

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### ETAPA 1: SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO

1.1	EMOP	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00	UNID
-----	------	---------------	-----------------------------	--------	------

100 UNID. CONFORME COMPOSIÇÃO

1.2	EMOP	01.050.0118-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	288,18	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

1.3	EMOP	01.050.0102-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	288,18	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

1.4	EMOP	01.050.0082-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	288,18	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

1.5	EMOP	01.050.0054-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	288,18	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

1.6	EMOP	01.050.0013-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 1000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE	7,67	M2
-----	------	---------------	--	------	----

1.7	EMOP	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIOAIS PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	55,14	UR
-----	------	---------------	---	-------	----

5% DO VALOR DA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA = R\$ 1.756,36 / R\$ UNIT = 55,14 UR

#### ETAPA 2: CANTEIRO DE OBRA

2.1	EMOP	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	M2
-----	------	---------------	--	------	----

PLACA DE OBRA (2,00 X 3,00 M) = 6,00 m²

2.2	EMOP	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	4,00	UNXMES
-----	------	---------------	---	------	--------

1,00 CONTAINER X 4,00 MESES = 4,00 UNXMES

2.3	EMOP	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	4,00	UNXMES
-----	------	---------------	---	------	--------

1,00 CONTAINER X 4,00 MESES = 4,00 UNXMES

2.4	EMOP	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	122,09	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

Perímetro FRENTE TERRENO  
15,30 m X 7,98 m = 122,09 m²

#### ETAPA 3: MOVIMENTO DE TERRA

#### ETAPA 4: TRANSPORTES

4.1	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	4,00	UN
-----	------	---------------	---	------	----

			Empolamento		
Luminárias =	4,97 m³	x	1,50	=	7,46 m³
Portas =	3,70 m³	x	1,50	=	5,55 m³
Cerâmica + camada assentamento =	0,18 m³	x	1,50	=	0,27 m³
Azulejo	1,34 m³	x	1,50	=	2,01 m³
Camada de assentamento =	1,34 m³	x	1,50	=	2,01 m³

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			Laje =	0,28 m³	x	1,50	=	0,42 m³		
								Total = 17,72 m³		
				17,72 m³		/ 5 m3 (caçamba)	=	4,00	caçambas	
4.2	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)						3.052,25	M2XKM

$$122,09 \text{ m}^2 \times 25,00 \text{ km} = 3.052,25$$

4.3	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL						122,09	M2
-----	------	---------------	--	--	--	--	--	--	--------	----

4.4	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)						30,00	UNXKM
-----	------	---------------	--	--	--	--	--	--	-------	-------

$$2,00 \text{ containers} \times 15 \text{ km} = 30,00 \text{ UNxKM}$$

4.5	EMOP	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006						2,00	UN
-----	------	---------------	--	--	--	--	--	--	------	----

ETAPA 5: SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	EMOP	05.006.0002-B	LOCAÇÃO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODÍZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODÍZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM						488,38	MXMES
-----	------	---------------	--	--	--	--	--	--	--------	-------

$$\begin{matrix} \text{Perímetro} \\ 15,30 \text{ m} \end{matrix} \times 7,98 \text{ m} \times 4,00 \text{ meses} = 488,38 \text{ m2xmes}$$

5.2	EMOP	05.007.0007-A	LOCAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METÁLICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)						36,00	M2XMES
-----	------	---------------	---	--	--	--	--	--	-------	--------

$$6,00 \text{ m} \times 1,50 \text{ m} \times 4,00 \text{ meses} = 36,00 \text{ M2xMES}$$

5.3	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA						122,09	M2
-----	------	---------------	--	--	--	--	--	--	--------	----

5.4	EMOP	05.001.0015-A	DEMOLUÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO						18,12	M2
-----	------	---------------	--	--	--	--	--	--	-------	----

Banheiro de usuários PNE 1 = **3,70 m²**  
 Depósito = **1,80 m²**  
 Banheiro Ginecologia 1 = **1,80 m²**  
 DML = **2,41 m²**  
 Banheiro de Funcionários = **2,41 m²**  
 Banheiro Ginecologia 1 = **1,80 m²**  
 Banheiro de Funcionários 2 = **1,80 m²**  
 Escovódromo = **2,40 m²**  
 Total = **18,12 m²**

5.5	EMOP	05.001.0009-A	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO						166,93	M2
-----	------	---------------	---	--	--	--	--	--	--------	----

$$\begin{matrix} \text{Banheiro de usuários PNE 1} = & 7,72 \text{ m} & \times & 2,80 \text{ m} & = & 21,62 \text{ m}^2 \\ \text{Depósito} = & 5,40 \text{ m} & \times & 2,80 \text{ m} & = & 15,12 \text{ m}^2 \\ \text{Banheiro Ginecologia 1} = & 5,40 \text{ m} & \times & 2,80 \text{ m} & = & 15,12 \text{ m}^2 \\ \text{DML} = & 6,34 \text{ m} & \times & 3,50 \text{ m} & = & 22,19 \text{ m}^2 \\ \text{Banheiro de Funcionários} = & 6,50 \text{ m} & \times & 3,50 \text{ m} & = & 22,75 \text{ m}^2 \\ \text{Banheiro Ginecologia 2} = & 5,40 \text{ m} & \times & 3,50 \text{ m} & = & 18,90 \text{ m}^2 \\ \text{Banheiro de Funcionários 2} = & 5,40 \text{ m} & \times & 3,50 \text{ m} & = & 18,90 \text{ m}^2 \\ \text{Escovódromo} = & 6,28 \text{ m} & \times & 2,80 \text{ m} & = & 17,58 \text{ m}^2 \\ 10 \% \text{ ÁREA RECOMPOSIÇÃO (ODONTO E CURATIVO)} = & 54,62 \text{ m} & \times & 2,70 \text{ m} & \times & 10,00\% & = & 14,75 \text{ m}^2 \end{matrix}$$

**TOTAL = 166,93 m²**

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.6	EMOP	05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	166,93	M2
-----	------	---------------	--	--------	----

Banheiro de usuários PNE 1 =	7,72 m	x	2,80 m	=	21,62 m <sup>2</sup>
Depósito =	5,40 m	x	2,80 m	=	15,12 m <sup>2</sup>
Banheiro Ginecologia 1 =	5,40 m	x	2,80 m	=	15,12 m <sup>2</sup>
DML =	6,34 m	x	3,50 m	=	22,19 m <sup>2</sup>
Banheiro de Funcionários =	6,50 m	x	3,50 m	=	22,75 m <sup>2</sup>
Banheiro Ginecologia 2 =	5,40 m	x	3,50 m	=	18,90 m <sup>2</sup>
Banheiro de Funcionários 2 =	5,40 m	x	3,50 m	=	18,90 m <sup>2</sup>
10 % ÁREA RECOMPOSIÇÃO (ODONTO E CURATIVO) =	Escovódromo =	6,28 m	x	2,80 m	= 17,58 m <sup>2</sup>
	54,62 m	x	2,70 m	x	10,00% = 14,75 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL = 166,93 m<sup>2</sup></b>					

5.7	EMOP	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	63,00	UN
-----	------	---------------	---	-------	----

Janelas = 32,00 unid.  
Portas = 21,00 unid.  
Caixilhos = 10,00 unid.  
Total = **63,00 unid.**

5.8	EMOP	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	46,00	UN
-----	------	---------------	---	-------	----

**TOTAL = 46,00 unid.**

5.9	EMOP	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	213,53	M2
-----	------	---------------	---	--------	----

30 % ÁREA PINTURA INTERNA = 213,53 m<sup>2</sup>

5.10	EMOP	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	23,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

P1 (MADEIRA / ABRIR / 60 CM) = 6,00 unid.  
P2 (MADEIRA / ABRIR / 70 CM)= 4,00 unid.  
P3 (MADEIRA / ABRIR / 80 CM))= 11,00 unid.  
P5 (MADEIRA / ABRIR / 90 CM))= 1,00 unid.  
P6 (MADEIRA / CORRER / 70 CM))= 1,00 unid.  
**TOTAL = 23,00 unid.**

5.11	EMOP	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	9,00	UN
------	------	---------------	--------------------------------------	------	----

LAVATÓRIOS = 5,00 unid.  
VASOS SANITÁRIOS = 4,00 unid.  
**TOTAL = 9,00 unid.**

5.12	EMOP	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	4,80	M
------	------	---------------	--	------	---

Sanitário PNE 0,80 m  
Curativo 1,20 m  
Pré- consulta 1,20 m  
Copa 0,80 m  
DML 0,80 m  
**TOTAL = 4,80 m**

5.13	EMOP	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	199,09	M2
------	------	---------------	---	--------	----

Cobertura total = 180,99 m<sup>2</sup> x INCLINAÇÃO 10% = 199,09 m<sup>2</sup>

5.14	EMOP	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	210,24	M2
------	------	---------------	-----------------------------	--------	----

Recepção = **19,17 m<sup>2</sup>**  
Banheiro de usuários PNE 1 = **3,40 m<sup>2</sup>**  
Depósito = **3,40 m<sup>2</sup>**  
Escovódromo = **2,40 m<sup>2</sup>**  
Odontologia = **9,95 m<sup>2</sup>**  
Consultório 1 = **7,95 m<sup>2</sup>**  
Ginecologia = **10,62 m<sup>2</sup>**  
Sanitário da Ginecologia = **1,80 m<sup>2</sup>**  
Consultório 2 = **8,55 m<sup>2</sup>**  
Curativo = **9,31 m<sup>2</sup>**

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Farmácia = **6,85 m²**  
Vacina = **4,70 m²**  
Pré-Consulta = **14,70 m²**  
DML = **2,41 m²**  
Banheiro de Funcionários 2 pav. = **2,41 m²**  
Banheiro de Funcionários 2 pav. = **1,80 m²**  
Almoxarifado = **4,10 m²**  
Consultório 2 pav. = **9,85 m²**  
Enfermagem = **9,31 m²**  
Digitação = **9,80 m²**  
Sala de Grupo = **10,00 m²**  
Copa = **4,79 m²**  
Odontologia 2 pav. = **14,70 m²**  
Espera = **25,85 m²**  
Ginecologia 2 pav = **10,62 m²**  
Banheiro da Ginecologia 2 pav. = **1,80 m²**  
**Total = 210,24 m²**

5.15	EMOP	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	35,36	M2
------	------	---------------	--	-------	----

	QNT		ÁREA	
J1 =	8,00 unid.	x	0,25 m²	= 2,00 m²
J2 =	9,00 unid.	x	1,00 m²	= 9,00 m²
J3 =	3,00 unid.	x	1,40 m²	= 4,20 m²
J4 =	12,00 unid.	x	1,68 m²	= 20,16 m²
			<b>TOTAL =</b>	<b>35,36 m²</b>

5.16	EMOP	05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES	77,96	M2
------	------	---------------	--	-------	----

			Pé direito	
Consultório 1 =	2,35 m	x	2,81 m	= 6,60 m²
Vacina =	1,25 m	x	2,81 m	= 3,51 m²
Ginecologia 1 =	1,00 m	x	2,81 m	= 2,81 m²
Odontologia 1 =	3,20 m	x	2,81 m	= 8,99 m²
Farmácia/Consultório =	4,97 m	x	2,81 m	= 13,97 m²
Ginecologia 2 pav. =	2,15 m	x	3,50 m	= 7,53 m²
Digitação =	4,90 m	x	3,50 m	= 17,15 m²
Consultório 2 pav. =	3,20 m	x	3,50 m	= 11,20 m²
Almoxarifado =	1,77 m	x	3,50 m	= 6,20 m²
			<b>TOTAL =</b>	<b>77,96 m²</b>

5.17	EMOP	05.001.0022-A	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE CONCRETO CELULAR(LAJES,VIGAS,ETC)	0,28	M3
------	------	---------------	---	------	----

Laje da Recepção para adequação e instalação do elevador de cadeirante	0,28 m³
--	---------

5.18	SCO - RJ	SC 44.05.0150 (/)	TOTEM INFORMATIVO NAS DIMENSOES DE (0,50X1,50)M, PRODUZIDO EM RESINA DE POLIESTER REFORCADO	1,00	UN
------	----------	-------------------	---	------	----

#### ETAPA 9: SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS

#### ETAPA 10: FUNDAÇÕES

#### ETAPA 11: ESTRUTURAS

11.1	EMOP	11.030.0055-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=25MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	2,87	M2
------	------	---------------	---	------	----

Fechamento de vão da  
recepção = 2,87 m²

#### ETAPA 12: ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.1	EMOP	12.003.0205-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMPAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	19,06	M2
------	------	---------------	---	-------	----

Escovódromo =	3,16 m	x	2,81 m	=	8,88 m <sup>2</sup>
Porta - Farmácia =	0,60 m	x	2,10 m	=	1,26 m <sup>2</sup>
Janela - Farmácia =	0,80 m	x	1,60 m	=	1,28 m <sup>2</sup>
Curativo =	0,60 m	x	0,70 m	=	0,42 m <sup>2</sup>
Sanitário PNE =	0,50 m	x	1,60 m	=	0,80 m <sup>2</sup>
Sanitário Ginecologia 1 =	0,50 m	x	1,60 m	=	0,80 m <sup>2</sup>
Sanitário Ginecologia 2 =	0,50 m	x	1,60 m	=	0,80 m <sup>2</sup>
Sanitário Equipe 2 =	0,50 m	x	1,60 m	=	0,80 m <sup>2</sup>
Copa =	0,51 m	x	1,60 m	=	0,82 m <sup>2</sup>
DML =	1,00 m	x	1,60 m	=	1,60 m <sup>2</sup>
Enfermagem =	1,00 m	x	1,60 m	=	1,60 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL = 19,06 m<sup>2</sup></b>					

12.2	EMOP	12.016.0028-A	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACOS GALV.ESP.0,5MM,C/UMA CHAPA GESSO ACARTONADO,STANDARD E OUTRA RF(RESISTENTE AO FOGO),ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREA SECA E HUMIDA SOBRE COLOCACAO	87,24	M2
------	------	---------------	---	-------	----

Pé direito					
Consultório 1 =	2,35 m	x	2,81 m	=	6,60 m <sup>2</sup>
Vacina =	4,55 m	x	2,81 m	=	12,79 m <sup>2</sup>
Ginecologia 1 =	1,00 m	x	2,81 m	=	2,81 m <sup>2</sup>
Odontologia 1 =	3,20 m	x	2,81 m	=	8,99 m <sup>2</sup>
Farmácia/Consultório =	4,97 m	x	2,81 m	=	13,97 m <sup>2</sup>
Ginecologia 2 pav. =	2,15 m	x	3,50 m	=	7,53 m <sup>2</sup>
Digitação =	4,90 m	x	3,50 m	=	17,15 m <sup>2</sup>
Consultório 2 pav. =	3,20 m	x	3,50 m	=	11,20 m <sup>2</sup>
Almoxarifado =	1,77 m	x	3,50 m	=	6,20 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL = 87,24 m<sup>2</sup></b>					

12.3	EMOP	13.001.0025-B	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	19,06	M2
------	------	---------------	--	-------	----

Escovódromo =	3,16 m	x	2,81 m	=	8,88 m <sup>2</sup>
Porta - Farmácia =	0,60 m	x	2,10 m	=	1,26 m <sup>2</sup>
Janela - Farmácia =	0,80 m	x	1,60 m	=	1,28 m <sup>2</sup>
Curativo =	0,60 m	x	0,70 m	=	0,42 m <sup>2</sup>
Sanitário PNE =	0,50 m	x	1,60 m	=	0,80 m <sup>2</sup>
Sanitário Ginecologia 1 =	0,50 m	x	1,60 m	=	0,80 m <sup>2</sup>
Sanitário Ginecologia 2 =	0,50 m	x	1,60 m	=	0,80 m <sup>2</sup>
Sanitário Equipe 2 =	0,50 m	x	1,60 m	=	0,80 m <sup>2</sup>
Copa =	0,51 m	x	1,60 m	=	0,82 m <sup>2</sup>
DML =	1,00 m	x	1,60 m	=	1,60 m <sup>2</sup>
Enfermagem =	1,00 m	x	1,60 m	=	1,60 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL = 19,06 m<sup>2</sup></b>					

ETAPA 13: REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

13.1	EMOP	13.330.0050-A	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADO A CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	210,24	M2
------	------	---------------	--	--------	----

Recepção =	19,17 m <sup>2</sup>
Banheiro de usuários PNE 1 =	3,40 m <sup>2</sup>
Depósito =	3,40 m <sup>2</sup>
Escovódromo =	2,40 m <sup>2</sup>
Odontologia =	9,95 m <sup>2</sup>
Consultório 1 =	7,95 m <sup>2</sup>
Ginecologia =	10,62 m <sup>2</sup>
Sanitário da Ginecologia =	1,80 m <sup>2</sup>
Consultório 2 =	8,55 m <sup>2</sup>
Curativo =	9,31 m <sup>2</sup>
Farmácia =	6,85 m <sup>2</sup>
Vacina =	4,70 m <sup>2</sup>
Pré-Consulta =	14,70 m <sup>2</sup>
DML =	2,41 m <sup>2</sup>
Banheiro de Funcionários 2 pav. =	2,41 m <sup>2</sup>
Banheiro de Funcionários 2 pav. =	1,80 m <sup>2</sup>

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

		Almoxarifado = <b>4,10 m²</b>
		Consultório 2 pav. = <b>9,85 m²</b>
		Enfermagem = <b>9,31 m²</b>
		Digitação = <b>9,80 m²</b>
		Sala de Grupo = <b>10,00 m²</b>
		Copa = <b>4,79 m²</b>
		Odontologia 2 pav. = <b>14,70 m²</b>
		Espera = <b>25,85 m²</b>
		Ginecologia 2 pav = <b>10,62 m²</b>
		Banheiro da Ginecologia 2 pav. = <b>1,80 m²</b>
		<b>Total = 210,24 m²</b>

13.2	EMOP	13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	251,47	M
------	------	---------------	---	--------	---

Recepção = <b>38,45 m</b>
Escovódromo = <b>6,45 m</b>
Odontologia = <b>12,62 m</b>
Consultório 1 = <b>11,30 m</b>
Ginecologia = <b>13,20 m</b>
Consultório 2 = <b>11,70 m</b>
Farmácia = <b>11,38 m</b>
Vacina = <b>8,78 m</b>
Pré-Consulta = <b>15,80 m</b>
Almoxarifado = <b>8,10 m</b>
Consultório 2 pav. = <b>12,50 m</b>
Enfermagem = <b>13,60 m</b>
Digitação = <b>13,80 m</b>
Sala de Grupo = <b>15,80 m</b>
Odontologia 2 pav. = <b>15,80 m</b>
Espera = <b>26,49 m</b>
Ginecologia 2 pav = <b>15,70 m</b>
<b>Total = 251,47 m</b>

13.3	EMOP	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURADE 2,5CM	166,93	M2
------	------	---------------	---	--------	----

Banheiro de usuários PNE 1 =	7,72 m	x	2,80 m	=	21,62 m²
Depósito =	5,40 m	x	2,80 m	=	15,12 m²
Banheiro Ginecologia 1 =	5,40 m	x	2,80 m	=	15,12 m²
DML =	6,34 m	x	3,50 m	=	22,19 m²
Banheiro de Funcionários 2 pav. =	6,50 m	x	3,50 m	=	22,75 m²
Banheiro da Ginecologia 2 pav. =	5,40 m	x	3,50 m	=	18,90 m²
Banheiro de Funcionários 2 pav. =	5,40 m	x	3,50 m	=	18,90 m²
Escovódromo =	6,28 m	x	2,80 m	=	17,58 m²
10 % ÁREA RECOMPOSIÇÃO (ODONTO E CURATIVO) =	54,62 m	x	2,70 m	x	10,00% = 14,75 m²
<b>TOTAL = 166,93 m²</b>					

13.4	EMOP	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,85	M2
------	------	---------------	--	------	----

Espera 2 pav. = 9,85 m²  
**TOTAL = 9,85 m²**

13.5	EMOP	13.330.0033-A	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,DE 15CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ESTES,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTOBranco E CORANTE	18,00	M
------	------	---------------	--	-------	---

P1 (MADEIRA / ABRIR / 60 CM) = 6,00 unid.	x	0,60 m	=	3,60 m
P2 (MADEIRA / ABRIR / 70 CM))= 4,00 unid.	x	0,70 m	=	2,80 m
P3 (MADEIRA / ABRIR / 80 CM))= 11,00 unid.	x	0,80 m	=	8,80 m
P5 (MADEIRA / ABRIR / 90 CM))= 1,00 unid.	x	0,90 m	=	0,90 m
P6 (MADEIRA / CORRER / 70 CM))= 1,00 unid.	x	0,70 m	=	0,70 m
P7 (PORTÃO / FERRO /CORRER / 120 CM))= 1,00 unid.	x	1,20 m	=	1,20 m
<b>TOTAL =</b>				<b>18,00 m</b>

13.6	EMOP	13.022.0029-A	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE PORCELANA,COM MEDIDAS EM TORNODE (5X5)CM,PLACAS DE (30X30)CM,CORES ECONOMICAS (BRANCO,BEGE,CINZA,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),INCLUSIVE CHAPISCO DE	54,56	M2
------	------	---------------	--	-------	----

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COR CINZA					
		Comprimento		Altura	
Faixa lateral		0,60 m	x	6,49 m	= 3,89 m²
Faixa Central		5,45 m	x	6,49 m	= 35,37 m²
Faixa inferior		15,30 m	x	1,00 m	= 15,30 m²
Total =					54,56 m²

13.7	COTAÇÃO	PISO TATIL, TIPO ALERTA, AÇO INOX.				7,00	M
Alerta = 28,00 unid. x 0,25 m = 7,00 m							

13.8	COTAÇÃO	PISO TATIL, TIPO DIRECIONAL, AÇO INOX.				11,50	M
Direcional = 46,00 unid. x 0,25 m = 11,50 m							

13.9	EMOP	13.333.0011-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHOHIDRAULICO),PARA PESSOAS			1,68	M2
		Calçada externa =	quantidade 28,00 unid. x	área 0,06 m² =	Total 1,68 m²		

13.10	EMOP	13.333.0016-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM			0,78	M2
		Calçada externa =	quantidade 13,00 unid. x	área 0,06 m² =	Total 0,78 m²		

13.11	EMOP	13.330.0010-A	ASSENTAMENTO DE LADRILHOS,EXCLUSIVE ESTES,EM PISOS DE SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO			2,46	M2
		Calçada externa =	2,46 m²				

13.12	EMOP	13.168.0010-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.			8,00	M2
		Fachada =	8,00 m²				

13.13	EMOP	05.055.0010-A	LETRA DE ACO INOX Nº22 COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			29,00	UN
		FACHADA					
		Texto "MÉDICO DE FAMÍLIA VILA IPIRANGA"	29,00 unid.				

13.14	EMOP	21.027.0020-A	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO (CAA),SECAO 1/0 AWG(Ø=9,36MM, 147,6KG/KM),CONFORME ABNT			20,00	M
		ESTRUTURA DA FACHADA =	20,00 m				

ETAPA 14:		ESQUADRIAS					
-----------	--	------------	--	--	--	--	--

14.1	EMOP	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO			11,00	UN
		P3 (MADEIRA / ABRIR / 80 CM))=	11,00 unid.				

14.2	EMOP	14.006.0019-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 70X210X3CM,FOLHEADANAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO			4,00	UN
		P2 (MADEIRA / ABRIR / 70 CM))=	4,00 unid.				

14.3	EMOP	14.007.0040-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"x2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO			17,00	UN
		P1 (MADEIRA / ABRIR / 60 CM) =	1,00 unid.				
		P2 (MADEIRA / ABRIR / 70 CM))=	4,00 unid.				
		P3 (MADEIRA / ABRIR / 80 CM))=	11,00 unid.				
		P5 (MADEIRA / ABRIR / 90 CM))=	1,00 unid.				
		TOTAL=	17,00 unid.				

14.4	EMOP	14.007.0060-A	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA,ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;-TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"x2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO			5,00	UN
------	------	---------------	--	--	--	------	----

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

P1 (MADEIRA / ABRIR / 60 CM) = 5,00 unid.

14.5	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	35,36	M2
------	--------	-------	--	-------	----

	QNT		ÁREA	
J1 =	8,00 unid.	x	0,25 m <sup>2</sup>	= 2,00 m <sup>2</sup>
J2 =	9,00 unid.	x	1,00 m <sup>2</sup>	= 9,00 m <sup>2</sup>
J3 =	3,00 unid.	x	1,40 m <sup>2</sup>	= 4,20 m <sup>2</sup>
J4 =	12,00 unid.	x	1,68 m <sup>2</sup>	= 20,16 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL =</b>			<b>35,36 m<sup>2</sup></b>	

14.6	SINAPI	94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	137,80	M
------	--------	-------	--	--------	---

	QNT		ÁREA	
J1 =	8,00 unid.	x	2,00 m	= 16,00 m
J2 =	9,00 unid.	x	5,00 m	= 45,00 m
J3 =	3,00 unid.	x	4,80 m	= 14,40 m
J4 =	12,00 unid.	x	5,20 m	= 62,40 m
<b>TOTAL =</b>			<b>137,80 m</b>	

14.7	EMOP	14.002.0076-A	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS, EM BARRAS VERTICAIS DE 2"x3/8", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO, CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E	2,52	M2
------	------	---------------	---	------	----

P7 (PORTÃO / FERRO / CORRER / 120 CM) = 1,00 unid. x 2,52 m<sup>2</sup> = 2,52 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 2,52 m<sup>2</sup>**

14.8	EMOP	14.007.0276-A	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAO. FORNECIMENTO	1,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

P7 (PORTÃO / FERRO / CORRER / 120 CM) = 1,00

14.9	EMOP	14.006.0017-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 60X210X3CM, FOLHEADAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

P1 (MADEIRA / ABRIR / 60 CM) = 6,00 unid.

14.10	EMOP	14.006.0234-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 90X210X3CM, COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM, MEDINDO 1,10X0,20M, MOLA "FECHA PORTA", PUXADORES VERTICAIS METALICO 40CM, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO COM 50CM DE ALTURA NA PARTE	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

P5 (MADEIRA / ABRIR / 90 CM) = 1,00 unid.

14.11	EMOP	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA	18,52	M
-------	------	---------------	---	-------	---

Rampa de acesso = 9,26 m x 2 = 18,52 m

**ETAPA 15: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS**

15.1	EMOP	15.005.0200-A	INSTALACAO 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 ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	6,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

15.2	EMOP	15.005.0201-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	6,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

15.3	EMOP	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	1,00	UN
------	------	---------------	--	------	----



ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.4	EMOP	15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	2,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

15.5	EMOP	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	105,00	M
------	------	---------------	--	--------	---

APARELHOS 9000 BTUS = 6,00 unid. x 7,00 m = 42,00 m  
 APARELHOS 12000 BTUS = 6,00 unid. x 7,00 m = 42,00 m  
 APARELHOS 18000 BTUS = 1,00 unid. x 7,00 m = 7,00 m  
 APARELHOS 30000 BTUS = 2,00 unid. x 7,00 m = 14,00 m  
**TOTAL = 105,00 m**

15.6	EMOP	14.002.0260-A	SUPORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP,EM CANTONEIRA DE FERRO DE 1.1/4"X1/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

APARELHOS 9000 BTUS = 6,00 unid.  
 APARELHOS 12000 BTUS = 6,00 unid.  
 APARELHOS 18000 BTUS = 1,00 unid.  
 APARELHOS 30000 BTUS = 2,00 unid.  
**TOTAL = 15,00 unid.**

15.7	EMOP	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	63,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

RECEPÇÃO = 2,00 unid.  
 FARMÁCIA = 1,00 unid.  
 PRÉ-CONSULTA = 8,00 unid.  
 CURATIVO / COLETA = 1,00 unid.  
 CONSULTÓRIO 1 = 3,00 unid.  
 CONSULTÓRIO 2 = 3,00 unid.  
 CONSULTÓRIO 3 = 4,00 unid.  
 GINECOLOGIA 1 = 4,00 unid.  
 GINECOLOGIA 2 = 5,00 unid.  
 ODONTOLOGIA 1 = 6,00 unid.  
 ODONTOLOGIA 2 = 6,00 unid.

DIGITAÇÃO = 9,00 unid.  
 GRUPO = 7,00 unid.  
 ENFERMAGEM = 4,00 unid.  
**TOTAL = 63,00 unid.**

15.8	EMOP	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE	2,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

COPA = 2,00 unid.

15.9	EMOP	15.015.0189-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COMPREENDENDO: 4 VARAS DE ELETRODUTO	1,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

RECEPÇÃO = 1,00 unid.

15.10	EMOP	15.015.0199-A	INSTALACAO DE CONJUNTO TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:6 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES	17,00	UN
-------	------	---------------	---	-------	----

RECEPÇÃO = 1,00 unid.  
 PRÉ-CONSULTA = 3,00 unid.  
 CONSULTÓRIO 1 = 1,00 unid.  
 CONSULTÓRIO 2 = 1,00 unid.

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSULTÓRIO 3 = 1,00 unid.  
GINECOLOGIA 1 = 1,00 unid.  
GINECOLOGIA 2 = 1,00 unid.  
ODONTOLOGIA 1 = 1,00 unid.  
ODONTOLOGIA 2 = 1,00 unid.  
DIGITAÇÃO = 4,00 unid.

GRUPO = 1,00 unid.  
ENFERMAGEM = 1,00 unid.  
**TOTAL = 17,00 unid.**

15.11	EMOP	15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,00	UN
15.12	EMOP	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,00	UN
15.13	EMOP	15.010.0041-A	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS)PARA 20 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	300,00	M
15.14	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	300,00	M
15.15	EMOP	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	500,00	M
15.16	EMOP	15.008.0095-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	200,00	M
15.17	EMOP	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	50,00	M
cabo de distribuição QDAC					
15.18	EMOP	15.008.0112-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	100,00	M
cabo de alimentação QGBT					
15.19	EMOP	15.018.0118-A	CAIXA DE LIGACAO DE PVC,TIPO CONDULETES,PARA 5 OU 6 ENTRADAS,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E	50,00	UN
15.20	EMOP	06.014.0049-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE	10,00	UN
15.21	EMOP	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE QGBT	1,00	UN
15.22	EMOP	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE QUADRO APARELHOS DE AR	1,00	UN
15.23	EMOP	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE CIRCUITOS ILUMINAÇÃO E TOMADAS	1,00	UN
15.24	EMOP	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	24,00	UN
CIRCUITOS ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
15.25	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO QUADRO APARELHOS DE AR / ALIMENTAÇÃO QDL'S	16,00	UN
15.26	EMOP	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15.27	EMOP	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15.28	EMOP	21.015.0230-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	3,00	UN
15.29	EMOP	15.017.0155-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM	60,00	UN

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.30	EMOP	18.027.0450-A	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E	2,00	UN
15.31	EMOP	21.042.0085-A	PROJETOR,TIPO PRJ-19/1.2,PARA 1 LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO(MVM)TD DE 150W,CONTATO BILATERAL,COM EQUIPAMENTO AUXILIARINTEGRADO E LAMPADA.FORNECIMENTO	2,00	UN
15.32	EMOP	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	1,00	UN
<p>ODONTOLOGIA = 1,00 unid. TOTAL = 1,00 unid.</p>					
15.33	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	8,00	UN
<p>Banheiro de funcionários = 1,00 unid. Banheiro de uauários PNE 1 = 1,00 unid. Banheiro de uauários PNE 2 = 1,00 unid. Consultório 1 = 1,00 unid. Odonto = 1,00 unid. Banheiro de Ginecologia = 1,00 unid. Ginecologia = 1,00 unid. Consultório 2 = 1,00 unid. TOTAL = 8,00 unid.</p>					
15.34	EMOP	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	2,00	UN
<p>DML = 1,00 unid. DEPÓSITO DE RESÍDUOS = 1,00 unid. TOTAL = 2,00 unid.</p>					
15.35	EMOP	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE	1,00	UN
<p>Banheiro de funcionários = 1,00 unid. TOTAL = 1,00 unid.</p>					
15.36	EMOP	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE	2,00	UN
<p>RECEPÇÃO = 2,00 unid.</p>					
15.37	EMOP	15.004.0023-A	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO	25,00	M
<p>Dreno split = 2,50 m x 10,00 aparelhos = 25,00 m</p>					
15.38	EMOP	15.038.0301-A	CURVA 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	10,00	UN
15.39	EMOP	15.038.0291-A	CURVA 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	10,00	UN
15.40	EMOP	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	2,00	UN
<p>BANHEIRO PCD = 2,00 unid.</p>					
<b>ETAPA 16: COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					
16.1	SCO-RJ	CI 04.37.0100 (A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aco galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) sem pintura, recheio de poliester expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura util de 985mm, comprimento ate 12,00m, altura do trapezio de 36cm, incluindo os acessorios para fixacao, Facil & Rapido ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	180,99	M2
<p>Geral = 180,99 m²</p>					
16.2	EMOP	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055).FORNECIMENTO E COLOCACAO	35,02	M

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Calhas = 35,02 m²

16.3	EMOP	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	45,00	M
------	------	---------------	---	-------	---

6 UNID X 7,5M = 45,00 m

16.4	EMOP	16.005.0050-A	RUFO EM GALVALUME, COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO APROXIMADAMENTE (1265X600X0,5)MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	23,98	M
------	------	---------------	--	-------	---

Telhado = 23,98 m²

ETAPA 17: PINTURAS

17.1	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	682,40	M2
------	------	---------------	--	--------	----

Escovódromo =	6,45 m	x	2,80 m	=	18,06 m²
Odontologia =	12,62 m	x	2,80 m	=	35,34 m²
Consultório 1 =	11,30 m	x	2,80 m	=	31,64 m²
Ginecologia =	13,20 m	x	2,80 m	=	36,96 m²
Sanitário da Ginecologia =	5,40 m	x	2,80 m	=	15,12 m²
Consultório 2 =	11,70 m	x	2,80 m	=	32,76 m²
Farmácia =	11,38 m	x	2,80 m	=	31,86 m²
Vacina =	8,78 m	x	2,80 m	=	24,58 m²
Pré-Consulta =	15,80 m	x	2,80 m	=	44,24 m²
Consultório 2 pav. =	12,50 m	x	3,50 m	=	43,75 m²
Enfermagem =	13,60 m	x	3,50 m	=	47,60 m²
Odontologia 2 pav. =	15,80 m	x	3,50 m	=	55,30 m²
Ginecologia 2 pav. =	15,70 m	x	3,50 m	=	54,95 m²
Teto =					210,24 m²
<b>TOTAL = 682,40 m²</b>					

17.2	EMOP	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEM BRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	669,00	M2
------	------	---------------	---	--------	----

Espera =	26,49 m	x	3,50 m	=	92,72 m²
Sala de Grupo =	15,80 m	x	3,50 m	=	55,30 m²
Digitação =	13,80 m	x	3,50 m	=	48,30 m²
Almoxarifado =	8,10 m	x	3,50 m	=	28,35 m²
Recepção =	38,45 m	x	2,80 m	=	107,66 m²
Muro =	105,51 m	x	3,50 m	=	369,29 m²
Fachada =	9,26 m	x	6,49 m	=	60,10 m²
<b>TOTAL = 669,00 m²</b>					

17.3	EMOP	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	16,80	M2
------	------	---------------	---	-------	----

P1 (MADEIRA / ABRIR / 60 CM) =	6,00 unid.	x	0,60 m	=	3,60 m
P2 (MADEIRA / ABRIR / 70 CM) =	4,00 unid.	x	0,70 m	=	2,80 m
P3 (MADEIRA / ABRIR / 80 CM) =	11,00 unid.	x	0,80 m	=	8,80 m
P5 (MADEIRA / ABRIR / 90 CM) =	1,00 unid.	x	0,90 m	=	0,90 m
P6 (MADEIRA / CORRER / 70 CM) =	1,00 unid.	x	0,70 m	=	0,70 m
<b>TOTAL = 16,80 m</b>					

17.4	EMOP	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, UMA DEMAIO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	16,80	M2
------	------	---------------	--	-------	----

P1 (MADEIRA / ABRIR / 60 CM) =	6,00 unid.	x	0,60 m	=	3,60 m
P2 (MADEIRA / ABRIR / 70 CM) =	4,00 unid.	x	0,70 m	=	2,80 m
P3 (MADEIRA / ABRIR / 80 CM) =	11,00 unid.	x	0,80 m	=	8,80 m
P5 (MADEIRA / ABRIR / 90 CM) =	1,00 unid.	x	0,90 m	=	0,90 m
P6 (MADEIRA / CORRER / 70 CM) =	1,00 unid.	x	0,70 m	=	0,70 m
<b>TOTAL = 16,80 m</b>					

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.5	EMOP	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	5,04	M2
------	------	---------------	--	------	----

$$P7 \text{ (PORTÃO / FERRO / CORRER / 120 CM)} = 1,00 \text{ unid.} \times 2,52 \text{ m}^2 = \text{X2} \quad \text{TOTAL} = 5,04 \text{ m}^2$$

ETAPA 18: APARELHOS HIDRÁLICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS

18.1	EMOP	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALCAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	6,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

18.2	EMOP	18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALCAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	6,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

18.3	EMOP	18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALCAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	1,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

18.4	EMOP	18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALCAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	2,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

18.5	EMOP	18.027.0486-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	UN
------	------	---------------	--	-------	----

18.6	EMOP	18.027.0492-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	30,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

18.7	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	2,00	UN
------	------	---------------	--	------	----

18.8	EMOP	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	10,00	UN
------	------	---------------	---	-------	----

18.9	EMOP	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304,MEDINDO APROXIMADAMENTE (520X540X300)MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	1,00	UN
------	------	---------------	---	------	----

18.10	EMOP	18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA,TIPO PAREDE,COM AREJADOR,1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.11	EMOP	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

TORNEIRA PARA TANQUE

18.12	EMOP	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	12,00	UN
-------	------	---------------	--	-------	----

ODONTOLOGIA = 2,00 unid.  
CONSULTORIO 1 = 1,00 unid.  
CONSULTORIO 2 = 1,00 unid.  
PRÉ CONSULTA = 1,00 unid.  
CONSULTORIO 2 PAV = 1,00 unid.  
GINECOLOGIA 2 PAV. = 1,00 unid.  
ODONTOLOGIA = 2,00 unid.  
ENFERMAGEM = 1,00 unid.  
CURATIVO = 1,00 unid.  
VACINA = 1,00 unid.  
**TOTAL = 12,00 unid.**

18.13	EMOP	18.009.0102-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ACIONAMENTO HIDROMECHANICOCOM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ANTIVANDALISMO,DE 135MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	7,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

ESPECIFICAÇÃO:

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BNH. GINECOLOGIA 1 PAV = 1,00 unid.  
BNH. GINECOLOGIA 2 PAV = 1,00 unid.  
BANHEIRO FUNCIONARIOS 1 = 1,00 unid.  
BANHEIRO FUNCIONARIOS 2 = 1,00 unid.  
ESCOVÓDROMO = 3,00 unid.  
**TOTAL = 7,00 unid.**

18.14	EMOP	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COMLEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

BANHEIRO PCD = 1,00 unid.  
**TOTAL = 1,00 unid.**

18.15	EMOP	18.034.0055-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

18.16	EMOP	18.016.0035-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE(2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOES 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

ODONTO 2 PAV = **1,00 unid.**  
**TOTAL = 1,00 unid.**

18.17	EMOP	18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

ESCOVÓDROMO = 3,00 unid.  
CONSULTÓRIO 2 - 1 PAV = 1,00 unid.  
CURATIVO = 1,00 unid.  
VACINA = 1,00 unid.  
ODONTOLOGIA = 1,00 unid.  
**TOTAL = 4,00 unid.**

18.18	EMOP	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	4,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.19	EMOP	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

18.20	EMOP	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	1,00	UN
-------	------	---------------	--	------	----

18.21	EMOP	18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.22	EMOP	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.23	EMOP	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.24	EMOP	18.005.0030-A	ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITARIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----

18.25	EMOP	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM	1,00	UN
-------	------	---------------	---	------	----



**ESPECIFICAÇÃO:**

REFORMA DO PMF WILMA SPIN (VILA IPIRANGA), SITUADO À RUA TENENTE OSÓRIO, S/N, BAIRRO FONSECA - NITERÓI - RJ.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

18.26	EMOP	18.040.0010-A	ELEVADOR ESP.P/CADEIRA RODAS,CAPAC.3 PASSAG.(225KG),VELOC.15M/MIN,3 PARADAS,PERCURSO APROX.9,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M,2PORTAS ABERTURA CENTRAL POR ANDAR,ACAB.PRIMER OU ACO ESCOV.,CAIXA DIM.(1,5X1,5)M,ALT.POCO 1,35M,PISO REVEST.ACAB.ANTIDERRAP.,CORRIMAO FUNDO E LATERAIS.DE ACORDO COM AS NORMAS ABNTNBR12892:09,NBR9050:15 E NM313:07.FORN.,MONTAGEM E	1,00	UN
18.27	Composição própria (Base	05.001.0003-A	MOBILIÁRIO EM MADEIRA DE ALTA DENSIDADE REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	5,88	M2

Balcão = 4,90 m<sup>2</sup> x perda 20,00% 5,88 m<sup>2</sup>

**ETAPA 19: ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS**