS



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
		JA01	SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	x 0,80 x 1,00 = 0,80 2 FOLHAS
		JA02	CONSULTÓRIO 02	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA02	CONSULTÓRIO 03	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA06	SANIT. PCD 05	1,00	x 0,40 x 1,00 = 0,40 2 FOLHAS
		JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA02	SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA01	BANHEIRO MASCULINO	1,00	x 0,80 x 1,00 = 0,80 2 FOLHAS
		JA01	BANHEIRO FEMININO	1,00	x 0,80 x 1,00 = 0,80 2 FOLHAS
		JA01	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	x 0,80 x 1,00 = 0,80 2 FOLHAS
		JA01	EXPURGO 2	1,00	x 0,80 x 1,00 = 0,80 2 FOLHAS
		JA01	ALMOXARIFADO	1,00	x 0,80 x 1,00 = 0,80 2 FOLHAS
		JA01	COPA	1,00	x 0,80 x 1,00 = 0,80 2 FOLHAS
		JA02	SALA ADMINISTRAÇÃO	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA01	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,00	x 0,80 x 1,00 = 0,80 2 FOLHAS
		JA01	EXPURGO 1	1,00	x 0,80 x 1,00 = 0,80 2 FOLHAS
		JA02	SALA DE REPOUSO MASCULINO	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA02	SALA DE REPOUSO FEMININO	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA02	POSTO DE ENFERMAGEM	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA06	BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00	x 0,40 x 1,00 = 0,40 2 FOLHAS
		JA06	BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00	x 0,40 x 1,00 = 0,40 2 FOLHAS
		JA02	SALA DE EXPANSÃO	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA02	QUARTO DOS MÉDICOS	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA02	QUARTO DOS ENFERMEIROS	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA02	SALA DE COLETA	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA02	SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA04	SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	0,95	x 0,80 x 1,00 = 0,76 2 FOLHAS
		JA03	CIRCULAÇÃO 01	2,00	x 2,20 x 1,00 = 4,40 4 FOLHAS
		JA02		2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
				46,56	

2.3.12	SINAPI	99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	55,06	M2
--------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)	
CV01	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,80	x	0,50	x	1,00	=	0,90 BANDEIRA
		1,80	x	2,10	x	1,00	=	3,78 PORTA
		8,00	x	0,70	x	1,00	=	5,60 BANDEIRA
CV02	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36 PORTA
		6,40	x	2,10	x	1,00	=	13,44 PAINÉIS LATERAIS
		4,85	x	0,70	x	1,00	=	3,39 BANDEIRA
CV 03	SALA DE ESPERA INTERNA 02	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68 PORTA
		4,05	x	2,10	x	1,00	=	8,50 PAINÉIS LATERAIS
		5,15	x	0,70	x	1,00	=	3,60 BANDEIRA
CV 04	SALA DE ESPERA INTERNA 01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68 PORTA
		4,35	x	2,10	x	1,00	=	9,13 PAINÉIS LATERAIS
						55,06		

2.3.13	SINAPI	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	564,96	M2
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	52,53
SANIT. PCD 01	2,60
SANIT. PCD 02	2,58
SANIT. PCD 03	2,55
ARQUIVO 01	6,61
ESTOCAGEM/DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	7,17
FARMÁCIA	8,60
SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,44
CONSULTÓRIO 01	9,09
SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,42
CONSULTÓRIO 02	9,10
SANIT. PCD 04	2,61
CONSULTÓRIO 03	9,80
SANIT. PCD 05	3,89
DML 02	3,15
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	9,10
BANHEIRO MASCULINO	3,72
BANHEIRO FEMININO	3,72
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12
EXPURGO 2	5,12
ALMOXARIFADO	5,57
COPA	6,12
SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			EXPURGO 1	4,90	
			SALA DE REPOUSO MASCULINO	14,79	
			SALA DE REPOUSO FEMININO	14,79	
			POSTO DE ENFERMAGEM	9,10	
			BANHEIRO ENFERMAGEM	2,23	
			BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	2,20	
			SALA DE EXPANSÃO	10,15	
			DML 01	2,62	
			QUARTO DOS MÉDICOS	9,01	
			QUARTO DOS ENFERMEIROS	8,84	
			SALA DE COLETA	11,20	
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57	
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	9,80	
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	9,10	
			CIRCULAÇÃO 01	80,31	
			CIRCULAÇÃO 02	6,96	
			CIRCULAÇÃO 03	10,74	
			ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40	
			PLAYGROUND DESCOBERTO 01	26,31	
			PLAYGROUND DESCOBERTO 02	15,44	
			564,96		

2.3.14	SINAPI	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019							14,18	M2
			APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)	
	PA01		DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	2 FOLHAS
	PA01		DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	2 FOLHAS
	PA01		DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	2 FOLHAS
	PA03		ÁREA PARA COMPRESSORES	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20	2 FOLHAS
				0,40	x	1,00	x	2,00	=	0,80	LATERAIS FIXAS
	PA05		CIRCULAÇÃO 02	1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	1 FOLHA
	PA05		CIRCULAÇÃO 03	1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	1 FOLHA
										14,18	

2.3.15	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	74,76	M2



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.3.16	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	670,80	M2

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)	
SANIT. PCD 01	6,46	x	2,80	=	18,08	
SANIT. PCD 02	6,44	x	2,80	=	18,03	
SANIT. PCD 03	6,40	x	2,80	=	17,92	
SANIT. PCD 04	6,48	x	2,80	=	18,14	
SANIT. CONSULTÓRIO 01	6,22	x	2,80	=	17,41	
SANIT. PCD 05	7,90	x	2,80	=	22,12	
DML 02	7,20	x	2,80	=	20,16	
BANHEIRO MASCULINO	8,60	x	2,80	=	24,08	
BANHEIRO FEMININO	8,60	x	2,80	=	24,08	
BANHEIRO ENFERMAGEM	6,39	x	2,80	=	17,89	
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	6,35	x	2,80	=	17,78	
DML 01	6,78	x	2,80	=	18,98	
DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	4,65	x	2,80	=	13,02	
DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	5,30	x	2,80	=	14,84	
DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	4,35	x	2,80	=	12,18	
EXPURGO 02	9,50	x	2,80	=	26,60	
COPA	10,60	x	2,80	=	29,68	
CONSULTÓRIO 01	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 02	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 03	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	3,10	x	1,50	=	4,65	PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
EXPURGO 1	3,50	x	1,50	=	5,25	PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
POSTO DE ENFERMAGEM	1,80	x	1,50	=	2,70	ATRÁS DA PIA
SALA DE COLETA	3,20	x	1,50	=	4,80	PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	1,40	x	1,50	=	2,10	ATRÁS DA PIA
SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	1,40	x	1,50	=	2,10	ATRÁS DA PIA
PASTILHAS FACHADAS	146,40	x	0,90	=	131,76	
PASTILHAS PLATIBANDA	133,00	x	1,35	=	179,55	
PASTILHAS TORRE DA CAIXA D'ÁGUA	27,42	x	2,15	=	58,95	
					731,25	

VÃOS A SEREM DESCONTADOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
PM01	0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72
PM02	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
PM03	0,90	x	2,10	x	7,00	=	13,23
JA01	1,00	x	0,80	x	8,00	=	6,40
JA06	1,00	x	0,40	x	3,00	=	1,20
W01	1,00	x	0,40	x	8,00	=	3,20
PA01	1,20	x	0,90	x	3,00	=	3,24
PA05	1,10	x	0,90	x	2,00	=	1,98
JA03	2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00
CV01	1,80	x	0,90	x	1,00	=	1,62
CV02	8,00	x	0,90	x	1,00	=	7,20
CV03	4,85	x	0,90	x	1,00	=	4,36
CV04	5,15	x	0,90	x	1,00	=	4,63
							60,45

2.3.17	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	24,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
DML 01	1,00	TANQUE
DML 02	1,00	TANQUE
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	LAVATÓRIO
BANHEIRO MASCULINO	1,00	LAVATÓRIO
BANHEIRO FEMININO	1,00	LAVATÓRIO
BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00	LAVATÓRIO
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00	LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 01	1,00	LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 02	1,00	LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 03	1,00	LAVATÓRIO
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	1,00	LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	1,00	LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	1,00	LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	1,00	LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	1,00	LAVATÓRIO
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	LAVATÓRIO
EXPURGO 1	1,00	LAVATÓRIO
EXPURGO 2	1,00	LAVATÓRIO
SALA DE COLETA	1,00	LAVATÓRIO
SANIT. PCD 01	1,00	LAVATÓRIO PCD



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			SANIT. PCD 02	1,00	LAVATÓRIO PCD
			SANIT. PCD 03	1,00	LAVATÓRIO PCD
			SANIT. PCD 04	1,00	LAVATÓRIO PCD
			SANIT. PCD 05	1,00	LAVATÓRIO PCD
			24,00		

2.3.18	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	10,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SANIT. PCD 01	1,00	VASO PCD COM CAIXA ACOPLADA
SANIT. PCD 02	1,00	VASO PCD COM CAIXA ACOPLADA
SANIT. PCD 03	1,00	VASO PCD COM CAIXA ACOPLADA
SANIT. PCD 04	1,00	VASO PCD COM CAIXA ACOPLADA
SANIT. PCD 05	1,00	VASO PCD COM CAIXA ACOPLADA
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	VASO COM CAIXA ACOPLADA
BANHEIRO MASCULINO	1,00	VASO COM CAIXA ACOPLADA
BANHEIRO FEMININO	1,00	VASO COM CAIXA ACOPLADA
BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00	VASO COM CAIXA ACOPLADA
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	10,00	

2.3.19	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	4,46	M2
--------	--------	-------	-------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
JARDIM 1	1,46
JARDIM 2	3,00
	4,46

2.3.20	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	4,46	M2
--------	--------	-------	----------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
JARDIM 1	1,46
JARDIM 2	3,00
	4,46

2.3.21	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	0,22	M3
--------	------	---------------	-----------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)
JARDIM 1	1,46	x	0,05	=	0,07
JARDIM 2	3,00	x	0,05	=	0,15
					0,22

2.3.22	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	2.252,68	M2
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------	----------	----

APLICAÇÃO	PISOS (M²)		PERÍMETRO (M)		PÉ DIREITO (M)		ÁREA (M²)
DEPÓSITO RESÍDUOS CONTAMINADOS	2,65	+	7,31	x	2,80	=	23,11
ALMOXARIFADO	5,59	+	9,52	x	2,80	=	32,24
EXPURGO	5,14	+	9,52	x	2,80	=	31,79
ESTERILIZAÇÃO	5,14	+	9,52	x	2,80	=	31,79
BANHEIRO FEMININO	3,74	+	8,62	x	2,80	=	27,87
BANHEIRO MASCULINO	3,74	+	8,62	x	2,80	=	27,87
CIRCULAÇÃO 03	10,79	+	20,32	x	2,80	=	67,68
DEPÓSITO RESÍDUOS RECICLÁVEIS	3,42	+	7,51	x	2,80	=	24,44
DEPÓSITO RESÍDUOS COMUNS	3,42	+	5,61	x	2,80	=	19,12
COPA	6,15	+	10,62	x	2,80	=	35,88
SALA ADMINISTRAÇÃO	13,00	+	14,42	x	2,80	=	53,37
CIRCULAÇÃO 02	6,99	+	13,81	x	2,80	=	45,65
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,59	+	22,82	x	2,80	=	94,48
CONSULTÓRIO 03	9,83	+	12,62	x	2,80	=	45,16
SANIT. PCD 05	3,90	+	7,92	x	2,80	=	26,07
DML 02	3,17	+	7,22	x	2,80	=	23,38
ACOLHIMENTO 04	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
ACOLHIMENTO 03	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
ACOLHIMENTO 02	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
ACOLHIMENTO 01	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
SALA DE ENFERMAGEM	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
ARMAZENAMENTO DE VACINAS	4,92	+	9,82	x	2,80	=	32,41
SALA DE REPOUSO MASCULINO	14,83	+	15,47	x	2,80	=	58,14
SALA DE REPOUSO FEMININO	14,83	+	15,47	x	2,80	=	58,14
POSTO DE ENFERMAGEM	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
BANHEIRO POSTO DE ENFERMAGEM	2,25	+	6,41	x	2,80	=	20,19
DML 01	2,63	+	6,80	x	2,80	=	21,67
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	2,21	+	6,37	x	2,80	=	20,04
SALA DE EXPANSÃO	10,18	+	12,82	x	2,80	=	46,07
CIRCULAÇÃO 01	80,52	+	84,33	x	2,80	=	316,64
CONSULTÓRIO 02	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
SANIT. PCD 04	2,62	+	6,50	x	2,80	=	20,82
SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,43	+	6,24	x	2,80	=	19,9
CONSULTÓRIO 01	9,12	+	12,21	x	2,80	=	43,3



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						QUANT.	UNIDADE
			SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,42	+	17,30	x	2,80	=	66,86
			ESTOCAGEM/DISPENSA DE MEDICAMENTOS	7,20	+	12,96	x	2,80	=	43,48
			FARMÁCIA	8,63	+	11,75	x	2,80	=	41,53
			SANIT. PCD 03	2,57	+	6,42	x	2,80	=	20,54
			ARQUIVO 01	6,64	+	10,43	x	2,80	=	35,84
			RECEPÇÃO E SALA DE ESPERA	52,55	+	31,11	x	2,80	=	139,65
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
			SANIT. PCD 02	2,60	+	6,46	x	2,80	=	20,68
			SANIT. PCD 01	2,61	+	6,48	x	2,80	=	20,75
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	9,83	+	12,62	x	2,80	=	45,16
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,56	+	17,90	x	2,80	=	69,68
			SALA DE COLETA	11,23	+	13,42	x	2,80	=	48,8
			QUARTO DOS ENFERMEIROS	8,87	+	12,07	x	2,80	=	42,66
			QUARTO DOS MÉDICOS	9,04	+	12,17	x	2,80	=	43,11
										2.252,68

2.4		11	ESTRUTURAS		
2.4.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	27,18	M3

CALÇADAS - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
141,34	x	0,12	x	0,30	
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA (M)	= VOLUME (M³)
141,34	x	0,62	x	0,05	= 4,38

PLAYGROUND DESCOBERTO 01 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
9,47	x	0,12	x	0,40	
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA (M)	= VOLUME (M³)
9,47	x	0,62	x	0,05	= 0,29

PLAYGROUND DESCOBERTO 02 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
12,31	x	0,12	x	0,40	
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA (M)	= VOLUME (M³)
12,31	x	0,62	x	0,05	= 0,38

ENCAMISAMENTO DE TUBOS

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)	
	120,00	x	0,032	
	PI	x	R²	x EXTENSÃO (M) = VOLUME REAL (M³)
	3,14	x	0,0003	x 120,00 = 0,10
32MM	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,10 (M)	x ALTURA + 0,10 (M) = VOLUME (M³)
	120,00	x	0,132	x 0,132 = 2,09
	CONCRETO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	= VOLUME (M³)
	2,09	-	0,10	= 1,99
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)	
	59,00	x	0,050	
	PI	x	R²	x EXTENSÃO (M) = VOLUME REAL (M³)
	3,14	x	0,0006	x 59,00 = 0,11
50MM	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,10 (M)	x ALTURA + 0,10 (M) = VOLUME (M³)
	59,00	x	0,150	x 0,150 = 1,32
	CONCRETO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	= VOLUME (M³)
	1,32	-	0,11	= 1,21



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
APLICAÇÃO					
		EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)	
		58,00	x	0,075	
		PI	x	R ²	x EXTENSÃO (M) = VOLUME REAL (M³)
		3,14	x	0,0014	x 58,00 = 0,25
		EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,10 (M)	x ALTURA + 0,10 (M) = VOLUME (M³)
		58,00	x	0,175	x 0,175 = 1,77
		CONCRETO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	= VOLUME (M³)
		1,77	-	0,25	= 1,52
APLICAÇÃO					
		EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)	
		175,00	x	0,100	
		PI	x	R ²	x EXTENSÃO (M) = VOLUME REAL (M³)
		3,14	x	0,0025	x 175,00 = 1,37
		EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,10 (M)	x ALTURA + 0,10 (M) = VOLUME (M³)
		175,00	x	0,200	x 0,200 = 7,00
		CONCRETO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	= VOLUME (M³)
		7,00	-	1,37	= 5,63
APLICAÇÃO					
		EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)	
		127,00	x	0,150	
		PI	x	R ²	x EXTENSÃO (M) = VOLUME REAL (M³)
		3,14	x	0,0056	x 127,00 = 2,24
		EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,10 (M)	x ALTURA + 0,10 (M) = VOLUME (M³)
		127,00	x	0,250	x 0,250 = 7,93
		CONCRETO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	= VOLUME (M³)
		7,93	-	2,24	= 5,69
ENCAMISAMENTO DE ELETRODUTOS					
APLICAÇÃO					
		EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)	
		86,00	x	0,100	
		PI	x	R ²	x EXTENSÃO (M) = VOLUME REAL (M³)
		3,14	x	0,0025	x 86,00 = 0,67
		EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,10 (M)	x ALTURA + 0,10 (M) = VOLUME (M³)
		86,00	x	0,200	x 0,200 = 3,44
		CONCRETO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	= VOLUME (M³)
		3,44	-	0,67	= 2,77
CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO					
APLICAÇÃO					
		DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)	
		0,60	x	1,550	
		PI	x	(R + 0,50)²	x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
		3,14	x	0,64	x 0,05 x 1,00 = 0,10
APLICAÇÃO					
		DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)	
		0,60	x	1,450	
		PI	x	(R + 0,50)²	x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
		3,14	x	0,64	x 0,05 x 1,00 = 0,10
APLICAÇÃO					
		DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)	
		0,60	x	0,950	
		PI	x	(R + 0,50)²	x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
		3,14	x	0,64	x 0,05 x 1,00 = 0,10
APLICAÇÃO					
		DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)	
		0,60	x	0,800	
		PI	x	(R + 0,50)²	x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
		3,14	x	0,64	x 0,05 x 1,00 = 0,10



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, N° 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						QUANT.	UNIDADE
			APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
				0,60	x	0,650				
			Ø60 x 65 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
				3,14	x	0,64	x	0,05	x	1,00 = 0,10
			APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
				0,60	x	0,500				
			Ø60 x 50 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
				3,14	x	0,64	x	0,05	x	1,00 = 0,10
			APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
				0,60	x	0,400				
			Ø60 x 40 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
				3,14	x	0,64	x	0,05	x	1,00 = 0,10
POÇOS DE VISITA										
			DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)					
			1,10	x	1,20					
			PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	= VOLUME (M³)
			3,14	x	1,10	x	0,05	x	4,00	= 0,69
CAIXA DE GORDURA										
			APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
				0,40	x	0,450				
			Ø40 x 45 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
				3,14	x	0,49	x	0,05	x	1,00 = 0,07
CAIXA DE AREIA - ÁGUAS PLUVIAIS										
			APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
				0,60	x	0,60	x	0,850		
			60 x 60 x 85 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
				1,10	x	1,10	x	0,05	x	1,00 = 0,06
			APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
				0,60	x	0,60	x	0,800		
			60 x 60 x 80 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
				1,10	x	1,10	x	0,05	x	1,00 = 0,06
			APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
				0,60	x	0,60	x	0,750		
			60 x 60 x 75 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
				1,10	x	1,10	x	0,05	x	2,00 = 0,12
			APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
				0,60	x	0,60	x	0,650		
			60 x 60 x 65 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
				1,10	x	1,10	x	0,05	x	2,00 = 0,12
			APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
				0,60	x	0,60	x	0,550		
			60 x 60 x 55 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
				1,10	x	1,10	x	0,05	x	3,00 = 0,18
			APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
				0,60	x	0,60	x	0,500		
			60 x 60 x 50 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
				1,10	x	1,10	x	0,05	x	2,00 = 0,12



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,60	x	0,450				
60 x 60 x 45 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	1,10	x	1,10	x	0,05	x	3,00	=	0,18

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA

COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)					
0,30	x	0,30	x	0,300					
COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)	
0,80	x	0,80	x	0,05	x	6,00	=	0,19	

FOSSA

DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)							
2,00	x	2,40							
PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)	
3,14	x	2,25	x	0,05	x	1,00	=	0,35	

FILTRO

DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)							
2,50	x	2,00							
PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)	
3,14	x	3,06	x	0,05	x	1,00	=	0,48	

2.4.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	27,18	M3
-------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO VOLUME (M³)
LASTRO DE CONCRETO 27,18

2.4.3	EMOP	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	0,98	M3
-------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA - PILARES

COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
0,12	x	0,12	x	1,67	x	14,00	=	0,33

TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA - VIGAS

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)								
LONGITUDINAIS	1,93 + 1,92 + 1,92 + 1,93								15,40
TRANSVERSAIS	2,18 + 2,18 + 1,46 + 2,18								11,64
EXTENSÃO TOTAL (M)	27,04	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)		
		x	0,12	x	0,15	=	0,48		

PLATIBANDA FRONTAL - PILARES

COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
0,12	x	0,12	x	1,20	x	3,00	=	0,05

PLATIBANDA FRONTAL - VIGAS

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)								
LONGITUDINAIS	1,38 + 2,33								3,71
TRANSVERSAIS	1,73 + 1,78								3,51
EXTENSÃO TOTAL (M)	7,22	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)		
		x	0,12	x	0,15	=	0,12		

2.4.4	EMOP	11.013.0140-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	6,12	M3
-------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

CALÇADAS - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)
141,34	x	0,12	x	0,30	=	5,08



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
PLAYGROUND DESCOBERTO 01 - CINTAS					
EXTENSÃO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M) = VOLUME (M³)					
9,47 x 0,12 x 0,40 = 0,45					
PLAYGROUND DESCOBERTO 02 - CINTAS					
EXTENSÃO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M) = VOLUME (M³)					
12,31 x 0,12 x 0,40 = 0,59					
2.4.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	17,90	KG
PILARETES CAIXA D'ÁGUA					
NÚMERO DA BARRA COMPRIMENTO x QUANTIDADE x MASSA LINEAR (KG/M) = PESO TOTAL (KG)					
N2 5,70 x 14,00 x 0,154 = 12,28					
PILARETES PLATIBANDA					
NÚMERO DA BARRA COMPRIMENTO x QUANTIDADE x MASSA LINEAR (KG/M) = PESO TOTAL (KG)					
N2 4,56 x 3,00 x 0,154 = 2,10					
VIGAS DA CAIXA D'ÁGUA E PLATIBANDA					
NÚMERO DA BARRA COMPRIMENTO x QUANTIDADE x MASSA LINEAR (KG/M) = PESO TOTAL (KG)					
N4 0,44 x 52,00 x 0,154 = 3,52					
2.4.6	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	109,21	KG
PILARETES CAIXA D'ÁGUA					
NÚMERO DA BARRA COMPRIMENTO x QUANTIDADE x MASSA LINEAR (KG/M) = PESO TOTAL (KG)					
N3 8,48 x 14,00 x 0,395 = 46,89					
PILARETES PLATIBANDA					
NÚMERO DA BARRA COMPRIMENTO x QUANTIDADE x MASSA LINEAR (KG/M) = PESO TOTAL (KG)					
N1 6,28 x 3,00 x 0,395 = 7,44					
VIGAS DA CAIXA D'ÁGUA E PLATIBANDA					
NÚMERO DA BARRA COMPRIMENTO x QUANTIDADE x MASSA LINEAR (KG/M) = PESO TOTAL (KG)					
N5 34,74 x 4,00 x 0,395 = 54,88					
2.4.7	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	7,58	M2
FÔRMAS PILARETES CAIXA D'ÁGUA					
COMPRIMENTO (M) x ALTURA (M) x LADOS x QUANTIDADE (UN) = ÁREA (M²)					
0,12 x 2,00 x 2,00 x 14,00 = 6,72					
FÔRMAS PILARETES PLATIBANDA					
COMPRIMENTO (M) x ALTURA (M) x LADOS x QUANTIDADE (UN) = ÁREA (M²)					
0,12 x 1,20 x 2,00 x 3,00 = 0,86					
2.4.8	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, SEM ESCORAMENTO, 6 UTILIZAÇÕES	10,42	M2
VIGAS DA CAIXA D'ÁGUA					
COMPRIMENTO (M) x ALTURA (M) x LADOS (UN) = ÁREA (M²)					
27,04 x 0,15 x 2,00 = 8,11					
VIGAS DA CAIXA DA PLATIBANDA					
COMPRIMENTO (M) x ALTURA (M) x LADOS (UN) = ÁREA (M²)					
7,70 x 0,15 x 2,00 = 2,31					



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.4.9	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	7,10	M3

CONCRETO 30MPA
VOLUME (M³)
7,10

2.4.10	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	121,77	M2
--------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------	--------	----

CALÇADAS - CINTAS

EXTENSÃO (M) x LARGURA (M) = ÁREA (M²)
141,34 x 0,12 = 16,96

EXTENSÃO (M) x ALTURA (M) x LADOS (UN) = ÁREA (M²)
141,34 x 0,30 x 2,00 = 84,80

PLAYGROUND DESCOBERTO 01 - CINTAS

EXTENSÃO (M) x LARGURA (M) = ÁREA (M²)
9,47 x 0,12 = 1,13

EXTENSÃO (M) x ALTURA (M) x LADOS (UN) = ÁREA (M²)
9,47 x 0,40 x 2,00 = 7,57

PLAYGROUND DESCOBERTO 02 - CINTAS

EXTENSÃO (M) x LARGURA (M) = ÁREA (M²)
12,31 x 0,12 = 1,47

EXTENSÃO (M) x ALTURA (M) x LADOS (UN) = ÁREA (M²)
12,31 x 0,40 x 2,00 = 9,84

2.4.11	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	41,75	M2
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO
PLAYGROUND DESCOBERTO 01
PLAYGROUND DESCOBERTO 02
ÁREA (M²)
26,31
15,44
41,75

2.4.12	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/20	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X14X19CM, EM PAREDES DE 14CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E A ALVENARIA	0,22	M2
--------	------------	-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APOIO DO TELhado DA TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA

EXTENSÃO (M) x ALTURA (M) = ÁREA (M²)
0,14 x 1,60 = 0,22

2.4.13	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,63	KG
--------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APOIO DO TELhado DA TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA

ALTURA (M) x MASSA (KG/M) = MASSA (KG)
1,60 x 0,395 = 0,63

2.5		12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
2.5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	65,97	M2

TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA

APLICAÇÃO
LONGITUDINAIS
TRANSVERSAIS
EXTENSÃO (M)
1,93 + 1,92 + 1,92 + 1,93 = 15,40
2,18 + 2,18 + 1,46 + 2,18 = 11,64
EXTENSÃO TOTAL (M) x ALTURA (M) = ÁREA (M²)
27,04 x 1,52 = 41,10

PLATIBANDA FRONTAL

APLICAÇÃO
LONGITUDINAIS
TRANSVERSAIS
EXTENSÃO (M)
1,38 + 2,33 = 3,71
1,73 + 1,78 = 3,51
EXTENSÃO TOTAL (M) x ALTURA (M) = ÁREA (M²)
7,22 x 1,05 = 7,58



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 01

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
LONGITUDINAIS	9,29
TRANSVERSAIS	2,86
EXTENSÃO TOTAL (M) x ALTURA (M)	= ÁREA (M²)
12,15 x 0,60	= 7,29

MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 02

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
LONGITUDINAIS	6,44
TRANSVERSAIS	2,88
EXTENSÃO TOTAL (M) x ALTURA (M)	= ÁREA (M²)
9,32 x 0,60	= 5,59

BALCÃO DA RECEPÇÃO

EXTENSÃO TOTAL (M) x ALTURA (M)	= ÁREA (M²)
4,45 x 0,75	= 3,33

BALCÃO DA ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS

EXTENSÃO TOTAL (M) x ALTURA (M)	= ÁREA (M²)
1,20 x 0,90	= 1,08

2.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/19	ALVENARIA DE MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X14X19 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO	0,22	M2
-------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APOIO DO TELHADO DA TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA

EXTENSÃO (M) x ALTURA (M)	= ÁREA (M²)
0,14 x 1,60	= 0,22

2.6		13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
2.6.1	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	664,89	M2

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	52,53
SANIT. PCD 01	2,60
SANIT. PCD 02	2,58
SANIT. PCD 03	2,55
ARQUIVO 01	6,61
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	7,17
FARMÁCIA	8,60
SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,44
CONSULTÓRIO 01	9,09
SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,42
CONSULTÓRIO 02	9,10
SANIT. PCD 04	2,61
CONSULTÓRIO 03	9,80
SANIT. PCD 05	3,89
DML 02	3,15
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	9,10
BANHEIRO MASCULINO	3,72
BANHEIRO FEMININO	3,72
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12
EXPURGO 2	5,12
ALMOXARIFADO	5,57
COPA	6,12
SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53
EXPURGO 1	4,90
SALA DE REPOUSO MASCULINO	14,79
SALA DE REPOUSO FEMININO	14,79
POSTO DE ENFERMAGEM	9,10
BANHEIRO ENFERMAGEM	2,23
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	2,20
SALA DE EXPANSÃO	10,15
DML 01	2,62
QUARTO DOS MÉDICOS	9,01
QUARTO DOS ENFERMEIROS	8,84
SALA DE COLETA	11,20



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
 LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
 TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
 iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
 COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
 COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57	
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	9,80	
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	9,10	
			CIRCULAÇÃO 01	80,31	
			CIRCULAÇÃO 02	6,96	
			CIRCULAÇÃO 03	10,74	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	2,65	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	3,41	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,94	
			ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40	
			BEIRAIS	133,68	
			664,89		
2.6.2	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	664,89	M2

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	52,53
SANIT. PCD 01	2,60
SANIT. PCD 02	2,58
SANIT. PCD 03	2,55
ARQUIVO 01	6,61
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	7,17
FARMÁCIA	8,60
SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,44
CONSULTÓRIO 01	9,09
SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,42
CONSULTÓRIO 02	9,10
SANIT. PCD 04	2,61
CONSULTÓRIO 03	9,80
SANIT. PCD 05	3,89
DML 02	3,15
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	9,10
BANHEIRO MASCULINO	3,72
BANHEIRO FEMININO	3,72
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12
EXPURGO 2	5,12
ALMOXARIFADO	5,57
COPA	6,12
SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53
EXPURGO 1	4,90
SALA DE REPOUSO MASCULINO	14,79
SALA DE REPOUSO FEMININO	14,79
POSTO DE ENFERMAGEM	9,10
BANHEIRO ENFERMAGEM	2,23
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	2,20
SALA DE EXPANSÃO	10,15
DML 01	2,62
QUARTO DOS MÉDICOS	9,01
QUARTO DOS ENFERMEIROS	8,84
SALA DE COLETA	11,20
SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57
SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	9,80
SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	9,10
CIRCULAÇÃO 01	80,31
CIRCULAÇÃO 02	6,96
CIRCULAÇÃO 03	10,74
DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	2,65
DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	3,41
DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,94
ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40
BEIRAIS	133,68
664,89	

2.6.3	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	195,42	M2
-------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
INTERNO	28,22	x	2,00	=	56,44
EXTERNO	29,18	x	2,00	=	58,36
					114,80



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					QUANT.	UNIDADE
PLATIBANDA FRONTAL									
	APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)			
	INTERNO	7,58	x	1,20	=	9,09			
	EXTERNO	7,70	x	1,20	=	9,24			
						18,33			
APOIO DO TELHADO DA TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA									
		PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)			
		0,56	x	1,60	=	0,89			
MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 01									
	APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)			
	INTERNO	12,06	x	0,60	=	7,23			
	EXTERNO	12,24	x	0,60	=	7,34			
						14,57			
MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 02									
	APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)			
	INTERNO	9,23	x	0,60	=	5,53			
	EXTERNO	9,41	x	0,60	=	5,64			
						11,17			
BALCÃO DA RECEPÇÃO									
	APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)			
	INTERNO	4,30	x	0,75	=	3,22			
	EXTERNO	4,60	x	0,75	=	3,45			
						6,67			
BALCÃO DA ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS									
		EXTENSÃO TOTAL (M)	x	ALTURA (M)	x	LADOS (UN)	=	ÁREA (M²)	
		1,20	x	0,90	x	2,00	=	2,16	
JANELAS - ARREIMATE DO REQUADRO									
	APLICAÇÃO	(	LARGURA (M)	+	ALTURA (M)	) x	LADOS (UN)	=	PERÍMETRO (M)
JA01	SANIT. PCD 01	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60 2 FOLHAS
JA01	SANIT. PCD 02	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60 2 FOLHAS
JA01	SANIT. PCD 03	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60 2 FOLHAS
JA01	FARMÁCIA	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60 2 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO 01	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
JA01	SANIT. CONSULTÓRIO 01	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60 2 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO 02	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
W01	SANITÁRIO PCD 04	(	1,00	+	0,40	) x	1,00	=	1,40 FIXA
JA02	CONSULTÓRIO 03	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
JA06	SANIT. PCD 05	(	1,00	+	0,40	) x	2,00	=	2,80 2 FOLHAS
W01		(	1,00	+	0,40	) x	1,00	=	1,40 FIXA
W01	DML 02	(	1,00	+	0,40	) x	1,00	=	1,40 FIXA
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
JA02	SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
JA01	BANHEIRO MASCULINO	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60 2 FOLHAS
JA01	BANHEIRO FEMININO	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60 2 FOLHAS
JA01	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60 2 FOLHAS
JA01	EXPURGO 2	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60 2 FOLHAS
JA01	ALMOXARIFADO	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60 2 FOLHAS
JA01	COPA	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60 2 FOLHAS
JA02	SALA ADMINISTRAÇÃO	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
JA01	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60 2 FOLHAS
JA01	EXPURGO 1	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60 2 FOLHAS
JA02	SALA DE REPOUSO MASCULINO	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
JA02	SALA DE REPOUSO FEMININO	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
JA02	POSTO DE ENFERMAGEM	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
JA06	BANHEIRO ENFERMAGEM	(	1,00	+	0,40	) x	2,00	=	2,80 2 FOLHAS
JA06	BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	(	1,00	+	0,40	) x	2,00	=	2,80 2 FOLHAS
W01		(	1,00	+	0,40	) x	1,00	=	1,40 FIXA
JA02	SALA DE EXPANSÃO	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
W01	DML 01	(	1,00	+	0,40	) x	1,00	=	1,40 FIXA
JA02	QUARTO DOS MÉDICOS	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
JA02	QUARTO DOS ENFERMEIROS	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
JA02	SALA DE COLETA	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS
JA02	SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60 4 FOLHAS



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
		JA04	SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA (0,95 + 0,80) x 2,00 = 3,50		2 FOLHAS
		JA03	(2,00 + 2,20) x 2,00 = 8,40		4 FOLHAS
		JA02	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60		4 FOLHAS
		GUICHÊ	(1,00 + 1,00) x 2,00 = 4,00		GUIHOTINA
				178,90	
			EXTENSÃO (M) x ESPESSURA (M) = ÁREA (M²)		
			178,90 x 0,15 = 26,83		
2.6.4	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	195,42	M2

TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
INTERNO	28,22	x	2,00	=	56,44
EXTERNO	29,18	x	2,00	=	58,36
					114,80

PLATIBANDA FRONTAL

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
INTERNO	7,58	x	1,20	=	9,09
EXTERNO	7,70	x	1,20	=	9,24
					18,33

APOIO DO TELHADO DA TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA

PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
0,56	x	1,60	=	0,89

MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 01

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
INTERNO	12,06	x	0,60	=	7,23
EXTERNO	12,24	x	0,60	=	7,34
					14,57

MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 02

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
INTERNO	9,23	x	0,60	=	5,53
EXTERNO	9,41	x	0,60	=	5,64
					11,17

BALCÃO DA RECEPÇÃO

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
INTERNO	4,30	x	0,75	=	3,22
EXTERNO	4,60	x	0,75	=	3,45
					6,67

BALCÃO DA ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS

EXTENSÃO TOTAL (M)	x	ALTURA (M)	x	LADOS (UN)	=	ÁREA (M²)
1,20	x	0,90	x	2,00	=	2,16

JANELAS - ARREIMATE DO REQUADRO

	APLICAÇÃO	(	LARGURA (M)	+	ALTURA (M)	) x	LADOS (UN)	=	PERÍMETRO (M)
JA01	SANIT. PCD 01	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60
JA01	SANIT. PCD 02	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60
JA01	SANIT. PCD 03	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60
JA01	FARMÁCIA	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60
JA02	CONSULTÓRIO 01	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60
JA01	SANIT. CONSULTÓRIO 01	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60
JA02	CONSULTÓRIO 02	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60
W01	SANITÁRIO PCD 04	(	1,00	+	0,40	) x	1,00	=	1,40
JA02	CONSULTÓRIO 03	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60
JA06	SANIT. PCD 05	(	1,00	+	0,40	) x	2,00	=	2,80
W01		(	1,00	+	0,40	) x	1,00	=	1,40
W01	DML 02	(	1,00	+	0,40	) x	1,00	=	1,40
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60
JA02	SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60
JA01	BANHEIRO MASCULINO	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60
JA01	BANHEIRO FEMININO	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
		JA01	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	(1,00 + 0,80) x 2,00 = 3,60	2 FOLHAS
		JA01	EXPURGO 2	(1,00 + 0,80) x 2,00 = 3,60	2 FOLHAS
		JA01	ALMOXARIFADO	(1,00 + 0,80) x 2,00 = 3,60	2 FOLHAS
		JA01	COPA	(1,00 + 0,80) x 2,00 = 3,60	2 FOLHAS
		JA02	SALA ADMINISTRAÇÃO	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
		JA01	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	(1,00 + 0,80) x 2,00 = 3,60	2 FOLHAS
		JA01	EXPURGO 1	(1,00 + 0,80) x 2,00 = 3,60	2 FOLHAS
		JA02	SALA DE REPOUSO MASCULINO	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
		JA02	SALA DE REPOUSO FEMININO	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
		JA02	POSTO DE ENFERMAGEM	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
		JA06	BANHEIRO ENFERMAGEM	(1,00 + 0,40) x 2,00 = 2,80	2 FOLHAS
		JA06	BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	(1,00 + 0,40) x 2,00 = 2,80	2 FOLHAS
		W01		(1,00 + 0,40) x 1,00 = 1,40	FIXA
		JA02	SALA DE EXPANSÃO	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
		W01	DML 01	(1,00 + 0,40) x 1,00 = 1,40	FIXA
		JA02	QUARTO DOS MÉDICOS	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
		JA02	QUARTO DOS ENFERMEIROS	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
		JA02	SALA DE COLETA	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
		JA02	SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
		JA04	SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	(0,95 + 0,80) x 2,00 = 3,50	2 FOLHAS
		JA03		(2,00 + 2,20) x 2,00 = 8,40	4 FOLHAS
		JA02	CIRCULAÇÃO 01	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
		GUICHÊ	FARMÁCIA	(1,00 + 1,00) x 2,00 = 4,00	GUILHOTINA
				178,90	

EXTENSÃO (M) x ESPESSURA (M) = ÁREA (M²)
178,90 x 0,15 = **26,83**

2.6.5	SINAPI	104457	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	243,25	M2
-------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
SANIT. PCD 01	6,46	x	2,80	=	18,08
SANIT. PCD 02	6,44	x	2,80	=	18,03
SANIT. PCD 03	6,40	x	2,80	=	17,92
SANIT. PCD 04	6,48	x	2,80	=	18,14
SANIT. CONSULTÓRIO 01	6,22	x	2,80	=	17,41
SANIT. PCD 05	7,90	x	2,80	=	22,12
DML 02	7,20	x	2,80	=	20,16
BANHEIRO MASCULINO	8,60	x	2,80	=	24,08
BANHEIRO FEMININO	8,60	x	2,80	=	24,08
BANHEIRO ENFERMAGEM	6,39	x	2,80	=	17,89
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	6,35	x	2,80	=	17,78
DML 01	6,78	x	2,80	=	18,98
DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	4,65	x	2,80	=	13,02
DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	5,30	x	2,80	=	14,84
DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	4,35	x	2,80	=	12,18
					274,71

VÃOS A SEREM DESCONTADOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
PM01	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
PM02	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
PM03	0,90	x	2,10	x	7,00	=	13,23
JA01	1,00	x	0,80	x	6,00	=	4,80
JA06	1,00	x	0,40	x	3,00	=	1,20
W01	1,00	x	0,40	x	8,00	=	3,20
							31,46

2.6.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	51,32	M2
-------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
EXPURGO 02	9,50	x	2,80	=	26,60
COPA	10,60	x	2,80	=	29,68
					56,28

VÃOS A SEREM DESCONTADOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
PM01	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
JA01	1,00	x	0,80	x	2,00	=	1,60
							4,96

2.6.7	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	30,00	M2
-------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
CONSULTÓRIO 01	0,70	x	1,50	=	1,05

ATRÁS DO LAVATÓRIO



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			CONSULTÓRIO 02	0,70 x 1,50 = 1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO 03	0,70 x 1,50 = 1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	0,70 x 1,50 = 1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	0,70 x 1,50 = 1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	0,70 x 1,50 = 1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	0,70 x 1,50 = 1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
			SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	0,70 x 1,50 = 1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	3,10 x 1,50 = 4,65	PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
			EXPURGO 1	3,50 x 1,50 = 5,25	PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
			POSTO DE ENFERMAGEM	1,80 x 1,50 = 2,70	ATRÁS DA PIA
			SALA DE COLETA	3,20 x 1,50 = 4,80	PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	1,40 x 1,50 = 2,10	ATRÁS DA PIA
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	1,40 x 1,50 = 2,10	ATRÁS DA PIA
				30,00	

2.6.8	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E P. RETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,R EIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMOBOCO	383,66	M2
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

PAREDES

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
FACHADAS	146,40	x	0,90	=	131,76
PLATIBANDA	133,00	x	1,35	=	179,55
TORRE DA CAIXA D'ÁGUA	27,42	x	2,15	=	58,95
MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 01	12,06	x	0,60	=	7,23
	12,24	x	0,60	=	7,34
MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 02	9,23	x	0,60	=	5,53
	9,41	x	0,60	=	5,64
RECEPÇÃO	4,30	x	0,75	=	3,22
	4,60	x	0,75	=	3,45
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	1,20	x	0,90	=	1,08
	1,20	x	0,90	=	1,08
					404,83

PILARES

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	1,06	x	0,90	x	3,00	=	2,86

VÃOS A SEREM DESCONTADOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
PA01	1,20	x	0,90	x	3,00	=	3,24
PA05	1,10	x	0,90	x	2,00	=	1,98
JA03	2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00
CV01	1,80	x	0,90	x	1,00	=	1,62
CV02	8,00	x	0,90	x	1,00	=	7,20
CV03	4,85	x	0,90	x	1,00	=	4,36
CV04	5,15	x	0,90	x	1,00	=	4,63
							24,03

2.6.9	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	29,58	M2
-------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE REPOUSO MASCULINO	14,79
SALA DE REPOUSO FEMININO	14,79
	29,58

2.6.10	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	41,75	M2
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
PLAYGROUND DESCOBERTO 01	26,31
PLAYGROUND DESCOBERTO 02	15,44
	41,75

2.6.11	EMOP	13.380.0010-0	PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRAÇO 1:4; B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESURA,FEITA COM GRANILH A Nº1 BRANCA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,C OM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	71,33	M2
--------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE REPOUSO MASCULINO	14,79
SALA DE REPOUSO FEMININO	14,79
PLAYGROUND DESCOBERTO 01	26,31
PLAYGROUND DESCOBERTO 02	15,44
	71,33



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.6.12	EMOP	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM, PARA PISOS CONTINUOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	178,31	M

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)	x	M/M²	=	EXTENSÃO (M)
SALA DE REPOUSO MASCULINO	14,79	x	2,50	=	36,97
SALA DE REPOUSO FEMININO	14,79	x	2,50	=	36,97
PLAYGROUND DESCOBERTO 01	26,31	x	2,50	=	65,77
PLAYGROUND DESCOBERTO 02	15,44	x	2,50	=	38,60
					178,31

OBS.: É CONSIDERADO 2,50M/M² DE JUNTA PARA AMBIENTES ACIMA DE 10M² - QUADROS DE 1,00 x 1,00M.

2.6.13	EMOP	05.001.0825-0	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, ANTIGO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS M ECANICOS	493,63	M2
--------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	52,53
SANIT. PCD 01	2,60
SANIT. PCD 02	2,58
SANIT. PCD 03	2,55
ARQUIVO 01	6,61
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	7,17
FARMÁCIA	8,60
SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,44
CONSULTÓRIO 01	9,09
SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,42
CONSULTÓRIO 02	9,10
SANIT. PCD 04	2,61
CONSULTÓRIO 03	9,80
SANIT. PCD 05	3,89
DML 02	3,15
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	9,10
BANHEIRO MASCULINO	3,72
BANHEIRO FEMININO	3,72
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12
EXPURGO 2	5,12
ALMOXARIFADO	5,57
COPA	6,12
SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53
EXPURGO 1	4,90
POSTO DE ENFERMAGEM	9,10
BANHEIRO ENFERMAGEM	2,23
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	2,20
SALA DE EXPANSÃO	10,15
DML 01	2,62
QUARTO DOS MÉDICOS	9,01
QUARTO DOS ENFERMEIROS	8,84
SALA DE COLETA	11,20
SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57
SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	9,80
SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	9,10
CIRCULAÇÃO 01	80,31
CIRCULAÇÃO 02	6,96
CIRCULAÇÃO 03	10,74
ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40
	493,63

2.6.14	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	60,41	M
--------	--------	--------	----------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	-	VÃOS (M)	=	EXTENSÃO (M)
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	22,80	-	2,70	=	20,10
ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	12,97	-	1,80	=	11,17
SALA DE REPOUSO MASCULINO	15,47	-	0,90	=	14,57
SALA DE REPOUSO FEMININO	15,47	-	0,90	=	14,57
					60,41

OBS.: FOI CONSIDERADO O RODAPÉ DA MAIOR SALA (SALA PARA ATIVIDADES COLETIVAS) PARA RECOMPOSIÇÃO DOS AMBIENTES.

2.6.15	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	10,28	M
--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	+	EMBURTIR (M)	=	EXTENSÃO (M)
JA02 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	2,00	+	0,04	=	2,04
JA02 SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	2,00	+	0,04	=	2,04
JA01 BANHEIRO MASCULINO	1,00	+	0,04	=	1,04
JA01 BANHEIRO FEMININO	1,00	+	0,04	=	1,04



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
 LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
 TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
 IO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
 COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
 COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						QUANT.	UNIDADE
		JAD1	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	+	0,04	=	1,04		
		JAD1	EXPURGO 2	1,00	+	0,04	=	1,04		
		JAD2	CIRCULAÇÃO 01	2,00	+	0,04	=	2,04		
								10,28		

2.6.16	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	97,38	M2
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO
 CALÇADA

ÁREA (M²)
97,38

2.6.17	SINAPI	87735	CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	200,97	M2
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO
 DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS 2,65
 DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS 3,41
 DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS 1,94
 CALÇADA 97,38
 ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA 40,81 LAJE
 TELHADO PRINCIPAL 11,73 CALHA
 43,05 CALHA E LAJE
200,97

2.6.18	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	105,38	M2
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO
 DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS 2,65
 DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS 3,41
 DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS 1,94
 CALÇADA 97,38
105,38

2.6.19	EMOP	13.348.0045-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X2CM, POLIDO, ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	181,89	M
--------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

APLICAÇÃO
 PLATIBANDA 133,00
 TORRE DA CAIXA D'ÁGUA 27,42
 MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 01 12,15
 MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 02 9,32
181,89

2.7		14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
2.7.1	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/37	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ALIZAR, EXCLUSIVE O BATENTE DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN

APLICAÇÃO
 BANHEIRO MASCULINO 1,00
 BANHEIRO FEMININO 1,00
 SALA DE ESTERILIZAÇÃO 1,00
 EXPURGO 2 1,00
 ALMOXARIFADO 1,00
 COPA 1,00
 SALA ADMINISTRAÇÃO 1,00
 EXPURGO 1 1,00
8,00

2.7.2	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/38	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, ALIZAR. EXCLUSO O BATENTE DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	UN
-------	------------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO
 SANITÁRIO PCD 01 1,00
 SANITÁRIO PCD 02 1,00
 SANITÁRIO PCD 03 1,00
 ARQUIVO 01 1,00
 ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS 1,00
 FARMÁCIA 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
 SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM 1,00
 SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 1,00
 SALA DE REPOUSO MASCULINO 1,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
		PM02	SALA DE REPOUSO FEMININO	1,00	
		PM02	POSTO DE ENFERMAGEM	1,00	
		PM02	QUARTO DOS MÉDICOS	1,00	
		PM02	QUARTO DOS ENFERMEIROS	1,00	
		PM02	SALA DE COLETA	1,00	
		PM02	SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	1,00	
		PM02	SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	1,00	
			23,00		

2.7.3	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/15	KIT DE PORTA DE MADEIRA, DE CORRER, PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: TRILHO, ROLDANAS, PUXADOR E ALIZAR. NÃO INCLUSO O BATENTE DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN
-------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
PM03 SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00
PM03 SANIT. PCD 04	1,00
PM03 SANIT. PCD 05	1,00
PM03 DML 02	1,00
PM03 BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00
PM03 BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00
PM03 DML 01	1,00
	7,00

2.7.4	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/16	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E ALIZAR. NÃO INCLUSO O BATENTE DA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
-------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
PM04 CIRCULAÇÃO 03	1,00

2.7.5	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/17	KIT DE PORTA DE MADEIRA, DE CORRER, PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: TRILHO, ROLDANAS, PUXADOR E ALIZAR. NÃO INCLUSO O BATENTE DA PORTA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
-------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
PM05 SALA DE EXPANSÃO	1,00

2.7.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	44,16	M2
-------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

	APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)	
JA01	SANIT. PCD 01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	SANIT. PCD 02	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	SANIT. PCD 03	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	FARMÁCIA	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO 01	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA01	SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO 02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO 03	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA06	SANIT. PCD 05	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40	2 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA01	BANHEIRO MASCULINO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	BANHEIRO FEMININO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	EXPURGO 2	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	ALMOXARIFADO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	COPA	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA02	SALA ADMINISTRAÇÃO	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA01	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	EXPURGO 1	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA02	SALA DE REPOUSO MASCULINO	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	SALA DE REPOUSO FEMININO	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	POSTO DE ENFERMAGEM	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA06	BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40	2 FOLHAS
JA06	BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40	2 FOLHAS
JA02	SALA DE EXPANSÃO	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	QUARTO DOS MÉDICOS	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	QUARTO DOS ENFERMEIROS	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	SALA DE COLETA	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA04	SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76	2 FOLHAS
JA03		2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	4 FOLHAS
JA02	CIRCULAÇÃO 01	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
								44,16	

OBS.: ANODIZADO EM BRANCO.



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.7.7	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,40	M2

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
JAO3 CIRCULAÇÃO 01	2,00	x	0,70	x	1,00	=	1,40

OBS.: ANODIZADO EM BRANCO.

2.7.8	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/40	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRANCO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVE ESTE) INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFIS SÉRIE 25. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	M2
-------	------------	-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
FARMÁCIA	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00

2.7.9	EMOP	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	M2
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
FARMÁCIA	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00

2.7.10	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/41	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRANCO, SÉRIE 25, EM VENEZIANA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	M2
--------	------------	-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
W01 SANITÁRIO PCD 04	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40
W01 SANITÁRIO PCD 05	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40
W01 DML 02	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40
W01 BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40
W01 DML 01	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40
						=	2,00

2.7.11	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/18	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRANCO, SÉRIE 25, COM TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	48,10	M2
--------	------------	-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
JAO1 SANIT. PCD 01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JAO1 SANIT. PCD 02	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JAO1 SANIT. PCD 03	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JAO1 FARMÁCIA	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JAO2 CONSULTÓRIO 01	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO1 SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JAO2 CONSULTÓRIO 02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO2 CONSULTÓRIO 03	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO6 SANIT. PCD 05	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 2 FOLHAS
JAO2 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO2 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO2 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO2 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO2 SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO1 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JAO1 BANHEIRO FEMININO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JAO1 SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JAO1 EXPURGO 2	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JAO1 ALMOXARIFADO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JAO1 COPA	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JAO2 SALA ADMINISTRAÇÃO	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO1 SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JAO1 EXPURGO 1	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JAO2 SALA DE REPOUSO MASCULINO	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO2 SALA DE REPOUSO FEMININO	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO2 POSTO DE ENFERMAGEM	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO6 BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 2 FOLHAS
JAO6 BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 2 FOLHAS
JAO2 SALA DE EXPANSÃO	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO2 QUARTO DOS MÉDICOS	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO2 QUARTO DOS ENFERMEIROS	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO2 SALA DE COLETA	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO2 SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JAO4 SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76 2 FOLHAS
JAO3 CIRCULAÇÃO 01	2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40 4 FOLHAS+FIXO
JAO2	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
W01 SANITÁRIO PCD 04	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 FIXO
W01 SANITÁRIO PCD 05	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 FIXO
W01 DML 02	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 FIXO
W01 BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 FIXO
W01 DML 01	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 FIXO
PA 01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	0,30	x	0,15	x	4,00	=	0,18 NA PORTA
PA 01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	0,30	x	0,15	x	4,00	=	0,18 NA PORTA
PA 01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	0,30	x	0,15	x	4,00	=	0,18 NA PORTA
						=	48,10



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.7.12	EMOP	14.007.0281-0	DOBRADICA TIPO PIANO, EM LATAO POLIDO, DE 1"X3,00M. FORNECIMENTO	54,95	M

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
JAO1 SANIT. PCD 01	1,00
JAO1 SANIT. PCD 02	1,00
JAO1 SANIT. PCD 03	1,00
JAO1 FARMÁCIA	1,00
JAO2 CONSULTÓRIO 01	2,00
JAO1 SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00
JAO2 CONSULTÓRIO 02	2,00
JAO2 CONSULTÓRIO 03	2,00
JAO6 SANIT. PCD 05	1,00
JAO2 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	2,00
JAO2 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	2,00
JAO2 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	2,00
JAO2 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	2,00
JAO2 SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	2,00
JAO1 BANHEIRO MASCULINO	1,00
JAO1 BANHEIRO FEMININO	1,00
JAO1 SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00
JAO1 EXPURGO 2	1,00
JAO1 ALMOXARIFADO	1,00
JAO1 COPA	1,00
JAO2 SALA ADMINISTRAÇÃO	2,00
JAO1 SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,00
JAO1 EXPURGO 1	1,00
JAO2 SALA DE REPOUSO MASCULINO	2,00
JAO2 SALA DE REPOUSO FEMININO	2,00
JAO2 POSTO DE ENFERMAGEM	2,00
JAO6 BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00
JAO6 BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00
JAO2 SALA DE EXPANSÃO	2,00
JAO2 QUARTO DOS MÉDICOS	2,00
JAO2 QUARTO DOS ENFERMEIROS	2,00
JAO2 SALA DE COLETA	2,00
JAO2 SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	2,00
JAO4 SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	0,95
JAO3 CIRCULAÇÃO 01	2,00
JAO2	2,00
54,95	

2.7.13	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/43	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRANCO, PERFIL SÉRIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	14,67	M2
--------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
PA01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52 2 FOLHAS
PA01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52 2 FOLHAS
PA01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52 2 FOLHAS
PA03 ÁREA PARA COMPRESSORES	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20 2 FOLHAS
PA03	0,40	x	1,00	x	2,00	=	0,80 LATERAIS FIXAS
PA05 CIRCULAÇÃO 02	1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31 1 FOLHA
PA05 CIRCULAÇÃO 03	1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31 1 FOLHA
ÁREA DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES	0,70	x	0,70	x	1,00	=	0,49 ACESSO - COBERTURA
							14,67

2.7.14	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/49	FORNECIMENTO DE CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	4,00	UN
--------	------------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
PA01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	1,00
PA01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	1,00
PA01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,00
PA03 ÁREA PARA COMPRESSORES	1,00
4,00	

2.7.15	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/44	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRANCO, TENDO 1 CONTRAPINÁZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,36	M2
--------	------------	-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
CV03 SALA DE ESPERA INTERNA 02	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68 1 FOLHA
CV04 SALA DE ESPERA INTERNA 01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68 1 FOLHA
							3,36

2.7.16	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/45	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRANCO, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINÁZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	7,14	M2
--------	------------	-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
CV01 SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,80	x	2,10	x	1,00	=	3,78 2 FOLHAS
CV02 SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36 2 FOLHAS
							7,14



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.7.17	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/09	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTÁ INCLuíDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRÁULICA DE PISO	2,00	UN

APLICAÇÃO		QUANTIDADE (UN)	
CV03	SALA DE ESPERA INTERNA 02	1,00	1 FOLHA
CV04	SALA DE ESPERA INTERNA 01	1,00	1 FOLHA
		2,00	

2.7.18	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/08	FERRAGENS P/ PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/ BANDEIRA E 2 PAINÉIS FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTÁ INCLuíDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRÁULICA DE PISO	2,00	UN
--------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO		QUANTIDADE (UN)	
CV01	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,00	2 FOLHAS
CV02	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,00	2 FOLHAS
		2,00	

2.7.19	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	55,06	M2
--------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)	
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,80	x	0,50	x	1,00	=	0,90	BANDEIRA
	1,80	x	2,10	x	1,00	=	3,78	PORTA
	8,00	x	0,70	x	1,00	=	5,60	BANDEIRA
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	PORTA
	6,40	x	2,10	x	1,00	=	13,44	PAINÉIS LATERAIS
	4,85	x	0,70	x	1,00	=	3,39	BANDEIRA
SALA DE ESPERA INTERNA 02	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	PORTA
	4,05	x	2,10	x	1,00	=	8,50	PAINÉIS LATERAIS
	5,15	x	0,70	x	1,00	=	3,60	BANDEIRA
SALA DE ESPERA INTERNA 01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	PORTA
	4,35	x	2,10	x	1,00	=	9,13	PAINÉIS LATERAIS
	55,06							

2.7.20	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/42	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRANCO, SÉRIE 25, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	44,56	M2
--------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)	
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,80	x	0,50	x	1,00	=	0,90	BANDEIRA
	8,00	x	0,70	x	1,00	=	5,60	BANDEIRA
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	6,40	x	2,10	x	1,00	=	13,44	PAINÉIS LATERAIS
	4,85	x	0,70	x	1,00	=	3,39	BANDEIRA
SALA DE ESPERA INTERNA 02	4,05	x	2,10	x	1,00	=	8,50	PAINÉIS LATERAIS
	5,15	x	0,70	x	1,00	=	3,60	BANDEIRA
SALA DE ESPERA INTERNA 01	4,35	x	2,10	x	1,00	=	9,13	PAINÉIS LATERAIS
								44,56

2.7.21	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/46	FORNECIMENTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, 2 FOLHAS, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO; TRINCO COM FECHO PARA PORTÃO; DOBRADIÇAS EM AÇO.	4,00	UN
--------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO		QUANTIDADE (UN)	
PA01	DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	1,00	2 FOLHAS
PA01	DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	1,00	2 FOLHAS
PA01	DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,00	2 FOLHAS
PA03	ÁREA PARA COMPRESSORES	1,00	2 FOLHAS
		4,00	

2.7.22	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/47	FORNECIMENTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, 1 FOLHA, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: FECHADURA, ESPELHO, MAÇANETA, LINGUETA, TRINCOS E DOBRADIÇAS	2,00	UN
--------	------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO		QUANTIDADE (UN)	
PA05	CIRCULAÇÃO 02	1,00	= 1 FOLHA
PA05	CIRCULAÇÃO 03	1,00	= 1 FOLHA
		2,00	

2.7.23	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/48	FORNECIMENTO DE FERRAGENS PARA PORTINHAS DE ABRIR, 1 FOLHA, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: TRINCO E DOBRADIÇAS	1,00	UN
--------	------------	-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO		QUANTIDADE (UN)	
PORTINHOLA RESERVATÓRIOS SUPERIORES		1,00	= 1 FOLHA
		1,00	

2.7.24	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN
--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO		QUANTIDADE (UN)	
PM02	SANITÁRIO PCD 01	2,00	2 unidades por porta
PM02	SANITÁRIO PCD 02	2,00	
PM02	SANITÁRIO PCD 03	2,00	
		6,00	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.8		15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.8.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	6,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			DISTRIBUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	
2.8.2	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			QDC-BM	1,00	
2.8.3	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			QDC-A1	1,00	
			QDC-A2	1,00	
				2,00	
2.8.4	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			QDC-A3	1,00	
2.8.5	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	1,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			QDC-BM	1,00	
2.8.6	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	3,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			QDC-A1	1,00	
			QDC-A2	1,00	
			QDC-A3	1,00	
				3,00	
2.8.7	EMOP	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			QDC-A1 E QDC-A2	1,00	
			QDC-A3	1,00	
			QDC-BM	1,00	
				3,00	
OBS.: AS HASTES SERÃO INSTALADAS NAS CAIXAS ELÉTRICAS ENTERRADAS.					
2.8.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	40,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			QDC-A1	17,00	
			QDC-A2	12,00	
			QDC-A3	11,00	
				40,00	
2.8.9	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			QDC-A1	1,00	reserva
			QDC-A2	1,00	reserva
			QDC-A3	1,00	reserva
				3,00	
2.8.10	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	28,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			QDC-A1	10,00	
			QDC-A2	9,00	
			QDC-A3	9,00	
				28,00	
2.8.11	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			QDC-BM	2,00	
				2,00	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.8.12	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
			<div>APLICAÇÃO</div> <div>QDC-BM</div> <div>QUANTIDADE (UN)</div> <div>1,00</div>		
2.8.13	EMOP	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
			<div>APLICAÇÃO</div> <div>QDC-A3</div> <div>1,00</div> <div>63A</div> <div>QDC-A2</div> <div>1,00</div> <div>63A</div> <div>2,00</div>		
2.8.14	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
			<div>APLICAÇÃO</div> <div>QDC-A1</div> <div>QUANTIDADE (UN)</div> <div>1,00</div> <div>100A</div>		
2.8.15	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 125A, 10KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
			<div>APLICAÇÃO</div> <div>QDC-A1</div> <div>QUANTIDADE (UN)</div> <div>1,00</div>		
2.8.16	EMOP	15.007.0520-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
			<div>APLICAÇÃO</div> <div>QDC-A1</div> <div>1,00</div> <div>QDC-A2</div> <div>2,00</div> <div>3,00</div>		
2.8.17	EMOP	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOLIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
			<div>APLICAÇÃO</div> <div>ENTRADA DE ENERGIA (PC)</div> <div>QUANTIDADE (UN)</div> <div>1,00</div> <div>200A</div>		
2.8.18	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4.016,00	M
			<div>APLICAÇÃO</div> <div>QDC-A1 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS</div> <div>1.878,00</div> <div>QDC-A2 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS</div> <div>981,00</div> <div>QDC-A3 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS</div> <div>1.157,00</div> <div>4.016,00</div>		
2.8.19	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	922,00	M
			<div>APLICAÇÃO</div> <div>QDC-A1 - AR CONDICIONADO</div> <div>295,00</div> <div>QDC-A2 - AR CONDICIONADO</div> <div>257,00</div> <div>QDC-A3 - AR CONDICIONADO</div> <div>259,00</div> <div>QDC-BM - BOMBA 01 E BOMBA 02</div> <div>111,00</div> <div>922,00</div>		
2.8.20	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	208,00	M
			<div>APLICAÇÃO</div> <div>QDC-BM - BOMBAS (2F+T)</div> <div>137,00</div> <div>QDC-A3 - ALIMENTADOR (TERRA)</div> <div>71,00</div> <div>208,00</div>		
2.8.21	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	305,00	M
			<div>APLICAÇÃO</div> <div>QDC-A3 - ALIMENTADOR (3F+N)</div> <div>284,00</div> <div>QDC-A2 - ALIMENTADOR (TERRA)</div> <div>21,00</div> <div>305,00</div>		
2.8.22	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	84,00	M
			<div>APLICAÇÃO</div> <div>QDC-A2 - ALIMENTADOR (3F+N)</div> <div>EXTENSÃO (M)</div> <div>84,00</div>		



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.8.23	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	25,00	M

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
QDC-A1 - ALIMENTADOR (TERRA) 25,00

2.8.24	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00	M
--------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
QDC-A1 - ALIMENTADOR (3F + N) 100,00

2.8.25	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	86,00	M
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
QDC-A1 - ALIMENTAÇÃO 17,00
QDC-A3 - ALIMENTAÇÃO 62,00
QDC-BM - ALIMENTAÇÃO 7,00
86,00

2.8.26	EMOP	15.036.0065-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAME NTO	70,00	M
--------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
TAC1 - TAC3 (QDC-A3) - CONDENSADORAS 7,00
TAC4 - TAC9 (QDC-A2) - CONDENSADORAS 12,00
TAC1 - TAC3 (QDC-A2) - CONDENSADORAS 7,00
TAC1 - TAC4 (QDC-A1) - CONDENSADORAS 11,00
TAC4 - TAC9 (QDC-A3) - CONDENSADORAS 16,00
TAC5 - TAC10 (QDC-A1) - CONDENSADORAS 17,00
70,00

2.8.27	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/33	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	UN
--------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
TAC1 - TAC3 (QDC-A3) - CONDENSADORAS 4,00
TAC4 - TAC9 (QDC-A2) - CONDENSADORAS 6,00
TAC1 - TAC3 (QDC-A2) - CONDENSADORAS 4,00
TAC1 - TAC4 (QDC-A1) - CONDENSADORAS 6,00
TAC4 - TAC9 (QDC-A3) - CONDENSADORAS 7,00
TAC5 - TAC10 (QDC-A1) - CONDENSADORAS 7,00
CASA DA BOMBA 1,00
35,00

2.8.28	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	43,00	UN
--------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
ALMOXARIFADO 1,00
ARQUIVO 1,00
BANHEIRO FEMININO 1,00
BANHEIRO MASCULINO 1,00
BANHEIRO POSTO DE ENFERMAGEM 1,00
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO 1,00
CIRCULAÇÃO 03 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
COPA 1,00
DEP. RESÍDUOS CONTAMINADOS 1,00
DEP. RESÍDUOS RECICLÁVEIS 1,00
DEP. RESÍDUOS COMUNS 1,00
DML 01 1,00
DML 02 1,00
ESTOCAGEM/DISPENSA DE MEDICAMENTOS 1,00
EXPURGO 01 1,00
EXPURGO 02 1,00
FARMÁCIA 1,00
POSTO DE ENFERMAGEM 1,00
QUARTO DOS ENFERMEIROS 1,00
QUARTO DOS MÉDICOS 1,00
SALA ADMINISTRATIVA 1,00
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 1,00
SALA DE COLETA 1,00
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM 1,00
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE 1,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			SALA DE EXPANSÃO	1,00	
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	1,00	
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	1,00	
			SALA DE REPOUSO FEMININO	1,00	
			SALA DE REPOUSO MASCULINO	1,00	
			SANITÁRIO CONSULTÓRIO 01	1,00	
			SANITÁRIO PCD 01	1,00	
			SANITÁRIO PCD 02	1,00	
			SANITÁRIO PCD 03	1,00	
			SANITÁRIO PCD 04	1,00	
			SANITÁRIO PCD 05	1,00	
			43,00		
2.8.29	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			CIRCULAÇÃO 02	1,00	
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,00	
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	1,00	
			SALA DE ESPERA INTERNA 02	1,00	
			SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,00	
			5,00		
2.8.30	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			CIRCULAÇÃO 01	2,00	
2.8.31	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	46,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,00	
			CIRCULAÇÃO 01	2,00	
			ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	1,00	
			FARMÁCIA	1,00	
			CONSULTÓRIO 01	2,00	
			CONSULTÓRIO 02	2,00	
			CONSULTÓRIO 03	2,00	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	2,00	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	2,00	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	2,00	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	2,00	
			SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	2,00	
			CIRCULAÇÃO 03	1,00	
			ALMOXARIFADO	1,00	
			SALA ADMINISTRATIVA	4,00	
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	3,00	
			EXPURGO 01	1,00	
			SALA DE REPOUSO MASCULINO	1,00	
			SALA DE REPOUSO FEMININO	1,00	
			POSTO DE ENFERMAGEM	3,00	
			SALA DE EXPANSÃO	4,00	
			QUARTO DOS MÉDICOS	1,00	
			QUARTO DOS ENFERMEIROS	1,00	
			SALA DE COLETA	1,00	
			ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	1,00	
			46,00		
2.8.32	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	3,00	
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	3,00	
			SALA DE COLETA	2,00	
			QUARTO DOS MÉDICOS	2,00	
			SALA DE EXPANSÃO	1,00	
			POSTO DE ENFERMAGEM	1,00	
			SALA DE REPOUSO FEMININO	2,00	
			SALA DE REPOUSO MASCULINO	2,00	
			EXPURGO 01	1,00	
			COPA	1,00	
			EXPURGO 2	1,00	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	3,00	
			22,00		
2.8.33	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			COPA	1,00	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.8.34	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,00 TV (3)
CIRCULAÇÃO 01	2,00 TV (2)
SALA DE ESPERA INTERNA 02	2,00 TV (2)
CIRCULAÇÃO 03	1,00 TV (1)
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	4,00 TV (4)
SALA DE ESPERA INTERNA 01	2,00 TV (2)
	14,00

INSTALAÇÕES DE LÓGICA E DE TELEFONE					
2.8.35	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	39,00	UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
FARMÁCIA	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
QUARTO DOS ENFERMEIROS	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
QUARTO DOS MÉDICOS	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
CONSULTÓRIO 01	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
CIRCULAÇÃO 01	2,00	LÓGICA (2)
CONSULTÓRIO 02	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
POSTO ENFERMEGEM	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
CONSULTÓRIO 03	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
CIRCULAÇÃO 03	1,00	LÓGICA (1)
SALA ADMINISTRATIVA	4,00	LÓGICA (2) E TELEFONE (2)
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
	39,00	

2.8.36	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	520,00	M
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

2.8.37	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/25	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
--------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,00

2.8.38	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/26	RACK 16U X 770MM COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
--------	------------	-------------	---------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,00

2.8.39	EMOP	15.019.0110-0	TOMADA COAXIAL, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA ANTENA DE TV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	14,00	UN
--------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,00
SALA DE ESPERA INTERNA 02	2,00
CIRCULAÇÃO 01	2,00
CIRCULAÇÃO 03	1,00
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	4,00
SALA DE ESPERA INTERNA 01	2,00
	14,00

2.8.40	EMOP	15.010.0100-0	CABO COAXIAL RG-59, ALCANCE MÁXIMO 300M, PARA INSTALAÇÃO CFTV. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	80,00	M
--------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
CIRCUITO DE TV	80,00

INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					
2.8.41	EMOP	15.005.0200-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	18,00	UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	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
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	1,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	
			POSTO DE ENFERMAGEM	1,00	
			SALA DE EXPANSÃO	1,00	
			QUARTO DOS MÉDICOS	1,00	
			QUARTO DOS ENFERMEIROS	1,00	
			SALA DE COLETA	1,00	
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	1,00	
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	1,00	
			SALA ADMINISTRAÇÃO	1,00	
			18,00		
2.8.42	EMOP	15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	4,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SALA DE ESPERA INTERNA 02	2,00	
			SALA DE REPOUSO MASCULINO	1,00	
			SALA DE REPOUSO FEMININO	1,00	
			4,00		
2.8.43	EMOP	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	2,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	2,00	
2.8.44	EMOP	15.005.0207-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	5,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,00	
			FARMÁCIA	1,00	
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	1,00	
			5,00		
2.8.45	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/13	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35X13X7CM COM DRENO INFERIOR, DE PLÁSTICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	29,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	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	
			POSTO DE ENFERMAGEM	1,00	
			SALA DE EXPANSÃO	1,00	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	
			SALA DE ENFERMAGEM	1,00	
			QUARTO DOS MÉDICOS	1,00	
			QUARTO DOS ENFERMEIROS	1,00	
			SALA DE COLETA	1,00	
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	1,00	
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	1,00	
			SALA DE ESPERA INTERNA 02	2,00	
			SALA ADMINISTRAÇÃO	1,00	
			SALA DE REPOUSO MASCULINO	1,00	
			SALA DE REPOUSO FEMININO	1,00	
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	2,00	
			SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,00	
			FARMÁCIA	1,00	
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	1,00	
			29,00		
2.8.46	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/34	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SPLIT (35X13X7CM)	29,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			CAIXAS DE PASSAGEM SPLIT	29,00	
2.8.47	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	3,00	M
			APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	
			TUBO DRENO AR CONDICIONADO - SALA DE ESPERA INTERNA 02	3,00	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.8.48	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	3,00	M

APLICAÇÃO
TUBO DRENO AR CONDICIONADO - SALA DE ESPERA INTERNA 02

COMPRIMENTO (M)
3,00

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
2.8.49	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	4,00	UN

APLICAÇÃO
RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA POTÁVEL 1,00
RESERVATÓRIO INFERIOR DE ÁGUA POTÁVEL 1,00
RESERVATÓRIO INFERIOR DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL 1,00
RESERVATÓRIO SUPERIOR DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL 1,00
4,00

2.8.50	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/35	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	3,00	UN
--------	------------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL 2,00
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS 1,00
3,00

2.8.51	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	28,00	UN
--------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO
SANITÁRIO PCD 04 1,00
SANITÁRIO CONSULTÓRIO 01 1,00
CONSULTÓRIO 01 1,00
CIRCULAÇÃO 01 2,00
SANITÁRIO PCD 03 1,00
SANITÁRIO PCD 02 2,00
SALA DE PRODECIMENTOS FEMININA 1,00
SALA DE PRODECIMENTOS MASCULINA 1,00
SALA DE COLETA 1,00
CONSULTÓRIO 03 1,00
SANITÁRIO PCD 05 1,00
DML 02 1,00
ACOLHIMENTO 04 1,00
ACOLHIMENTO 03 1,00
ACOLHIMENTO 02 1,00
ACOLHIMENTO 01 1,00
SALA ENFERMAGEM 1,00
EXPURGO 01 1,00
POSTO DE ENFERMAGEM 1,00
BANHEIRO POSTO DE ENFERMAGEM 1,00
DML 01 1,00
BANHEIRO MASCULINO 1,00
BANHEIRO FEMININO 1,00
ESTERILIZAÇÃO 1,00
EXPURGO 02 1,00
COPA 1,00
28,00

2.8.52	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	19,00	UN
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO
LIMPEZA ÁGUA FRIA 3,00
BARRILETE ÁGUA FRIA 10,00
EXTRAVASOR ÁGUA FRIA 1,00
RECALQUE REUSO 2,00
RECALQUE ÁGUA FRIA 3,00
19,00

2.8.53	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UN
--------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO
BARRILETE REUSO 1,00
BARRILETE ÁGUA FRIA 2,00
SUCÇÃO REUSO 2,00
SUCÇÃO ÁGUA FRIA 1,00
6,00

2.8.54	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO
BOMBA - RECALQUE REUSO 1,00
BOMBA - RECALQUE ÁGUA FRIA 1,00
2,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE																				
2.8.55	SINAPI	103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN																				
<table><tr><th>APLICAÇÃO</th><th colspan="4">QUANTIDADE (UN)</th></tr><tr><td>BOMBA - RECALQUE REUSO</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>BOMBA - RECALQUE ÁGUA FRIA</td><td>1,00</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)				BOMBA - RECALQUE REUSO	1,00				BOMBA - RECALQUE ÁGUA FRIA	1,00					2,00			
APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)																								
BOMBA - RECALQUE REUSO	1,00																								
BOMBA - RECALQUE ÁGUA FRIA	1,00																								
	2,00																								
2.8.56	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	42,00	UN																				
<table><tr><th>APLICAÇÃO</th><th>N° DE PEÇAS (UN)</th><th>x</th><th>UN/PEÇA (UN)</th><th>QUANTIDADE (UN)</th></tr><tr><td>VÁLVULAS DE RETENÇÃO</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>= 4,00</td></tr><tr><td>REGISTROS DE GAVETA</td><td>19,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>= 38,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>42,00</td></tr></table> <p>OBS.: FORAM CONSIDERADAS 2 UNIDADES PARA CADA REGISTRO/VÁLVULA.</p>						APLICAÇÃO	N° DE PEÇAS (UN)	x	UN/PEÇA (UN)	QUANTIDADE (UN)	VÁLVULAS DE RETENÇÃO	2,00	x	2,00	= 4,00	REGISTROS DE GAVETA	19,00	x	2,00	= 38,00					42,00
APLICAÇÃO	N° DE PEÇAS (UN)	x	UN/PEÇA (UN)	QUANTIDADE (UN)																					
VÁLVULAS DE RETENÇÃO	2,00	x	2,00	= 4,00																					
REGISTROS DE GAVETA	19,00	x	2,00	= 38,00																					
				42,00																					
2.8.57	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	56,00	UN																				
<table><tr><th>APLICAÇÃO</th><th>N° DE PEÇAS (UN)</th><th>x</th><th>UN/PEÇA (UN)</th><th>QUANTIDADE (UN)</th></tr><tr><td>REGISTROS DE GAVETA</td><td>28,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>= 56,00</td></tr></table> <p>OBS.: FORAM CONSIDERADAS 2 UNIDADES PARA CADA REGISTRO/VÁLVULA.</p>						APLICAÇÃO	N° DE PEÇAS (UN)	x	UN/PEÇA (UN)	QUANTIDADE (UN)	REGISTROS DE GAVETA	28,00	x	2,00	= 56,00										
APLICAÇÃO	N° DE PEÇAS (UN)	x	UN/PEÇA (UN)	QUANTIDADE (UN)																					
REGISTROS DE GAVETA	28,00	x	2,00	= 56,00																					
2.8.58	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN																				
<table><tr><th>APLICAÇÃO</th><th>N° DE PEÇAS (UN)</th><th>x</th><th>UN/PEÇA (UN)</th><th>QUANTIDADE (UN)</th></tr><tr><td>REGISTROS DE GAVETA</td><td>6,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>= 12,00</td></tr><tr><td>VÁLVULAS DE PÉ C/ CRIVO</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>= 4,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16,00</td></tr></table> <p>OBS.: FORAM CONSIDERADAS 2 UNIDADES PARA CADA REGISTRO/VÁLVULA.</p>						APLICAÇÃO	N° DE PEÇAS (UN)	x	UN/PEÇA (UN)	QUANTIDADE (UN)	REGISTROS DE GAVETA	6,00	x	2,00	= 12,00	VÁLVULAS DE PÉ C/ CRIVO	2,00	x	2,00	= 4,00					16,00
APLICAÇÃO	N° DE PEÇAS (UN)	x	UN/PEÇA (UN)	QUANTIDADE (UN)																					
REGISTROS DE GAVETA	6,00	x	2,00	= 12,00																					
VÁLVULAS DE PÉ C/ CRIVO	2,00	x	2,00	= 4,00																					
				16,00																					
2.8.59	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	8,00	UN																				
2.8.60	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UN																				
2.8.61	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN																				
2.8.62	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	55,00	UN																				
2.8.63	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,00	UN																				
2.8.64	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN																				
2.8.65	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN																				
2.8.66	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN																				
2.8.67	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,00	UN																				
2.8.68	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN																				
2.8.69	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN																				
2.8.70	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,00	UN																				
2.8.71	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN																				
2.8.72	SINAPI	89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN																				
2.8.73	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN																				



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.8.74	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	52,00	UN
2.8.75	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,00	UN
2.8.76	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN
2.8.77	SINAPI	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	46,00	UN
2.8.78	SINAPI	103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN
2.8.79	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/22	CAP, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN
2.8.80	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,00	UN
2.8.81	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,00	M

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
DISTRIBUIÇÃO 50,00

2.8.82	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	327,00	M
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
DISTRIBUIÇÃO 154,00
RECALQUE ÁGUA FRIA 52,00
RECALQUE REUSO 60,00
BARRILETE 14,00
EXTRAVASOR 38,00
LIMPEZA 9,00
327,00

2.8.83	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	45,00	M
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
SUCÇÃO ÁGUA FRIA 11,00
SUCÇÃO REUSO 12,00
BARRILETE ÁGUA FRIA 4,00
BARRILETE REUSO 1,00
DISTRIBUIÇÃO 17,00
45,00

INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					
2.8.84	EMOP	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
CALHA DA COBERTURA 1,00

2.8.85	EMOP	15.003.0180-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN
--------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
CALHA DA COBERTURA 5,00

2.8.86	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	5,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
DESCIDAS DAS CALHAS 5,00

2.8.87	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
DESCIDAS DAS CALHAS 1,00

2.8.88	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	4,00	M
--------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - DESCIDAS 4,00

2.8.89	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	20,00	M
--------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL 20,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.8.90	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	48,00	M

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL 48,00

2.8.91	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	115,00	M
--------	------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL 115,00

2.8.92	EMOP	12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	20,28	M2
--------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	PERÍMETRO (M)		
0,60	x	0,60	2,40		
APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)
	2,40	x	0,85	x	1,00 = 2,04
	2,40	x	0,80	x	1,00 = 1,92
	2,40	x	0,75	x	2,00 = 3,60
CAIXAS DE AREIA - ÁGUAS PLUVIAIS	2,40	x	0,65	x	2,00 = 3,12
	2,40	x	0,55	x	3,00 = 3,96
	2,40	x	0,50	x	2,00 = 2,40
	2,40	x	0,45	x	3,00 = 3,24
					20,28

2.8.93	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,25	M3
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO LARGURA (M) x COMPRIMENTO (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
TAMPAS DAS CAIXAS DE AREIA 0,60 x 0,60 x 0,05 x 14,00 = 0,25

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
2.8.94	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SANIT. PCD 01	1,00
SANIT. PCD 02	1,00
SANIT. PCD 03	1,00
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00
SANIT. PCD 05	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00
BANHEIRO FEMININO	1,00
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00
COPA	1,00
	9,00

2.8.95	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/30	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	7,00	UN
--------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SALAS DE PROCEDIMENTOS: FEMININA E MASCULINA	1,00
SALA DE COLETA	1,00
ACOLHIMENTO 04	1,00
ACOLHIMENTO 01	1,00
EXPURGO 02	1,00
EXPURGO 01	1,00
POSTO DE ENFERMAGEM	1,00
	7,00

2.8.96	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	1,00	UN
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
PARA RECEBER DESPEJOS DA PIA DA COPA 1,00 NA LATERAL ESQUERDA (1) DA EDIFICAÇÃO

2.8.97	EMOP	15.002.0633-0	FOSSA SÉPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO,MEDINDO 2000X2400MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
--------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 1,00 NA LATERAL ESQUERDA (1) DA EDIFICAÇÃO

2.8.98	EMOP	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
--------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 1,00 NA LATERAL ESQUERDA (1) DA EDIFICAÇÃO



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, N° 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.8.99	EMOP	15.002.0689-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2500X2800MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 2,00 NA LATERAL ESQUERDA (2) DA EDIFICAÇÃO

2.8.100	EMOP	06.085.0065-0	CAMADA DE BRITA N°4 PARA FILTRO BIOLOGICO	7,35	M3
---------	------	---------------	-------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)
2,50 x 2,00
FILTRO PI x R² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
3,14 x 1,56 x 0,50 x 1,00 = 2,45
APLICAÇÃO DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)
2,50 x 2,80
SUMIDOUROS PI x R² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
3,14 x 1,56 x 0,50 x 2,00 = 4,90

2.8.101	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	M
---------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 3,00
DRENO DE AR CONDICIONADO 4,00
7,00

2.8.102	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	43,00	M
---------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 10,00
DRENO DE AR CONDICIONADO 33,00
43,00

2.8.103	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	78,00	M
---------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 58,00
VENTILAÇÃO 20,00
78,00

2.8.104	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	127,00	M
---------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 127,00

2.8.105	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	M
---------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 12,00

2.8.106	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	11,00	UN
---------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
TAMPAS PARA OS POÇOS DE VISITA 4,00
TAMPAS PARA AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 7,00
11,00

2.8.107	EMOP	06.012.0200-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,20M,DIAMETRO DA GALERIA DE 0,60M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O D A BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDO AS PAR EDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	4,00	UN
---------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
POÇOS DE VISITA PARA ESGOTAMENTO SANITÁRIO 4,00

2.8.108	EMOP	12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	11,85	M2
---------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

DIÂMETRO (M) RAIO (M) PI PERÍMETRO (M)
0,60 0,30 3,14 1,88



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE																																																																			
<table><tr><td>APLICAÇÃO</td><td>PERÍMETRO (M)</td><td>x</td><td>ALTURA (M)</td><td>x</td><td>QUANTIDADE (UN)</td><td>=</td><td>ÁREA (M²)</td></tr><tr><td rowspan="6">CAIXAS DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO</td><td>1,88</td><td>x</td><td>1,55</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,92</td></tr><tr><td>1,88</td><td>x</td><td>1,45</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,73</td></tr><tr><td>1,88</td><td>x</td><td>0,95</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,79</td></tr><tr><td>1,88</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,50</td></tr><tr><td>1,88</td><td>x</td><td>0,65</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,22</td></tr><tr><td>1,88</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,94</td></tr><tr><td></td><td>1,88</td><td>x</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,75</td></tr><tr><td colspan="7"></td><td>11,85</td></tr></table>						APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)	CAIXAS DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO	1,88	x	1,55	x	1,00	=	2,92	1,88	x	1,45	x	1,00	=	2,73	1,88	x	0,95	x	1,00	=	1,79	1,88	x	0,80	x	1,00	=	1,50	1,88	x	0,65	x	1,00	=	1,22	1,88	x	0,50	x	1,00	=	0,94		1,88	x	0,40	x	1,00	=	0,75								11,85
APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)																																																																	
CAIXAS DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO	1,88	x	1,55	x	1,00	=	2,92																																																																	
	1,88	x	1,45	x	1,00	=	2,73																																																																	
	1,88	x	0,95	x	1,00	=	1,79																																																																	
	1,88	x	0,80	x	1,00	=	1,50																																																																	
	1,88	x	0,65	x	1,00	=	1,22																																																																	
	1,88	x	0,50	x	1,00	=	0,94																																																																	
	1,88	x	0,40	x	1,00	=	0,75																																																																	
							11,85																																																																	
2.8.109	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	6,00	UN																																																																			
<table><tr><td>APLICAÇÃO</td><td>QUANTIDADE (UN)</td></tr><tr><td>COLUNAS DE VENTILAÇÃO</td><td>6,00</td></tr></table>						APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	COLUNAS DE VENTILAÇÃO	6,00																																																															
APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)																																																																							
COLUNAS DE VENTILAÇÃO	6,00																																																																							
INSTALAÇÕES DE GÁS																																																																								
2.8.110	EMOP	15.003.0069-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS	1,00	UN																																																																			
<table><tr><td>APLICAÇÃO</td><td>QUANTIDADE (UN)</td></tr><tr><td>COPA</td><td>1,00</td></tr></table>						APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	COPA	1,00																																																															
APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)																																																																							
COPA	1,00																																																																							
2.8.111	EMOP	15.001.0056-0	ABRIGO P/2 BOTIJOES GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1-6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPE SSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	1,00	UN																																																																			
<table><tr><td>APLICAÇÃO</td><td>QUANTIDADE (UN)</td></tr><tr><td>PRÓXIMO A COPA</td><td>1,00</td></tr></table>						APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	PRÓXIMO A COPA	1,00																																																															
APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)																																																																							
PRÓXIMO A COPA	1,00																																																																							
2.9		16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES																																																																					
2.9.1	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	597,90	M2																																																																			
<table><tr><td>APLICAÇÃO</td><td>ÁREA (M²)</td></tr><tr><td>TELHADO PRINCIPAL</td><td>597,90</td></tr></table>						APLICAÇÃO	ÁREA (M²)	TELHADO PRINCIPAL	597,90																																																															
APLICAÇÃO	ÁREA (M²)																																																																							
TELHADO PRINCIPAL	597,90																																																																							
2.9.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	635,91	M2																																																																			
<table><tr><td>APLICAÇÃO</td><td>ÁREA (M²)</td></tr><tr><td>TELHADO PRINCIPAL</td><td>597,90</td></tr><tr><td>TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA</td><td>38,01</td></tr><tr><td></td><td>635,91</td></tr></table>						APLICAÇÃO	ÁREA (M²)	TELHADO PRINCIPAL	597,90	TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	38,01		635,91																																																											
APLICAÇÃO	ÁREA (M²)																																																																							
TELHADO PRINCIPAL	597,90																																																																							
TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	38,01																																																																							
	635,91																																																																							
2.9.3	EMOP	16.001.0092-0	TERCA DE MADEIRA APARELHADA,EM PECAS DE 3"x6", PARA COBERTURADE QUALQUER TIPO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	M																																																																			
<table><tr><td>APLICAÇÃO</td><td>EXTENSÃO (M)</td></tr><tr><td>TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA</td><td>8,00</td></tr></table>						APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	8,00																																																															
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)																																																																							
TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	8,00																																																																							
2.9.4	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	635,91	M2																																																																			
<table><tr><td>APLICAÇÃO</td><td>ÁREA (M²)</td></tr><tr><td>TELHADO PRINCIPAL</td><td>597,90</td></tr><tr><td>TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA</td><td>38,01</td></tr><tr><td></td><td>635,91</td></tr></table>						APLICAÇÃO	ÁREA (M²)	TELHADO PRINCIPAL	597,90	TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	38,01		635,91																																																											
APLICAÇÃO	ÁREA (M²)																																																																							
TELHADO PRINCIPAL	597,90																																																																							
TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	38,01																																																																							
	635,91																																																																							
2.9.5	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	17,74	M																																																																			
<table><tr><td>APLICAÇÃO</td><td>EXTENSÃO (M)</td></tr><tr><td>TELHADO PRINCIPAL</td><td>17,74</td></tr></table>						APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	TELHADO PRINCIPAL	17,74																																																															
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)																																																																							
TELHADO PRINCIPAL	17,74																																																																							
2.9.6	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	79,99	M																																																																			
<table><tr><td>APLICAÇÃO</td><td>EXTENSÃO (M)</td></tr><tr><td>TELHADO PRINCIPAL</td><td>62,49</td></tr><tr><td>TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA</td><td>17,50</td></tr><tr><td></td><td>79,99</td></tr></table>						APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	TELHADO PRINCIPAL	62,49	TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	17,50		79,99																																																											
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)																																																																							
TELHADO PRINCIPAL	62,49																																																																							
TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	17,50																																																																							
	79,99																																																																							
2.9.7	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	8,00	M																																																																			
<table><tr><td>APLICAÇÃO</td><td>EXTENSÃO (M)</td></tr><tr><td>TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA</td><td>8,00</td></tr></table>						APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	8,00																																																															
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)																																																																							
TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	8,00																																																																							



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.9.8	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	149,36	M2

PISOS					
APLICAÇÃO	ÁREA (M²)				
ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	40,81			LAJE	
TELHADO PRINCIPAL	11,73			CALHA	
	43,05			CALHA E LAJE	
	95,59				

PAREDES					
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	26,20	x	0,30	=	7,86
TELHADO PRINCIPAL	47,93	x	0,30	=	14,37
	105,15	x	0,30	=	31,54
					53,77

2.9.9	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	95,59	M2
-------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

PISOS					
APLICAÇÃO	ÁREA (M²)				
ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	40,81			LAJE	
TELHADO PRINCIPAL	11,73			CALHA	
	43,05			CALHA E LAJE	
	95,59				

2.9.10	SINAPI	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	53,77	M2
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

PAREDES					
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	26,20	x	0,30	=	7,86
TELHADO PRINCIPAL	47,93	x	0,30	=	14,37
	105,15	x	0,30	=	31,54
					53,77

2.10		17	PINTURAS		
2.10.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	224,28	M2

	APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	x	COEFICIENTE	=	ÁREA (M²)
PM02	SANITÁRIO PCD 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	SANITÁRIO PCD 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	SANITÁRIO PCD 03	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	ARQUIVO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	FARMÁCIA	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	SANIT. CONSULTÓRIO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	SANIT. PCD 04	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO 03	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	SANIT. PCD 05	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	DML 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM04	CIRCULAÇÃO 03	1,00	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	6,30
PM01	BANHEIRO MASCULINO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	BANHEIRO FEMININO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	EXPURGO 2	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	ALMOXARIFADO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	COPA	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	SALA ADMINISTRAÇÃO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM02	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM01	EXPURGO 1	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM02	SALA DE REPOUSO MASCULINO	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	SALA DE REPOUSO FEMININO	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	POSTO DE ENFERMAGEM	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	BANHEIRO ENFERMAGEM	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM05	SALA DE EXPANSÃO	1,20	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	7,56
PM03	DML 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	QUARTO DOS MÉDICOS	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	QUARTO DOS ENFERMEIROS	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67

	APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	x	COEFICIENTE	=	ÁREA (M²)
PM02	SANITÁRIO PCD 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	SANITÁRIO PCD 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	SANITÁRIO PCD 03	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	ARQUIVO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	FARMÁCIA	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	SANIT. CONSULTÓRIO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	SANIT. PCD 04	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO 03	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	SANIT. PCD 05	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	DML 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM04	CIRCULAÇÃO 03	1,00	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	6,30
PM01	BANHEIRO MASCULINO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	BANHEIRO FEMININO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	EXPURGO 2	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	ALMOXARIFADO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	COPA	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	SALA ADMINISTRAÇÃO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM02	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
 TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
 i0: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
 COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
 COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

[illegible]

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	52,53
SANIT. PCD 01	2,60
SANIT. PCD 02	2,58
SANIT. PCD 03	2,55
ARQUIVO 01	6,61
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	7,17
FARMÁCIA	8,60
SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,44
CONSULTÓRIO 01	9,09
SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,42
CONSULTÓRIO 02	9,10
SANIT. PCD 04	2,61
CONSULTÓRIO 03	9,80
SANIT. PCD 05	3,89
DML 02	3,15
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	9,10
BANHEIRO MASCULINO	3,72
BANHEIRO FEMININO	3,72
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12
EXPURGO 2	5,12
ALMOXARIFADO	5,57
COPA	6,12
SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53
EXPURGO 1	4,90
SALA DE REPOUSO MASCULINO	14,79
SALA DE REPOUSO FEMININO	14,79
POSTO DE ENFERMAGEM	9,10
BANHEIRO ENFERMAGEM	2,23
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	2,20
SALA DE EXPANSÃO	10,15
DML 01	2,62
QUARTO DOS MÉDICOS	9,01
QUARTO DOS ENFERMEIROS	8,84
SALA DE COLETA	11,20
SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57
SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	9,80
SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	9,10
CIRCULAÇÃO 01	80,31
CIRCULAÇÃO 02	6,96
CIRCULAÇÃO 03	10,74
DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	2,65
DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	3,41
DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,94
ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40
BEIRAIS	133,68
	664,89

2.10.5	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	664,89	M2
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	52,53
SANIT. PCD 01	2,60
SANIT. PCD 02	2,58
SANIT. PCD 03	2,55
ARQUIVO 01	6,61
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	7,17
FARMÁCIA	8,60



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,44	
			CONSULTÓRIO 01	9,09	
			SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,42	
			CONSULTÓRIO 02	9,10	
			SANIT. PCD 04	2,61	
			CONSULTÓRIO 03	9,80	
			SANIT. PCD 05	3,89	
			DML 02	3,15	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10	
			SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	9,10	
			BANHEIRO MASCULINO	3,72	
			BANHEIRO FEMININO	3,72	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12	
			EXPURGO 2	5,12	
			ALMOXARIFADO	5,57	
			COPA	6,12	
			SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96	
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53	
			EXPURGO 1	4,90	
			SALA DE REPOUSO MASCULINO	14,79	
			SALA DE REPOUSO FEMININO	14,79	
			POSTO DE ENFERMAGEM	9,10	
			BANHEIRO ENFERMAGEM	2,23	
			BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	2,20	
			SALA DE EXPANSÃO	10,15	
			DML 01	2,62	
			QUARTO DOS MÉDICOS	9,01	
			QUARTO DOS ENFERMEIROS	8,84	
			SALA DE COLETA	11,20	
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57	
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	9,80	
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	9,10	
			CIRCULAÇÃO 01	80,31	
			CIRCULAÇÃO 02	6,96	
			CIRCULAÇÃO 03	10,74	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	2,65	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	3,41	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,94	
			ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40	
			BEIRAS	133,68	
				664,89	

2.10.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	664,89	M2
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	52,53
SANIT. PCD 01	2,60
SANIT. PCD 02	2,58
SANIT. PCD 03	2,55
ARQUIVO 01	6,61
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	7,17
FARMÁCIA	8,60
SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,44
CONSULTÓRIO 01	9,09
SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,42
CONSULTÓRIO 02	9,10
SANIT. PCD 04	2,61
CONSULTÓRIO 03	9,80
SANIT. PCD 05	3,89
DML 02	3,15
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	9,10
BANHEIRO MASCULINO	3,72
BANHEIRO FEMININO	3,72
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12
EXPURGO 2	5,12
ALMOXARIFADO	5,57
COPA	6,12
SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53
EXPURGO 1	4,90
SALA DE REPOUSO MASCULINO	14,79
SALA DE REPOUSO FEMININO	14,79
POSTO DE ENFERMAGEM	9,10



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

BANHEIRO ENFERMAGEM	2,23
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	2,20
SALA DE EXPANSÃO	10,15
DML 01	2,62
QUARTO DOS MÉDICOS	9,01
QUARTO DOS ENFERMEIROS	8,84
SALA DE COLETA	11,20
SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57
SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	9,80
SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	9,10
CIRCULAÇÃO 01	80,31
CIRCULAÇÃO 02	6,96
CIRCULAÇÃO 03	10,74
DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	2,65
DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	3,41
DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,94
ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40
BEIRAS	133,68

664,89

2.10.7	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.242,53	M2
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------	----------	----

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	18,26	x	2,80	=	51,12
ARQUIVO 01	10,41	x	2,80	=	29,14
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	11,75	x	2,80	=	32,90
FARMÁCIA	11,73	x	2,80	=	32,84
SALA DE ESPERA INTERNA 02	7,61	x	2,80	=	21,30
CONSULTÓRIO 01	12,19	x	2,80	=	34,13
CONSULTÓRIO 02	12,20	x	2,80	=	34,16
CONSULTÓRIO 03	12,60	x	2,80	=	35,28
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	12,20	x	2,80	=	34,16
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	12,20	x	2,80	=	34,16
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	12,20	x	2,80	=	34,16
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	12,20	x	2,80	=	34,16
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	12,20	x	2,80	=	34,16
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	9,50	x	2,80	=	26,60
ALMOXARIFADO	9,50	x	2,80	=	26,60
SALA ADMINISTRAÇÃO	14,40	x	2,80	=	40,32
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	22,80	x	2,80	=	63,84
EXPURGO 1	9,80	x	2,80	=	27,44
SALA DE REPOUSO MASCULINO	15,45	x	2,80	=	43,26
SALA DE REPOUSO FEMININO	15,45	x	2,80	=	43,26
POSTO DE ENFERMAGEM	12,20	x	2,80	=	34,16
SALA DE EXPANSÃO	12,80	x	2,80	=	35,84
QUARTO DOS MÉDICOS	12,15	x	2,80	=	34,02
QUARTO DOS ENFERMEIROS	12,05	x	2,80	=	33,74
SALA DE COLETA	13,40	x	2,80	=	37,52
SALA DE ESPERA INTERNA 01	7,60	x	2,80	=	21,28
SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	12,60	x	2,80	=	35,28
SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	12,20	x	2,80	=	34,16
CIRCULAÇÃO 01	67,05	x	2,80	=	187,74
CIRCULAÇÃO 02	12,60	x	2,80	=	35,28
CIRCULAÇÃO 03	20,30	x	2,80	=	56,84
FACHADAS	128,39	x	1,90	=	243,94
					1.502,79

VÃOS A SEREM DESCONTADOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
VÃOS	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94
	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
	1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00
PM01	0,80	x	2,10	x	12,00	=	20,16
PM02	0,90	x	2,10	x	42,00	=	79,38
PM03	0,90	x	2,10	x	6,00	=	11,34
PM04	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20
PM05	1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04
CV01	1,80	x	2,60	x	1,00	=	4,68
PA05	1,10	x	2,10	x	2,00	=	4,62
JA01	1,00	x	0,80	x	5,00	=	4,00
JA02	2,00	x	0,80	x	18,00	=	28,80
JA03	2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40
JA04	0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76
PA01	1,20	x	1,20	x	3,00	=	4,32
PA05	1,10	x	1,20	x	2,00	=	2,64
CV01	1,80	x	1,70	x	1,00	=	3,06
JA01	1,00	x	0,80	x	12,00	=	9,60
JA02	2,00	x	0,80	x	18,00	=	28,80
JA03	2,00	x	1,70	x	1,00	=	3,40
JA04	0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			JA06 1,00 x 0,40 x 3,00 = 1,20		
			W01 1,00 x 0,40 x 2,00 = 0,80		
			230,26		
			APLICAÇÃO		
			EXTENSÃO (M) x ALTURA (M) = ÁREA (M²)		
			CONSULTÓRIO 01 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO 02 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO 03 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO 3,10 x 1,50 = 4,65		PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
			EXPURGO 1 3,50 x 1,50 = 5,25		PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
			POSTO DE ENFERMAGEM 1,80 x 1,50 = 2,70		ATRÁS DA PIA
			SALA DE COLETA 3,20 x 1,50 = 4,80		PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA 1,40 x 1,50 = 2,10		ATRÁS DA PIA
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA 1,40 x 1,50 = 2,10		ATRÁS DA PIA
			30,00		
2.10.8	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	1.242,53	M2

			APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
			SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	18,26	x	2,80	=	51,12
			ARQUIVO 01	10,41	x	2,80	=	29,14
			ESTOCAGEM/DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	11,75	x	2,80	=	32,90
			FARMÁCIA	11,73	x	2,80	=	32,84
			SALA DE ESPERA INTERNA 02	7,61	x	2,80	=	21,30
			CONSULTÓRIO 01	12,19	x	2,80	=	34,13
			CONSULTÓRIO 02	12,20	x	2,80	=	34,16
			CONSULTÓRIO 03	12,60	x	2,80	=	35,28
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	12,20	x	2,80	=	34,16
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	12,20	x	2,80	=	34,16
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	12,20	x	2,80	=	34,16
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	12,20	x	2,80	=	34,16
			SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	12,20	x	2,80	=	34,16
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	9,50	x	2,80	=	26,60
			ALMOXARIFADO	9,50	x	2,80	=	26,60
			SALA ADMINISTRAÇÃO	14,40	x	2,80	=	40,32
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	22,80	x	2,80	=	63,84
			EXPURGO 1	9,80	x	2,80	=	27,44
			SALA DE REPOUSO MASCULINO	15,45	x	2,80	=	43,26
			SALA DE REPOUSO FEMININO	15,45	x	2,80	=	43,26
			POSTO DE ENFERMAGEM	12,20	x	2,80	=	34,16
			SALA DE EXPANSÃO	12,80	x	2,80	=	35,84
			QUARTO DOS MÉDICOS	12,15	x	2,80	=	34,02
			QUARTO DOS ENFERMEIROS	12,05	x	2,80	=	33,74
			SALA DE COLETA	13,40	x	2,80	=	37,52
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	7,60	x	2,80	=	21,28
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	12,60	x	2,80	=	35,28
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	12,20	x	2,80	=	34,16
			CIRCULAÇÃO 01	67,05	x	2,80	=	187,74
			CIRCULAÇÃO 02	12,60	x	2,80	=	35,28
			CIRCULAÇÃO 03	20,30	x	2,80	=	56,84
			FACHADAS	128,39	x	1,90	=	243,94
			1.502,79					

VÃOS A SEREM DESCONTADOS

			APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
			VÃOS	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94
				0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
				1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00
			PM01	0,80	x	2,10	x	12,00	=	20,16
			PM02	0,90	x	2,10	x	42,00	=	79,38
			PM03	0,90	x	2,10	x	6,00	=	11,34
			PM04	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20
			PM05	1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04
			CV01	1,80	x	2,60	x	1,00	=	4,68
			PA05	1,10	x	2,10	x	2,00	=	4,62
			JA01	1,00	x	0,80	x	5,00	=	4,00
			JA02	2,00	x	0,80	x	18,00	=	28,80
			JA03	2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40
			JA04	0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76
			PA01	1,20	x	1,20	x	3,00	=	4,32
			PA05	1,10	x	1,20	x	2,00	=	2,64
			CV01	1,80	x	1,70	x	1,00	=	3,06
			JA01	1,00	x	0,80	x	12,00	=	9,60
			JA02	2,00	x	0,80	x	18,00	=	28,80
			JA03	2,00	x	1,70	x	1,00	=	3,40
			JA04	0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			JA06 1,00 x 0,40 x 3,00 = 1,20		
			W01 1,00 x 0,40 x 2,00 = 0,80		
			230,26		
			APLICAÇÃO		
			EXTENSÃO (M) x ALTURA (M) = ÁREA (M²)		
			CONSULTÓRIO 01 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO 02 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO 03 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO 3,10 x 1,50 = 4,65		PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
			EXPURGO 1 3,50 x 1,50 = 5,25		PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
			POSTO DE ENFERMAGEM 1,80 x 1,50 = 2,70		ATRÁS DA PIA
			SALA DE COLETA 3,20 x 1,50 = 4,80		PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA 1,40 x 1,50 = 2,10		ATRÁS DA PIA
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA 1,40 x 1,50 = 2,10		ATRÁS DA PIA
			30,00		
2.10.9	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.242,53	M2

			APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
			SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	18,26	x	2,80	=	51,12
			ARQUIVO 01	10,41	x	2,80	=	29,14
			ESTOCAGEM/DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	11,75	x	2,80	=	32,90
			FARMÁCIA	11,73	x	2,80	=	32,84
			SALA DE ESPERA INTERNA 02	7,61	x	2,80	=	21,30
			CONSULTÓRIO 01	12,19	x	2,80	=	34,13
			CONSULTÓRIO 02	12,20	x	2,80	=	34,16
			CONSULTÓRIO 03	12,60	x	2,80	=	35,28
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	12,20	x	2,80	=	34,16
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	12,20	x	2,80	=	34,16
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	12,20	x	2,80	=	34,16
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	12,20	x	2,80	=	34,16
			SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	12,20	x	2,80	=	34,16
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	9,50	x	2,80	=	26,60
			ALMOXARIFADO	9,50	x	2,80	=	26,60
			SALA ADMINISTRAÇÃO	14,40	x	2,80	=	40,32
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	22,80	x	2,80	=	63,84
			EXPURGO 1	9,80	x	2,80	=	27,44
			SALA DE REPOUSO MASCULINO	15,45	x	2,80	=	43,26
			SALA DE REPOUSO FEMININO	15,45	x	2,80	=	43,26
			POSTO DE ENFERMAGEM	12,20	x	2,80	=	34,16
			SALA DE EXPANSÃO	12,80	x	2,80	=	35,84
			QUARTO DOS MÉDICOS	12,15	x	2,80	=	34,02
			QUARTO DOS ENFERMEIROS	12,05	x	2,80	=	33,74
			SALA DE COLETA	13,40	x	2,80	=	37,52
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	7,60	x	2,80	=	21,28
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	12,60	x	2,80	=	35,28
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	12,20	x	2,80	=	34,16
			CIRCULAÇÃO 01	67,05	x	2,80	=	187,74
			CIRCULAÇÃO 02	12,60	x	2,80	=	35,28
			CIRCULAÇÃO 03	20,30	x	2,80	=	56,84
			FACHADAS	128,39	x	1,90	=	243,94
			1.502,79					

VÃOS A SEREM DESCONTADOS

			APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
			VÃOS	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94
				0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
				1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00
			PM01	0,80	x	2,10	x	12,00	=	20,16
			PM02	0,90	x	2,10	x	42,00	=	79,38
			PM03	0,90	x	2,10	x	6,00	=	11,34
			PM04	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20
			PM05	1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04
			CV01	1,80	x	2,60	x	1,00	=	4,68
			PA05	1,10	x	2,10	x	2,00	=	4,62
			JA01	1,00	x	0,80	x	5,00	=	4,00
			JA02	2,00	x	0,80	x	18,00	=	28,80
			JA03	2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40
			JA04	0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76
			PA01	1,20	x	1,20	x	3,00	=	4,32
			PA05	1,10	x	1,20	x	2,00	=	2,64
			CV01	1,80	x	1,70	x	1,00	=	3,06
			JA01	1,00	x	0,80	x	12,00	=	9,60
			JA02	2,00	x	0,80	x	18,00	=	28,80
			JA03	2,00	x	1,70	x	1,00	=	3,40
			JA04	0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			JA06 1,00 x 0,40 x 3,00 = 1,20		
			W01 1,00 x 0,40 x 2,00 = 0,80		
			230,26		
			APLICAÇÃO		
			EXTENSÃO (M) x ALTURA (M) = ÁREA (M²)		
			CONSULTÓRIO 01 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO 02 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO 03 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM 0,70 x 1,50 = 1,05		ATRÁS DO LAVATÓRIO
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO 3,10 x 1,50 = 4,65		PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
			EXPURGO 1 3,50 x 1,50 = 5,25		PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
			POSTO DE ENFERMAGEM 1,80 x 1,50 = 2,70		ATRÁS DA PIA
			SALA DE COLETA 3,20 x 1,50 = 4,80		PAREDE ATRÁS O LAVATÓRIO E DA PIA
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA 1,40 x 1,50 = 2,10		ATRÁS DA PIA
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA 1,40 x 1,50 = 2,10		ATRÁS DA PIA
			30,00		
2.10.10	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	294,44	M2

ÁREA (M²)	
TELHADO 635,91	
TRAMA DE TELHADO - COEFICIENTE CONFORME CÓDIGO 92543	
COEFICIENTE DE MATERIAL DE VIGA DE MADEIRA 0,06X0,12M/M²	ÁREA DE TELHADO (M²)
0,6340 x 635,91 = 403,17	EXTENSÃO TOTAL DE VIGA DE MADEIRA 0,06X0,12M (M)
0,36 x 403,17 = 145,14	PERÍMETRO DA PEÇA (M)
145,14	
PONTALETE - COEFICIENTES CONFORME CÓDIGO 92566	
COEFICIENTE DE MATERIAL DE VIGA DE MADEIRA 0,06X0,12M/M²	ÁREA DE TELHADO (M²)
0,2220 x 635,91 = 141,17	EXTENSÃO TOTAL DE VIGA DE MADEIRA 0,06X0,12M (M)
0,36 x 141,17 = 50,82	PERÍMETRO DA PEÇA (M)
50,82	
COEFICIENTE DE MATERIAL DE CAIBRO DE MADEIRA 0,05X0,06M/M²	ÁREA DE TELHADO (M²)
0,5560 x 635,91 = 353,57	EXTENSÃO TOTAL DE CAIBRO DE MADEIRA 0,05X0,06M (M)
0,22 x 353,57 = 77,78	PERÍMETRO DA PEÇA (M)
77,78	
COEFICIENTE DE MATERIAL DE VIGA DE MADEIRA 0,06X0,16M/M²	ÁREA DE TELHADO (M²)
0,0740 x 635,91 = 47,06	EXTENSÃO TOTAL DE VIGA DE MADEIRA 0,06X0,16M (M)
0,44 x 47,06 = 20,70	PERÍMETRO DA PEÇA (M)
20,70	

2.11	18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
2.11.1	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/01	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCD SEM FURO FRONTAL DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00 UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SANIT. PCD 01	1,00
SANIT. PCD 02	1,00
SANIT. PCD 03	1,00
SANIT. PCD 04	1,00
SANIT. PCD 05	1,00
5,00	

2.11.2	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00 UN
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00
BANHEIRO FEMININO	1,00
BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00
5,00	

2.11.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00 UN
--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------	---------

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00
BANHEIRO FEMININO	1,00
BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO
1,00
5,00

2.11.4	EMOP	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN
--------	------	---------------	----------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SANIT. PCD 01	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. PCD 02	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. PCD 03	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. PCD 04	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. PCD 05	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO MASCULINO	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO FEMININO	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
	10,00	

2.11.5	EMOP	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO	10,00	UN
--------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SANIT. PCD 01	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. PCD 02	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. PCD 03	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. PCD 04	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. PCD 05	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO MASCULINO	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO FEMININO	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
	10,00	

2.11.6	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	17,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	
BANHEIRO MASCULINO	1,00	
BANHEIRO FEMININO	1,00	
BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00	
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00	
CONSULTÓRIO 01	1,00	
CONSULTÓRIO 02	1,00	
CONSULTÓRIO 03	1,00	
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	1,00	
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	1,00	
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	1,00	
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	1,00	
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	1,00	
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	
EXPURGO 1	1,00	
EXPURGO 2	1,00	
SALA DE COLETA	1,00	
	17,00	

2.11.7	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/02	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE MESA, COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO PNE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	5,00	UN
--------	------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SANIT. PCD 01	1,00	
SANIT. PCD 02	1,00	
SANIT. PCD 03	1,00	
SANIT. PCD 04	1,00	
SANIT. PCD 05	1,00	
	5,00	

2.11.8	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	25,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO MASCULINO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO FEMININO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			CONSULTÓRIO 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO 02	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO 03	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
			SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	ENTRE LAVATÓRIO E PIA
			EXPURGO 1	1,00	ENTRE LAVATÓRIO E PIA
			EXPURGO 2	1,00	ENTRE LAVATÓRIO E PIA
			SALA DE COLETA	1,00	ENTRE LAVATÓRIO E PIA
			SANIT. PCD 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
			SANIT. PCD 02	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
			SANIT. PCD 03	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
			SANIT. PCD 04	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
			SANIT. PCD 05	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
			POSTO DE ENFERMAGEM	1,00	PRÓXIMO A PIA
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	1,00	PRÓXIMO A PIA
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	1,00	PRÓXIMO A PIA
			25,00		

2.11.9	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
DML 01	1,00
DML 02	1,00
2,00	

2.11.10	EMOP	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN
---------	------	---------------	----------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO MASCULINO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO FEMININO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 02	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 03	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	ENTRE LAVATÓRIO E PIA
EXPURGO 1	1,00	ENTRE LAVATÓRIO E PIA
EXPURGO 2	1,00	ENTRE LAVATÓRIO E PIA
SALA DE COLETA	1,00	ENTRE LAVATÓRIO E PIA
SANIT. PCD 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
SANIT. PCD 02	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
SANIT. PCD 03	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
SANIT. PCD 04	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
SANIT. PCD 05	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
POSTO DE ENFERMAGEM	1,00	PRÓXIMO A PIA
SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	1,00	PRÓXIMO A PIA
SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	1,00	PRÓXIMO A PIA
25,00		

2.11.11	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN
---------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SANIT. PCD 01	2,00	LADO INTERNO E LADO EXTERNO
SANIT. PCD 02	2,00	LADO INTERNO E LADO EXTERNO
SANIT. PCD 03	2,00	LADO INTERNO E LADO EXTERNO
SANIT. PCD 04	2,00	LADO INTERNO E LADO EXTERNO
SANIT. PCD 05	2,00	LADO INTERNO E LADO EXTERNO
10,00		

2.11.12	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	15,00	UN
---------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SANIT. PCD 01	3,00
SANIT. PCD 02	3,00
SANIT. PCD 03	3,00
SANIT. PCD 04	3,00
SANIT. PCD 05	3,00
15,00	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.11.13	EMOP	18.025.0001-0	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 9050, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PRESSÃO, COM 2 TORNEIRAS, VAZÃO MÍNIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO E	3,00	UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,00
CIRCULAÇÃO	2,00
	3,00

2.11.14	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN
---------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
LADO EXTERNO CONSULTÓRIO 01	1,00
LADO EXTERNO CONSULTÓRIO 03	1,00
LADO EXTERNO DEP. RES. CONTAMINADOS	1,00
LADO EXTERNO SALA ADMINISTRAÇÃO	1,00
LADO EXTERNO SALA DE EXPANSÃO	1,00
	5,00

2.11.15	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	3,00	UN
---------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	2,00
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00
	3,00

2.11.16	SINAPI	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	18,00	UN
---------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	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
SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	1,00
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00
POSTO DE ENFERMAGEM	1,00
SALA DE EXPANSÃO	1,00
QUARTO DOS MÉDICOS	1,00
QUARTO DOS ENFERMEIROS	1,00
SALA DE COLETA	1,00
SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	1,00
SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	1,00
SALA ADMINISTRAÇÃO	1,00
	18,00

2.11.17	SINAPI	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	4,00	UN
---------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SALA DE ESPERA INTERNA 02	2,00
SALA DE REPOUSO MASCULINO	1,00
SALA DE REPOUSO FEMININO	1,00
	4,00

2.11.18	SINAPI	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	2,00	UN
---------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	2,00

2.11.19	SINAPI	103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	5,00	UN
---------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,00
FARMÁCIA	1,00
SALA DE ESPERA INTERNA 01	1,00
	5,00

2.11.20	SINAPI	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN
---------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	1,00
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00
	2,00

2.11.21	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/14	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	140,00	UN
---------	------------	-------------	--------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	13,00
SANIT. PCD 01	1,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			SANIT. PCD 02	1,00	
			SANIT. PCD 03	1,00	
			ARQUIVO 01	1,00	
			CIRCULAÇÃO 01	20,00	
			ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	2,00	
			FARMÁCIA	2,00	
			SALA DE ESPERA INTERNA 02	4,00	
			CONSULTÓRIO 01	2,00	
			SANIT. CONSULT. 01	1,00	
			CONSULTÓRIO 02	2,00	
			SANIT. PCD 04	1,00	
			CONSULTÓRIO 03	2,00	
			SANIT. PCD 05	1,00	
			DML 02	1,00	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	1,00	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	1,00	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	1,00	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	1,00	
			SALA DE CONSULTA ENFERMAGEM	1,00	
			CIRCULAÇÃO 02	2,00	
			CIRCULAÇÃO 03	3,00	
			BANHEIRO MASCULINO	1,00	
			BANHEIRO FEMININO	1,00	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	2,00	
			EXPURGO 02	2,00	
			ALMOXARIFADO	2,00	
			DEP. RESÍD. CONTAMINADOS	1,00	
			DEP. RESÍD. RECICLÁVEIS	1,00	
			DEP. RESÍD. COMUNS	1,00	
			COPA	2,00	
			SALA ADMINISTRATIVA	4,00	
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	8,00	
			EXPURGO 01	1,00	
			SALA DE REPOUSO MASCULINO	4,00	
			SALA DE REPOUSO FEMININO	4,00	
			POSTO DE ENFERMAGEM	3,00	
			BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00	
			BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00	
			SALA DE EXPANSÃO	3,00	
			DML 01	1,00	
			QUARTO DOS MÉDICOS	2,00	
			QUARTO DOS ENFERMEIROS	2,00	
			SALA DE COLETA	4,00	
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	6,00	
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	4,00	
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	4,00	
			ENTRADA EXTERNA CIRCULAÇÃO 02	1,00	
			ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	9,00	
			140,00		
2.11.22	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/39	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			FACHADA FRONTAL	9,00	
			FACHADA LATERAL DIREITA	2,00	
			FACHADA DOS FUNDOS	6,00	
			FACHADA LATERAL ESQUERDA	4,00	
			21,00		
2.11.23	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/03	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, INCLUSIVE BASE COM SUPORTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			FACHADA DOS FUNDOS	3,00	
			FACHADA LATERAL DIREITA	3,00	
			6,00		
2.11.24	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/04	BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO 1,40X0,55M, COM 1 CUBA CENTRAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM AÇO INOX COM DIÂMETRO DE 3.1/2", SIFÃO 1680 1.1/2" X 1.1/2", ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM E TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SALA DE PROCEDIMENTOS MASCULINA	1,00	BA05
			SALA DE PROCEDIMENTOS FEMININA	1,00	BA05
			2,00		



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
2.11.25	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/05	BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO 1,80X0,55M, COM 1 CUBA CENTRAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM AÇO INOX COM DIÂMETRO DE 3.1/2", SIFÃO 1680 1.1/2" X 1.1/2", ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM E TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
EXPURGO 02	1,00	BA04
COPA	1,00	BA04
EXPURGO 01	1,00	BA04
POSTO ENFERMAGEM	1,00	BA04
SALA DE COLETA	1,00	BA04
	5,00	

2.11.26	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/06	BANCA SECA DE AÇO INOXIDÁVEL, COM LARGURA DE 0,60M, COM RODABANCA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,90	M
---------	------------	-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	------	---

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,90	BA07

2.11.27	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/07	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,43	M²
---------	------------	-------------	---------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	=	ÁREA (M²)
RECEPÇÃO	4,50	x	0,60	=	2,70
FARMÁCIA	1,00	x	0,25	=	0,25
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	1,20	x	0,40	=	0,48
				=	3,43

2.11.28	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,00	M2
---------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)	
SANIT. PCD 01	0,60	x	1,00	=	0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO - INCLINADO
SANIT. PCD 02	0,60	x	1,00	=	0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO - INCLINADO
SANIT. PCD 03	0,60	x	1,00	=	0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO - INCLINADO
SANIT. PCD 04	0,60	x	1,00	=	0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO - INCLINADO
SANIT. PCD 05	0,60	x	1,00	=	0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO - INCLINADO
SANIT. CONSULTÓRIO 01	0,60	x	1,00	=	0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO
BANHEIRO MASCULINO	0,60	x	1,00	=	0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO
BANHEIRO FEMININO	0,60	x	1,00	=	0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO
BANHEIRO ENFERMAGEM	0,60	x	1,00	=	0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	0,60	x	1,00	=	0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO
				=	6,00	

3.0			UNIDADE ESPECIALIZADA EM SAÚDE 2		
3.1		01	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
3.1.1	EMOP	01.050.0128-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATAN TE, EM PREDIOS COM ÁREA DE ATÉ 500M2	500,00	M2

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	500,00

3.1.2	EMOP	01.050.0129-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATAN TE, EM PREDIOS COM ÁREA DE 501 ATÉ 3000M2	46,34	M2
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	46,34

3.2		03	MOVIMENTO DE TERRA		
3.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	36,74	M3

CAÇADAS - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
141,34	x	0,12	x	0,30	
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	VOLUME (M³)
141,34	x	0,62	x	0,35	30,67

PLAYGROUND DESCOBERTO 01 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
9,47	x	0,12	x	0,40	
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	VOLUME (M³)
9,47	x	0,62	x	0,45	2,64

PLAYGROUND DESCOBERTO 02 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	
12,31	x	0,12	x	0,40	
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	VOLUME (M³)
12,31	x	0,62	x	0,45	3,43



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	64,07	M3

TUBOS

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
40MM	106,00	x	0,040	x	0,040		
	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	x	ALTURA + 0,20 (M)	=	VOLUME (M³)
	106,00	x	0,340	x	0,240	=	8,64
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
50MM	30,00	x	0,050	x	0,050		
	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	x	ALTURA + 0,20 (M)	=	VOLUME (M³)
	30,00	x	0,350	x	0,250	=	2,62
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
75MM	47,00	x	0,075	x	0,075		
	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	x	ALTURA + 0,20 (M)	=	VOLUME (M³)
	47,00	x	0,375	x	0,275	=	4,84
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
100MM	175,00	x	0,100	x	0,100		
	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	x	ALTURA + 0,20 (M)	=	VOLUME (M³)
	175,00	x	0,400	x	0,300	=	21,00
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
150MM	108,00	x	0,150	x	0,150		
	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	x	ALTURA + 0,20 (M)	=	VOLUME (M³)
	108,00	x	0,450	x	0,350	=	17,01

ELETRODUTOS

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)		
4"	83,00	x	0,100	x	0,100		
	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	x	ALTURA + 0,20 (M)	=	VOLUME (M³)
	83,00	x	0,400	x	0,300	=	9,96

3.2.3	EMOP	03.016.0015-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	30,19	M3
-------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

CAIXAS DE INSPEÇÃO

APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
Ø60 x 40 cm	0,60	x	0,40				
	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
	3,14	x	0,64	x	0,450	x	2,00 = 1,80
APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
Ø60 x 50 cm	0,60	x	0,50				
	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
	3,14	x	0,64	x	0,550	x	2,00 = 2,21
APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
Ø60 x 60 cm	0,60	x	0,60				
	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
	3,14	x	0,64	x	0,650	x	1,00 = 1,30
APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
Ø60 x 65 cm	0,60	x	0,65				
	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
	3,14	x	0,64	x	0,700	x	1,00 = 1,40
APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
Ø60 x 75 cm	0,60	x	0,75				
	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
	3,14	x	0,64	x	0,800	x	1,00 = 1,60



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO										QUANT.	UNIDADE	
			APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)									
				0,60	x	0,80									
			Ø60 x 80 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)			
				3,14	x	0,64	x	0,850	x	1,00	=	1,70			
			APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)									
				0,60	x	0,95									
			Ø60 x 95 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)			
				3,14	x	0,64	x	1,000	x	1,00	=	2,01			
			APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)									
				0,60	x	1,10									
			Ø0,60 x 1,10 m	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)			
				3,14	x	0,64	x	1,150	x	1,00	=	2,31			
POÇOS DE VISITA															
			APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)									
				1,10	x	1,200									
			Ø1,10 x 1,20 m	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)			
				3,14	x	1,10	x	1,250	x	1,00	=	4,32			
CAIXA DE GORDURA															
			APLICAÇÃO	DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)									
				0,40	x	0,450									
			Ø40 x 45 cm	PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)			
				3,14	x	0,49	x	0,500	x	1,00	=	0,76			
CAIXAS DE AREIA															
			APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)							
				0,60	x	0,60	x	0,95							
			60 x 60 x 95 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)			
				1,10	x	1,10	x	1,00	x	1,00	=	1,21			
			APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)							
				0,60	x	0,60	x	0,90							
			60 x 60 x 90 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)			
				1,10	x	1,10	x	0,95	x	1,00	=	1,14			
			APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)							
				0,60	x	0,60	x	0,80							
			60 x 60 x 80 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)			
				1,10	x	1,10	x	0,85	x	1,00	=	1,02			
			APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)							
				0,60	x	0,60	x	0,75							
			60 x 60 x 75 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)			
				1,10	x	1,10	x	0,80	x	1,00	=	0,96			
			APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)							
				0,60	x	0,60	x	0,70							
			60 x 60 x 70 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)			
				1,10	x	1,10	x	0,75	x	1,00	=	0,90			
			APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)							
				0,60	x	0,60	x	0,65							
			60 x 60 x 65 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)			
				1,10	x	1,10	x	0,70	x	1,00	=	0,84			



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	----------------------------------	--------	-----------	--------	---------

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,60	x	0,60				
60 x 60 x 60 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	1,10	x	1,10	x	0,65	x	1,00	=	0,78
APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,60	x	0,55				
60 x 60 x 55 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	1,10	x	1,10	x	0,60	x	1,00	=	0,72
APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,60	x	0,50				
60 x 60 x 50 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	1,10	x	1,10	x	0,55	x	1,00	=	0,66
APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
	0,60	x	0,60	x	0,45				
60 x 60 x 45 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	1,10	x	1,10	x	0,50	x	2,00	=	1,21

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
	0,30	x	0,30	x	0,30				
30 x 30 x 30 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
	0,80	x	0,80	x	0,35	x	6,00	=	1,34

3.2.4	EMOP	03.016.0018-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	91,87	M3
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

FOSSA

DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)							
2,00	x	2,40							
PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)	
3,14	x	2,25	x	2,45	x	1,00	=	17,31	

FILTRO

DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)							
2,50	x	2,00							
PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)	
3,14	x	3,06	x	2,05	x	1,00	=	19,72	

SUMIDOUROS

DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)							
2,50	x	2,80							
PI	x	(R + 0,50)²	x	ALTURA + 0,05 (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)	
3,14	x	3,06	x	2,85	x	2,00	=	54,84	

3.2.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	360,01	M2
-------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

CALÇADAS - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)					
141,34	x	0,12	x	0,30					
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	=	ÁREA (M²)					
141,34	x	0,62	=	87,63					

PLAYGROUND DESCOBERTO 01 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)					
9,47	x	0,12	x	0,40					
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	=	ÁREA (M²)					
9,47	x	0,62	=	5,87					



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	----------------------------------	--------	-----------	--------	---------

PLAYGROUND DESCOBERTO 02 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)
12,31	x	0,12	x	0,40
EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	=	ÁREA (M²)
12,31	x	0,62	=	7,63

TUBOS

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)
	106,00	x	0,040	x	0,040
40MM	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	=	ÁREA (M²)
	106,00	x	0,340	=	36,04
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)
	30,00	x	0,050	x	0,050
50MM	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	=	ÁREA (M²)
	30,00	x	0,350	=	10,50
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)
	47,00	x	0,075	x	0,075
75MM	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	=	ÁREA (M²)
	47,00	x	0,375	=	17,62
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)
	175,00	x	0,100	x	0,100
100MM	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	=	ÁREA (M²)
	175,00	x	0,400	=	70,00
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)
	108,00	x	0,150	x	0,150
150MM	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	=	ÁREA (M²)
	108,00	x	0,450	=	48,60

ELETRODUTOS

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)
	83,00	x	0,100	x	0,100
4"	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,30 (M)	=	ÁREA (M²)
	83,00	x	0,400	=	33,20

CAIXA DE INSPEÇÃO

APLICAÇÃO	DÍAMETRO (M)	x	ALTURA (M)
	0,60	x	VARIADAS
Ø60	PI	x	(R + 0,50)²
	3,14	x	0,64
		x	QUANTIDADE (UN)
			10,00
			=
			ÁREA (M²)
			20,10

POÇO DE VISITA

APLICAÇÃO	DÍAMETRO (M)	x	ALTURA (M)
	1,10	x	1,200
Ø1,10 x 1,20 m	PI	x	(R + 0,50)²
	3,14	x	1,10
		x	QUANTIDADE (UN)
			1,00
			=
			ÁREA (M²)
			3,46

CAIXA DE AREIA

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)
	0,60	x	0,60	x	VARIADAS
60 x 60 cm	COMPRIMENTO + 1,00 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M)	x	QUANTIDADE (UN)
	1,60	x	1,10	x	11,00
				=	ÁREA (M²)
				=	19,36



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.2.6	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	35,92	M2

FOSSA

DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)			
2,00	x	2,40			
PI	x	(R + 0,50)²	x	QUANTIDADE (UN)	= ÁREA (M²)
3,14	x	2,25	x	1,00	= 7,06

FILTRO

DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)			
2,50	x	2,00			
PI	x	(R + 0,50)²	x	QUANTIDADE (UN)	= ÁREA (M²)
3,14	x	3,06	x	1,00	= 9,62

SUMIDOUROS

DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)			
2,50	x	2,80			
PI	x	(R + 0,50)²	x	QUANTIDADE (UN)	= ÁREA (M²)
3,14	x	3,06	x	2,00	= 19,24

3.2.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	137,12	M3
-------	--------	-------	--------------------------------------------------	--------	----

CALÇADAS - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	= VOLUME REAL (M³)
141,34	x	0,12	x	0,30	= 5,08
ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	= VOLUME (M³)
30,67	-	4,38	-	5,08	= 21,21

PLAYGROUND DESCOBERTO 01 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	= VOLUME REAL (M³)
9,47	x	0,12	x	0,40	= 0,45
ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	= VOLUME (M³)
2,64	-	0,29	-	0,45	= 1,90

PLAYGROUND DESCOBERTO 02 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	= VOLUME REAL (M³)
12,31	x	0,12	x	0,40	= 0,59
ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	= VOLUME (M³)
3,43	-	0,38	-	0,59	= 2,46

TUBOS

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)			
	106,00	x	0,040			
40MM	PI	x	R²	x	EXTENSÃO (M)	= VOLUME REAL (M³)
	3,14	x	0,0004	x	106,00	= 0,13
	ESCAVAÇÃO (M³)	-	ENCAMISAMENTO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	= VOLUME (M³)
	8,64	-	1,94	-	0,13	= 6,57
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)			
	30,00	x	0,050			
50MM	PI	x	R²	x	EXTENSÃO (M)	= VOLUME REAL (M³)
	3,14	x	0,0006	x	30,00	= 0,05
	ESCAVAÇÃO (M³)	-	ENCAMISAMENTO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	= VOLUME (M³)
	2,62	-	0,62	-	0,05	= 1,95
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)			
	47,00	x	0,075			
75MM	PI	x	R²	x	EXTENSÃO (M)	= VOLUME REAL (M³)
	3,14	x	0,0014	x	47,00	= 0,20



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						QUANT.	UNIDADE	
			ESCAVAÇÃO (M³)	-	ENCAMISAMENTO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)		
			4,84	-	1,23	-	0,20	=	3,41		
			APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)					
			175,00	x	0,100						
			PI	x	R²	x	EXTENSÃO (M)	=	VOLUME REAL (M³)		
			3,14	x	0,0025	x	175,00	=	1,37		
			ESCAVAÇÃO (M³)	-	ENCAMISAMENTO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)		
			21,00	-	5,63	-	1,37	=	14,00		
			APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)					
			108,00	x	0,150						
			PI	x	R²	x	EXTENSÃO (M)	=	VOLUME REAL (M³)		
			3,14	x	0,0056	x	108,00	=	1,90		
			ESCAVAÇÃO (M³)	-	ENCAMISAMENTO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)		
			17,01	-	4,85	-	1,90	=	10,26		
			ELETRODUTOS								
			APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)					
			83,00	x	0,100						
			PI	x	R²	x	EXTENSÃO (M)	=	VOLUME REAL (M³)		
			3,14	x	0,0025	x	83,00	=	0,65		
			ESCAVAÇÃO (M³)	-	ENCAMISAMENTO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)		
9,96	-	2,67	-	0,65	=	6,64					
CAIXA DE INSPEÇÃO											
			APLICAÇÃO		DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
					0,60	x	0,40				
			PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)
			3,14	x	0,09	x	0,400	x	2,00	=	0,22
			ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)		
			1,80	-	0,20	-	0,22	=	1,38		
			APLICAÇÃO		DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
					0,60	x	0,50				
			PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)
			3,14	x	0,09	x	0,500	x	2,00	=	0,28
ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)					
2,21	-	0,20	-	0,28	=	1,73					
			APLICAÇÃO		DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
					0,60	x	0,60				
			PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)
			3,14	x	0,09	x	0,600	x	1,00	=	0,16
			ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)		
			1,30	-	0,10	-	0,16	=	1,04		
			APLICAÇÃO		DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)				
					0,60	x	0,65				
			PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)
			3,14	x	0,09	x	0,650	x	1,00	=	0,18
ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)					
1,40	-	0,10	-	0,18	=	1,12					



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							QUANT.	UNIDADE
APLICAÇÃO			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)					
			0,60		x	0,75					
Ø60 x 75 cm	PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)		
	3,14	x	0,09	x	0,750	x	1,00	=	0,21		
	ESCAVAÇÃO (M³)		-	LASTRO (M³)		-	VOLUME REAL (M³)		=	VOLUME (M³)	
			1,60		-	0,10		-	0,21	=	1,29
APLICAÇÃO			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)					
			0,60		x	0,80					
Ø60 x 80 cm	PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)		
	3,14	x	0,09	x	0,800	x	1,00	=	0,22		
	ESCAVAÇÃO (M³)		-	LASTRO (M³)		-	VOLUME REAL (M³)		=	VOLUME (M³)	
			1,70		-	0,10		-	0,22	=	1,38
APLICAÇÃO			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)					
			0,60		x	0,95					
Ø60 x 95 cm	PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)		
	3,14	x	0,09	x	0,950	x	1,00	=	0,26		
	ESCAVAÇÃO (M³)		-	LASTRO (M³)		-	VOLUME REAL (M³)		=	VOLUME (M³)	
			2,01		-	0,10		-	0,26	=	1,65
APLICAÇÃO			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)					
			0,60		x	1,10					
Ø60 x 110 cm	PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)		
	3,14	x	0,09	x	1,100	x	1,00	=	0,31		
	ESCAVAÇÃO (M³)		-	LASTRO (M³)		-	VOLUME REAL (M³)		=	VOLUME (M³)	
			2,31		-	0,10		-	0,31	=	1,90
POÇOS DE VISITA											
			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)					
			1,10		x	1,20					
PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)			
3,14	x	0,30	x	1,20	x	1,00	=	1,14			
			ESCAVAÇÃO (M³)		-	LASTRO (M³)		-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)
			4,32		-	0,17		-	1,14	=	3,01
CAIXA DE GORDURA											
			DIÂMETRO (M)		x	ALTURA (M)					
			0,40		x	0,45					
PI	x	R²	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)			
3,14	x	0,04	x	0,45	x	1,00	=	0,05			
			ESCAVAÇÃO (M³)		-	LASTRO (M³)		-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)
			0,76		-	0,07		-	0,05	=	0,64
CAIXAS DE AREIA											
APLICAÇÃO			COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)				
			0,60	x	0,60	x	0,95				
60 x 60 x 95 cm	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME REAL (M³)		
	0,60	x	0,60	x	0,95	x	1,00	=	0,34		
	ESCAVAÇÃO (M³)		-	LASTRO (M³)		-	VOLUME REAL (M³)		=	VOLUME (M³)	
			1,21		-	0,06		-	0,34	=	0,81



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,90</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,90</p> <p>60 x 60 x 90 cm</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME REAL (M³)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,90 x 1,00 = 0,32</p> <p>ESCAVAÇÃO (M³) - LASTRO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)</p> <p>1,14 - 0,06 - 0,32 = 0,76</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,80</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,80</p> <p>60 x 60 x 80 cm</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME REAL (M³)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,80 x 1,00 = 0,28</p> <p>ESCAVAÇÃO (M³) - LASTRO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)</p> <p>1,02 - 0,06 - 0,28 = 0,68</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,75</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,75</p> <p>60 x 60 x 75 cm</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME REAL (M³)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,75 x 1,00 = 0,27</p> <p>ESCAVAÇÃO (M³) - LASTRO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)</p> <p>0,96 - 0,06 - 0,27 = 0,63</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,70</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,70</p> <p>60 x 60 x 70 cm</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME REAL (M³)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,70 x 1,00 = 0,25</p> <p>ESCAVAÇÃO (M³) - LASTRO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)</p> <p>0,90 - 0,06 - 0,25 = 0,59</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,65</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,65</p> <p>60 x 60 x 65 cm</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME REAL (M³)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,65 x 1,00 = 0,23</p> <p>ESCAVAÇÃO (M³) - LASTRO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)</p> <p>0,84 - 0,06 - 0,23 = 0,55</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,60</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,60</p> <p>60 x 60 x 60 cm</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME REAL (M³)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,60 x 1,00 = 0,21</p> <p>ESCAVAÇÃO (M³) - LASTRO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)</p> <p>0,78 - 0,06 - 0,21 = 0,51</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,55</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,55</p> <p>60 x 60 x 55 cm</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME REAL (M³)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,55 x 1,00 = 0,19</p> <p>ESCAVAÇÃO (M³) - LASTRO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)</p> <p>0,72 - 0,06 - 0,19 = 0,47</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,50</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,50</p> <p>60 x 60 x 50 cm</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME REAL (M³)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,50 x 1,00 = 0,18</p> <p>ESCAVAÇÃO (M³) - LASTRO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)</p> <p>0,66 - 0,06 - 0,18 = 0,42</p>		



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
<p>APLICAÇÃO</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,45</p> <p>60 x 60 x 45 cm</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME REAL (M³)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,45 x 2,00 = 0,32</p> <p>ESCAVAÇÃO (M³) - LASTRO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)</p> <p>1,21 - 0,12 - 0,32 = 0,77</p>					
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA					
<p>APLICAÇÃO</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,30 x 0,30 x 0,30</p> <p>30 x 30 x 30 cm</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME REAL (M³)</p> <p>0,30 x 0,30 x 0,30 x 6,00 = 0,16</p> <p>ESCAVAÇÃO (M³) - LASTRO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)</p> <p>1,34 - 0,19 - 0,16 = 0,99</p>					
FOSSA					
<p>DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)</p> <p>2,00 x 2,40</p> <p>PI x R² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME REAL (M³)</p> <p>3,14 x 1,00 x 2,40 x 1,00 = 7,53</p> <p>ESCAVAÇÃO (M³) - LASTRO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)</p> <p>17,31 - 0,17 - 7,53 = 9,61</p>					
FILTRO					
<p>DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)</p> <p>2,50 x 2,00</p> <p>PI x R² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME REAL (M³)</p> <p>3,14 x 1,56 x 2,00 x 1,00 = 9,81</p> <p>ESCAVAÇÃO (M³) - LASTRO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)</p> <p>19,72 - 0,48 - 9,81 = 9,43</p>					
SUMIDOUROS					
<p>DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)</p> <p>2,50 x 2,80</p> <p>PI x R² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME REAL (M³)</p> <p>3,14 x 1,56 x 2,80 x 2,00 = 27,48</p> <p>ESCAVAÇÃO (M³) - LASTRO (M³) - VOLUME REAL (M³) = VOLUME (M³)</p> <p>54,84 - 0,00 - 27,48 = 27,36</p>					
3.3		05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.3.1	EMOP	05.006.0001-1	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	1.376,00	M2XMESES
<p>ALTURA MÁXIMA - 1,50 x QUANT. DE TORRES x MESES = M²XMESES</p> <p>4,00 x 43 x 8 = 1.376,00</p>					
3.3.2	EMOP	05.007.0007-0	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	516,00	M2XMESES
<p>QUANT. DE TORRES x LARGURA x MESES = M²XMESES</p> <p>43 x 1,50 x 8 = 516,00</p>					
3.3.3	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	344,00	M
<p>ALTURA MÁXIMA - 1,50 x QUANT. DE TORRES x VEZES = M</p> <p>4,00 x 43 x 2 = 344,00</p>					



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, N° 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.3.4	EMOP	05.008.0009-0	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE	344,00	M

$$\begin{array}{rcllclclcl} \text{ALTURA MÁXIMA -} & & \times & \text{QUANT. DE TORRES} & \times & \text{VEZES} & = & \text{M} \\ 1,50 & & & & & & & \\ 4,00 & \times & 43 & \times & 2 & = & 344,00 \end{array}$$

3.3.5	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	516,00	M2
-------	------	---------------	----------------------------------------------------------------	--------	----

$$\begin{array}{rcllclclcl} \text{QUANT. DE TORRES} & \times & \text{LARGURA} & \times & \text{VEZES} & = & \text{M}^2 \\ 43 & \times & 1,50 & \times & 8 & = & 516,00 \end{array}$$

3.3.6	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	756,80	M2XKM
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------

$$\begin{array}{rcllclclcl} \text{ALTURA MÁXIMA -} & \times & \text{QUANT. DE TORRES} & \times & \text{KM} & \times & \text{VEZES (IDA E VOLTA)} & = & \text{M}^2\text{XKM} \\ 1,50 & & & & & & & & \\ 4,00 & \times & 43 & \times & 2,20 & \times & 2 & = & 756,80 \end{array}$$

3.3.7	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	47,16	M2
-------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------	-------	----

	APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)	
JA01	SANIT. PCD 01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	SANIT. PCD 02	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	FRALDÁRIO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	FARMÁCIA	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO 01	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA01	SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO 02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO 03	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA06	SANIT. PCD 05	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40	2 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	SALA DE ENFERMAGEM	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA01	BANHEIRO MASCULINO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	BANHEIRO FEMININO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	EXPURGO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	ALMOXARIFADO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	COPA	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA02	SALA ADMINISTRAÇÃO	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA01	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA02	SALA DE VACINA 1	2,00	x	0,80	x	3,00	=	4,80	4 FOLHAS
JA02	SALA DE COLETA	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA06	BANHEIRO SALA DE COLETA	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40	2 FOLHAS
JA06	BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40	2 FOLHAS
JA02	SALA DA DIREÇÃO	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	ESTAR TÉCNICO	2,00	x	0,80	x	2,00	=	3,20	4 FOLHAS
JA02	POSTO DE ATENDIMENTO	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	SALA DE PROCEDIMENTOS	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA04	SALA DE VACINA 2	0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76	2 FOLHAS
JA03		2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40	4 FOLHAS
JA02	CIRCULAÇÃO 01	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
								47,16	

3.3.8	SINAPI	99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	55,06	M2
-------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------	-------	----

	APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)	
CV01	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,80	x	0,50	x	1,00	=	0,90	BANDEIRA
		1,80	x	2,10	x	1,00	=	3,78	PORTA
		8,00	x	0,70	x	1,00	=	5,60	BANDEIRA
CV02	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	PORTA
		6,40	x	2,10	x	1,00	=	13,44	PAINÉIS LATERAIS
		4,85	x	0,70	x	1,00	=	3,39	BANDEIRA
CV 03	SALA DE ESPERA INTERNA 02	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	PORTA
		4,05	x	2,10	x	1,00	=	8,50	PAINÉIS LATERAIS
		5,15	x	0,70	x	1,00	=	3,60	BANDEIRA
CV 04	SALA DE ESPERA INTERNA 01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	PORTA
		4,35	x	2,10	x	1,00	=	9,13	PAINÉIS LATERAIS
								55,06	

3.3.9	SINAPI	99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	566,01	M2
-------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	52,53
SANIT. PCD 01	2,60
SANIT. PCD 02	2,58
SANIT. PCD 03	2,55



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			ARQUIVO 01	6,61	
			ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	7,17	
			FARMÁCIA	8,60	
			SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,44	
			CONSULTÓRIO 01	9,09	
			SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,42	
			CONSULTÓRIO 02	9,10	
			SANIT. PCD 04	2,61	
			CONSULTÓRIO 03	9,80	
			SANIT. PCD 05	3,89	
			DML 02	3,15	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10	
			SALA DE ENFERMAGEM	9,10	
			BANHEIRO MASCULINO	3,72	
			BANHEIRO FEMININO	3,72	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12	
			EXPURGO 2	5,12	
			ALMOXARIFADO	5,57	
			COPA	6,12	
			SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96	
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53	
			SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	4,90	
			SALA DE VACINA 1	30,10	
			SALA DE COLETA	9,10	
			BANHEIRO SALA DE COLETA	2,23	
			BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	2,20	
			SALA DA DIREÇÃO	10,15	
			DML 01	2,62	
			ESTAR TÉCNICO	18,38	
			POSTO DE ATENDIMENTO	11,20	
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57	
			SALA DE PROCEDIMENTOS	9,80	
			SALA DE VACINA 2	9,10	
			CIRCULAÇÃO 01	80,31	
			CIRCULAÇÃO 02	6,96	
			CIRCULAÇÃO 03	10,74	
			ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40	
			PLAYGROUND DESCOBERTO 01	26,31	
			PLAYGROUND DESCOBERTO 02	15,44	
			566,01		

3.3.10	SINAPI	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	14,18	M2
--------	--------	-------	----------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
PA01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52 2 FOLHAS
PA01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52 2 FOLHAS
PA01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52 2 FOLHAS
PA03 ÁREA PARA COMPRESSORES	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20 2 FOLHAS
PA05 CIRCULAÇÃO 02	0,40	x	1,00	x	2,00	=	0,80 LATERAIS FIXAS
PA05 CIRCULAÇÃO 03	1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31 1 FOLHA
						=	2,31 1 FOLHA
						=	14,18

3.3.11	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	72,87	M2
--------	--------	-------	-----------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
PM02 SANITÁRIO PCD 01	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM02 SANITÁRIO PCD 02	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM02 FRALDÁRIO	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM02 ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM02 ARQUIVO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM02 FARMÁCIA	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM02 CONSULTÓRIO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM03 SANIT. CONSULTÓRIO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM02 CONSULTÓRIO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM03 SANIT. PCD 04	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM02 CONSULTÓRIO 03	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM03 SANIT. PCD 05	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM03 DML 02	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM02 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM02 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM02 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM02 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM02 SALA DE ENFERMAGEM	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89
PM04 CIRCULAÇÃO 03	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10
PM01 BANHEIRO MASCULINO	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68
PM01 BANHEIRO FEMININO	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68

Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			CV03	4,85	x 0,90 x 1,00 = 4,36
			CV04	5,15	x 0,90 x 1,00 = 4,63
					60,45

3.3.13	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	26,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
DML 01	1,00	TANQUE
DML 02	1,00	TANQUE
FRALDÁRIO	1,00	LAVATÓRIO
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	LAVATÓRIO
BANHEIRO MASCULINO	1,00	LAVATÓRIO
BANHEIRO FEMININO	1,00	LAVATÓRIO
BANHEIRO SALA DE COLETA	1,00	LAVATÓRIO
BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00	LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 01	1,00	LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 02	1,00	LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 03	1,00	LAVATÓRIO
SALA DE ENFERMAGEM	1,00	LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	1,00	LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	1,00	LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	1,00	LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	1,00	LAVATÓRIO
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	LAVATÓRIO
EXPURGO	1,00	LAVATÓRIO
SALA DE VACINA 1	3,00	LAVATÓRIO
SALA DE VACINA 2	1,00	LAVATÓRIO
SANIT. PCD 01	1,00	LAVATÓRIO PCD
SANIT. PCD 02	1,00	LAVATÓRIO PCD
SANIT. PCD 04	1,00	LAVATÓRIO PCD
SANIT. PCD 05	1,00	LAVATÓRIO PCD
	26,00	

3.3.14	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	10,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SANIT. PCD 01	1,00	VASO PCD COM CAIXA ACOPLADA
SANIT. PCD 02	1,00	VASO PCD COM CAIXA ACOPLADA
SANIT. PCD 03	1,00	VASO PCD COM CAIXA ACOPLADA
SANIT. PCD 04	1,00	VASO PCD COM CAIXA ACOPLADA
SANIT. PCD 05	1,00	VASO PCD COM CAIXA ACOPLADA
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	VASO COM CAIXA ACOPLADA
BANHEIRO MASCULINO	1,00	VASO COM CAIXA ACOPLADA
BANHEIRO FEMININO	1,00	VASO COM CAIXA ACOPLADA
BANHEIRO ENFERMAGEM	1,00	VASO COM CAIXA ACOPLADA
BANHEIRO SALA DE EXPANSÃO	1,00	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	10,00	

3.3.15	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	4,46	M2
--------	--------	-------	-------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
JARDIM 1	1,46
JARDIM 2	3,00
	4,46

3.3.16	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	4,46	M2
--------	--------	-------	----------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
JARDIM 1	1,46
JARDIM 2	3,00
	4,46

3.3.17	EMOP	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS	0,22	M3
--------	------	---------------	-----------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)
JARDIM 1	1,46	x	0,05	=	0,07
JARDIM 2	3,00	x	0,05	=	0,15
					0,22

3.3.18	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	2.216,07	M2
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------	----------	----

APLICAÇÃO	PISOS (M²)		PAREDES (M²)		ÁREA (M²)
DEPÓSITO RESÍDUOS CONTAMINADOS	2,65	+	7,31	x 2,80	= 23,11
ALMOXARIFADO	5,59	+	9,52	x 2,80	= 32,24
EXPURGO	5,14	+	9,52	x 2,80	= 31,79
ESTERILIZAÇÃO	5,14	+	9,52	x 2,80	= 31,79
BANHEIRO FEMININO	3,74	+	8,62	x 2,80	= 27,87
BANHEIRO MASCULINO	3,74	+	8,62	x 2,80	= 27,87
CIRCULAÇÃO 03	10,79	+	20,32	x 2,80	= 67,68



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						QUANT.	UNIDADE
			DEPÓSITO RESÍDUOS RECICLÁVEIS	3,42	+	7,51	x	2,80	=	24,44
			DEPÓSITO RESÍDUOS COMUNS	3,42	+	5,61	x	2,80	=	19,12
			COPA	6,15	+	10,62	x	2,80	=	35,88
			SALA ADMINISTRAÇÃO	13,00	+	14,42	x	2,80	=	53,37
			CIRCULAÇÃO 02	6,99	+	13,81	x	2,80	=	45,65
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,59	+	22,82	x	2,80	=	94,48
			CONSULTÓRIO 03	9,83	+	12,62	x	2,80	=	45,16
			SANIT. PCD 05	3,90	+	7,92	x	2,80	=	26,07
			DML 02	3,17	+	7,22	x	2,80	=	23,38
			ACOLHIMENTO 04	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
			ACOLHIMENTO 03	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
			ACOLHIMENTO 02	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
			ACOLHIMENTO 01	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
			SALA DE ENFERMAGEM	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
			ARMAZENAMENTO DE VACINAS	4,92	+	9,82	x	2,80	=	32,41
			SALA DE VACINA 1	30,16	+	24,22	x	2,80	=	97,97
			SALA DE COLETA	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
			BANHEIRO SALA DE COLETA	2,25	+	6,41	x	2,80	=	20,19
			DML 01	2,63	+	6,80	x	2,80	=	21,67
			BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	2,21	+	6,37	x	2,80	=	20,04
			SALA DA DIREÇÃO	10,18	+	12,82	x	2,80	=	46,07
			CIRCULAÇÃO 01	80,52	+	84,33	x	2,80	=	316,64
			CONSULTÓRIO 02	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
			SANIT. PCD 04	2,62	+	6,50	x	2,80	=	20,82
			SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,43	+	6,24	x	2,80	=	19,9
			CONSULTÓRIO 01	9,12	+	12,21	x	2,80	=	43,3
			SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,42	+	17,30	x	2,80	=	66,86
			ESTOCAGEM/DISPENSA DE MEDICAMENTOS	7,20	+	12,96	x	2,80	=	43,48
			FARMÁCIA	8,63	+	11,75	x	2,80	=	41,53
			FRALDÁRIO	2,57	+	6,42	x	2,80	=	20,54
			ARQUIVO 01	6,64	+	10,43	x	2,80	=	35,84
			RECEPÇÃO E SALA DE ESPERA	52,55	+	31,11	x	2,80	=	139,65
			SALA DE VACINA 2	9,13	+	12,22	x	2,80	=	43,34
			SANIT. PCD 02	2,60	+	6,46	x	2,80	=	20,68
			SANIT. PCD 01	2,61	+	6,48	x	2,80	=	20,75
			SALA DE PROCEDIMENTOS	9,83	+	12,62	x	2,80	=	45,16
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,56	+	17,90	x	2,80	=	69,68
			POSTO DE ATENDIMENTO	11,23	+	13,42	x	2,80	=	48,8
			ESTAR TÉCNICO	18,42	+	17,52	x	2,80	=	67,47
										2.216,07

3.4		11	ESTRUTURAS		
3.4.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	24,91	M3

CALÇADAS - CINTAS

EXTENSÃO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)
141,34 x 0,12 x 0,30

EXTENSÃO (M) x LARGURA + 0,50 (M) x ALTURA (M) = VOLUME (M³)
141,34 x 0,62 x 0,05 = **4,38**

PLAYGROUND DESCOBERTO 01 - CINTAS

EXTENSÃO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)
9,47 x 0,12 x 0,40

EXTENSÃO (M) x LARGURA + 0,50 (M) x ALTURA (M) = VOLUME (M³)
9,47 x 0,62 x 0,05 = **0,29**

PLAYGROUND DESCOBERTO 02 - CINTAS

EXTENSÃO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)
12,31 x 0,12 x 0,40

EXTENSÃO (M) x LARGURA + 0,50 (M) x ALTURA (M) = VOLUME (M³)
12,31 x 0,62 x 0,05 = **0,38**



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						QUANT.	UNIDADE		
ENCAMISAMENTO DE TUBOS												
	40MM	APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)							
		106,00	x	0,040								
		PI	x	R²	x	EXTENSÃO (M)	=	VOLUME REAL (M³)				
		3,14	x	0,0004	x	106,00	=	0,13				
		EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,10 (M)	x	ALTURA + 0,10 (M)	=	VOLUME (M³)				
		106,00	x	0,140	x	0,140	=	2,07				
		CONCRETO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)						
		2,07	-	0,13	=	1,94						
			50MM	APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)					
				30,00	x	0,050						
PI	x			R²	x	EXTENSÃO (M)	=	VOLUME REAL (M³)				
3,14	x			0,0006	x	30,00	=	0,05				
EXTENSÃO (M)	x			LARGURA + 0,10 (M)	x	ALTURA + 0,10 (M)	=	VOLUME (M³)				
30,00	x			0,150	x	0,150	=	0,67				
CONCRETO (M³)	-			VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)						
0,67	-			0,05	=	0,62						
	75MM			APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)					
				47,00	x	0,075						
		PI	x	R²	x	EXTENSÃO (M)	=	VOLUME REAL (M³)				
		3,14	x	0,0014	x	47,00	=	0,20				
		EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,10 (M)	x	ALTURA + 0,10 (M)	=	VOLUME (M³)				
		47,00	x	0,175	x	0,175	=	1,43				
		CONCRETO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)						
		1,43	-	0,20	=	1,23						
			100MM	APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)					
				175,00	x	0,100						
PI	x			R²	x	EXTENSÃO (M)	=	VOLUME REAL (M³)				
3,14	x			0,0025	x	175,00	=	1,37				
EXTENSÃO (M)	x			LARGURA + 0,10 (M)	x	ALTURA + 0,10 (M)	=	VOLUME (M³)				
175,00	x			0,200	x	0,200	=	7,00				
CONCRETO (M³)	-			VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)						
7,00	-			1,37	=	5,63						
	150MM			APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)					
				108,00	x	0,150						
		PI	x	R²	x	EXTENSÃO (M)	=	VOLUME REAL (M³)				
		3,14	x	0,0056	x	108,00	=	1,90				
		EXTENSÃO (M)	x	LARGURA + 0,10 (M)	x	ALTURA + 0,10 (M)	=	VOLUME (M³)				
		108,00	x	0,250	x	0,250	=	6,75				
		CONCRETO (M³)	-	VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)						
		6,75	-	1,90	=	4,85						
		ENCAMISAMENTO DE ELETRODUTOS										
			4"	APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	DIÂMETRO (M)					
83,00	x			0,100								
PI	x			R²	x	EXTENSÃO (M)	=	VOLUME REAL (M³)				
3,14	x			0,0025	x	83,00	=	0,65				
EXTENSÃO (M)	x			LARGURA + 0,10 (M)	x	ALTURA + 0,10 (M)	=	VOLUME (M³)				
83,00	x			0,200	x	0,200	=	3,32				
CONCRETO (M³)	-			VOLUME REAL (M³)	=	VOLUME (M³)						
3,32	-			0,65	=	2,67						



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
CAIXA DE INSPEÇÃO					
APLICAÇÃO					
			DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)		
			0,60 x 0,400		
Ø60 x 40 cm	PI	x	(R + 0,50)² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)		
	3,14	x	0,64 x 0,05 x 2,00 = 0,20		
APLICAÇÃO					
			DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)		
			0,60 x 0,500		
Ø60 x 50 cm	PI	x	(R + 0,50)² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)		
	3,14	x	0,64 x 0,05 x 2,00 = 0,20		
APLICAÇÃO					
			DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)		
			0,60 x 0,600		
Ø60 x 60 cm	PI	x	(R + 0,50)² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)		
	3,14	x	0,64 x 0,05 x 1,00 = 0,10		
APLICAÇÃO					
			DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)		
			0,60 x 0,650		
Ø60 x 65 cm	PI	x	(R + 0,50)² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)		
	3,14	x	0,64 x 0,05 x 1,00 = 0,10		
APLICAÇÃO					
			DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)		
			0,60 x 0,750		
Ø60 x 75 cm	PI	x	(R + 0,50)² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)		
	3,14	x	0,64 x 0,05 x 1,00 = 0,10		
APLICAÇÃO					
			DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)		
			0,60 x 0,800		
Ø60 x 80 cm	PI	x	(R + 0,50)² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)		
	3,14	x	0,64 x 0,05 x 1,00 = 0,10		
APLICAÇÃO					
			DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)		
			0,60 x 0,950		
Ø60 x 95 cm	PI	x	(R + 0,50)² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)		
	3,14	x	0,64 x 0,05 x 1,00 = 0,10		
APLICAÇÃO					
			DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)		
			0,60 x 1,100		
Ø60 x 1,10 m	PI	x	(R + 0,50)² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)		
	3,14	x	0,64 x 0,05 x 1,00 = 0,10		
POÇO DE VISITA					
DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)					
1,10 x 1,20					
PI x (R + 0,50)² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)					
3,14 x 1,10 x 0,05 x 1,00 = 0,17					
CAIXA DE GORDURA					
DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)					
0,40 x 0,45					
PI x (R + 0,50)² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)					
3,14 x 0,49 x 0,05 x 1,00 = 0,07					
CAIXA DE AREIA					
APLICAÇÃO					
			COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)		
			0,60 x 0,60 x 0,950		
60 x 60 x 95 cm	COMPRIMENTO + 0,50 (M)	x	LARGURA + 0,50 (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)		
	1,10	x	1,10 x 0,05 x 1,00 = 0,06		



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,900</p>		
			<p>60 x 60 x 90 cm</p> <p>COMPRIMENTO + 0,50 (M) x LARGURA + 0,50 (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)</p> <p>1,10 x 1,10 x 0,05 x 1,00 = 0,06</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,800</p>		
			<p>60 x 60 x 80 cm</p> <p>COMPRIMENTO + 0,50 (M) x LARGURA + 0,50 (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)</p> <p>1,10 x 1,10 x 0,05 x 1,00 = 0,06</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,750</p>		
			<p>60 x 60 x 75 cm</p> <p>COMPRIMENTO + 0,50 (M) x LARGURA + 0,50 (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)</p> <p>1,10 x 1,10 x 0,05 x 1,00 = 0,06</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,700</p>		
			<p>60 x 60 x 70 cm</p> <p>COMPRIMENTO + 0,50 (M) x LARGURA + 0,50 (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)</p> <p>1,10 x 1,10 x 0,05 x 1,00 = 0,06</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,650</p>		
			<p>60 x 60 x 65 cm</p> <p>COMPRIMENTO + 0,50 (M) x LARGURA + 0,50 (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)</p> <p>1,10 x 1,10 x 0,05 x 1,00 = 0,06</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,600</p>		
			<p>60 x 60 x 60 cm</p> <p>COMPRIMENTO + 0,50 (M) x LARGURA + 0,50 (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)</p> <p>1,10 x 1,10 x 0,05 x 1,00 = 0,06</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,550</p>		
			<p>60 x 60 x 55 cm</p> <p>COMPRIMENTO + 0,50 (M) x LARGURA + 0,50 (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)</p> <p>1,10 x 1,10 x 0,05 x 1,00 = 0,06</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,500</p>		
			<p>60 x 60 x 50 cm</p> <p>COMPRIMENTO + 0,50 (M) x LARGURA + 0,50 (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)</p> <p>1,10 x 1,10 x 0,05 x 1,00 = 0,06</p>		
			<p>APLICAÇÃO</p> <p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,60 x 0,60 x 0,450</p>		
			<p>60 x 60 x 45 cm</p> <p>COMPRIMENTO + 0,50 (M) x LARGURA + 0,50 (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)</p> <p>1,10 x 1,10 x 0,05 x 2,00 = 0,12</p>		
			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA		
			<p>COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) x ALTURA (M)</p> <p>0,30 x 0,30 x 0,300</p>		
			<p>COMPRIMENTO + 0,50 (M) x LARGURA + 0,50 (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)</p> <p>0,80 x 0,80 x 0,05 x 6,00 = 0,19</p>		
			FOSSA		
			<p>DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)</p> <p>2,00 x 2,40</p>		
			<p>PI x (R + 0,50)² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)</p> <p>3,14 x 2,25 x 0,05 x 1,00 = 0,35</p>		



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

FILTRO

DIÂMETRO (M)	x	ALTURA (M)	
2,50	x	2,00	
PI	x	(R + 0,50)²	
3,14	x	3,06	
		ALTURA (M)	x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
		0,05	x 1,00 = 0,48

3.4.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	24,91	M3
-------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	VOLUME (M³)
LASTRO DE CONCRETO	24,91

3.4.3	EMOP	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	26,28	M3
-------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA - VIGAS INVERTIDAS

APLICAÇÃO	EXTENSÃO TOTAL (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA - 0,12M (LAJE)	=	VOLUME (M³)
V13	8,03	x	0,15	x	0,80	=	0,96
V19	8,03	x	0,15	s	0,80	=	0,96
V21	8,03	x	0,15	x	0,80	=	0,96
V41a	0,82	x	0,15	x	0,50	=	0,06
V41b	3,35	x	0,15	x	0,50	=	0,25
V34a	0,82	x	0,15	x	0,50	=	0,06
V34b	3,35	x	0,15	x	0,50	=	0,25
						=	3,50

SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA - LAJE MACIÇA (L37 E L40)

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)
L37	8,03	x	3,60	x	0,12	=	3,46
	8,03	x	0,67	x	0,12	=	0,64
L40	8,30	x	1,58	x	0,12	=	1,57
						=	5,67

BEIRAL

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)
132,97	x	0,82	x	0,12	=	13,08

TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA - PILARES

COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
0,12	x	0,12	x	1,67	x	14,00	=	0,33

TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA - VIGAS

APLICAÇÃO		EXTENSÃO (M)				=	EXTENSÃO (M)		
LONGITUDINAIS	1,93	+	1,92	+	1,92	+	1,93	=	15,40
	1,93	+	1,92	+	1,92	+	1,93		
TRANSVERSAIS	2,18	+	2,18	+	1,46	+	2,18	=	11,64
	2,18	+	1,46	+		+			
EXTENSÃO TOTAL (M)		x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)		
27,04		x	0,12	x	0,15	=	0,48		

PLATIBANDAS - PILARES

COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
0,12	x	0,12	x	1,20	x	56,00	=	0,96



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	----------------------------------	--------	-----------	--------	---------

PLATIBANDAS - VIGAS

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)						EXTENSÃO (M)
LONGITUDINAIS	2,37	+	2,38	+	2,38	+	2,37
	2,54	+	2,52	+	2,54	+	2,12
	2,12	+	2,12	+	2,12	+	2,13
	2,51	+	2,49	+	2,49	+	2,49
	2,49	+	2,52	+	2,32	+	2,30
	2,30	+	2,30	+	2,32	+	2,49
	2,46	+	2,46	+	2,46	+	2,46
	2,46	+	2,48	+	1,38	+	2,33
	2,32	+		+		+	
	2,08	+	2,10	+	2,10	+	2,10
TRANSVERSAIS	2,10	+	1,78	+	1,73	+	2,03
	2,03	+	2,03	+	2,03	+	2,03
	1,70	+	1,80	+	1,80	+	1,75
	1,76	+	2,39	+	2,40	+	2,08
	2,10	+	2,10	+	2,10	+	2,10
EXTENSÃO TOTAL (M)		x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)
125,76		x	0,12	x	0,15	=	2,26

3.4.4	EMOP	11.013.0140-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	6,12	M3
-------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

CALÇADAS - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)
141,34	x	0,12	x	0,30	=	5,08

PLAYGROUND DESCOBERTO 01 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)
9,47	x	0,12	x	0,40	=	0,45

PLAYGROUND DESCOBERTO 02 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)
12,31	x	0,12	x	0,40	=	0,59

3.4.5	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/31	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,50M, CONSIDERANDO VIGOTAS E LAJOTAS CERÂMICAS, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=30MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	27,86	M2
-------	------------	-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA - LAJE PRÉ-MOLDADA

APLICAÇÃO	x	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	=	ÁREA (M²)
L31	x	8,03	x	3,47	=	27,86

3.4.6	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	180,87	KG
-------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

LAJE MACIÇA DA SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA (L37 E L40)

NÚMERO DA BARRA	COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	x	MASSA LINEAR (KG/M)	=	PESO TOTAL (KG)
N1	1,00	x	40,00	x	0,617	=	24,68
N2	3,05	x	83,00	x	0,617	=	156,19
							180,87

3.4.7	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	97,07	KG
-------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

LAJE MACIÇA DA SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA

NÚMERO DA BARRA	COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	x	MASSA LINEAR (KG/M)	=	PESO TOTAL (KG)
N6	3,84	x	64,00	x	0,395	=	97,07



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.4.8	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	75,77	KG

LAJE MACIÇA DA SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA

NÚMERO DA BARRA	COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	x	MASSA LINEAR (KG/M)	=	PESO TOTAL (KG)
N4	8,27	x	33,00	x	0,245	=	66,86
N7	0,91	x	40,00	x	0,245	=	8,91
							75,77

3.4.9	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	20,43	KG
-------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

LAJE MACIÇA DA SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA

NÚMERO DA BARRA	COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	x	MASSA LINEAR (KG/M)	=	PESO TOTAL (KG)
N5	8,24	x	8,00	x	0,154	=	10,15
N8	1,67	x	40,00	x	0,154	=	10,28
							20,43

3.4.10	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	124,50	KG
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

PILARETES CAIXA D'ÁGUA

NÚMERO DA BARRA	COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	x	MASSA LINEAR (KG/M)	=	PESO TOTAL (KG)
N2	5,70	x	14,00	x	0,154	=	12,28

PILARETES PLATIBANDA

NÚMERO DA BARRA	COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	x	MASSA LINEAR (KG/M)	=	PESO TOTAL (KG)
N2	4,56	x	56,00	x	0,154	=	39,32

VIGAS DA CAIXA D'ÁGUA E PLATIBANDA

NÚMERO DA BARRA	COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	x	MASSA LINEAR (KG/M)	=	PESO TOTAL (KG)
N4	0,44	x	1076,00	x	0,154	=	72,90

3.4.11	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	452,94	KG
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

PILARETES CAIXA D'ÁGUA

NÚMERO DA BARRA	COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	x	MASSA LINEAR (KG/M)	=	PESO TOTAL (KG)
N3	8,48	x	14,00	x	0,395	=	46,89

PILARETES PLATIBANDA

NÚMERO DA BARRA	COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	x	MASSA LINEAR (KG/M)	=	PESO TOTAL (KG)
N1	6,28	x	56,00	x	0,395	=	138,91

VIGAS DA CAIXA D'ÁGUA E PLATIBANDA

NÚMERO DA BARRA	COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	x	MASSA LINEAR (KG/M)	=	PESO TOTAL (KG)
N5	169,08	x	4,00	x	0,395	=	267,14

3.4.12	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	22,84	M2
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

FÔRMAS PILARETES CAIXA D'ÁGUA

COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)	x	LADOS	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
0,12	x	2,00	x	2,00	x	14,00	=	6,72

FÔRMAS PILARETES PLATIBANDA

COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)	x	LADOS	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
0,12	x	1,20	x	2,00	x	56,00	=	16,12



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.4.13	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, SEM ESCORAMENTO, 6 UTILIZAÇÕES	45,86	M2

VIGAS DA CAIXA D'ÁGUA

COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)	x	LADOS (UN)	=	ÁREA (M²)
27,04	x	0,15	x	2,00	=	8,11

VIGAS DA CAIXA DA PLATIBANDA

COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)	x	LADOS (UN)	=	ÁREA (M²)
125,84	x	0,15	x	2,00	=	37,75

3.4.14	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	51,73	M2
--------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA - VIGAS INVERTIDAS

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
V13	8,03	x	0,15	x	0,80	=	14,05
V19	8,03	x	0,15	s	0,80	=	14,05
V21	8,03	x	0,15	x	0,80	=	14,05
V41a	0,82	x	0,15	x	0,50	=	0,94
V41b	3,35	x	0,15	x	0,50	=	3,85
V34a	0,82	x	0,15	x	0,50	=	0,94
V34b	3,35	x	0,15	x	0,50	=	3,85
						=	51,73

ÁREA DE FÔRMA CONSIDERADA: ((COMPRIMENTO X ALTURA) X 2) + (COMPRIMENTO X LARGURA)

3.4.15	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	156,42	M2
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA - LAJE MACIÇA (L31, L37 E L40)

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	=	ÁREA (M²)
L37	8,03	x	3,60	=	28,90
	8,03	x	0,67	=	5,38
L40	8,30	x	1,58	=	13,11
				=	47,39

BEIRAL

EXTENSÃO (M)	x	COMPRIMENTO (M)	=	ÁREA (M²)
132,97	x	0,82	=	109,03

3.4.16	EMOP	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	32,40	M3
--------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

VOLUME (M³)

CONCRETO 30MPA

32,40

3.4.17	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	121,77	M2
--------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------	--------	----

CALÇADAS - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	=	ÁREA (M²)
141,34	x	0,12	=	16,96

EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	x	LADOS (UN)	=	ÁREA (M²)
141,34	x	0,30	x	2,00	=	84,80

PLAYGROUND DESCOBERTO 01 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	=	ÁREA (M²)
9,47	x	0,12	=	1,13

EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	x	LADOS (UN)	=	ÁREA (M²)
9,47	x	0,40	x	2,00	=	7,57

PLAYGROUND DESCOBERTO 02 - CINTAS

EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	=	ÁREA (M²)
12,31	x	0,12	=	1,47

EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	x	LADOS (UN)	=	ÁREA (M²)
12,31	x	0,40	x	2,00	=	9,84



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.4.18	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	41,75	M2

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
PLAYGROUND DESCOBERTO 01	26,31
PLAYGROUND DESCOBERTO 02	15,44
	41,75

3.4.19	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	12,00	M
--------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO	(	LARGURA (M)	+	TRANSPASSE (M)	) x	QUANTIDADE (UN)	=	EXTENSÃO (M)
PM02 SANIT. PCD 01	(	0,90	+	0,20	) x	1,00	=	1,10
PM02 SANIT. PCD 02	(	0,90	+	0,20	) x	1,00	=	1,10
PM02 FRALDÁRIO	(	0,90	+	0,20	) x	1,00	=	1,10
PM02 ARQUIVO 01	(	0,90	+	0,20	) x	1,00	=	1,10
VÃO ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	(	0,80	+	0,20	) x	1,00	=	1,00
PM02 FARMÁCIA	(	0,90	+	0,20	) x	1,00	=	1,10
PM02 COPA	(	0,90	+	0,20	) x	1,00	=	1,10
PM02 SALA ADMINIST	(	0,90	+	0,20	) x	1,00	=	1,10
PM02 BANHEIRO FEM	(	0,90	+	0,20	) x	1,00	=	1,10
PM02 BANHEIRO MASC	(	0,90	+	0,20	) x	1,00	=	1,10
								12,00

3.4.20	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	5,20	M
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------	------	---

APLICAÇÃO	(	LARGURA (M)	+	TRANSPASSE (M)	) x	QUANTIDADE (UN)	=	EXTENSÃO (M)
JA01 SANIT. PCD 01	(	1,00	+	0,30	) x	1,00	=	1,30
JA01 SANIT. PCD 02	(	1,00	+	0,30	) x	1,00	=	1,30
JA01 FRALDÁRIO	(	1,00	+	0,30	) x	1,00	=	1,30
JA01 FARMÁCIA	(	1,00	+	0,30	) x	1,00	=	1,30
								5,20

3.4.21	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	7,07	M
--------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------	------	---

APLICAÇÃO	(	LARGURA (M)	+	TRANSPASSE (M)	) x	QUANTIDADE (UN)	=	EXTENSÃO (M)
JA01 SANIT. PCD 01	(	1,00	+	0,74	) x	1,00	=	1,74
JA01 SANIT. PCD 02	(	1,00	+	0,72	) x	1,00	=	1,72
JA01 FRALDÁRIO	(	1,00	+	0,71	) x	1,00	=	1,71
JA01 FARMÁCIA	(	1,00	+	0,90	) x	1,00	=	1,90
								7,07

3.4.22	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/20	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X14X19CM, EM PAREDES DE 14CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E A ALVENARIA	0,22	M2
--------	------------	-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APOIO DO TELhado DA TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA

EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
0,14	x	1,60	=	0,22

3.4.23	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	0,63	KG
--------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APOIO DO TELhado DA TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA

ALTURA (M)	x	MASSA (KG/M)	=	MASSA (KG)
1,60	x	0,395	=	0,63

3.5		12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
3.5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	343,89	M2

TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	=	EXTENSÃO (M)
LONGITUDINAIS	1,93 + 1,92 + 1,92 + 1,93 =		15,40
TRANSVERSAIS	2,18 + 2,18 + 1,46 + 2,18 =		11,64
EXTENSÃO TOTAL (M)	x	ALTURA (M)	=
27,04	x	1,52	=
			41,10



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
PLATIBANDAS					
	APLICAÇÃO		EXTENSÃO (M)		EXTENSÃO (M)
			2,37 + 2,38 + 2,38 + 2,37		
			2,54 + 2,52 + 2,54 + 2,12		
			2,12 + 2,12 + 2,12 + 2,13		
			2,51 + 2,49 + 2,49 + 2,49		
	LONGITUDINAIS		2,49 + 2,52 + 2,32 + 2,30	=	77,54
			2,30 + 2,30 + 2,32 + 2,49		
			2,46 + 2,46 + 2,46 + 2,46		
			2,46 + 2,48 + 1,38 + 2,33		
			2,32 + + + +		
			2,08 + 2,10 + 2,10 + 2,10		
			2,10 + 1,78 + 1,73 + 2,03		
	TRANSVERSAIS		2,03 + 2,03 + 2,03 + 2,03		
			1,70 + 1,80 + 1,80 + 1,75	=	48,22
			1,76 + 2,39 + 2,40 + 2,08		
			2,10 + 2,10 + 2,10 + 2,10		
	EXTENSÃO TOTAL (M) x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)	
	125,76 x	1,05	=	132,04	
CALHAS					
	APLICAÇÃO		EXTENSÃO (M)	=	EXTENSÃO (M)
	LONGITUDINAIS	9,30 +	8,44 + 44,65	=	62,39
	TRANSVERSAIS	5,72 +	+ 5,72	=	5,72
	EXTENSÃO TOTAL (M) x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)	
	68,11 x	0,20	=	13,62	
MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 01					
	APLICAÇÃO		EXTENSÃO (M)		
	LONGITUDINAIS	9,29			
	TRANSVERSAIS	2,86			
	EXTENSÃO TOTAL (M) x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)	
	12,15 x	0,60	=	7,29	
MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 02					
	APLICAÇÃO		EXTENSÃO (M)		
	LONGITUDINAIS	6,44			
	TRANSVERSAIS	2,88			
	EXTENSÃO TOTAL (M) x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)	
	9,32 x	0,60	=	5,59	
BALCÃO DA RECEPÇÃO					
	EXTENSÃO TOTAL (M) x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)	
	4,45 x	0,75	=	3,33	
BALCÃO DA ESTOCAGEM/DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS					
	EXTENSÃO TOTAL (M) x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)	
	1,20 x	0,90	=	1,08	
PAREDES A MEIA ALTURA / INTEIRA					
	APLICAÇÃO	EXTENSÃO TOTAL (M) x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
LONGITUDINAL/IANELA	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01 /	5,65 x	1,00	=	5,65
	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02				
TRANSVERSAL	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01 /	3,51 x	1,50	=	5,26
	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02				
LONGITUDINAL/PORTA	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01 /	5,65 x	1,00	=	5,65
	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02				
LONGITUDINAL/IANELA	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03 /	5,65 x	0,80	=	4,52
	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04				
TRANSVERSAL	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03 /	3,51 x	1,30	=	4,56
	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04				
TRANSVERSAL	DML 02	1,65 x	0,80	=	1,32
LONGITUDINAL	DML 02	2,11 x	1,30	=	2,74
TRANSVERSAL	BANHEIRO PCD 05	1,80 x	0,40	=	0,72
LONGITUDINAL	BANHEIRO PCD 05	2,11 x	0,60	=	1,26
LONGITUDINAL	CONSULTÓRIO 01 / CONSULTÓRIO 02	7,02 x	0,80	=	5,61
TRANSVERSAL	CONSULTÓRIO 01 COM SANITÁRIOS	3,48 x	1,30	=	4,52
LONGITUDINAL	ESTOCAGEM	3,29 x	2,30	=	7,56
LONGITUDINAL	ESTOCAGEM	3,29 x	2,80	=	9,21



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			CONSULTÓRIO 03	9,80	
			SANIT. PCD 05	3,89	
			DML 02	3,15	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10	
			SALA DE ENFERMAGEM	9,10	
			BANHEIRO MASCULINO	3,72	
			BANHEIRO FEMININO	3,72	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12	
			EXPURGO	5,12	
			ALMOXARIFADO	5,57	
			COPA	6,12	
			SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96	
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53	
			SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	4,90	
			SALA DE VACINA 1	30,10	
			SALA DE COLETA	9,10	
			BANHEIRO SALA DE COLETA	2,23	
			BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	2,20	
			SALA DA DIREÇÃO	10,15	
			DML 01	2,62	
			ESTAR TÉCNICO	18,38	
			POSTO DE ATENDIMENTO	11,20	
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57	
			SALA DE PROCEDIMENTOS	9,80	
			SALA DE VACINA 2	9,10	
			CIRCULAÇÃO 01	80,31	
			CIRCULAÇÃO 02	6,96	
			CIRCULAÇÃO 03	10,74	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	2,65	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	3,41	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,94	
			ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40	
			BEIRAIS	133,68	
			665,94		
3.6.2	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	665,94	M2

TETOS

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	52,53
SANIT. PCD 01	2,60
SANIT. PCD 02	2,58
FRALDÁRIO	2,55
ARQUIVO 01	6,61
ESTOCAGEM/DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	7,17
FARMÁCIA	8,60
SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,44
CONSULTÓRIO 01	9,09
SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,42
CONSULTÓRIO 02	9,10
SANIT. PCD 04	2,61
CONSULTÓRIO 03	9,80
SANIT. PCD 05	3,89
DML 02	3,15
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10
SALA DE ENFERMAGEM	9,10
BANHEIRO MASCULINO	3,72
BANHEIRO FEMININO	3,72
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12
EXPURGO	5,12
ALMOXARIFADO	5,57
COPA	6,12
SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53
SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	4,90
SALA DE VACINA 1	30,10
SALA DE COLETA	9,10
BANHEIRO SALA DE COLETA	2,23
BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	2,20
SALA DA DIREÇÃO	10,15
DML 01	2,62
ESTAR TÉCNICO	18,38



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
 LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
 TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
 iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
 COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
 COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			POSTO DE ATENDIMENTO	11,20	
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57	
			SALA DE PROCEDIMENTOS	9,80	
			SALA DE VACINA 2	9,10	
			CIRCULAÇÃO 01	80,31	
			CIRCULAÇÃO 02	6,96	
			CIRCULAÇÃO 03	10,74	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	2,65	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	3,41	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,94	
			ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40	
			BEIRAIS	133,68	
			665,94		

3.6.3	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	735,95	M2
-------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
INTERNO	28,22	x	2,00	=	56,44
EXTERNO	29,18	x	2,00	=	58,36
					114,80

PLATIBANDAS

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
INTERNO	131,80	x	1,20	=	158,16
EXTERNO	133,00	x	1,20	=	159,60
					317,76

APOIO DO TELHADO DA TORRE DAS CAIXAS D'ÁGUA

PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
0,56	x	1,60	=	0,89

CALHAS

APLICAÇÃO		EXTENSÃO (M)			=	EXTENSÃO (M)
LONGITUDINAIS	9,30	+	8,44	+	44,65	= 62,39
TRANSVERSAIS	5,72	+		+		= 5,72
EXTENSÃO TOTAL (M)		x	ALTURA (M)	x	LADOS (UN)	= ÁREA (M²)
	68.11	x	0.20	x	2.00	= 27.24

MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 01

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
INTERNO	12,06	x	0,60	=	7,23
EXTERNO	12,24	x	0,60	=	7,34
					14,57

MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 02

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
INTERNO	9,23	x	0,60	=	5,53
EXTERNO	9,41	x	0,60	=	5,64
					11,17

BALCÃO DA RECEPÇÃO

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
INTERNO	4,30	x	0,75	=	3,22
EXTERNO	4,60	x	0,75	=	3,45
					6,67

BALCÃO DA ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS

EXTENSÃO TOTAL (M)	x	ALTURA (M)	x	LADOS (UN)	=	ÁREA (M²)
1,20	x	0,90	x	2,00	=	2,16

JANELAS - ARREIMATE DO REQUADRO

	APLICAÇÃO	(	LARGURA (M)	+	ALTURA (M)	) x	LADOS (UN)	=	PERÍMETRO (M)	
JAO1	SANIT. PCD 01	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JAO1	SANIT. PCD 02	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JAO1	FRALDÁRIO	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JAO1	FARMÁCIA	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JAO2	CONSULTÓRIO 01	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JAO1	SANIT. CONSULTÓRIO 01	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
JA02			CONSULTÓRIO 02	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
W01			SANIT. PCD 04	(1,00 + 0,40) x 1,00 = 1,40	FIXA
JA02			CONSULTÓRIO 03	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
JA06			(1,00 + 0,40) x 2,00 = 2,80	2 FOLHAS	
W01			SANIT. PCD 05	(1,00 + 0,40) x 1,00 = 1,40	FIXA
W01			DML 02	(1,00 + 0,40) x 1,00 = 1,40	FIXA
JA02			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
JA02			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
JA02			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
JA02			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
JA02			SALA DE ENFERMAGEM	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
JA01			BANHEIRO MASCULINO	(1,00 + 0,80) x 2,00 = 3,60	2 FOLHAS
JA01			BANHEIRO FEMININO	(1,00 + 0,80) x 2,00 = 3,60	2 FOLHAS
JA01			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	(1,00 + 0,80) x 2,00 = 3,60	2 FOLHAS
JA01			EXPURGO	(1,00 + 0,80) x 2,00 = 3,60	2 FOLHAS
JA01			ALMOXARIFADO	(1,00 + 0,80) x 2,00 = 3,60	2 FOLHAS
JA01			COPA	(1,00 + 0,80) x 2,00 = 3,60	2 FOLHAS
JA02			SALA ADMINISTRAÇÃO	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
JA01			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	(1,00 + 0,80) x 2,00 = 3,60	2 FOLHAS
JA01			SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	(1,00 + 0,80) x 2,00 = 3,60	2 FOLHAS
JA02			(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS	
JA02			SALA DE VACINA 1	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
JA02			(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS	
JA02			SALA DE COLETA	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
JA06			BANHEIRO SALA DE COLETA	(1,00 + 0,40) x 2,00 = 2,80	2 FOLHAS
JA06			BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	(1,00 + 0,40) x 2,00 = 2,80	2 FOLHAS
W01			(1,00 + 0,40) x 1,00 = 1,40	FIXA	
JA02			SALA DA DIREÇÃO	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
W01			DML 01	(1,00 + 0,40) x 1,00 = 1,40	FIXA
JA02			(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS	
JA02			ESTAR TÉCNICO	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
JA02			POSTO DE ATENDIMENTO	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
JA02			SALA DE PROCEDIMENTOS	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
JA04			SALA DE VACINA 2	(0,95 + 0,80) x 2,00 = 3,50	2 FOLHAS
JA03			(2,00 + 2,20) x 2,00 = 8,40	4 FOLHAS	
JA02			CIRCULAÇÃO 01	(2,00 + 0,80) x 2,00 = 5,60	4 FOLHAS
					180,50

EXTENSÃO (M) x ESPESSURA (M) = ÁREA (M²)
180,50 x 0,15 = 27,07

PAREDES DA EDIFICAÇÃO

LONGITUDINAL/JANELA	APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
TRANSVERSAL	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01 / CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	5,65	x	1,00	=	5,65
LONGITUDINAL/PORTA	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01 / CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	3,51	x	1,50	=	5,26
LONGITUDINAL/JANELA	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01 / CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	5,65	x	1,00	=	5,65
TRANSVERSAL	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03 / CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	5,65	x	0,80	=	4,52
TRANSVERSAL	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03 / CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	3,51	x	1,30	=	4,56
LONGITUDINAL	DML 02	1,65	x	0,80	=	1,32
TRANSVERSAL	DML 02	2,11	x	1,30	=	2,74
LONGITUDINAL	BANHEIRO PCD 05	1,80	x	0,40	=	0,72
LONGITUDINAL	BANHEIRO PCD 05	2,11	x	0,60	=	1,26
TRANSVERSAL	CONSULTÓRIO 01 / CONSULTÓRIO 02	7,02	x	0,80	=	5,61
LONGITUDINAL	CONSULTÓRIO 01 COM SANITÁRIOS	3,48	x	1,30	=	4,52
LONGITUDINAL	ESTOCAGEM	3,29	x	2,30	=	7,56
TRANSVERSAL	ESTOCAGEM	3,29	x	2,80	=	9,21
TRANSVERSAL	ESTOCAGEM	5,40	x	2,30	=	12,42
BALCÃO	ESTOCAGEM	1,10	x	2,80	=	3,08
LONGITUDINAL	ESTOCAGEM	1,20	x	0,90	=	1,08
TRANSVERSAL	FARMÁCIA	3,29	x	2,30	=	7,56
TRANSVERSAL	FARMÁCIA	6,00	x	2,30	=	13,80
LONGITUDINAL	FRALDÁRIO	3,70	x	2,30	=	8,51
TRANSVERSAL	FRALDÁRIO	1,51	x	2,30	=	3,47
LONGITUDINAL	ARQUIVO 01	2,35	x	2,80	=	6,58
LONGITUDINAL	ARQUIVO 01	3,51	x	2,30	=	8,07
LONGITUDINAL	ARQUIVO 01	3,51	x	2,80	=	9,82
LONGITUDINAL	SANITÁRIO PCD 01/ SANITÁRIO PCD 02	1,50	x	2,30	=	3,45
TRANSVERSAL	SANITÁRIO PCD 01/ SANITÁRIO PCD 02	1,50	x	2,80	=	4,20
TRANSVERSAL	SANITÁRIO PCD 01/ SANITÁRIO PCD 02	7,50	x	2,30	=	17,25
LONGITUDINAL	DEP. RESID. RECICLÁVEIS	1,70	x	1,00	=	1,70
LONGITUDINAL	DEP. RESID. RECICLÁVEIS	2,39	x	2,30	=	5,49
TRANSVERSAL PORTA	DEP. RESID. COMUNS	1,22	x	2,30	=	2,80
TRANSVERSAL JANELA	COPA	1,88	x	1,00	=	1,88
TRANSVERSAL PORTA	COPA	1,71	x	1,00	=	1,71



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
 LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
 TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
 iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
 COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
 COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------------	--------	-----------	--------	---------

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
INTERNO	9,23	x	0,60	=	5,53
EXTERNO	9,41	x	0,60	=	5,64
					11,17

BALCÃO DA RECEPÇÃO

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
INTERNO	4,30	x	0,75	=	3,22
EXTERNO	4,60	x	0,75	=	3,45
					6,67

BALCÃO DA ESTOCAGEM/DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS

EXTENSÃO TOTAL (M)	x	ALTURA (M)	x	LADOS (UN)	=	ÁREA (M²)
1,20	x	0,90	x	2,00	=	2,16

JANELAS - ARREIMATE DO REQUADRO

	APLICAÇÃO	(	LARGURA (M)	+	ALTURA (M)	) x	LADOS (UN)	=	PERÍMETRO (M)	
JA01	SANIT. PCD 01	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JA01	SANIT. PCD 02	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JA01	FRALDÁRIO	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JA01	FARMÁCIA	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO 01	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA01	SANIT. CONSULTÓRIO 01	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO 02	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
W01	SANIT. PCD 04	(	1,00	+	0,40	) x	1,00	=	1,40	FIXA
JA02	CONSULTÓRIO 03	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA06	SANIT. PCD 05	(	1,00	+	0,40	) x	2,00	=	2,80	2 FOLHAS
W01		(	1,00	+	0,40	) x	1,00	=	1,40	FIXA
W01	DML 02	(	1,00	+	0,40	) x	1,00	=	1,40	FIXA
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA02	SALA DE ENFERMAGEM	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA01	BANHEIRO MASCULINO	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JA01	BANHEIRO FEMININO	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JA01	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JA01	EXPURGO	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JA01	ALMOXARIFADO	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JA01	COPA	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JA02	SALA ADMINISTRAÇÃO	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA01	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JA01	SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	(	1,00	+	0,80	) x	2,00	=	3,60	2 FOLHAS
JA02		(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA02	SALA DE VACINA 1	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA02		(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA02	SALA DE COLETA	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA06	BANHEIRO SALA DE COLETA	(	1,00	+	0,40	) x	2,00	=	2,80	2 FOLHAS
JA06	BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	(	1,00	+	0,40	) x	2,00	=	2,80	2 FOLHAS
W01		(	1,00	+	0,40	) x	1,00	=	1,40	FIXA
JA02	SALA DA DIREÇÃO	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
W01	DML 01	(	1,00	+	0,40	) x	1,00	=	1,40	FIXA
JA02		(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA02	ESTAR TÉCNICO	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA02	POSTO DE ATENDIMENTO	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA02	SALA DE PROCEDIMENTOS	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
JA04	SALA DE VACINA 2	(	0,95	+	0,80	) x	2,00	=	3,50	2 FOLHAS
JA03		(	2,00	+	2,20	) x	2,00	=	8,40	4 FOLHAS
JA02	CIRCULAÇÃO 01	(	2,00	+	0,80	) x	2,00	=	5,60	4 FOLHAS
									180,50	

EXTENSÃO (M)	x	ESPESSURA (M)	=	ÁREA (M²)
180,50	x	0,15	=	27,07

PAREDES DA EDIFICAÇÃO

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	18,26	x	2,80	=	51,12
SANIT. PCD 01	6,46	x	2,80	=	18,08
SANIT. PCD 02	6,44	x	2,80	=	18,03
FRALDÁRIO	6,40	x	2,80	=	17,92
ARQUIVO 01	10,41	x	2,80	=	29,14
ESTOCAGEM/DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	11,75	x	2,80	=	32,90
FARMÁCIA	11,73	x	2,80	=	32,84
SALA DE ESPERA INTERNA 02	7,61	x	2,80	=	21,30
CONSULTÓRIO 01	12,19	x	2,80	=	34,13
SANIT. CONSULTÓRIO 01	6,22	x	2,80	=	17,41



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			CONSULTÓRIO 02	12,20	x
			SANIT. PCD 04	6,48	x
			CONSULTÓRIO 03	12,60	x
			SANIT. PCD 05	7,90	x
			DML 02	7,20	x
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	12,20	x
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	12,20	x
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	12,20	x
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	12,20	x
			SALA DE ENFERMAGEM	12,20	x
			BANHEIRO MASCULINO	8,60	x
			BANHEIRO FEMININO	8,60	x
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	9,50	x
			EXPURGO	9,50	x
			ALMOXARIFADO	9,50	x
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	4,65	x
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	5,30	x
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	4,35	x
			COPA	10,60	x
			SALA ADMINISTRAÇÃO	14,40	x
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	22,80	x
			CIRCULAÇÃO 01	67,05	x
			CIRCULAÇÃO 02	12,60	x
			CIRCULAÇÃO 03	20,30	x
			FACHADAS	128,40	x
					1.514,75

VÃOS A SEREM DESCONTADOS

	APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
INTERNAS		0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94
INTERNAS	VÃOS	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
INTERNAS		1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00
INTERNAS	PM01	0,80	x	2,10	x	15,00	=	25,20
INTERNAS	PM02	0,90	x	2,10	x	35,00	=	66,15
INTERNAS	PM03	0,90	x	2,10	x	11,00	=	20,79
INTERNAS	PM04	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20
INTERNAS	PM05	1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52
INTERNAS	CV01	1,80	x	2,60	x	1,00	=	4,68
INTERNAS	PA01	1,20	x	2,10	x	3,00	=	7,56
INTERNAS	PA05	1,10	x	2,10	x	2,00	=	4,62
INTERNAS	JA01	1,00	x	0,80	x	12,00	=	9,60
INTERNAS	JA02	2,00	x	0,80	x	10,00	=	16,00
INTERNAS	JA03	2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40
INTERNAS	JA04	0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76
INTERNAS	JA06	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40
INTERNAS	W01	1,00	x	0,40	x	6,00	=	2,40
EXTERNAS	PA01	1,20	x	2,10	x	3,00	=	7,56
EXTERNAS	PA05	1,10	x	2,10	x	2,00	=	4,62
EXTERNAS	CV01	1,80	x	2,60	x	1,00	=	4,68
EXTERNAS	JA01	1,00	x	0,80	x	13,00	=	10,40
EXTERNAS	JA02	2,00	x	0,80	x	19,00	=	30,40
EXTERNAS	JA03	2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40
EXTERNAS	JA04	0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76
EXTERNAS	JA06	1,00	x	0,40	x	3,00	=	1,20
EXTERNAS	CV03	4,85	x	2,80	x	1,00	=	13,58
EXTERNAS	W01	1,00	x	0,40	x	2,00	=	0,80
								255,98

3.6.5	SINAPI	104457	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	243,25	M2
-------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
SANIT. PCD 01	6,46	x	2,80	=	18,08
SANIT. PCD 02	6,44	x	2,80	=	18,03
FRALDÁRIO	6,40	x	2,80	=	17,92
SANIT. PCD 04	6,48	x	2,80	=	18,14
SANIT. CONSULTÓRIO 01	6,22	x	2,80	=	17,41
SANIT. PCD 05	7,90	x	2,80	=	22,12
DML 02	7,20	x	2,80	=	20,16
BANHEIRO MASCULINO	8,60	x	2,80	=	24,08
BANHEIRO FEMININO	8,60	x	2,80	=	24,08
BANHEIRO SALA DE COLETA	6,39	x	2,80	=	17,89
BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	6,35	x	2,80	=	17,78
DML 01	6,78	x	2,80	=	18,98
DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	4,65	x	2,80	=	13,02
DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	5,30	x	2,80	=	14,84
DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	4,35	x	2,80	=	12,18
					274,71



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

VÃOS A SEREM DESCONTADOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
PM01	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
PM02	0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67
PM03	0,90	x	2,10	x	7,00	=	13,23
JA01	1,00	x	0,80	x	6,00	=	4,80
JA06	1,00	x	0,40	x	3,00	=	1,20
W01	1,00	x	0,40	x	8,00	=	3,20
							31,46

3.6.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	51,32	M2
-------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
EXPURGO	9,50	x	2,80	=	26,60
COPA	10,60	x	2,80	=	29,68
					56,28

VÃOS A SEREM DESCONTADOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
PM01	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
JA01	1,00	x	0,80	x	2,00	=	1,60
							4,96

3.6.7	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	35,40	M2
-------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)	
CONSULTÓRIO 01	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 02	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 03	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
SALA DE ENFERMAGEM	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	3,10	x	1,50	=	4,65	PAREDE ATRÁS DO LAVATÓRIO E DA PIA
SALA DE VACINA 1	9,60	x	1,50	=	14,40	PAREDE ATRÁS DOS LAVATÓRIOS E DAS PIAS
SALA DE COLETA	1,80	x	1,50	=	2,70	ATRÁS DA PIA
SALA DE PROCEDIMENTOS	1,40	x	1,50	=	2,10	ATRÁS DA PIA
SALA DE VACINA 2	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO
	1,40	x	1,50	=	2,10	ATRÁS DA PIA
					35,40	

3.6.8	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E P RETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,R EJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO	383,66	M2
-------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

PAREDES

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)	
FACHADAS	146,40	x	0,90	=	131,76	
PLATIBANDA	133,00	x	1,35	=	179,55	
TORRE DA CAIXA D'ÁGUA	27,42	x	2,15	=	58,95	
MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 01	12,06	x	0,60	=	7,23	
	12,24	x	0,60	=	7,34	
MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 02	9,23	x	0,60	=	5,53	
	9,41	x	0,60	=	5,64	
RECEPÇÃO	4,30	x	0,75	=	3,22	BALCÃO
	4,60	x	0,75	=	3,45	BALCÃO
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	1,20	x	0,90	=	1,08	BALCÃO
	1,20	x	0,90	=	1,08	BALCÃO
					404,83	

PILARES

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	1,06	x	0,90	x	3,00	=	2,86



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

VÃOS A SEREM DESCONTADOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
PA01	1,20	x	0,90	x	3,00	=	3,24
PA05	1,10	x	0,90	x	2,00	=	1,98
JA03	2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00
CV01	1,80	x	0,90	x	1,00	=	1,62
CV02	8,00	x	0,90	x	1,00	=	7,20
CV03	4,85	x	0,90	x	1,00	=	4,36
CV04	5,15	x	0,90	x	1,00	=	4,63
							24,03

3.6.9	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	531,37	M2
-------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	52,53
ARQUIVO 01	6,61
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	7,17
FARMÁCIA	8,60
SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,44
CONSULTÓRIO 01	9,09
CONSULTÓRIO 02	9,10
CONSULTÓRIO 03	9,80
DML 02	3,15
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10
SALA DE ENFERMAGEM	9,10
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12
EXPURGO 2	5,12
ALMOXARIFADO	5,57
SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53
SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	4,90
SALA DE VACINA 1	30,10
SALA DE COLETA	9,10
SALA DA DIREÇÃO	10,15
DML 01	2,62
ESTAR TÉCNICO	18,38
POSTO DE ATENDIMENTO	11,20
SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57
SALA DE PROCEDIMENTOS	9,80
SALA DE VACINA 2	9,10
CIRCULAÇÃO 01	80,31
CIRCULAÇÃO 02	6,96
CIRCULAÇÃO 03	10,74
ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40
PLAYGROUND DESCOBERTO 01	26,31
PLAYGROUND DESCOBERTO 02	15,44
	531,37

3.6.10	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	34,64	M2
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SANIT. PCD 01	2,60
SANIT. PCD 02	2,58
SANIT. PCD 03	2,55
SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,42
SANIT. PCD 04	2,61
SANIT. PCD 05	3,89
BANHEIRO MASCULINO	3,72
BANHEIRO FEMININO	3,72
COPA	6,12
BANHEIRO SALA DE COLETA	2,23
BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	2,20
	34,64

3.6.11	EMOP	13.380.0010-0	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MÉDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRAÇO 1:4; B) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILH A Nº1 BRANCA E CIMENTO, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOS A FUNDACÃO, COM 3 POLIMENTOS MECÂNICOS, EXCLUSIVELY JUNTA	566,01	M2
--------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	52,53
SANIT. PCD 01	2,60
SANIT. PCD 02	2,58
SANIT. PCD 03	2,55
ARQUIVO 01	6,61



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	7,17	
			FARMÁCIA	8,60	
			SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,44	
			CONSULTÓRIO 01	9,09	
			SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,42	
			CONSULTÓRIO 02	9,10	
			SANIT. PCD 04	2,61	
			CONSULTÓRIO 03	9,80	
			SANIT. PCD 05	3,89	
			DML 02	3,15	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10	
			SALA DE ENFERMAGEM	9,10	
			BANHEIRO MASCULINO	3,72	
			BANHEIRO FEMININO	3,72	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12	
			EXPURGO 2	5,12	
			ALMOXARIFADO	5,57	
			COPA	6,12	
			SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96	
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53	
			SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	4,90	
			SALA DE VACINA 1	30,10	
			SALA DE COLETA	9,10	
			BANHEIRO SALA DE COLETA	2,23	
			BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	2,20	
			SALA DA DIREÇÃO	10,15	
			DML 01	2,62	
			ESTAR TÉCNICO	18,38	
			POSTO DE ATENDIMENTO	11,20	
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57	
			SALA DE PROCEDIMENTOS	9,80	
			SALA DE VACINA 2	9,10	
			CIRCULAÇÃO 01	80,31	
			CIRCULAÇÃO 02	6,96	
			CIRCULAÇÃO 03	10,74	
			ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40	
			PLAYGROUND DESCOBERTO 01	26,31	
			PLAYGROUND DESCOBERTO 02	15,44	
			566,01		

3.6.12	EMOP	13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.453,41	M
--------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------	----------	---

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)	x	M/M²	= EXTENSÃO (M)
AMBIENTES DE ATÉ 10 M² - QUADROS DE 1,00 x 1,00M	191,95	x	2,70	= 518,26
AMBIENTES ACIMA DE 10 M² - QUADROS DE 1,00 x 1,00M	374,06	x	2,50	= 935,15
				1.453,41

3.6.13	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	385,87	M
--------	--------	--------	----------------------------------------------	--------	---

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	-	VÃOS (M)	=	EXTENSÃO (M)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	31,11	-	17,05	=	14,06
ARQUIVO 01	10,41	-	1,50	=	8,91
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	12,95	-	3,00	=	9,95
FARMÁCIA	11,73	-	0,90	=	10,83
SALA DE ESPERA INTERNA 02	17,31	-	9,70	=	7,61
CONSULTÓRIO 01	12,19	-	1,80	=	10,39
CONSULTÓRIO 02	12,20	-	1,80	=	10,40
CONSULTÓRIO 03	12,60	-	1,80	=	10,80
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	12,20	-	0,90	=	11,30
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	12,20	-	0,90	=	11,30
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	12,20	-	0,90	=	11,30
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	12,20	-	0,90	=	11,30
SALA DE ENFERMAGEM	12,20	-	0,90	=	11,30
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	9,50	-	0,80	=	8,70
ALMOXARIFADO	9,50	-	0,80	=	8,70
SALA ADMINISTRAÇÃO	14,40	-	0,80	=	13,60
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	22,80	-	2,70	=	20,10
SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	9,80	-	0,80	=	9,00
SALA DE VACINA 1	24,20	-	1,80	=	22,40
SALA DE COLETA	12,20	-	0,90	=	11,30
SALA DA DIREÇÃO	12,80	-	1,20	=	11,60
ESTAR TÉCNICO	17,50	-	0,90	=	16,60
POSTO DE ATENDIMENTO	13,40	-	0,90	=	12,50
SALA DE ESPERA INTERNA 01	17,90	-	10,30	=	7,60
SALA DE PROCEDIMENTOS	12,60	-	0,90	=	11,70
SALA DE VACINA 2	12,20	-	0,90	=	11,30
CIRCULAÇÃO 01	84,30	-	37,25	=	47,05



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			CIRCULAÇÃO 02	13,80	- 3,30 = 10,50
			CIRCULAÇÃO 03	20,30	- 7,70 = 12,60
			ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	12,97	- 1,80 = 11,17
					385,87

3.6.14	EMOP	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	59,34	M
--------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

	APLICAÇÃO	LARGURA (M)	+	EMBUTIR (M)	QUANTIDADE (UN)	=	EXTENSÃO (M)
CV02	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	(8,00	+	0,04	) x 1,00	=	8,04
PM02	SANIT. PCD 01	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM02	SANIT. PCD 02	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM02	FRALDÁRIO	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM02	ARQUIVO 01	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
VÃO		(0,80	+	0,04	) x 1,00	=	0,84
PM02	ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM02	FARMÁCIA	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
CV03	SALA DE ESPERA INTERNA 02	(4,85	+	0,04	) x 1,00	=	4,89
PM02	CONSULTÓRIO 01	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM03	SANIT. CONSULTÓRIO 01	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM02	CONSULTÓRIO 02	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM03	SANIT. PCD 04	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM02	CONSULTÓRIO 03	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM03	SANIT. PCD 05	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM03	DML 02	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM02	SALA DE ENFERMAGEM	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PA05	CIRCULAÇÃO 02	(1,10	+	0,04	) x 1,00	=	1,14
PM04	CIRCULAÇÃO 03	(1,00	+	0,04	) x 1,00	=	1,04
PA05		(1,10	+	0,04	) x 1,00	=	1,14
PM01	BANHEIRO MASCULINO	(0,80	+	0,04	) x 1,00	=	0,84
PM01	BANHEIRO FEMININO	(0,80	+	0,04	) x 1,00	=	0,84
PM01	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	(0,80	+	0,04	) x 1,00	=	0,84
PM01	EXPURGO	(0,80	+	0,04	) x 1,00	=	0,84
PM01	ALMOXARIFADO	(0,80	+	0,04	) x 1,00	=	0,84
PM01	COPA	(0,80	+	0,04	) x 1,00	=	0,84
PM01	SALA ADMINISTRAÇÃO	(0,80	+	0,04	) x 1,00	=	0,84
PM02		(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
CV01	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	(1,80	+	0,04	) x 1,00	=	1,84
PM01	SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	(0,80	+	0,04	) x 1,00	=	0,84
PM02	SALA DE VACINA 1	(0,90	+	0,04	) x 2,00	=	1,88
PM02	SALA DE COLETA	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM03	BANHEIRO SALA DE COLETA	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM03	BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM03	DML 01	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM05	SALA DA DIREÇÃO	(1,20	+	0,04	) x 1,00	=	1,24
PM02	ESTAR TÉCNICO	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM02	POSTO DE ATENDIMENTO	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
CV04	SALA DE ESPERA INTERNA 01	(5,15	+	0,04	) x 1,00	=	5,19
PM02	SALA DE PROCEDIMENTOS	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
PM02	SALA DE VACINA 2	(0,90	+	0,04	) x 1,00	=	0,94
							59,34

3.6.15	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	58,43	M
--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

	APLICAÇÃO	LARGURA (M)	+	EMBUTIR (M)	QUANTIDADE (UN)	=	EXTENSÃO (M)
JA01	SANIT. PCD 01	(1,00	+	0,04	) x 1,00	=	1,04
JA01	SANIT. PCD 02	(1,00	+	0,04	) x 1,00	=	1,04
JA01	FRALDÁRIO	(1,00	+	0,04	) x 1,00	=	1,04
JA01	FARMÁCIA	(1,00	+	0,04	) x 1,00	=	1,04
JA02	CONSULTÓRIO 01	(2,00	+	0,04	) x 1,00	=	2,04
JA01	SANIT. CONSULTÓRIO 01	(1,00	+	0,04	) x 1,00	=	1,04
JA02	CONSULTÓRIO 02	(2,00	+	0,04	) x 1,00	=	2,04
JA02	CONSULTÓRIO 03	(2,00	+	0,04	) x 1,00	=	2,04
JA06	SANIT. PCD 05	(1,00	+	0,04	) x 1,00	=	1,04
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	(2,00	+	0,04	) x 1,00	=	2,04
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	(2,00	+	0,04	) x 1,00	=	2,04
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	(2,00	+	0,04	) x 1,00	=	2,04
JA02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	(2,00	+	0,04	) x 1,00	=	2,04
JA02	SALA DE ENFERMAGEM	(2,00	+	0,04	) x 1,00	=	2,04
JA01	BANHEIRO MASCULINO	(1,00	+	0,04	) x 1,00	=	1,04
JA01	BANHEIRO FEMININO	(1,00	+	0,04	) x 1,00	=	1,04
JA01	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	(1,00	+	0,04	) x 1,00	=	1,04
JA01	EXPURGO	(1,00	+	0,04	) x 1,00	=	1,04
JA01	ALMOXARIFADO	(1,00	+	0,04	) x 1,00	=	1,04
JA01	COPA	(1,00	+	0,04	) x 1,00	=	1,04



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
		JA02	SALA ADMINISTRAÇÃO	(2,00 + 0,04) x 1,00 =	2,04
		JA01	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	(1,00 + 0,04) x 1,00 =	1,04
		JA01	SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	(1,00 + 0,04) x 1,00 =	1,04
		JA02	SALA DE VACINA 1	(2,00 + 0,04) x 3,00 =	6,12
		JA02	SALA DE COLETA	(2,00 + 0,04) x 1,00 =	2,04
		JA06	BANHEIRO SALA DE COLETA	(1,00 + 0,04) x 1,00 =	1,04
		JA06	BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	(1,00 + 0,04) x 1,00 =	1,04
		JA02	SALA DA DIREÇÃO	(2,00 + 0,04) x 1,00 =	2,04
		JA02	ESTAR TÉCNICO	(2,00 + 0,04) x 2,00 =	4,08
		JA02	POSTO DE ATENDIMENTO	(2,00 + 0,04) x 1,00 =	2,04
		JA02	SALA DE PROCEDIMENTOS	(2,00 + 0,04) x 1,00 =	2,04
		JA04	SALA DE VACINA 2	(0,95 + 0,04) x 1,00 =	0,99
		JA03	CIRCULAÇÃO 01	(2,00 + 0,04) x 1,00 =	2,04
		JA02		(2,00 + 0,04) x 1,00 =	2,04
					58,43

3.6.16	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	97,38	M2
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
CALÇADA	97,38

3.6.17	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	200,97	M2
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)	
DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	2,65	
DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	3,41	
DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,94	
CALÇADA	97,38	
ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	40,81	LAJE
TELHADO PRINCIPAL	11,73	CALHA
	43,05	CALHA E LAJE
	200,97	

3.6.18	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	105,38	M2
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	2,65
DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	3,41
DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,94
CALÇADA	97,38
	105,38

3.6.19	EMOP	13.348.0045-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X2CM, POLIDO, ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	181,89	M
--------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
PLATIBANDA	133,00
TORRE DA CAIXA D'ÁGUA	27,42
MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 01	12,15
MURETA PLAYGROUND DESCOBERTO 02	9,32
	181,89

3.7		14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
3.7.1	SINAPI	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,00	UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
PM01 BANHEIRO MASCULINO	1,00
PM01 BANHEIRO FEMININO	1,00
PM01 SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00
PM01 EXPURGO	1,00
PM01 ALMOXARIFADO	1,00
PM01 COPA	1,00
PM01 SALA ADMINISTRAÇÃO	1,00
PM01 SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	1,00
	8,00

3.7.2	SINAPI	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	22,00	UN
-------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
PM02 SANITÁRIO PCD 01	1,00
PM02 SANITÁRIO PCD 02	1,00
PM02 FRALDÁRIO	1,00
PM02 ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	1,00
PM02 FARMÁCIA	1,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
		PM02	ARQUIVO 01	1,00	
		PM02	CONSULTÓRIO 01	1,00	
		PM02	CONSULTÓRIO 02	1,00	
		PM02	CONSULTÓRIO 03	1,00	
		PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	1,00	
		PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	1,00	
		PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	1,00	
		PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	1,00	
		PM02	SALA DE ENFERMAGEM	1,00	
		PM02	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,00	
		PM02	SALA DE VACINA 1	2,00	
		PM02	SALA DE COLETA	1,00	
		PM02	ESTAR TÉCNICO	1,00	
		PM02	POSTO DE ATENDIMENTO	1,00	
		PM02	SALA DE PROCEDIMENTOS	1,00	
		PM02	SALA DE VACINA 2	1,00	
			22,00		

3.7.3	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/29	KIT DE PORTA DE MADEIRA, DE CORRER, PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: TRILHO, ROLDANAS, PUXADOR, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN
-------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
PM03	SANIT. CONSULTÓRIO 01
PM03	SANIT. PCD 04
PM03	SANIT. PCD 05
PM03	DML 02
PM03	BANHEIRO SALA DE COLETA
PM03	BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO
PM03	DML 01
	7,00

3.7.4	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/24	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
-------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
PM04	CIRCULAÇÃO 03
	1,00

3.7.5	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/27	KIT DE PORTA DE MADEIRA, DE CORRER, PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: TRILHO, ROLDANAS, PUXADOR, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
-------	------------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
PM05	SALA DA DIREÇÃO
	1,00

3.7.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	45,76	M2
-------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)	
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA06	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40	2 FOLHAS
JA02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80	2 FOLHAS
JA02	2,00	x	0,80	x	3,00	=	4,80	4 FOLHAS
JA02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA06	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40	2 FOLHAS
JA06	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40	2 FOLHAS
JA02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS
JA02	2,00	x	0,80	x	2,00	=	3,20	4 FOLHAS
JA02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60	4 FOLHAS



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
		JA02	SALA DE PROCEDIMENTOS	2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
		JA04	SALA DE VACINA 2	0,95	x 0,80 x 1,00 = 0,76 2 FOLHAS
		JA03	CIRCULAÇÃO 01	2,00	x 1,50 x 1,00 = 3,00 4 FOLHAS
		JA02		2,00	x 0,80 x 1,00 = 1,60 4 FOLHAS
					45,76

3.7.7	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,40	M2
-------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
JA03 CIRCULAÇÃO 01	2,00	x	0,70	x	1,00	=	1,40

OBS.: ANODIZADO EM BRANCO.

3.7.8	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/41	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRANCO, SÉRIE 25, EM VENEZIANA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	M2
-------	------------	-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
W01 SANITÁRIO PCD 04	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40
W01 SANITÁRIO PCD 05	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40
W01 DML 02	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40
W01 BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40
W01 DML 01	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40
						=	2,00

3.7.9	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/18	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRANCO, SÉRIE 25, COM TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	49,70	M2
-------	------------	-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
JA01 SANIT. PCD 01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JA01 SANIT. PCD 02	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JA01 FRALDÁRIO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JA01 FARMÁCIA	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JA02 CONSULTÓRIO 01	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JA01 SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JA02 CONSULTÓRIO 02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JA02 CONSULTÓRIO 03	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JA06 SANIT. PCD 05	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 2 FOLHAS
JA02 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JA02 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JA02 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JA02 CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JA02 SALA DE ENFERMAGEM	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JA01 BANHEIRO MASCULINO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JA01 BANHEIRO FEMININO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JA01 SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JA01 EXPURGO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JA01 ALMOXARIFADO	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JA01 COPA	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JA02 SALA ADMINISTRAÇÃO	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JA01 SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JA01 SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80 2 FOLHAS
JA02 SALA DE VACINA 1	2,00	x	0,80	x	3,00	=	4,80 4 FOLHAS
JA02 SALA DE COLETA	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JA06 BANHEIRO SALA DE COLETA	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 2 FOLHAS
JA06 BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 2 FOLHAS
JA02 SALA DA DIREÇÃO	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JA02 ESTAR TÉCNICO	2,00	x	0,80	x	2,00	=	3,20 4 FOLHAS
JA02 POSTO DE ATENDIMENTO	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JA02 SALA DE PROCEDIMENTOS	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
JA04 SALA DE VACINA 2	0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76 2 FOLHAS
JA03 CIRCULAÇÃO 01	2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40 4 FOLHAS+FIXO
JA02 CIRCULAÇÃO 01	2,00	x	0,80	x	1,00	=	1,60 4 FOLHAS
W01 SANITÁRIO PCD 04	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 FIXO
W01 SANITÁRIO PCD 05	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 FIXO
W01 DML 02	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 FIXO
W01 BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 FIXO
W01 DML 01	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40 FIXO
PA 01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	0,30	x	0,15	x	4,00	=	0,18 NA PORTA
PA 01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	0,30	x	0,15	x	4,00	=	0,18 NA PORTA
PA 01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	0,30	x	0,15	x	4,00	=	0,18 NA PORTA
						=	49,70

3.7.10	EMOP	14.007.0281-0	DOBRADICA TIPO PIANO, EM LATAO POLIDO, DE 1"X3,00M. FORNECIMENTO	56,95	M
--------	------	---------------	------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	EXTENSÃO (M)
JA01 SANIT. PCD 01	1,00	x	1,00	=	1,00
JA01 SANIT. PCD 02	1,00	x	1,00	=	1,00
JA01 FRALDÁRIO	1,00	x	1,00	=	1,00
JA01 FARMÁCIA	1,00	x	1,00	=	1,00
JA02 CONSULTÓRIO 01	2,00	x	1,00	=	2,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: i0: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022 COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022 COTAÇÕES - OUTUBRO/2022	NÃO DESONERADO
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						QUANT.	UNIDADE
		JAO1	SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	x	1,00	=	1,00		
		JAO2	CONSULTÓRIO 02	2,00	x	1,00	=	2,00		
		JAO2	CONSULTÓRIO 03	2,00	x	1,00	=	2,00		
		JAO6	SANIT. PCD 05	1,00	x	1,00	=	1,00		
		JAO2	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	2,00	x	1,00	=	2,00		
		JAO2	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	2,00	x	1,00	=	2,00		
		JAO2	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	2,00	x	1,00	=	2,00		
		JAO2	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	2,00	x	1,00	=	2,00		
		JAO2	SALA DE ENFERMAGEM	2,00	x	1,00	=	2,00		
		JAO1	BANHEIRO MASCULINO	1,00	x	1,00	=	1,00		
		JAO1	BANHEIRO FEMININO	1,00	x	1,00	=	1,00		
		JAO1	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	x	1,00	=	1,00		
		JAO1	EXPURGO	1,00	x	1,00	=	1,00		
		JAO1	ALMOXARIFADO	1,00	x	1,00	=	1,00		
		JAO1	COPA	1,00	x	1,00	=	1,00		
		JAO2	SALA ADMINISTRAÇÃO	2,00	x	1,00	=	2,00		
		JAO1	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,00	x	1,00	=	1,00		
		JAO1	SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	1,00	x	1,00	=	1,00		
		JAO2	SALA DE VACINA 1	2,00	x	3,00	=	6,00		
		JAO2	SALA DE COLETA	2,00	x	1,00	=	2,00		
		JAO6	BANHEIRO SALA DE COLETA	1,00	x	1,00	=	1,00		
		JAO6	BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00	x	1,00	=	1,00		
		JAO2	SALA DA DIREÇÃO	2,00	x	1,00	=	2,00		
		JAO2	ESTAR TÉCNICO	2,00	x	2,00	=	4,00		
		JAO2	POSTO DE ATENDIMENTO	2,00	x	1,00	=	2,00		
		JAO2	SALA DE PROCEDIMENTOS	2,00	x	1,00	=	2,00		
		JAO4	SALA DE VACINA 2	0,95	x	1,00	=	0,95		
		JAO3	CIRCULAÇÃO 01	2,00	x	1,00	=	2,00		
		JAO2		2,00	x	1,00	=	2,00		
								56.95		

3.7.11	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/43	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRANCO, PERFIL SÉRIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	14,67	M2
--------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

[illegible]

3.7.12	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/49	FORNECIMENTO DE CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	4,00	UN
--------	------------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

	APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
PA01	DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	1,00
PA01	DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	1,00
PA01	DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,00
PA03	ÁREA PARA COMPRESSORES	1,00
		4,00

3.7.13	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/44	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRANCO, TENDO 1 CONTRAPINÁZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,36	M2
--------	------------	-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

	APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)	
CVD3	SALA DE ESPERA INTERNA 02	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	1 FOLHA
CVD4	SALA DE ESPERA INTERNA 01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	1 FOLHA
								3,36	

3.7.14	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/45	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRANCO, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINÃO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, PERFIS SÉRIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	7,14	M2
--------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

	APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)	
CVO1	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,80	x	2,10	x	1,00	=	3,78	2 FOLHAS
CVO2	SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	2 FOLHAS
								7,14	

3.7.15	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/09	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTÁ INCLUÍDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRÁULICA DE PISO	2,00	UN
--------	------------	-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

	APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
CV03	SALA DE ESPERA INTERNA 02	1,00	1 FOLHA
CV04	SALA DE ESPERA INTERNA 01	1,00	1 FOLHA
		2,00	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.7.16	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/08	FERRAGENS P/ PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/ BANDEIRA E 2 PAINÉIS FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTÁ INCLuíDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRÁULICA DE PISO	2,00	UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
CV01 SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,00 2 FOLHAS
CV02 SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,00 2 FOLHAS
	2,00

3.7.17	EMOP	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	55,06	M2
--------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)	
CV01 SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,80	x	0,50	x	1,00	=	0,90	BANDEIRA
	1,80	x	2,10	x	1,00	=	3,78	PORTA
	8,00	x	0,70	x	1,00	=	5,60	BANDEIRA
CV02 SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	PORTA
	6,40	x	2,10	x	1,00	=	13,44	PAINÉIS LATERAIS
	4,85	x	0,70	x	1,00	=	3,39	BANDEIRA
CV 03 SALA DE ESPERA INTERNA 02	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	PORTA
	4,05	x	2,10	x	1,00	=	8,50	PAINÉIS LATERAIS
	5,15	x	0,70	x	1,00	=	3,60	BANDEIRA
CV 04 SALA DE ESPERA INTERNA 01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	PORTA
	4,35	x	2,10	x	1,00	=	9,13	PAINÉIS LATERAIS
							55,06	

3.7.18	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/42	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRANCO, SÉRIE 25, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	44,56	M2
--------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)	
CV01 SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,80	x	0,50	x	1,00	=	0,90	BANDEIRA
	8,00	x	0,70	x	1,00	=	5,60	BANDEIRA
CV02 SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	6,40	x	2,10	x	1,00	=	13,44	PAINÉIS LATERAIS
	4,85	x	0,70	x	1,00	=	3,39	BANDEIRA
CV 03 SALA DE ESPERA INTERNA 02	4,05	x	2,10	x	1,00	=	8,50	PAINÉIS LATERAIS
	5,15	x	0,70	x	1,00	=	3,60	BANDEIRA
CV 04 SALA DE ESPERA INTERNA 01	4,35	x	2,10	x	1,00	=	9,13	PAINÉIS LATERAIS
							44,56	

3.7.19	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/46	FORNECIMENTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, 2 FOLHAS, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO; TRINCO COM FECHO PARA PORTÃO; DOBRADIÇAS EM AÇO.	4,00	UN
--------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
PA01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	1,00 2 FOLHAS
PA01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	1,00 2 FOLHAS
PA01 DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,00 2 FOLHAS
PA03 ÁREA PARA COMPRESSORES	1,00 2 FOLHAS
	4,00

3.7.20	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/47	FORNECIMENTO DE FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, 1 FOLHA, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: FECHADURA, ESPELHO, MAÇANETA, LINGUETA, TRINCOS E DOBRADIÇAS	2,00	UN
--------	------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	=
PA05 CIRCULAÇÃO 02	1,00	= 1 FOLHA
PA05 CIRCULAÇÃO 03	1,00	= 1 FOLHA
	2,00	

3.7.21	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/48	FORNECIMENTO DE FERRAGENS PARA PORTINHAS DE ABRIR, 1 FOLHA, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: TRINCO E DOBRADIÇAS	1,00	UN
--------	------------	-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	=
PORTINHOLA RESERVATÓRIOS SUPERIORES	1,00	= 1 FOLHA
	1,00	

3.7.22	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN
--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
PM02 SANITÁRIO PCD 01	2,00	2 unidades por porta
PM02 SANITÁRIO PCD 02	2,00	
	4,00	

3.8		15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		

3.8.1	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	6,00	UN
-------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
DISTRIBUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.8.2	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
QDC-BM	1,00

3.8.3	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN
-------	------------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
QDC-A1	1,00
QDC-A2	1,00
	2,00

3.8.4	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
-------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
QDC-A3	1,00

3.8.5	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	1,00	UN
-------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
QDC-BM	1,00

3.8.6	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	3,00	UN
-------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
QDC-A1	1,00
QDC-A2	1,00
QDC-A3	1,00
	3,00

3.8.7	EMOP	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
-------	------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
QDC-A1 E QDC-A2	1,00
QDC-A3	1,00
QDC-BM	1,00
	3,00

OBS.: AS HASTES SERÃO INSTALADAS NAS CAIXAS ELÉTRICAS ENTERRADAS.

3.8.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	40,00	UN
-------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
QDC-A1	17,00
QDC-A2	12,00
QDC-A3	11,00
	40,00

3.8.9	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN
-------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
QDC-A1	1,00	reserva
QDC-A2	1,00	reserva
QDC-A3	1,00	reserva
	3,00	

3.8.10	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	28,00	UN
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
QDC-A1	10,00
QDC-A2	9,00
QDC-A3	9,00
	28,00

3.8.11	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
QDC-BM	2,00

3.8.12	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
QDC-BM	1,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.8.13	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN
			<div><div>APLICAÇÃO</div><div>QDC-A2 QDC-A3</div></div> <div><div>QUANTIDADE (UN)</div><div>1,00 1,00</div><div>2,00</div></div>		
3.8.14	EMOP	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
			<div><div>APLICAÇÃO</div><div>QDC-A1</div></div> <div><div>QUANTIDADE (UN)</div><div>1,00</div></div> <div>100A</div>		
3.8.15	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 125A, 10KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN
			<div><div>APLICAÇÃO</div><div>QDC-A1</div></div> <div><div>QUANTIDADE (UN)</div><div>1,00</div></div>		
3.8.16	EMOP	15.007.0520-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
			<div><div>APLICAÇÃO</div><div>QDC-A1 QDC-A2</div></div> <div><div>QUANTIDADE (UN)</div><div>1,00 2,00</div><div>3,00</div></div>		
3.8.17	EMOP	15.007.0609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
			<div><div>APLICAÇÃO</div><div>ENTRADA DE ENERGIA (PC)</div></div> <div><div>QUANTIDADE (UN)</div><div>1,00</div></div> <div>200A</div>		
3.8.18	EMOP	15.036.0143-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	202,00	M
			<div><div>APLICAÇÃO</div><div>DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL - TOMADAS DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL - TV</div></div> <div><div>EXTENSÃO (M)</div><div>124,00 78,00</div><div>202,00</div></div>		
3.8.19	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	83,00	M
			<div><div>APLICAÇÃO</div><div>QDC-A1 - ALIMENTAÇÃO QDC-A3 - ALIMENTAÇÃO QDC-BM - ALIMENTAÇÃO</div></div> <div><div>EXTENSÃO (M)</div><div>58,00 15,00 10,00</div><div>83,00</div></div>		
3.8.20	EMOP	15.036.0065-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAME NTO	72,00	M
			<div><div>APLICAÇÃO</div><div>TAC1 - TAC3 (QDC-A3) - CONDENSADORAS TAC4 - TAC9 (QDC-A2) - CONDENSADORAS TAC1 - TAC3 (QDC-A2) - CONDENSADORAS TAC1 - TAC4 (QDC-A1) - CONDENSADORAS TAC4 - TAC9 (QDC-A3) - CONDENSADORAS TAC5 - TAC10 (QDC-A1) - CONDENSADORAS</div></div> <div><div>EXTENSÃO (M)</div><div>7,00 12,00 7,00 13,00 16,00 17,00</div><div>72,00</div></div>		
3.8.21	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/33	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	UN
			<div><div>APLICAÇÃO</div><div>TAC1 - TAC3 (QDC-A3) - CONDENSADORAS TAC4 - TAC9 (QDC-A2) - CONDENSADORAS TAC1 - TAC3 (QDC-A2) - CONDENSADORAS TAC1 - TAC4 (QDC-A1) - CONDENSADORAS TAC4 - TAC9 (QDC-A3) - CONDENSADORAS TAC5 - TAC10 (QDC-A1) - CONDENSADORAS CASA DE BOMBAS</div></div> <div><div>QUANTIDADE (UN)</div><div>4,00 6,00 4,00 6,00 7,00 7,00 1,00</div><div>35,00</div></div>		
3.8.22	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN
			<div><div>APLICAÇÃO</div><div>CIRCULAÇÃO 01</div></div> <div><div>QUANTIDADE (UN)</div><div>1,00</div></div>		



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.8.23	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,00
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,00
SALA DE ESPERA INTERNA 01	1,00
CIRCULAÇÃO 02	1,00
SALA DE ESPERA INTERNA 02	1,00
	5,00

3.8.24	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	42,00	UN
--------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
ALMOXARIFADO	1,00
ARQUIVO	1,00
BANHEIRO FEMININO	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00
BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00
BANHEIRO SALA DE COLETA	1,00
CIRCULAÇÃO 03	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
COPA	1,00
DEP DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	1,00
DEP DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	1,00
DEP RESÍDUOS COMUNS	1,00
DML 01	1,00
DML 02	1,00
ESTAR TÉCNICO	1,00
ESTOCAGEM/DISPENSA DE MEDICAMENTOS	1,00
EXPURGO	1,00
FARMÁCIA	1,00
FRALDÁRIO	1,00
POSTO DE ATENDIMENTO	1,00
SALA ADMINISTRATIVA	1,00
SALA DA DIREÇÃO	1,00
SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	1,00
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	1,00
SALA DE COLETA	1,00
SALA DE ENFERMAGEM	1,00
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE	1,00
SALA DE PROCEDIMENTOS	1,00
SALA DE VACINA 1	2,00
SALA DE VACINAS 2	1,00
SANITÁRIO CONSULTÓRIO 01	1,00
SANITÁRIO PCD 01	1,00
SANITÁRIO PCD 02	1,00
SANITÁRIO PCD 04	1,00
SANITÁRIO PCD 05	1,00
	42,00

3.8.25	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	46,00	UN
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,00
CIRCULAÇÃO 01	2,00
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	1,00
FARMÁCIA	1,00
CONSULTÓRIO 01	2,00
CONSULTÓRIO 02	2,00
CONSULTÓRIO 03	2,00
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	2,00
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	2,00
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	2,00
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	2,00
SALA DE ENFERMAGEM	2,00
ALMOXARIFADO	1,00
CIRCULAÇÃO 03	1,00
SALA ADMINISTRATIVA	4,00
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	3,00
SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	1,00
SALA DE VACINA 1	2,00
SALA DE COLETA	3,00
SALA DA DIREÇÃO	4,00
ESTAR TÉCNICO	2,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			POSTO DE ATENDIMENTO	1,00	
			ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	1,00	
			46,00		

3.8.26	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	22,00	UN
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
COPA	1,00
ESTAR TÉCNICO	2,00
EXPURGO	1,00
POSTO DE ATENDIMENTO	2,00
SALA DA DIREÇÃO	1,00
SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	1,00
SALA DE COLETA	1,00
SALA DE ESTERILIZAÇÃO E GUARDA DE MATERIAL	3,00
SALA DE PROCEDIMENTOS	3,00
SALA DE VACINA 1	4,00
SALA DE VACINAS 2	3,00
22,00	

3.8.27	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
COPA	1,00

3.8.28	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	14,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,00	TV (3)
CIRCULAÇÃO 01	2,00	TV (2)
SALA DE ESPERA INTERNA 02	2,00	TV (2)
CIRCULAÇÃO 03	1,00	TV (1)
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	4,00	TV (4)
SALA DE ESPERA INTERNA 01	2,00	TV (2)
14,00		

3.8.29	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN
--------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,00	TOMADAS BAIXAS
ACOLHIMENTO 04	2,00	TOMADAS BAIXAS
ACOLHIMENTO 03	2,00	TOMADAS BAIXAS
ACOLHIMENTO 02	2,00	TOMADAS BAIXAS
9,00		

3.8.30	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	UN
--------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
ACOLHIMENTO 04	1,00	INTERRUPTOR SIMPLES
ACOLHIMENTO 03	1,00	INTERRUPTOR SIMPLES
ACOLHIMENTO 02	1,00	INTERRUPTOR SIMPLES
FRALDÁRIO	1,00	INTERRUPTOR SIMPLES
SANITÁRIO PCD 01	1,00	INTERRUPTOR SIMPLES
SANITÁRIO PCD 02	1,00	INTERRUPTOR SIMPLES
ARQUIVO	1,00	INTERRUPTOR SIMPLES
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,00	INTERRUPTOR DUPLO
8,00		

3.8.31	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,00	TOMADAS ALTAS

3.8.32	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN
--------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
ACOLHIMENTO 04	1,00	PONTOS DE LÓGICA E TELEFONE
ACOLHIMENTO 03	1,00	PONTOS DE LÓGICA E TELEFONE
ACOLHIMENTO 02	1,00	PONTOS DE LÓGICA E TELEFONE
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,00	PONTOS DE LÓGICA E TELEFONE
4,00		

3.8.33	SINAPI	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,00	PONTOS DE TV



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, N° 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.8.34	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	27,00	UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
CAIXA 4"x2" BAIXA	9,00
CAIXA 4"x2" MÉDIA	8,00
CAIXA 4"x2" ALTA	3,00
CAIXA 4"x4" BAIXA	4,00
CAIXA 4"x4" ALTA	3,00
	27,00

3.8.35	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4.163,00	M
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
QDC-A1 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	1.996,00
QDC-A2 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	1.202,00
QDC-A3 - ILUMINAÇÃO E TOMADAS	965,00
	4.163,00

3.8.36	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	957,00	M
--------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
QDC-A1 - AR CONDICIONADO	314,00
QDC-A2 - AR CONDICIONADO	267,00
QDC-A3 - AR CONDICIONADO	276,00
QDC-BM - BOMBA 01 E BOMBA 02	100,00
	957,00

3.8.37	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	268,00	M
--------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
QDC-A1 - ALIMENTADOR (3F + N)	268,00

3.8.38	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	67,00	M
--------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
QDC-A1 - ALIMENTADOR (TERRA)	67,00

3.8.39	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	84,00	M
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
QDC-A2 - ALIMENTADOR (3F+N)	84,00

3.8.40	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	137,00	M
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
QDC-A2 - ALIMENTADOR (TERRA)	21,00
QDC-A3 - ALIMENTADOR (3F+N)	116,00
	137,00

3.8.41	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	164,00	M
--------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
QDC-BM - BOMBAS (2F+T)	135,00
QDC-A3 - ALIMENTADOR (TERRA)	29,00
	164,00

INSTALAÇÕES DE LÓGICA E DE TELEFONE					
3.8.42	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	41,00	UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
FARMÁCIA	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
SALA DE PROCEDIMENTOS	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
SALA DE ATENDIMENTO	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
ESTAR TÉCNICO	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
CIRCULAÇÃO 01	2,00	LÓGICA (2)
CIRCULAÇÃO 03	1,00	LÓGICA (1)
CONSULTÓRIO 01	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
SALA DIREÇÃO	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
CONSULTÓRIO 02	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
CONSULTÓRIO 03	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
SALA DE VACINA 1	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
			SALA DE ENFERMAGEM	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
			SALA ADMINISTRATIVA	4,00	LÓGICA (2) E TELEFONE (2)
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
			SALA DE VACINA 2	2,00	LÓGICA (1) E TELEFONE (1)
			41,00		

3.8.43	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	555,00	M
3.8.44	EMOP	15.036.0143-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	147,00	M

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL DA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA 147,00

3.8.45	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/25	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 90 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
--------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA 1,00

3.8.46	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/26	RACK 16U X 770MM COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
--------	------------	-------------	---------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA 1,00

3.8.47	EMOP	15.019.0110-0	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14,00	UN
--------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA 3,00
SALA DE ESPERA INTERNA 02 2,00
CIRCULAÇÃO 01 2,00
CIRCULAÇÃO 03 1,00
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 4,00
SALA DE ESPERA INTERNA 01 2,00
14,00

3.8.48	EMOP	15.010.0100-0	CABO COAXIAL RG-59,ALCANCE MAXIMO 300M,PARA INSTALACAO CFTV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	80,00	M
--------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
CIRCUITO DE TV 80,00

INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					
3.8.49	EMOP	15.005.0200-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT O DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXA CAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENS ADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	17,00	UN

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS 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
SALA DE ENFERMAGEM 1,00
SALA DE ESTERILIZAÇÃO 1,00
SALA DE COLETA 1,00
SALA DA DIREÇÃO 1,00
ESTAR TÉCNICO 2,00
POSTO DE ATENDIMENTO 1,00
SALA DE PROCEDIMENTOS 1,00
SALA DE VACINA 2 1,00
17,00

3.8.50	EMOP	15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAA,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	5,00	UN
--------	------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
SALA DE VACINA 1 2,00
SALA DE ESPERA INTERNA 02 2,00
SALA ADMINISTRAÇÃO 1,00
5,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.8.51	EMOP	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	2,00	UN

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 2,00

3.8.52	EMOP	15.005.0204-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	1,00	UN
--------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
SALA DE ESPERA INTERNA 01 1,00

3.8.53	EMOP	15.005.0207-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENT TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	4,00	UN
--------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA 3,00
FARMÁCIA 1,00
4,00

3.8.54	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/13	CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT 35X13X7CM COM DRENO INFERIOR, DE PLÁSTICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	29,00	UN
--------	------------	-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS 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
SALA DE ENFERMAGEM 1,00
SALA DE ESTERILIZAÇÃO 1,00
SALA DE COLETA 1,00
SALA DA DIREÇÃO 1,00
ESTAR TÉCNICO 2,00
POSTO DE ATENDIMENTO 1,00
SALA DE PROCEDIMENTOS 1,00
SALA DE VACINA 2 1,00
SALA DE VACINA 1 2,00
SALA DE ESPERA INTERNA 02 2,00
SALA ADMINISTRAÇÃO 1,00
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS 2,00
SALA DE ESPERA INTERNA 01 1,00
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA 3,00
FARMÁCIA 1,00
29,00

3.8.55	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/34	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM SPLIT (35X13X7CM)	29,00	UN
--------	------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
CAIXAS DE PASSAGEM SPLIT 29,00

3.8.56	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	6,00	M
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------	------	---

APLICAÇÃO COMPRIMENTO (M)
DRENO AR CONDICIONADO - SALA DE ESPERA INTERNA 02 3,00 EMBUTIDO NA ALVENARIA
DRENO AR CONDICIONADO - RECEPÇÃO 3,00 EMBUTIDO NA ALVENARIA
6,00

3.8.57	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	6,00	M
--------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---

APLICAÇÃO COMPRIMENTO (M)
DRENO AR CONDICIONADO - SALA DE ESPERA INTERNA 02 3,00 EMBUTIDO NA ALVENARIA
DRENO AR CONDICIONADO - RECEPÇÃO 3,00 EMBUTIDO NA ALVENARIA
6,00

3.8.58	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	M
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
DRENO AR CONDICIONADO - SALA DE ESPERA INTERNA 02 3,00 EMBUTIDO NO PISO
DRENO AR CONDICIONADO - RECEPÇÃO 3,00 EMBUTIDO NO PISO
DRENO AR CONDICIONADO - SALA DE ESPERA INTERNA 02 3,00 EMBUTIDO NA ALVENARIA
DRENO AR CONDICIONADO - RECEPÇÃO 3,00 EMBUTIDO NA ALVENARIA
12,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.8.59	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	M

APLICAÇÃO
DRENO AR CONDICIONADO - DESAGUE PARA AS CAIXAS DE AREIA
EXTENSÃO (M)
12,00 ENTERRADO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
3.8.60	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	4,00	UN

APLICAÇÃO
RESERVATÓRIO SUPERIOR DE ÁGUA POTÁVEL 1,00
RESERVATÓRIO INFERIOR DE ÁGUA POTÁVEL 1,00
RESERVATÓRIO SUPERIOR DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL 1,00
RESERVATÓRIO SUPERIOR DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL 1,00
4,00

3.8.61	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/35	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	3,00	UN
--------	------------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL 2,00
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS 1,00
3,00

3.8.62	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO
BOMBA - RECALQUE REUSO 1,00
BOMBA - RECALQUE ÁGUA FRIA 1,00
2,00

3.8.63	SINAPI	103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN
--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO
BOMBA - RECALQUE REUSO 1,00
BOMBA - RECALQUE ÁGUA FRIA 1,00
2,00

3.8.64	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UN
--------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO
BARRILETE REUSO 1,00
BARRILETE ÁGUA FRIA 2,00
SUÇÃO REUSO 2,00
SUÇÃO ÁGUA FRIA 1,00
6,00

3.8.65	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	22,00	UN
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO
LIMPEZA ÁGUA FRIA 2,00
LIMPEZA REUSO 1,00
EXTRAVASOR ÁGUA FRIA 1,00
EXTRAVASOR REUSO 1,00
BARRILETE ÁGUA FRIA 10,00
RECALQUE REUSO 3,00
RECALQUE ÁGUA FRIA 4,00
22,00

3.8.66	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	29,00	UN
--------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO
CIRCULAÇÃO 01 2,00
SALA DE PROCEDIMENTOS 1,00
SALA DE VACINAS 2,00
COPA 1,00
PCD 02 E PCD 01 2,00
FRALDÁRIO 1,00
CONSULTÓRIO 01 1,00
SANITÁRIO CONSULTÓRIO 01 1,00
SANITÁRIO PCD 04 1,00
CONSULTÓRIO 02 1,00
EXPURGO 1,00
BANHEIRO SALA DE COLETA 1,00
SALA DE COLETA 1,00
SALA DE VACINA 2,00
SALA DE ENFERMAGEM 1,00
SALA ESTERILIZAÇÃO 1,00
ACOLHIMENTO 01 1,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	----------------------------------	--------	-----------	--------	---------

ACOLHIMENTO 02	1,00
ACOLHIMENTO 03	1,00
ACOLHIMENTO 04	1,00
DML 02 E SANITÁRIO PCD 05	2,00
BANHEIRO FEMININO	1,00
CONSULTÓRIO 03	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00
	29,00

3.8.67	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	139,00	M
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA E REUSO	62,00
DISTRIBUIÇÃO ÁGUA FRIA E REUSO (EMBTIDO NA ALVENARIA)	77,00
	139,00

3.8.68	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	341,00	M
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
DISTRIBUIÇÃO	154,00
RECALQUE ÁGUA FRIA	52,00
RECALQUE REUSO	60,00
ABASTECIMENTO ÁGUA CONCESSIONÁRIA	14,00
BARRILETE	14,00
EXTRAVASOR	38,00
LIMPEZA	9,00
	341,00

3.8.69	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	45,00	M
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
SUCÇÃO ÁGUA FRIA	11,00
SUCÇÃO REUSO	12,00
BARRILETE ÁGUA FRIA	4,00
BARRILETE REUSO	1,00
DISTRIBUIÇÃO	17,00
	45,00

3.8.70	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	77,00	M
--------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)
COPA	3,00
PCD 02 E PCD 01	11,00
FRALDÁRIO	4,00
FACHADA FRONTAL ESQUEDA	4,00
SANITÁRIO PCD 04	4,00
EXPURGO	3,00
CONSULTÓRIO 02	4,00
SALA DE ENFERMAGEM	4,00
ACOLHIMENTO 01	4,00
ACOLHIMENTO 02	4,00
ACOLHIMENTO 03	4,00
ACOLHIMENTO 04	4,00
SALA ESTERILIZAÇÃO	3,00
DML 02 E SANITÁRIO PCD 05	7,00
CONSULTÓRIO 03	3,00
FACHADA FUNDOS ESQ.	3,00
BANHEIRO MASCULINO	4,00
BANHEIRO FEMININO	4,00
	77,00

3.8.71	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	77,00	M
--------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

3.8.72	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	48,00	UN
--------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	x	LADOS (UN)	=	QUANTIDADE (UN)
VÁLVULAS DE RETENÇÃO DE 1"	2,00	x	2,00	=	4,00
REGISTROS DE GAVETA DE 1"	22,00	x	2,00	=	44,00
					48,00

3.8.73	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN
--------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	x	LADOS (UN)	=	QUANTIDADE (UN)
REGISTROS DE GAVETA DE 1.1/2"	6,00	x	2,00	=	12,00
VÁLVULAS DE RETENÇÃO DE 1.1/2"	2,00	x	2,00	=	4,00
					16,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE																								
3.8.74	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	58,00	UN																								
<p>APLICAÇÃO</p> <table> <tr> <td>REGISTROS DE GAVETA DE 3/4"</td> <td>QUANTIDADE (UN)</td> <td>x</td> <td>LADOS (UN)</td> <td>=</td> <td>QUANTIDADE (UN)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>29,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>58,00</td> </tr> </table>						REGISTROS DE GAVETA DE 3/4"	QUANTIDADE (UN)	x	LADOS (UN)	=	QUANTIDADE (UN)		29,00	x	2,00	=	58,00												
REGISTROS DE GAVETA DE 3/4"	QUANTIDADE (UN)	x	LADOS (UN)	=	QUANTIDADE (UN)																								
	29,00	x	2,00	=	58,00																								
3.8.75	SINAPI	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	48,00	UN																								
<p>APLICAÇÃO</p> <table> <tr> <td>REGISTROS DE GAVETA DE 1"</td> <td>QUANTIDADE (UN)</td> <td>x</td> <td>LADOS (UN)</td> <td>=</td> <td>QUANTIDADE (UN)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>44,00</td> </tr> <tr> <td>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1"</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>48,00</td> </tr> </table>						REGISTROS DE GAVETA DE 1"	QUANTIDADE (UN)	x	LADOS (UN)	=	QUANTIDADE (UN)		22,00	x	2,00	=	44,00	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1"	2,00	x	2,00	=	4,00					=	48,00
REGISTROS DE GAVETA DE 1"	QUANTIDADE (UN)	x	LADOS (UN)	=	QUANTIDADE (UN)																								
	22,00	x	2,00	=	44,00																								
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1"	2,00	x	2,00	=	4,00																								
				=	48,00																								
3.8.76	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN																								
<p>APLICAÇÃO</p> <table> <tr> <td>REGISTROS DE GAVETA DE 1.1/2"</td> <td>QUANTIDADE (UN)</td> <td>x</td> <td>LADOS (UN)</td> <td>=</td> <td>QUANTIDADE (UN)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO DE 1.1/2"</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>16,00</td> </tr> </table>						REGISTROS DE GAVETA DE 1.1/2"	QUANTIDADE (UN)	x	LADOS (UN)	=	QUANTIDADE (UN)		6,00	x	2,00	=	12,00	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO DE 1.1/2"	2,00	x	2,00	=	4,00					=	16,00
REGISTROS DE GAVETA DE 1.1/2"	QUANTIDADE (UN)	x	LADOS (UN)	=	QUANTIDADE (UN)																								
	6,00	x	2,00	=	12,00																								
VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO DE 1.1/2"	2,00	x	2,00	=	4,00																								
				=	16,00																								
3.8.77	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	8,00	UN																								
3.8.78	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UN																								
3.8.79	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	84,00	UN																								
3.8.80	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	52,00	UN																								
3.8.81	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,00	UN																								
3.8.82	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN																								
3.8.83	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	23,00	UN																								
3.8.84	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	9,00	UN																								
3.8.85	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN																								
3.8.86	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN																								
3.8.87	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN																								
3.8.88	SINAPI	89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN																								
3.8.89	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN																								
3.8.90	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,00	UN																								
3.8.91	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN																								
3.8.92	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,00	UN																								
3.8.93	SINAPI	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN																								
3.8.94	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,00	UN																								
3.8.95	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN																								
3.8.96	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/22	CAP, PVC, ÁGUA FRIA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	2,00	UN																								



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE																																																																																				
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS																																																																																									
3.8.97	EMOP	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN																																																																																				
APLICAÇÃO			QUANTIDADE (UN)																																																																																						
CALHA DA COBERTURA			1,00																																																																																						
3.8.98	EMOP	15.003.0180-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN																																																																																				
APLICAÇÃO			QUANTIDADE (UN)																																																																																						
CALHA DA COBERTURA			5,00																																																																																						
3.8.99	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	5,00	UN																																																																																				
APLICAÇÃO			QUANTIDADE (UN)																																																																																						
DESCIDAS DAS CALHAS			5,00																																																																																						
3.8.100	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN																																																																																				
APLICAÇÃO			QUANTIDADE (UN)																																																																																						
DESCIDAS DAS CALHAS			1,00																																																																																						
3.8.101	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	4,00	M																																																																																				
APLICAÇÃO			EXTENSÃO (M)																																																																																						
CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - DESCIDAS			4,00																																																																																						
3.8.102	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	20,00	M																																																																																				
APLICAÇÃO			EXTENSÃO (M)																																																																																						
CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - DESCIDAS			20,00																																																																																						
3.8.103	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	50,00	M																																																																																				
APLICAÇÃO			EXTENSÃO (M)																																																																																						
CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL			50,00																																																																																						
3.8.104	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	105,00	M																																																																																				
APLICAÇÃO			EXTENSÃO (M)																																																																																						
CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL			105,00																																																																																						
3.8.105	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	8,00	M																																																																																				
APLICAÇÃO			EXTENSÃO (M)																																																																																						
CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL			8,00																																																																																						
3.8.106	EMOP	12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	17,52	M2																																																																																				
<table><tr><td>LARGURA (M)</td><td>x</td><td>COMPRIMENTO (M)</td><td colspan="2">PERÍMETRO (M)</td></tr><tr><td>0,60</td><td>x</td><td>0,60</td><td colspan="2">2,40</td></tr><tr><td>APLICAÇÃO</td><td>PERÍMETRO (M)</td><td>x</td><td>ALTURA (M)</td><td>x</td><td>QUANTIDADE (UN)</td><td>ÁREA (M²)</td></tr><tr><td rowspan="11">CAIXAS DE AREIA - ÁGUAS PLUVIAIS</td><td>2,40</td><td>x</td><td>0,95</td><td>x</td><td>1,00</td><td>= 2,28</td></tr><tr><td>2,40</td><td>x</td><td>0,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>= 2,16</td></tr><tr><td>2,40</td><td>x</td><td>0,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>= 1,92</td></tr><tr><td>2,40</td><td>x</td><td>0,75</td><td>x</td><td>1,00</td><td>= 1,80</td></tr><tr><td>2,40</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>= 1,68</td></tr><tr><td>2,40</td><td>x</td><td>0,65</td><td>x</td><td>1,00</td><td>= 1,56</td></tr><tr><td>2,40</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>= 1,44</td></tr><tr><td>2,40</td><td>x</td><td>0,55</td><td>x</td><td>1,00</td><td>= 1,32</td></tr><tr><td>2,40</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>= 1,20</td></tr><tr><td>2,40</td><td>x</td><td>0,45</td><td>x</td><td>2,00</td><td>= 2,16</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>17,52</td></tr></table>						LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	PERÍMETRO (M)		0,60	x	0,60	2,40		APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M²)	CAIXAS DE AREIA - ÁGUAS PLUVIAIS	2,40	x	0,95	x	1,00	= 2,28	2,40	x	0,90	x	1,00	= 2,16	2,40	x	0,80	x	1,00	= 1,92	2,40	x	0,75	x	1,00	= 1,80	2,40	x	0,70	x	1,00	= 1,68	2,40	x	0,65	x	1,00	= 1,56	2,40	x	0,60	x	1,00	= 1,44	2,40	x	0,55	x	1,00	= 1,32	2,40	x	0,50	x	1,00	= 1,20	2,40	x	0,45	x	2,00	= 2,16						17,52
LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	PERÍMETRO (M)																																																																																						
0,60	x	0,60	2,40																																																																																						
APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	ÁREA (M²)																																																																																			
CAIXAS DE AREIA - ÁGUAS PLUVIAIS	2,40	x	0,95	x	1,00	= 2,28																																																																																			
	2,40	x	0,90	x	1,00	= 2,16																																																																																			
	2,40	x	0,80	x	1,00	= 1,92																																																																																			
	2,40	x	0,75	x	1,00	= 1,80																																																																																			
	2,40	x	0,70	x	1,00	= 1,68																																																																																			
	2,40	x	0,65	x	1,00	= 1,56																																																																																			
	2,40	x	0,60	x	1,00	= 1,44																																																																																			
	2,40	x	0,55	x	1,00	= 1,32																																																																																			
	2,40	x	0,50	x	1,00	= 1,20																																																																																			
	2,40	x	0,45	x	2,00	= 2,16																																																																																			
						17,52																																																																																			
3.8.107	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,19	M3																																																																																				
<table><tr><td>APLICAÇÃO</td><td>LARGURA (M)</td><td>x</td><td>COMPRIMENTO (M)</td><td>x</td><td>ALTURA (M)</td><td>x</td><td>QUANTIDADE (UN)</td><td>=</td><td>VOLUME (M³)</td></tr><tr><td>TAMPAS DAS CAIXAS DE AREIA</td><td>0,60</td><td>x</td><td>0,60</td><td>x</td><td>0,05</td><td>x</td><td>11,00</td><td>=</td><td>0,19</td></tr></table>						APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)	TAMPAS DAS CAIXAS DE AREIA	0,60	x	0,60	x	0,05	x	11,00	=	0,19																																																																
APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)																																																																																
TAMPAS DAS CAIXAS DE AREIA	0,60	x	0,60	x	0,05	x	11,00	=	0,19																																																																																



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
3.8.108	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
EXPURGO	1,00
COPA	1,00
SANIT. PCD 01	1,00
SANIT. PCD 02	1,00
SANIT. PCD 05	1,00
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00
BANHEIRO FEMININO	1,00
FRALDÁRIO	1,00
	9,00

3.8.109	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/30	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA CEGA QUADRADA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	6,00	UN
---------	------------	-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
ACOLHIMENTO 01	1,00
ACOLHIMENTO 04	1,00
BANHEIRO SALA DIREÇÃO	1,00
SALA DE PROCEDIMENTOS	1,00
SALA DE VACINA 1	2,00
	6,00

3.8.110	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	1,00	UN
---------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
PARA RECEBER DESPEJOS DA PIA DA COPA	1,00

NA LATERAL ESQUERDA (1) DA EDIFICAÇÃO

3.8.111	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	11,00	UN
---------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
POÇOS DE VISITA	1,00
CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO	10,00
	11,00

3.8.112	EMOP	06.012.0200-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,20M,DIAMETRO DA GALERIA DE 0,60M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O D A BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDO AS PAR EDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	1,00	UN
---------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
POÇOS DE VISITA PARA ESGOTO	1,00

3.8.113	EMOP	12.005.0135-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	12,50	M2
---------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

	DIÂMETRO (M)		RAIO (M)		PI	PERÍMETRO (M)	
	0,60		0,30		3,14	1,88	
APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
CAIXAS DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO	1,88	x	0,40	x	2,00	=	1,50
	1,88	x	0,50	x	2,00	=	1,88
	1,88	x	0,60	x	1,00	=	1,13
	1,88	x	0,65	x	1,00	=	1,22
	1,88	x	0,75	x	1,00	=	1,41
	1,88	x	0,80	x	1,00	=	1,50
	1,88	x	0,95	x	1,00	=	1,79
	1,88	x	1,10	x	1,00	=	2,07
							12,50

3.8.114	EMOP	15.002.0633-0	FOSSA SÉPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO,MEDINDO 2000X2400MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
---------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1,00

3.8.115	EMOP	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
---------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.8.116	EMOP	15.002.0689-0	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 2500X2800MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 2,00

3.8.117	EMOP	06.085.0065-0	CAMADA DE BRITA N°4 PARA FILTRO BIOLOGICO	7,35	M3
---------	------	---------------	-------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)
2,50 x 2,00
FILTRO PI x R² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
3,14 x 1,56 x 0,50 x 1,00 = 2,45
APLICAÇÃO DIÂMETRO (M) x ALTURA (M)
2,50 x 2,80
SUMIDOUROS PI x R² x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = VOLUME (M³)
3,14 x 1,56 x 0,50 x 2,00 = 4,90

3.8.118	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	M
---------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
FRALDÁRIO 1,00
PCD 01 1,00
PCD 02 1,00
3,00

3.8.119	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	63,00	M
---------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 39,00
COLUNA DE VENTILAÇÃO 24,00
63,00

3.8.120	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	125,00	M
---------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 125,00

3.8.121	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	M
---------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---

APLICAÇÃO EXTENSÃO (M)
PARA SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 3,00

3.8.122	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN
---------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
FRALDÁRIO 1,00
PCD 01 1,00
PCD 02 1,00
3,00

3.8.123	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	5,00	UN
---------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
COLUNAS DE VENTILAÇÃO 5,00

INSTALAÇÕES DE GÁS					
3.8.124	EMOP	15.003.0069-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2",CONEXOES,REGULADORES E DEMAIS PECAS NECESSARIAS	1,00	UN

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
COPA 1,00

3.8.125	EMOP	15.001.0056-0	ABRIGO P/2 BOTIJOES GAS DE 13KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,10)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPE SSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	1,00	UN
---------	------	---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
PRÓXIMO A COPA 1,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.9		16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
3.9.1	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	597,90	M2

APLICAÇÃO
TELHADO PRINCIPAL

ÁREA (M²)
597,90

3.9.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	635,91	M2
-------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO
TELHADO PRINCIPAL
TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA

ÁREA (M²)
597,90
38,01
635,91

3.9.3	EMOP	16.001.0092-0	TERÇA DE MADEIRA APARELHADA, EM PECAS DE 3"x6", PARA COBERTURA QUALQUER TIPO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	M
-------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---

APLICAÇÃO
TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA

EXTENSÃO (M)
8,00

3.9.4	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	635,91	M2
-------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO
TELHADO PRINCIPAL
TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA

ÁREA (M²)
597,90
38,01
635,91

3.9.5	SINAPI	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	17,74	M
-------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO
TELHADO PRINCIPAL

EXTENSÃO (M)
17,74

3.9.6	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	79,99	M
-------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	---

APLICAÇÃO
TELHADO PRINCIPAL
TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA

EXTENSÃO (M)
62,49
17,50
79,99

3.9.7	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	8,00	M
-------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	---

APLICAÇÃO
TELHADO ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA

EXTENSÃO (M)
8,00

3.9.8	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	149,36	M2
-------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

PISOS

APLICAÇÃO
ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA
TELHADO PRINCIPAL

ÁREA (M²)
40,81
11,73
43,05
95,59

LAJE
CALHA
CALHA E LAJE

PAREDES

APLICAÇÃO
ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA
TELHADO PRINCIPAL

EXTENSÃO (M) x ALTURA (M) = ÁREA (M²)
26,20 x 0,30 = 7,86
47,93 x 0,30 = 14,37
105,15 x 0,30 = 31,54
53,77

LAJE
CALHA
CALHA E LAJE

3.9.9	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	95,59	M2
-------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

PISOS

APLICAÇÃO
ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA
TELHADO PRINCIPAL

ÁREA (M²)
40,81
11,73
43,05
95,59

LAJE
CALHA
CALHA E LAJE



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
3.9.10	SINAPI	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	53,77	M2

PAREDES

APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)	
ÁREA DAS CAIXAS D'ÁGUA	26,20	x	0,30	=	7,86	LAJE
TELHADO PRINCIPAL	47,93	x	0,30	=	14,37	CALHA
	105,15	x	0,30	=	31,54	CALHA E LAJE
					53,77	

3.10		17	PINTURAS		
3.10.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	218,61	M2

	APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	x	COEFICIENTE	=	ÁREA (M²)
PM02	SANITÁRIO PCD 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	SANITÁRIO PCD 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	FRALDÁRIO	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	ARQUIVO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	FARMÁCIA	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	SANIT. CONSULTÓRIO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	SANIT. PCD 04	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO 03	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	SANIT. PCD 05	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	DML 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	SALA DE ENFERMAGEM	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM04	CIRCULAÇÃO 03	1,00	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	6,30
PM01	BANHEIRO MASCULINO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	BANHEIRO FEMININO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	EXPURGO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	ALMOXARIFADO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	COPA	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	SALA ADMINISTRAÇÃO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM02	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM01	SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM02	SALA DE VACINA 1	0,90	x	2,10	x	2,00	x	3,00	=	11,34
PM02	SALA DE COLETA	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	BANHEIRO SALA DE COLETA	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM05	SALA DA DIREÇÃO	1,20	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	7,56
PM03	DML 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	ESTAR TÉCNICO	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	POSTO DE ATENDIMENTO	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	SALA DE PROCEDIMENTOS	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	SALA DE VACINA 2	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
										218,61

3.10.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	218,61	M2
--------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------	--------	----

	APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	x	COEFICIENTE	=	ÁREA (M²)
PM02	SANITÁRIO PCD 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	SANITÁRIO PCD 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	FRALDÁRIO	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	ARQUIVO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	FARMÁCIA	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	SANIT. CONSULTÓRIO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	SANIT. PCD 04	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO 03	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	SANIT. PCD 05	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM03	DML 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM02	SALA DE ENFERMAGEM	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,67
PM04	CIRCULAÇÃO 03	1,00	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	6,30
PM01	BANHEIRO MASCULINO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	BANHEIRO FEMININO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04
PM01	EXPURGO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	=	5,04



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
IO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
PM01			ALMOXARIFADO	0,80	x
PM01			COPA	0,80	x
PM01			SALA ADMINISTRAÇÃO	0,80	x
PM02			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	0,90	x
PM01			SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	0,80	x
PM02			SALA DE VACINA 1	0,90	x
PM02			SALA DE COLETA	0,90	x
PM03			BANHEIRO SALA DE COLETA	0,90	x
PM03			BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	0,90	x
PM05			SALA DA DIREÇÃO	1,20	x
PM03			DML 01	0,90	x
PM02			ESTAR TÉCNICO	0,90	x
PM02			POSTO DE ATENDIMENTO	0,90	x
PM02			SALA DE PROCEDIMENTOS	0,90	x
PM02			SALA DE VACINA 2	0,90	x
				218,61	

3.10.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	218,61	M2
--------	--------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	x	COEFICIENTE	=	ÁREA (M²)
PM02	SANITÁRIO PCD 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	SANITÁRIO PCD 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	FRALDÁRIO	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	ARQUIVO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	FARMÁCIA	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	CONSULTÓRIO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM03	SANIT. CONSULTÓRIO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	CONSULTÓRIO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM03	SANIT. PCD 04	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	CONSULTÓRIO 03	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM03	SANIT. PCD 05	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM03	DML 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	SALA DE ENFERMAGEM	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM04	CIRCULAÇÃO 03	1,00	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 6,30
PM01	BANHEIRO MASCULINO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,04
PM01	BANHEIRO FEMININO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,04
PM01	SALA DE ESTERILIZAÇÃO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,04
PM01	EXPURGO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,04
PM01	ALMOXARIFADO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,04
PM01	COPA	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,04
PM01	SALA ADMINISTRAÇÃO	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,04
PM02	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM01	SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	0,80	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,04
PM02	SALA DE VACINA 1	0,90	x	2,10	x	2,00	x	3,00	= 11,34
PM02	SALA DE COLETA	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM03	BANHEIRO SALA DE COLETA	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM03	BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM05	SALA DA DIREÇÃO	1,20	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 7,56
PM03	DML 01	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	ESTAR TÉCNICO	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	POSTO DE ATENDIMENTO	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	SALA DE PROCEDIMENTOS	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
PM02	SALA DE VACINA 2	0,90	x	2,10	x	1,00	x	3,00	= 5,67
									218,61

3.10.4	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	665,94	M2
--------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	52,53
SANIT. PCD 01	2,60
SANIT. PCD 02	2,58
FRALDÁRIO	2,55
ARQUIVO 01	6,61
ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	7,17
FARMÁCIA	8,60
SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,44
CONSULTÓRIO 01	9,09
SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,42
CONSULTÓRIO 02	9,10
SANIT. PCD 04	2,61
CONSULTÓRIO 03	9,80
SANIT. PCD 05	3,89
DML 02	3,15
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
 LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
 TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
 IO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
 COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
 COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10	
			SALA DE ENFERMAGEM	9,10	
			BANHEIRO MASCULINO	3,72	
			BANHEIRO FEMININO	3,72	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12	
			EXPURGO	5,12	
			ALMOXARIFADO	5,57	
			COPA	6,12	
			SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96	
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53	
			SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	4,90	
			SALA DE VACINA 1	30,10	
			SALA DE COLETA	9,10	
			BANHEIRO SALA DE COLETA	2,23	
			BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	2,20	
			SALA DA DIREÇÃO	10,15	
			DML 01	2,62	
			ESTAR TÉCNICO	18,38	
			POSTO DE ATENDIMENTO	11,20	
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57	
			SALA DE PROCEDIMENTOS	9,80	
			SALA DE VACINA 2	9,10	
			CIRCULAÇÃO 01	80,31	
			CIRCULAÇÃO 02	6,96	
			CIRCULAÇÃO 03	10,74	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	2,65	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	3,41	
			DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,94	
			ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40	
			BEIRAS	133,68	
			665,94		

3.10.5	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	665,94	M2
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	52,53
SANIT. PCD 01	2,60
SANIT. PCD 02	2,58
FRALDÁRIO	2,55
ARQUIVO 01	6,61
ESTOCAGEM/DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	7,17
FARMÁCIA	8,60
SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,44
CONSULTÓRIO 01	9,09
SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,42
CONSULTÓRIO 02	9,10
SANIT. PCD 04	2,61
CONSULTÓRIO 03	9,80
SANIT. PCD 05	3,89
DML 02	3,15
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10
SALA DE ENFERMAGEM	9,10
BANHEIRO MASCULINO	3,72
BANHEIRO FEMININO	3,72
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12
EXPURGO	5,12
ALMOXARIFADO	5,57
COPA	6,12
SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53
SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	4,90
SALA DE VACINA 1	30,10
SALA DE COLETA	9,10
BANHEIRO SALA DE COLETA	2,23
BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	2,20
SALA DA DIREÇÃO	10,15
DML 01	2,62
ESTAR TÉCNICO	18,38
POSTO DE ATENDIMENTO	11,20
SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57
SALA DE PROCEDIMENTOS	9,80
SALA DE VACINA 2	9,10
CIRCULAÇÃO 01	80,31
CIRCULAÇÃO 02	6,96
CIRCULAÇÃO 03	10,74
DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	2,65



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	3,41
DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,94
ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40
BEIRAS	133,68
	665,94

3.10.6	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	665,94	M2
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

APLICAÇÃO	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	52,53
SANIT. PCD 01	2,60
SANIT. PCD 02	2,58
FRALDÁRIO	2,55
ARQUIVO 01	6,61
ESTOCAGEM/DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	7,17
FARMÁCIA	8,60
SALA DE ESPERA INTERNA 02	18,44
CONSULTÓRIO 01	9,09
SANIT. CONSULTÓRIO 01	2,42
CONSULTÓRIO 02	9,10
SANIT. PCD 04	2,61
CONSULTÓRIO 03	9,80
SANIT. PCD 05	3,89
DML 02	3,15
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	9,10
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	9,10
SALA DE ENFERMAGEM	9,10
BANHEIRO MASCULINO	3,72
BANHEIRO FEMININO	3,72
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	5,12
EXPURGO	5,12
ALMOXARIFADO	5,57
COPA	6,12
SALA ADMINISTRAÇÃO	12,96
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	30,53
SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	4,90
SALA DE VACINA 1	30,10
SALA DE COLETA	9,10
BANHEIRO SALA DE COLETA	2,23
BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	2,20
SALA DA DIREÇÃO	10,15
DML 01	2,62
ESTAR TÉCNICO	18,38
POSTO DE ATENDIMENTO	11,20
SALA DE ESPERA INTERNA 01	19,57
SALA DE PROCEDIMENTOS	9,80
SALA DE VACINA 2	9,10
CIRCULAÇÃO 01	80,31
CIRCULAÇÃO 02	6,96
CIRCULAÇÃO 03	10,74
DEPÓSITO DE RESÍDUOS CONTAMINADOS	2,65
DEPÓSITO DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS	3,41
DEPÓSITO DE RESÍDUOS COMUNS	1,94
ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	37,40
BEIRAS	133,68
	665,94

3.10.7	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.201,81	M2
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------	----------	----

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	18,26	x	2,80	=	51,12
ARQUIVO 01	10,41	x	2,80	=	29,14
ESTOCAGEM/DISPENSACÃO DE MEDICAMENTOS	11,75	x	2,80	=	32,90
FARMÁCIA	11,73	x	2,80	=	32,84
SALA DE ESPERA INTERNA 02	7,61	x	2,80	=	21,30
CONSULTÓRIO 01	12,19	x	2,80	=	34,13
CONSULTÓRIO 02	12,20	x	2,80	=	34,16
CONSULTÓRIO 03	12,60	x	2,80	=	35,28
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	12,20	x	2,80	=	34,16
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	12,20	x	2,80	=	34,16
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	12,20	x	2,80	=	34,16
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	12,20	x	2,80	=	34,16
SALA DE ENFERMAGEM	12,20	x	2,80	=	34,16
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	9,50	x	2,80	=	26,60
ALMOXARIFADO	9,50	x	2,80	=	26,60
SALA ADMINISTRAÇÃO	14,40	x	2,80	=	40,32
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	22,80	x	2,80	=	63,84
SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	9,80	x	2,80	=	27,44

Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES / COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			SALA DE VACINA 1	24,20	x
			SALA DE COLETA	12,20	x
			SALA DA DIREÇÃO	12,80	x
			ESTAR TÉCNICO	17,50	x
			POSTO DE ATENDIMENTO	13,40	x
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	7,60	x
			SALA DE PROCEDIMENTOS	12,60	x
			SALA DE VACINA 2	12,20	x
			CIRCULAÇÃO 01	67,05	x
			CIRCULAÇÃO 02	12,60	x
			CIRCULAÇÃO 03	20,30	x
			FACHADAS	128,40	x
				243,96	
				1.465,29	

VÃOS A SEREM DESCONTADOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94
VÃOS	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
	1,00	x	1,00	x	2,00	=	2,00
PM01	0,80	x	2,10	x	12,00	=	20,16
PM02	0,90	x	2,10	x	40,00	=	75,60
PM03	0,90	x	2,10	x	6,00	=	11,34
PM04	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20
PM05	1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04
CV01	1,80	x	2,60	x	1,00	=	4,68
PA05	1,10	x	2,10	x	2,00	=	4,62
JA01	1,00	x	0,80	x	5,00	=	4,00
JA02	2,00	x	0,80	x	19,00	=	30,40
JA03	2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40
JA04	0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76
PA01	1,20	x	1,20	x	3,00	=	4,32
PA05	1,10	x	1,20	x	2,00	=	2,64
CV01	1,80	x	1,70	x	1,00	=	3,06
JA01	1,00	x	0,80	x	12,00	=	9,60
JA02	2,00	x	0,80	x	18,00	=	28,80
JA03	2,00	x	1,70	x	1,00	=	3,40
JA04	0,95	x	0,80	x	1,00	=	0,76
JA06	1,00	x	0,40	x	3,00	=	1,20
W01	1,00	x	0,40	x	2,00	=	0,80
							228,08
APLICAÇÃO	EXTENSÃO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)		
CONSULTÓRIO 01	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO	
CONSULTÓRIO 02	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO	
CONSULTÓRIO 03	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO	
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO	
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO	
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO	
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO	
SALA DE ENFERMAGEM	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO	
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	3,10	x	1,50	=	4,65	PAREDE ATRÁS DO LAVATÓRIO E DA PIA	
SALA DE VACINA 1	9,60	x	1,50	=	14,40	PAREDE ATRÁS DOS LAVATÓRIOS E DAS PIAS	
SALA DE COLETA	1,80	x	1,50	=	2,70	ATRÁS DA PIA	
SALA DE PROCEDIMENTOS	1,40	x	1,50	=	2,10	ATRÁS DA PIA	
SALA DE VACINA 2	0,70	x	1,50	=	1,05	ATRÁS DO LAVATÓRIO	
	1,40	x	1,50	=	2,10	ATRÁS DA PIA	
					35,40		

3.10.10	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	294,44	M2
---------	--------	--------	-------------------------------------------------------	--------	----

ÁREA (M²)

TELHADO 635,91

TRAMA DE TELHADO - COEFICIENTE CONFORME CÓDIGO 92543

COEFICIENTE DE MATERIAL DE VIGA DE MADEIRA	x	ÁREA DE TELHADO (M²)	=	EXTENSÃO TOTAL DE VIGA DE MADEIRA 0,06X0,12M (M)	x	PERÍMETRO DA PEÇA (M)	=	ÁREA (M²)
0,6340	x	635,91	=	403,17	x	0,36	=	145,14

PONTALETE - COEFICIENTES CONFORME CÓDIGO 92566

COEFICIENTE DE MATERIAL DE VIGA DE MADEIRA	x	ÁREA DE TELHADO (M²)	=	EXTENSÃO TOTAL DE VIGA DE MADEIRA 0,06X0,12M (M)	x	PERÍMETRO DA PEÇA (M)	=	ÁREA (M²)
0,2220	x	635,91	=	141,17	x	0,36	=	50,82



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

$$\begin{array}{l} \text{COEFICIENTE DE MATERIAL DE CAIBRO DE MADEIRA } 0,05 \times 0,06 \text{ M}^2 \\ 0,5560 \end{array} \times \begin{array}{l} \text{ÁREA DE TELHADO } (M^2) \\ 635,91 \end{array} = \begin{array}{l} \text{EXTENSÃO TOTAL DE CAIBRO DE MADEIRA } 0,05 \times 0,06 \text{ M} (M) \\ 353,57 \end{array} \times \begin{array}{l} \text{PERÍMETRO DA PEÇA } (M) \\ 0,22 \end{array} = \begin{array}{l} \text{ÁREA } (M^2) \\ 77,78 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{COEFICIENTE DE MATERIAL DE VIGA DE MADEIRA } 0,06 \times 0,16 \text{ M}^2 \\ 0,0740 \end{array} \times \begin{array}{l} \text{ÁREA DE TELHADO } (M^2) \\ 635,91 \end{array} = \begin{array}{l} \text{EXTENSÃO TOTAL DE VIGA DE MADEIRA } 0,06 \times 0,16 \text{ M} (M) \\ 47,06 \end{array} \times \begin{array}{l} \text{PERÍMETRO DA PEÇA } (M) \\ 0,44 \end{array} = \begin{array}{l} \text{ÁREA } (M^2) \\ 20,70 \end{array}$$

3.11		18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
3.11.1	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/01	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCD SEM FURO FRONTAL DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SANIT. PCD 01	1,00
SANIT. PCD 02	1,00
SANIT. PCD 04	1,00
SANIT. PCD 05	1,00
	4,00

3.11.2	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN
--------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00
BANHEIRO FEMININO	1,00
BANHEIRO SALA DE COLETA	1,00
BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00
	5,00

3.11.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN
--------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00
BANHEIRO MASCULINO	1,00
BANHEIRO FEMININO	1,00
BANHEIRO SALA DE COLETA	1,00
BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00
	5,00

3.11.4	EMOP	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
--------	------	---------------	----------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SANIT. PCD 01	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. PCD 02	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. PCD 04	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. PCD 05	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO MASCULINO	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO FEMININO	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO SALA DE COLETA	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
	9,00	

3.11.5	EMOP	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO	9,00	UN
--------	------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
SANIT. PCD 01	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. PCD 02	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. PCD 04	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. PCD 05	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO PCD
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO MASCULINO	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO FEMININO	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO SALA DE COLETA	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00	PRÓXIMO AO VASO SANITÁRIO
	9,00	

3.11.6	SINAPI	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	20,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
FRALDÁRIO	1,00
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

BANHEIRO MASCULINO	1,00
BANHEIRO FEMININO	1,00
BANHEIRO SALA DE COLETA	1,00
BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00
CONSULTÓRIO 01	1,00
CONSULTÓRIO 02	1,00
CONSULTÓRIO 03	1,00
SALA DE ENFERMAGEM	1,00
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	1,00
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	1,00
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	1,00
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	1,00
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00
EXPURGO	1,00
SALA DE VACINA 1	3,00
SALA DE VACINA 2	1,00

20,00

3.11.7	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/02	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE MESA, COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO PNE E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	4,00	UN
--------	------------	-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
SANIT. PCD 01	1,00
SANIT. PCD 02	1,00
SANIT. PCD 04	1,00
SANIT. PCD 05	1,00

4,00

3.11.8	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	26,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
FRALDÁRIO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO MASCULINO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO FEMININO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO SALA DE COLETA	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 02	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 03	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
SALA DE ENFERMAGEM	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
EXPURGO	1,00	ENTRE LAVATÓRIO E PIA
SALA DE VACINA 1	2,00	ENTRE LAVATÓRIOS E PIAS
SALA DE VACINA 2	2,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO E PRÓXIMO A PIA
SANIT. PCD 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
SANIT. PCD 02	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
SANIT. PCD 04	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
SANIT. PCD 05	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
SALA DE COLETA	1,00	PRÓXIMO A PIA
SALA DE PROCEDIMENTOS	1,00	PRÓXIMO A PIA

26,00

3.11.9	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
DML 01	1,00
DML 02	1,00

2,00

3.11.10	EMOP	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00	UN
---------	------	---------------	----------------------------------------------------------------	-------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
FRALDÁRIO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
SANIT. CONSULTÓRIO 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO MASCULINO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO FEMININO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO SALA DE COLETA	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 02	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
CONSULTÓRIO 03	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			SALA DE ENFERMAGEM	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO
			EXPURGO	1,00	ENTRE LAVATÓRIOS E PIA
			SALA DE VACINA 1	2,00	ENTRE LAVATÓRIOS E PIAS
			SALA DE VACINA 2	2,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO E PRÓXIMO A PIA
			SANIT. PCD 01	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
			SANIT. PCD 02	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
			SANIT. PCD 04	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
			SANIT. PCD 05	1,00	PRÓXIMO AO LAVATÓRIO PCD
			SALA DE COLETA	1,00	PRÓXIMO A PIA
			SALA DE PROCEDIMENTOS	1,00	PRÓXIMO A PIA
			26,00		
3.11.11	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SANIT. PCD 01	2,00	LADO INTERNO E LADO EXTERNO
			SANIT. PCD 02	2,00	LADO INTERNO E LADO EXTERNO
			SANIT. PCD 04	2,00	LADO INTERNO E LADO EXTERNO
			SANIT. PCD 05	2,00	LADO INTERNO E LADO EXTERNO
			8,00		
3.11.12	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SANIT. PCD 01	3,00	
			SANIT. PCD 02	3,00	
			SANIT. PCD 04	3,00	
			SANIT. PCD 05	3,00	
			12,00		
3.11.13	EMOP	18.025.0001-0	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, COM ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 9050, EM ACO INOXIDAVEL, MODELO PRESSAO, COM 2 TORNEIRAS, VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO O	3,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	1,00	
			CIRCULAÇÃO	2,00	
			3,00		
3.11.14	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			LADO EXTERNO CONSULTÓRIO 01	1,00	
			LADO EXTERNO CONSULTÓRIO 03	1,00	
			LADO EXTERNO DEP. RES. CONTAMINADOS	1,00	
			LADO EXTERNO SALA ADMINISTRAÇÃO	1,00	
			LADO EXTERNO SALA DA DIREÇÃO	1,00	
			5,00		
3.11.15	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	3,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	
			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	
			3,00		
3.11.16	SINAPI	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	17,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	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	
			SALA DE ENFERMAGEM	1,00	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,00	
			SALA DE COLETA	1,00	
			SALA DA DIREÇÃO	1,00	
			ESTAR TÉCNICO	2,00	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
 LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
 TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
 iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
 COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
 COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			POSTO DE ATENDIMENTO	1,00	
			SALA DE PROCEDIMENTOS	1,00	
			SALA DE VACINA 2	1,00	
			17,00		
3.11.17	SINAPI	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	5,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SALA DE VACINA 1	2,00	
			SALA DE ESPERA INTERNA 02	2,00	
			SALA ADMINISTRAÇÃO	1,00	
			5,00		
3.11.18	SINAPI	103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	2,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	2,00	
3.11.19	SINAPI	103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	1,00	
3.11.20	SINAPI	103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	4,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	3,00	
			FARMÁCIA	1,00	
			4,00		
3.11.21	SINAPI	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	
			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	
			2,00		
3.11.22	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/14	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	140,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA	13,00	
			SANIT. PCD 01	1,00	
			SANIT. PCD 02	1,00	
			FRALDÁRIO	1,00	
			ARQUIVO 01	1,00	
			CIRCULAÇÃO 01	20,00	
			ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	2,00	
			FARMÁCIA	2,00	
			SALA DE ESPERA INTERNA 02	4,00	
			CONSULTÓRIO 01	2,00	
			SANIT. CONSULT. 01	1,00	
			CONSULTÓRIO 02	2,00	
			SANIT. PCD 04	1,00	
			CONSULTÓRIO 03	2,00	
			SANIT. PCD 05	1,00	
			DML 02	1,00	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 01	1,00	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 02	1,00	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 03	1,00	
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO 04	1,00	
			SALA DE ENFERMAGEM	1,00	
			CIRCULAÇÃO 02	2,00	
			CIRCULAÇÃO 03	3,00	
			BANHEIRO MASCULINO	1,00	
			BANHEIRO FEMININO	1,00	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	2,00	
			EXPURGO	2,00	
			ALMOXARIFADO	2,00	
			DEP. RESÍD. CONTAMINADOS	1,00	
			DEP. RESÍD. RECICLÁVEIS	1,00	
			DEP. RESÍD. COMUNS	1,00	
			COPA	2,00	
			SALA ADMINISTRATIVA	4,00	
			SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	8,00	
			SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	1,00	
			SALA DE VACINA 1	8,00	
			SALA DE COLETA	3,00	
			BANHEIRO SALA DE COLETA	1,00	
			BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	1,00	
			SALA DA DIREÇÃO	3,00	



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			DML 01	1,00	
			ESTAR TÉCNICO	4,00	
			POSTO DE ATENDIMENTO	4,00	
			SALA DE ESPERA INTERNA 01	6,00	
			SALA DE PROCEDIMENTOS	4,00	
			SALA DE VACINA 2	4,00	
			ENTRADA EXTERNA CIRCULAÇÃO 02	1,00	
			ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	9,00	
			140,00		
3.11.23	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/39	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			FACHADA FRONTAL	9,00	
			FACHADA LATERAL DIREITA	2,00	
			FACHADA DOS FUNDOS	6,00	
			FACHADA LATERAL ESQUERDA	4,00	
			21,00		
3.11.24	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/03	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, INCLUSIVE BASE COM SUPORTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			FACHADA DOS FUNDOS	3,00	
			FACHADA LATERAL DIREITA	3,00	
			6,00		
3.11.25	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/04	BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO 1,40X0,55M, COM 1 CUBA CENTRAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM AÇO INOX COM DIÂMETRO DE 3.1/2", SIFÃO 1680 1.1/2" X 1.1/2", ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM E TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			SALA DE PROCEDIMENTOS	1,00	BA05
			SALA DE VACINA 2	1,00	BA05
			2,00		
3.11.26	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/05	BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL, MEDINDO 1,80X0,55M, COM 1 CUBA CENTRAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM AÇO INOX COM DIÂMETRO DE 3.1/2", SIFÃO 1680 1.1/2" X 1.1/2", ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM E TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	UN
			APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)	
			EXPURGO	1,00	BA04
			COPA	1,00	BA04
			SALA DE VACINA 1	2,00	BA01
			SALA DE COLETA	1,00	BA04
			5,00		
3.11.27	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/06	BANCA SECA DE AÇO INOXIDÁVEL, COM LARGURA DE 0,60M, COM RODABANCA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,70	M
			APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M) x QUANTIDADE (UN) = COMPRIMENTO (M)	
			SALA DE ESTERILIZAÇÃO	1,90 x 1,00 = 1,90	BA07
			SALA DE VACINA 1	0,90 x 2,00 = 1,80	BA01
			3,70		
3.11.28	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/07	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	4,98	M²
			APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M) x LARGURA (M) = ÁREA (M²)	
			RECEPÇÃO	4,50 x 0,60 = 2,70	
			FRALDÁRIO	1,20 x 0,55 = 0,66	
			ESTOCAGEM/DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS	1,20 x 0,40 = 0,48	
			SALA DE ARMAZENAMENTO DE VACINAS	1,90 x 0,60 = 1,14	
			4,98		
3.11.29	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,00	M2
			APLICAÇÃO	LARGURA (M) x ALTURA (M) = ÁREA (M²)	
			SANIT. PCD 01	0,60 x 1,00 = 0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO - INCLINADO
			SANIT. PCD 02	0,60 x 1,00 = 0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO - INCLINADO
			FRALDÁRIO	0,60 x 1,00 = 0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO - INCLINADO
			SANIT. PCD 04	0,60 x 1,00 = 0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO - INCLINADO
			SANIT. PCD 05	0,60 x 1,00 = 0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO - INCLINADO
			SANIT. CONSULTÓRIO 01	0,60 x 1,00 = 0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO
			BANHEIRO MASCULINO	0,60 x 1,00 = 0,60	ACIMA DO LAVATÓRIO



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
			BANHEIRO FEMININO	0,60	x 1,00 = 0,60
			BANHEIRO SALA DE COLETA	0,60	x 1,00 = 0,60
			BANHEIRO SALA DA DIREÇÃO	0,60	x 1,00 = 0,60
					6,00

4.0			RESERVATÓRIO INFERIOR E ABRIGO DE BOMBAS		
4.1		03	RESERVATÓRIO INFERIOR E ABRIGO DE BOMBAS		
4.1.1	EMOP	03.016.0018-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	96,33	M3

RESERVATÓRIO INFERIOR

$$\text{LARGURA} + 1,00 \text{ (M)} \times \text{COMPRIMENTO} + 1,00 \text{ (M)} \times \text{ALTURA} + 0,05 \text{ (M)} = \text{VOLUME (M}^3\text{)}$$

$$6,60 \times 7,45 \times 1,95 = 95,88$$

ABRIGO DE BOMBAS

$$\text{LARGURA} + 0,50 \text{ (M)} \times \text{COMPRIMENTO} + 0,50 \text{ (M)} \times \text{ALTURA (M)} = \text{VOLUME (M}^3\text{)}$$

$$4,50 \times 2,00 \times 0,05 = 0,45$$

OBS.: CONSIDERADA A ALTURA APENAS DO LASTRO DE CONCRETO.

4.1.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	58,17	M2
-------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

RESERVATÓRIO INFERIOR

$$\text{LARGURA} + 1,00 \text{ (M)} \times \text{COMPRIMENTO} + 1,00 \text{ (M)} = \text{ÁREA (M}^2\text{)}$$

$$6,60 \times 7,45 = 49,17$$

ABRIGO DE BOMBAS

$$\text{LARGURA} + 0,50 \text{ (M)} \times \text{COMPRIMENTO} + 0,50 \text{ (M)} = \text{ÁREA (M}^2\text{)}$$

$$4,50 \times 2,00 = 9,00$$

4.1.3	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	2,90	M3
-------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

RESERVATÓRIO INFERIOR

$$\text{LARGURA} + 1,00 \text{ (M)} \times \text{COMPRIMENTO} + 1,00 \text{ (M)} \times \text{ALTURA (M)} = \text{VOLUME (M}^3\text{)}$$

$$6,60 \times 7,45 \times 0,05 = 2,45$$

ABRIGO DE BOMBAS

$$\text{LARGURA} + 0,50 \text{ (M)} \times \text{COMPRIMENTO} + 0,50 \text{ (M)} \times \text{ALTURA (M)} = \text{VOLUME (M}^3\text{)}$$

$$4,50 \times 2,00 \times 0,05 = 0,45$$

4.1.4	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	2,90	M3
-------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

CISTERNA

$$\text{LARGURA} + 1,00 \text{ (M)} \times \text{COMPRIMENTO} + 1,00 \text{ (M)} \times \text{ALTURA (M)} = \text{VOLUME (M}^3\text{)}$$

$$6,60 \times 7,45 \times 0,05 = 2,45$$

ABRIGO DE BOMBAS

$$\text{LARGURA} + 0,50 \text{ (M)} \times \text{COMPRIMENTO} + 0,50 \text{ (M)} \times \text{ALTURA (M)} = \text{VOLUME (M}^3\text{)}$$

$$4,50 \times 2,00 \times 0,05 = 0,45$$

4.1.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	22,85	M3
-------	--------	-------	---------------------------------------------------	-------	----

RESERVATÓRIO INFERIOR

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)
BASE	6,60	x	7,45	x	0,15	=	7,37
APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)
CORPO DA CISTERNA C/ LAJE DE SUPERFÍCIE	5,60	x	6,45	x	1,75	=	63,21
APLICAÇÃO	ESCAVAÇÃO (M³)	-	LASTRO (M³)	-	LAJE DE PISO (M³)	-	CORPO DA CISTERNA (M³)
REATERRO	95,88	-	2,45	-	7,37	-	63,21
							22,85



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
4.1.6	EMOP	11.013.0140-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	22,91	M3

RESERVATÓRIO INFERIOR

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)	=	VOLUME (M³)
BASE	6,60	x	7,45	x	0,15	=	7,37
	0,15	x	6,45	x	1,60	=	1,54
	0,15	x	6,45	x	1,60	=	1,54
CORPO DA CISTERNA	0,15	x	5,60	x	1,60	=	1,34
	0,15	x	5,60	x	1,60	=	1,34
	0,15	x	5,30	x	1,60	=	1,27
	0,30	x	4,00	x	1,60	=	1,92
LAJE DE SUPERFÍCIE	5,60	x	6,45	x	0,15	=	5,41
						=	21,73

ABRIGO DE BOMBAS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
BASE	4,00	x	1,50	x	0,07	x	1,00	=	0,42
LAJE PARA APOIO DAS BOMBAS DO SISTEMA DE REUSO	4,00	x	1,00	x	0,07	x	1,00	=	0,28
LAJES PARA APOIO DAS BOMBAS DE RECALQUE DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	x	1,00	x	0,05	x	2,00	=	0,10
								=	0,80
APLICAÇÃO	LARGURA + 0,30 (M)	x	COMPRIMENTO + 0,30 (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	VOLUME (M³)
TETO	4,30	x	1,80	x	0,05	x	1,00	=	0,38

4.1.7	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	126,16	M2
-------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

PISO

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	=	ÁREA (M²)
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DA CRIANÇA	2,50	x	4,00	=	10,00
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DO IDOSO	2,50	x	4,00	=	10,00
ÁGUA REUSO	5,30	x	2,00	=	10,60
				=	30,60

PAREDES INTERNAS

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DA CRIANÇA	13,00	x	1,60	=	20,80
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DO IDOSO	13,00	x	1,60	=	20,80
ÁGUA REUSO	14,60	x	1,60	=	23,36
				=	64,96

TETO

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	=	ÁREA (M²)
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DA CRIANÇA	2,50	x	4,00	=	10,00
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DO IDOSO	2,50	x	4,00	=	10,00
ÁGUA REUSO	5,30	x	2,00	=	10,60
				=	30,60

4.1.8	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	126,16	M2
-------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----

PISO

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	=	ÁREA (M²)
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DA CRIANÇA	2,50	x	4,00	=	10,00
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DO IDOSO	2,50	x	4,00	=	10,00
ÁGUA REUSO	5,30	x	2,00	=	10,60
				=	30,60

PAREDES INTERNAS

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DA CRIANÇA	13,00	x	1,60	=	20,80
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DO IDOSO	13,00	x	1,60	=	20,80
ÁGUA REUSO	14,60	x	1,60	=	23,36
				=	64,96



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

TETO

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	=	ÁREA (M²)
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DA CRIANÇA	2,50	x	4,00	=	10,00
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DO IDOSO	2,50	x	4,00	=	10,00
ÁGUA REUSO	5,30	x	2,00	=	10,60
					30,60

4.1.9	SINAPI	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	64,96	M2
-------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

RESERVATÓRIO INFERIOR - PAREDES INTERNAS

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DA CRIANÇA	13,00	x	1,60	=	20,80
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DO IDOSO	13,00	x	1,60	=	20,80
ÁGUA REUSO	14,60	x	1,60	=	23,36
					64,96

4.1.10	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	61,20	M2
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

RESERVATÓRIO INFERIOR - PISOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	=	ÁREA (M²)
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DA CRIANÇA	2,50	x	4,00	=	10,00
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DO IDOSO	2,50	x	4,00	=	10,00
ÁGUA REUSO	5,30	x	2,00	=	10,60
					30,60

RESERVATÓRIO INFERIOR - TETOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	COMPRIMENTO (M)	=	ÁREA (M²)
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DA CRIANÇA	2,50	x	4,00	=	10,00
ÁGUA POTÁVEL CLÍNICA DO IDOSO	2,50	x	4,00	=	10,00
ÁGUA REUSO	5,30	x	2,00	=	10,60
					30,60

4.1.11	EMOP	14.002.0052-0	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EMCHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUAR NICO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	1,08	M2
--------	------	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	0,60	x	0,60	x	2,00	=	0,72 ACESSO - PISO
RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE REÚSO	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36 ACESSO - PISO
							1,08

4.1.12	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/49	FORNECIMENTO DE CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	5,00	UN
--------	------------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	2,00
RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE REÚSO	1,00
CASA DE BOMBAS	2,00
	5,00

4.1.13	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	10,94	M2
--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

ABRIGO DE BOMBAS

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
PAREDES EXTERNAS	11,00	x	1,20	=	13,20

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
PAREDES PARA APOIO DAS LAJES INTERMEDIÁRIAS	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00

ABRIGO DE BOMBAS - DESCONTOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
VÃOS DAS PORTINHOLAS	1,63	x	1,00	x	2,00	=	3,26

4.1.14	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	3,80	M
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------	------	---

ABRIGO DE BOMBAS

APLICAÇÃO	(LARGURA (M) + TRANSPASSE (M)) x	QUANTIDADE (UN)	=	EXTENSÃO (M)
VÃO DA PORTINHOLA	(3,50 + 0,30) x	1,00	=	3,80



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
4.1.15	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	37,79	M2

ABRIGO DE BOMBAS

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
PAREDES (FACES INTERNAS)	9,80	x	1,20	=	11,76
PAREDES (FACES EXTERNAS)	11,00	x	1,20	=	13,20
TETO (BORDAS)	12,20	x	0,05	=	0,61
					25,57

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
TETO (FACE SUPERIOR)	4,30	x	1,80	=	7,74

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	=	ÁREA (M²)
TETO (FACE INFERIOR)	4,30	x	1,80	=	7,74

ABRIGO DE BOMBAS - DESCONTOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
VÃO DA PORTINHOLA	1,63	x	1,00	x	2,00	=	3,26

4.1.16	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	37,79	M2
--------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

ABRIGO DE BOMBAS

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
PAREDES (FACES INTERNAS)	9,80	x	1,20	=	11,76
PAREDES (FACES EXTERNAS)	11,00	x	1,20	=	13,20
TETO (BORDAS)	12,20	x	0,05	=	0,61
					25,57

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
TETO (FACE SUPERIOR)	4,30	x	1,80	=	7,74

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	=	ÁREA (M²)
TETO (FACE INFERIOR)	4,30	x	1,80	=	7,74

ABRIGO DE BOMBAS - DESCONTOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
VÃO DA PORTINHOLA	1,63	x	1,00	x	2,00	=	3,26

4.1.17	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	20,03	M2
--------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------	-------	----

ABRIGO DE BOMBAS

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
PAREDES (FACES EXTERNAS)	11,00	x	1,20	=	13,20
TETO (BORDAS)	12,20	x	0,05	=	0,61
					13,81

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	=	ÁREA (M²)
TETO (FACE SUPERIOR)	4,30	x	1,80	=	7,74

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	LARGURA (M)	=	ÁREA (M²)
TETO (FACE INFERIOR)	11,60	x	0,15	=	1,74

ABRIGO DE BOMBAS - DESCONTOS

APLICAÇÃO	LARGURA (M)	x	ALTURA (M)	x	QUANTIDADE (UN)	=	ÁREA (M²)
VÃO DA PORTINHOLA	1,63	x	1,00	x	2,00	=	3,26

4.1.18	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	20,03	M2
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

ABRIGO DE BOMBAS

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	ALTURA (M)	=	ÁREA (M²)
PAREDES (FACES EXTERNAS)	11,00	x	1,20	=	13,20
TETO (BORDAS)	12,20	x	0,05	=	0,61
					13,81

APLICAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	x	LARGURA (M)	=	ÁREA (M²)
TETO (FACE SUPERIOR)	4,30	x	1,80	=	7,74

APLICAÇÃO	PERÍMETRO (M)	x	LARGURA (M)	=	ÁREA (M²)
TETO (FACE INFERIOR)	11,60	x	0,15	=	1,74



Município de Saquarema	
Nº Processo:	
Folha:	
Rubrica:	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES ESPECIALIZADAS EM SAÚDE
LOCAL: RUA ESTUDANTE ELCIRA DE OLIVEIRA COUTINHO, Nº 400, BARREIRA - SAQUAREMA/RJ

PRAZO: 8 MESES
TIPO DE CONTIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO
iO: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - OUTUBRO/2022
COMPOSIÇÕES - OUTUBRO/2022
COTAÇÕES - OUTUBRO/2022

ITEM	TABELAS / COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
------	---------------------------------	--------	-----------	--------	---------

ABRIGO DE BOMBAS - DESCONTOS

APLICAÇÃO LARGURA (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = ÁREA (M²)
VÃO DA PORTINHOLA 1,63 x 1,00 x 2,00 = 3,26

4.1.19	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,26	M2
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

ABRIGO DE BOMBAS

APLICAÇÃO LARGURA (M) x ALTURA (M) x QUANTIDADE (UN) = ÁREA (M²)
PORTINHOLAS 1,63 x 1,00 x 2,00 = 3,26

4.1.20	SINAPI	100744	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	13,04	M2
--------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

ABRIGO DE BOMBAS - PORTINHOLAS

LARGURA (M) x ALTURA (M) x LADOS (UN) x DEMÃOS (UN) x QUANTIDADE (UN) = ÁREA (M²)
1,63 x 1,00 x 2,00 x 2,00 = 13,04

4.1.21	EMOP	15.001.0071-0	ABRIGO PARA HIDRÔMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE (0,90X0,50X0,60)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,TR ACO 1:6,C/FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,C/POR TA DE (80X50)CM GRADE CONFECCIONADA EM FERRO CHATO DE 1/2" C/ESPESURA DE 1/8" E CADEADO DE 30MM,PROJETO Nº2089/EMOP	1,00	UN
--------	------	---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
HIDRÔMETRO 1,00

4.1.22	COMPOSIÇÃO	COMP-SAQ/32	HIDRÔMETRO DN 32 (1"), 7,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN
--------	------------	-------------	-----------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
ENTRADA DE ÁGUA 1,00

4.1.23	SINAPI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UN
--------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----

APLICAÇÃO QUANTIDADE (UN)
ENTRADA DE ÁGUA 1,00

Observações:

1) EPI e desgaste de ferramentas (pá, picareta, ferramentas, carrinhos, equipamentos de mão etc.) estão considerados através de percentual aplicado sobre a mão de obra dos itens descritos no Catálogo de Referência da EMOP.

ANEXOS

Saquarema, 27 de dezembro de 2022.

Elaborado por: Graziela Alves de Araújo