**1.SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 Limpeza mecanizada de terreno = **380,95 m²**

1.2 Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletas a cada 1,50 m sem reaproveitamento = **380,95 m²**

1.3 Placa de obra em chapa de aço galvanizado 2x3m = **1 und**

1.4 Barracão para depósito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)2mx5m = **10m²**

1.5 Tapume de chapa galvanizada = **19m²**

1.6 Ligações provisórias água/esgoto canteiro de obra c/ escavação reparo pavimento logradouro público e ligação da concessionária = **1 und**

1.7 Instalação provisória elétrica baixa tensão p/ canteiro de obra m³ chave 100A carga 3kwh, 20cv = **1 und**

1.8 Aluguel Andaime = 101,41m²

1.8.1 Plataforma de madeira para andaime = 24,02m²

1.8.2 Montagem, Desmontagem do andaime = 3x

1.8.3 Movimentação vertical e horizontal da plataforma = 3x

1.8.4 Tempo = (101,41m²) \* (5 meses) = 507,05 m²/mês

**2. INFRAESTRUTURA**

Vide memorial de cálculo estrutural

**3. SUPERESTRUTURA**

Vide memorial de cálculo estrutural

**4. ALVENARIA**

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento manual (m²)

4.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

* (3,17+3,37+0,97+0,4+2,73+0,95+0,73+1,57+1,77+1,69+2,1+2,1+2,52+0,75+2,6+3,72+3,72+3,48+2,54+1,53+3,72+5,75+1,4+1,34+3,34+4,85+3,57+1,26+1,9+2,05+3,82+2,21+1,64+3,27+3,82+1,31+2,0+2,45+2,08+3,82+2,0)\*3 = **295,65m²**
* (1,5\*1,5)+(1\*1,15)+2,61+3,28+0,98=**10,27m²**
* Descontos = **16,05m²**

**TOTAL = 289,87m² ou 43,48m³**

4.2 ALVENARIA À CONSTRUIR

* Reunião =(3,73+3,54+2,6+1,15+0,29)\*3=**33,93m²**
* Arquivo =(1,7+2,43+1,56+0,56)\*3= **18,75m²**
* Vacina = (2,6+2,92+1,14+2,6)\*3=**27,78m²**
* Curativo = (2,6+2,6+3,72)\*3=**26,76m²**
* S. Procedimento = (4,41+2,54+5,22+1,8)\*3=**41,91m²**
* C. Médico II= (2,65+3,72+2,65)\*3=**27,06m²**
* Ginecológico II= (1,35+4,75+4,75+2,93)\*3=**41,34m²**
* PCD = (2,05+2,05+1,94)\*3=**18,12m²**
* Serviço = 1,2\*3=**3,6m²**
* DML = (2,34+3,9+2,1+1,2+0,75)\*3=**30,87m²**
* Expurgo = (1,9+3,75+1,15)\*3=**20,40m²**
* Esterilização = (1,9+1,9+3,75)\*3=**22,65m²**
* Copa = (4,35+2,35+3,15+0,35+1,15)\*3=**34,05m²**
* Almoxarifado = (2,6+0,8+1,15+2,25+1,2)\*3=**24,00m²**
* Ban. Func. Fem. =(3,35+2,3+3+2,2+1,2+1,2)\*3=**39,75m²**
* Ban. Func. Masc. = (2,3+1,71+2,85)\*3=**20,58m²**
* Odontológico = (4,3+4,16+6,00+4,74+0,45+1,84+1,84)\*3=**69,99m²**
* Abrigo Compressor= (1,84\*0,90)=**1,65m²**
* C. médico = (2,63+4,01)\*3=**19,92m²**
* C. ginecológico = (2,52+2,52+6)\*3 =**33,12m²**
* PCD = (1,7+2,01+2,01)\*3=**17,16m²**
* Farmácia = (2,56+3,73+0,4)\*3=**20,07m²**
* PCD Masc = (2+2+1,69)\*3=**17,07m²**
* Espera Principal = ((3,82+0,73+5,34+1,97)\*4)+((1,84+1,8)\*3)=**58,36m²**
* PDC Fem = (1,95+1,7)\*3=**10,95m²**
* Abrigo Caixa d’agua = (3,14+4,75+3,15+4,75)\*2,26=**10,95m²**
* Lixo Comum = (3,55+1,5+3,55)\*2,26=**19,44m²**
* Lixo hospitalar = (1,5+1,5+2,55)\*2,26=**12,54m²**
* Circ Superior = (1,8+1,65+1,07+3,05+1,8)\*2,26=**21,18m²**
* Platibanda = (26,1+11,7+20,7+2+2+3,08)\*1,52=**99,68m²**
* Desconto de vãos = **96,23m²**

**TOTAL = 772,13m² + 10%= 849,34 paredes de apoio bancadas**

**5. REVESTIMENTOS**

5.1 CHAPISCO

5.1.1 Chapisco Interno

* Reunião = (2,6+3,54+3,73+3,82+0,29+1,15)\*3=**45,39m²**
* Arquivo = (2,43+1,7+2,43+1,7)\*3=**24,78m²**
* Vacina = (2,6+2,6+2,92+3,72)\*3=**35,52m²**
* Curativo = (2,6+3,72+2,92+2,6)\*3=**35,52m²**
* S. procedimento = (4,41+2,54+1,83+5,22)\*3=**42,00m²**
* C. médico II= (2,65+2,65+3,72+3,72) \*3=**38,22m²**
* Ginecológico II = (4,75+4,75+2,93+2,93)\*3=**46,08m²**
* PCD = (2,05+2,05+1,94+1,94)\*3=**23,94m²**
* DML = (2,34+3,9+0,75+1,2+2,44+1+2,65)\*3= **42,84**
* Expurgo = (2,34+3,9+0,75+1,2+2,44+1+2,65)\*3=**33,90m²**
* Esterilização = (1,9+1,9+3,75+3,75)\*3=**33,90m²**
* Copa = (4,35+2,35+3,15+0,35+1,15+2,75)\*3=**42,30m²**
* Almoxarifado = (1,45+3,05+2,6+0,8+1,15+2,25)\*3=**33,90m²**
* Ban funcfem = (4,15+2,3+3+1,1+1,1+1,1+1,2+1,2)\*3=**45,45m²**
* Ban funcmasc = (1,71+2,3+2,85+1,2+1,4)\*3=**28,38m²**
* Odontológico = (4,3+4,16+6,0+4,74+1,84+0,45+1,84+2,18+2,18)\*3= **83,07m²**
* Abrigo Compressor= (1,84\*0,90)=**1,65m²**
* C medico = (2,63+4,01+2,62+4,01)\*3=**39,81m²**
* Ginecológico = (2,52+6+2,52+6)\*3=**51,12m²**
* PCD = (1,7+1,7+2+2)\*3=**22,20m²**
* Farmácia = (3,73+2,56+3,73+2,56)\*3=**37,74m²**
* PCD Masc = (2+2+1,7+1,7)\*3=**22,2m²**
* Espera principal = (4,18+3+1,97+5,34)\*4=**57,96m²**
* Espera principal cima = (0,9+1,8)\*2,70=**7,29m²**
* PCD Fem = (1,95+1,95+1,7+1,7)\*3,00=**21,90m²**
* Circulação = (1,05+2,68+1,8+1,15+1,41+5,65+3,2+1,5+3,2+5,65+2,3+2,3+3,8+15,05+3,9+0,89)\*3=**166,59m²**
* Circulação II= (6,75+1,2+3,35+1+1,15+2,2)\*3=**46,95m²**
* Abrigo caixa d’água = (4,75+4,75+3,15+3,15)\*2,26=**35,71m²**
* Lixo comum = (3,55+3,55+1,5+1,5)\*2,26=**22,83m²**
* Lixo hospitalar = (1,5+1,5+2,55+2,55)\*2,26=**18,31m²**
* Circ. superior = (1,8+1,65+1,07+1,07+3,05+1,8+2,7+1,3+1,65+1,65+0,85)\*2,26= **42,01m²**
* Platibanda = 78,62\*1,56=**122,65m²**

**TOTAL =1.292,17m²**

5.1.2Chapisco externo

* Externo = 87,08\*3,0=**261,24m²**
* Muro divisas=**90m²**

**TOTAL = 1.643,41m²**

Descontos de vãos (internos e externos) = 96,23\*2=**192,46m²**

**TOTAL =** 1643 - 192,46 = 1450,95m²+ 5% (parede da escada e parede de apoio bancadas)=**1523,50m²**

5.2 EMBOÇO

5.2.1 Emboço interno

* Reunião = (2,6+3,54+3,73+3,82+0,29+1,15)\*3=**45,39m²**
* Arquivo = (2,43+1,7+2,43+1,7)\*3=**24,78m²**
* Vacina = (2,6+2,6+2,92+3,72)\*3=**35,52m²**
* Curativo = (2,6+3,72+2,92+2,6)\*3=**35,52m²**
* S. procedimento = (4,41+2,54+1,83+5,22)\*3=**42,00m²**
* C. médico II= (2,65+2,65+3,72+3,72) \*3=**38,22m²**
* Ginecológico II = (4,75+4,75+2,93+2,93)\*3=**46,08m²**
* PCD = (2,05+2,05+1,94+1,94)\*3=**23,94m²**
* DML = (2,34+3,9+0,75+1,2+2,44+1+2,65)\*3=**42,84m²**
* Expurgo = (2,34+3,9+0,75+1,2+2,44+1+2,65)\*3=**33,90m²**
* Esterilização = (1,9+1,9+3,75+3,75)\*3=**33,90m²**
* Copa = (4,35+2,35+3,15+0,35+1,15+2,75)\*3=**42,30m²**
* Almoxarifado = (1,45+3,05+2,6+0,8+1,15+2,25)\*3=**33,90m²**
* Ban func fem = (4,15+2,3+3+1,1+1,1+1,1+1,2+1,2)\*3=**45,45m²**
* Ban func masc = (1,71+2,3+2,85+1,2+1,4)\*3=**28,38m²**
* Odontológico = (4,3+4,16+6,0+4,74+1,84+0,45+1,84+2,18+2,18)\*3 = **83,07m²**
* Abrigo Compressor= (1,84\*0,90)=**1,65m²**
* C médico = (2,63+4,01+2,62+4,01)\*3=**39,81m²**
* Ginecológico = (2,52+6+2,52+6)\*3=**51,12m²**
* PCD = (1,7+1,7+2+2)\*3=**22,20m²**
* Farmácia = (3,73+2,56+3,73+2,56)\*3=**37,74m²**
* PCD Masc = (2+2+1,7+1,7)\*3=**22,2m²**
* Espera principal = (4,18+3+1,97+5,34)\*4=**57,96m²**
* Espera principal cima = (0,9+1,8)\*2,70=**7,29m²**
* PCD Fem = (1,95+1,95+1,7+1,7)\*3,00=**21,90m²**
* Circulação = (1,05+2,68+1,8+1,15+1,41+5,65+3,2+1,5+3,2+5,65+2,3+2,3+3,8+15,05+3,9+0,89)\*3 =**166,59m²**
* Circulação II= (6,75+1,2+3,35+1+1,15+2,2)\*3=**46,95m²**
* Abrigo caixa d’agua = (4,75+4,75+3,15+3,15)\*2,26=**35,71m²**
* Lixo comum = (3,55+3,55+1,5+1,5)\*2,26=**22,83m²**
* Lixo hospitalar = (1,5+1,5+2,55+2,55)\*2,26=**18,31m²**
* Circ. superior = (1,8+1,65+1,07+1,07+3,05+1,8+2,7+1,3+1,65+1,65+0,85)\*2,26= **42,01m²**
* Platibanda = 78,62\*1,56=**122,65m²**

**TOTAL = 1.292,17 m²**

5.2.2 Emboço externo

* Externo = 87,08\*3,0=**261,24m²**
* Muro divisas=**90m²**

Descontos de vãos (internos e externos) = 96,23\*2=**192,46m²**

**TOTAL = 1.643,41m²**

**TOTAL =** 1643 - 192,46 = 1450,95m²+ 5% (parede da escada e parede de apoio bancadas)=**1523,50m²**

5.3 REBOCO

* Reunião= ((3,54+3,73+3,82+2,6+0,28+1,15)\*3)-((2,1\*0,9)+(0,5\*1,2)+(0,5\*1,2)+(1,2\*0,6))=**41,55m²**
* Arquivo = ((2,43+1,7+1,7+2,43)\*3)-((1,2\*0,6)+(0,8\*2,1))=**22,38m²**
* Circulação = ((1,15+1,41+0,56+1,79+2,68+1,05+0,89+3,88+1,3+5,65+15,05+3,21+1,5+3,22+5,64+2,29+3,3+3,8)\*1,5)-((1,5\*0,6\*2)+(0,9\*0,6\*9)+(0,8\*0,6\*2)+(1\*0,6))=**79,34m²**
* Recepção = ((3,82+1,5+3,88+2,12+1,84+1,7+1,84+2,53+1,35+1,5+0,9)\*2,5)-((1,5\*0,6\*2)+(0,9\*0,6\*2)) =**54,57m²**
* Sala de vacina = ((3,72+2,6+3,72+2,6)\*3)-((1,5\*0,6)+(0,9\*2,1)) = **35,13m²**
* Farmácia = ((2,56+2,56+3,73+3,73)\*3)-((0,9\*2,1))=**35,85m²**
* S. curativo = ((2,92+2,92+2,6+2,6)\*3)-((0,9\*2,1)+(1,5\*0,6))=**30,33m²**
* S. ginecológico = ((2,51+2,51+6+6)\*3)-((0,9\*2,1)+(1,5\*0,6)) =**48,27m²**
* C. médico = ((2,63+2,63+4+4)\*3)-((0,9\*2,1)+(1,5\*0,6)) =**36,99m²**
* S. procedimento = ((4,4+4,4+1,73+1,73)\*3)-((1\*2,1)+(1,2\*2,1)\*(1,2\*0,6))=**32,87m²**
* C. médico II= ((3,72+3,72+2,65+2,65)\*3)-((1,5\*0,6)+(0,9\*2,1)) =**35,43m²**
* C. ginecológico II= ((2,93+2,93+4,75+4,75)\*3)-((1,2\*0,6)+(0,9\*2,1)+(0,9\*2,1))=**41,58m²**
* Circulação II= ((1,2+3,35+1,15+1+2,2+6,75)\*1,5)-((0,8\*0,6\*4)+(0,8\*0,6)+(0,8\*0,5\*2)) =**20,27m²**
* Almoxarifado = ((1,45+1,45+3,05+3,05)\*3)-((0,8\*2,1)) =**25,32m²**
* DML = ((2,65+2,35+3,9+1+2,45+2,1+0,75+1,2)\*3)-((0,9\*2,1\*2)+(1,2\*0,6))=**44,70m²**
* Expurgo = ((3,75+3,75+1,9+1,9)\*3)-((0,8\*2,1)+(0,6\*0,6)) =**31,86m²**
* Esterilização = ((3,75+3,75+1,9+1,9)\*3)-((0,8\*2,1)+(0,6\*0,6)) =**31,86m²**
* Circulação pav. superior = ((1,8+1,65+1,07+1,3+1,65+0,85+1,65+0,5+1,07)\*0,76)-((0,8\*2,1\*0,7)+(0,7\*0,7)) =**7,10m²**
* teto =**304,99m²**
* Muro divisas =**90m²**

**TOTAL = 1.050,39m²+ 5% (área da escada) = 1.102,90m²**

5.4 ARGAMASSA

5.4.1 Argamassa piso AC2

* Reunião = **13,52m²**
* Arquivo = **4,13m²**
* Circ = **23,10m²**
* Recepção = **5,22m²**
* Espera Principal = **21,00m²**
* Circulação = **3,13m²**
* Sala de vacina = **9,67m²**
* Farmácia = **9,39m²**
* S. curativos = **9,67m²**
* C. Ginecológico = **15,10m²**
* Espera Interna I= **4,76m²**
* C. medico I= **10,55**
* S. Procedimento = **12,20m²**
* Odontológico = **25,75m²**
* C. médico II= **9,85m²**
* Espera interna II = **8,72m²**
* C. ginecológico II = **13,90m²**
* Circulação II= **6,7m²**
* Almoxarifado = **5,35m²**
* DML = **10,41m²**
* Expurgo = **7,13m²**
* Esterilização = **7,11m²**
* PCD = **3,38m²**
* PCD FEM = **3,46m²**
* PCD = **3,4m²**
* Banh Func Masc = **5,0m²**
* Banh Func Fem = **8,28m²**
* PCD = **3,97m²**
* Copa = **10,68m²**
* Serviço = **10,16m²**
* Abrigo cx. d’agua = **14,94m²**
* Lixo Comum = **5,99m²**
* Lixo Hospital = **4,05m²**
* Circulação pav. superior = **5,48m²**

**TOTAL= 314,75m²**

5.4.2 Argamassa Paredes

* PCD Masc= ((2+2+1,69+1,69)\*3)-((0,9\*2,1)) =**20,25m²**
* PCD Fem = ((2+2+1,69+1,69)\*3)-((0,9\*2,1)) = **20,25m²**
* PCD ginecológico I= ((2+2+1,69+1,69)\*3)-((0,9\*2,1)) =**20,25m²**
* Ban Func Masc=((1,71+2,3+1,35+1,17+0,95+2,85)\*3)-((0,8\*2,1)+(0,8\*2,1)+(0,8\*0,5)) = **27,23m²**
* Ban FuncFem = ((1,2+1,15+1,1+0,9+1,1+1,1+1,95+2,3+4,15)\*3)-((0,8\*2,1)+(0,8\*0,5)) = **42,77m²**
* PCD ginecológico II= ((2,05+2,05+1,94+1,95)\*3)-(0,9\*2,1) = **22,08m²**
* Copa = ((2,75+4,35+2,35+3,2+1,15+0,4)\*3)-((0,8\*2,1)+(1,5\*1))= **39,42m²**
* Lixo Comum =((3,55+3,55+1,5+1,5)\*3)-((0,7\*2,1)+(0,5\*0,5)) = **28,58m²**
* Lixo Hospitalar = ((3,55+3,55+1,5+1,5)\*3)-((0,7\*2,1)+(0,5\*0,5)) = **28,16m²**
* Circulação=((1,15+1,41+0,56+1,79+2,68+1,05+0,89+3,88+1,3+5,65+15,05+3,21+1,5+3,22+5,64+2,29+3,3+3,8)\*1,5)-((1,5\*1,5\*2)+(0,9\*1,5\*9)+(0,8\*1,5\*2)+(1\*1,5)) = **67,01m²**
* Recepção =((3,82+1,5+3,88+2,12+1,84+1,7+1,84+2,53+1,35+1,5+0,9)\*1,5)-((1,5\*1,5\*2)+(0,9\*1,5\*2)) = **27,27m²**
* Circulação II = ((1,2+3,35+1,15+1+2,2+6,75)\*1,5)-((0,8\*1,5\*4)+(0,8\*1,5)) = **17,47m²**
* Circulação pav. superior = ((1,8+1,65+1,07+1,3+1,65+0,85+1,65+0,5+1,07)\*1,5)-((0,8\*2,1\*1,5)+(0,7\*2,1)) = **13,32m²**

**TOTAL= 374,06m²**

TOTAL de Argamassa AC2 piso e parede = 688,81m²+5%(revestimento bancadas)=**723,25m²**

5.4.3 Argamassa AC3

* Fachada =(57,16+4,7+8,07)-(1,2\*0,5\*5)-(1,2\*0,6)-(1,5\*2,1) = **63,06m²**
* Lateral 1 = 124,15-(1,5\*0,6)-(0,5\*0,5\*2)-(0,9\*2,1)= **120,86m²**
* Lateral 2 =124,15-(1,2\*0,6\*4)-(1,5\*0,6\*2)-(1,5\*2,1)-(0,9\*2,1) = **114,43m²**
* Fundos =(57,16+4,7+8,07)-(0,6\*0,6\*3)-(1,2\*0,6)-(1,5\*1)-(0,8\*2,1) = **64,95m²**
* Abrigo Compressor= (1,84\*0,90\*3)+(1,84\*0,85)+(0,70\*0,90\*2)= **7,78m²**

**TOTAL = 371,08m²+ 5%= 389,63m²**

* 1. MASSA CORRIDA E LIXAMENTO (2 DEMÃOS)
* Reunião= ((3,54+3,73+3,82+2,6+0,28+1,15)\*3)-((2,1\*0,9)+(0,5\*1,2)+(0,5\*1,2)+(1,2\*0,6)) = **41,55m²**
* Arquivo = ((2,43+1,7+1,7+2,43)\*3)-((1,2\*0,6)+(0,8\*2,1)) = **22,38m²**
* Circulação = ((1,15+1,41+0,56+1,79+2,68+1,05+0,89+3,88+1,3+5,65+15,05+3,21+1,5+3,22+5,64+2,29+3,3+3,8)\*1,5)-((1,5\*0,6\*2)+(0,9\*0,6\*9)+(0,8\*0,6\*2)+(1\*0,6)) = **79,34m²**
* Recepção = ((3,82+1,5+3,88+2,12+1,84+1,7+1,84+2,53+1,35+1,5+0,9)\*2,5)-((1,5\*0,6\*2)+(0,9\*0,6\*2)) =**54,57m²**
* Sala de vacina = ((3,72+2,6+3,72+2,6)\*3)-((1,5\*0,6)+(0,9\*2,1)) = 35,13
* Farmácia = ((2,56+2,56+3,73+3,73)\*3)-((0,9\*2,1))= **35,85m²**
* S. curativos = ((2,92+2,92+2,6+2,6)\*3)-((0,9\*2,1)+(1,5\*0,6))= **30,33m²**
* S. ginecológico = ((2,51+2,51+6+6)\*3)-((0,9\*2,1)+(1,5\*0,6)) =**48,27m²**
* C. médico = ((2,63+2,63+4+4)\*3)-((0,9\*2,1)+(1,5\*0,6)) = **36,99m²**
* S. procedimento = ((4,4+4,4+1,73+1,73)\*3)-((1\*2,1)+(1,2\*2,1)\*(1,2\*0,6)) = **32,87m²**
* C. médico II= ((3,72+3,72+2,65+2,65)\*3)-((1,5\*0,6)+(0,9\*2,1)) = **35,43m²**
* C. ginecológico II= ((2,93+2,93+4,75+4,75)\*3)-((1,2\*0,6)+(0,9\*2,1)+(0,9\*2,1))= **41,58m²**
* Circulação II= ((1,2+3,35+1,15+1+2,2+6,75)\*1,5)-((0,8\*0,6\*4)+(0,8\*0,6)+(0,8\*0,5\*2)) = **20,27m²**
* Almoxarifado = ((1,45+1,45+3,05+3,05)\*3)-((0,8\*2,1)) = **25,32m²**
* DML = ((2,65+2,35+3,9+1+2,45+2,1+0,75+1,2)\*3)-((0,9\*2,1\*2)+(1,2\*0,6))=**44,70m²**
* Expurgo = ((3,75+3,75+1,9+1,9)\*3)-((0,8\*2,1)+(0,6\*0,6)) = **31,86m²**
* Esterilização = ((3,75+3,75+1,9+1,9)\*3)-((0,8\*2,1)+(0,6\*0,6)) = **31,86m²**
* Circulação pav. superior = ((1,8+1,65+1,07+1,3+1,65+0,85+1,65+0,5+1,07)\*0,76)-((0,8\*2,1\*0,7)+(0,7\*0,7)) = **7,10m²**
* teto = **304,99m²**
* Muro divisas = **90m²**

**TOTAL = 1.050,39m²+ 5% (área da escada) = 1.102,90m²**

**6. PINTURA**

6.1 TINTA ACRÍLICA BRANCO GELO (2 DEMÃOS)

* Reunião= ((3,54+3,73+3,82+2,6+0,28+1,15)\*3)-((2,1\*0,9)+(0,5\*1,2)+(0,5\*1,2)+(1,2\*0,6)) = **41,55m²**
* Arquivo = ((2,43+1,7+1,7+2,43)\*3)-((1,2\*0,6)+(0,8\*2,1)) = **22,38m²**
* Circulação = ((1,15+1,41+0,56+1,79+2,68+1,05+0,89+3,88+1,3+5,65+15,05+3,21+1,5+3,22+5,64+2,29+3,3+3,8)\*1,5)-((1,5\*0,6\*2)+(0,9\*0,6\*9)+(0,8\*0,6\*2)+(1\*0,6)) = **79,34m²**
* Recepção = ((3,82+1,5+3,88+2,12+1,84+1,7+1,84+2,53+1,35+1,5+0,9)\*2,5)-((1,5\*0,6\*2)+(0,9\*0,6\*2)) =**54,57m²**
* Sala de vacina = ((3,72+2,6+3,72+2,6)\*3)-((1,5\*0,6)+(0,9\*2,1)) = 35,13
* Farmácia = ((2,56+2,56+3,73+3,73)\*3)-((0,9\*2,1))= **35,85m²**
* S. curativos = ((2,92+2,92+2,6+2,6)\*3)-((0,9\*2,1)+(1,5\*0,6))= **30,33m²**
* S. ginecológico = ((2,51+2,51+6+6)\*3)-((0,9\*2,1)+(1,5\*0,6)) =**48,27m²**
* C. médico = ((2,63+2,63+4+4)\*3)-((0,9\*2,1)+(1,5\*0,6)) = **36,99m²**
* S. procedimento = ((4,4+4,4+1,73+1,73)\*3)-((1\*2,1)+(1,2\*2,1)\*(1,2\*0,6)) = **32,87m²**
* C. médico II= ((3,72+3,72+2,65+2,65)\*3)-((1,5\*0,6)+(0,9\*2,1)) = **35,43m²**
* C. ginecológico II= ((2,93+2,93+4,75+4,75)\*3)-((1,2\*0,6)+(0,9\*2,1)+(0,9\*2,1))= **41,58m²**
* Circulação II= ((1,2+3,35+1,15+1+2,2+6,75)\*1,5)-((0,8\*0,6\*4)+(0,8\*0,6)+(0,8\*0,5\*2)) = **20,27m²**
* Almoxarifado = ((1,45+1,45+3,05+3,05)\*3)-((0,8\*2,1)) = **25,32m²**
* DML = ((2,65+2,35+3,9+1+2,45+2,1+0,75+1,2)\*3)-((0,9\*2,1\*2)+(1,2\*0,6))=**44,70m²**
* Expurgo = ((3,75+3,75+1,9+1,9)\*3)-((0,8\*2,1)+(0,6\*0,6)) = **31,86m²**
* Esterilização = ((3,75+3,75+1,9+1,9)\*3)-((0,8\*2,1)+(0,6\*0,6)) = **31,86m²**
* Circulação pav. superior = ((1,8+1,65+1,07+1,3+1,65+0,85+1,65+0,5+1,07)\*0,76)-((0,8\*2,1\*0,7)+(0,7\*0,7)) = **7,10m²**

**TOTAL = 655,40m²**

6.2 Tinta acrílica branco neve

* teto = **304,99m²**

6.3 TINTA ACRÍLICA CINZA ELEFANTE

* Muro = **90,00m²**

6.4 PINTURA e LIXAMENTO ESQUADRIAS

6.4.1 Lixamento e 3 demãos de pintura c/ caixonete)

Tinta látex acrílica branco / porta de madeira

* 1,20 x 2,10m= 2,52 \*1 und = **2,52m²**
* 1,00 x 2,10m= 2,10 \*1 und = **2,10m²**
* 0,90 x 2,10 = 1,89 \* 13 und =**24,57m²**
* 0,80 x 2,10= 1,68 \*3 und = **5,04m²**

**TOTAL = 34,23m²**

6.4.2 Lixamento e 2 demãos de pintura esmalte / portão de ferro

* 1,50 x 2,50m= 3,75\* 1und= **3,75m²**
* 1,00 x 0,90= 0,90 \*1 und = **0,90m²**

**TOTAL = 4,65m²**

**7. PISO**

7.1 PISO PORCELANATO CINZA CLARO 60X60CM E REJUNTE PRETO

* Reunião = **13,52m²**
* Arquivo = **4,13m²**
* Circ = **23,10m²**
* Recepção = **5,22m²**
* Espera Principal = **21,00m²**
* Circulação = **3,13m²**
* Sala de vacina = **9,67m²**
* Farmácia = **9,39m²**
* S. curativos = **9,67m²**
* C. Ginecológico = **15,10m²**
* Espera Interna I= **4,76m²**
* C. medico I= **10,55**
* S. Procedimento = **12,20m²**
* Odontológico = **25,75m²**
* C. médico II= **9,85m²**
* Espera interna II = **8,72m²**
* C. ginecológico II = **13,90m²**
* Circulação II= **6,7m²**
* Almoxarifado = **5,35m²**
* DML = **10,41m²**
* Expurgo = **7,13m²**
* Esterilização = **7,11m²**

**TOTAL = 236,36m²+15%(revestimento paredes bancadas)= 271,81m²**

7.2 PISO CERÂMICO CINZA CLARO 60 X 60CM E REJUNTE PRETO

* PCD = **3,38m²**
* PCD FEM = **3,46m²**
* PCD = **3,4m²**
* FuncMasc = **5,0m²**
* FuncFem = **8,28m²**
* PCD = **3,97m²**
* Copa = **10,68m²**
* Serviço = **10,16**
* Abrigo cx. d’agua = **14,94m²**
* Lixo Comum = **5,99m²**
* Lixo Hospital = **4,05m²**
* Circulação pav. superior = **5,48m²**
* Abrigo Compressor= **3,12m²**

**TOTAL = 81,91m²+10%= 90,10m²**

7.3 PISO INTERTRAVADO

(área externa e calçada)

**TOTAL = 94,23m²**

7.4 PISO CIMENTADO RÚSTICO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL (M²)

Rampa = **17,62m²**

7.5.REVESTIMENTO DE PAREDE

7.5.1 Revestimento de parede cerâmica 30x60cmbrancorejunte preto

* PCD Masc= ((2+2+1,69+1,69)\*3)-((0,9\*2,1)) =**20,25m²**
* PCD Fem = ((2+2+1,69+1,69)\*3)-((0,9\*2,1)) = **20,25m²**
* PCD ginecológico I= ((2+2+1,69+1,69)\*3)-((0,9\*2,1)) =**20,25m²**
* Ban FuncMasc=((1,71+2,3+1,35+1,17+0,95+2,85)\*3)-((0,8\*2,1)+(0,8\*2,1)+(0,8\*0,5)) = **27,23m²**
* Ban FuncFem = ((1,2+1,15+1,1+0,9+1,1+1,1+1,95+2,3+4,15)\*3)-((0,8\*2,1)+(0,8\*0,5)) = **42,77m²**
* PCD ginecológico II= ((2,05+2,05+1,94+1,95)\*3)-(0,9\*2,1) = **22,08m²**
* Copa = ((2,75+4,35+2,35+3,2+1,15+0,4)\*3)-((0,8\*2,1)+(1,5\*1))= **39,42m²**
* Lixo Comum =((3,55+3,55+1,5+1,5)\*3)-((0,7\*2,1)+(0,5\*0,5)) = **28,58m²**
* Lixo Hospitalar = ((3,55+3,55+1,5+1,5)\*3)-((0,7\*2,1)+(0,5\*0,5)) = **28,16m²**

**TOTAL = 188,24+10%** (revestimento abrigo compressor) **= 207,06m²**

7.5.2 Pastilha branca 10 x 10 cm com rejunte preto (interno) (H=1,50m)

* Circulação=((1,15+1,41+0,56+1,79+2,68+1,05+0,89+3,88+1,3+5,65+15,05+3,21+1,5+3,22+5,64+2,29+3,3+3,8)\*1,5)-((1,5\*1,5\*2)+(0,9\*1,5\*9)+(0,8\*1,5\*2)+(1\*1,5)) = **67,01m²**
* Recepção=((3,82+1,5+3,88+2,12+1,84+1,7+1,84+2,53+1,35+1,5+0,9)\*

1,5)-((1,5\*1,5\*2)+(0,9\*1,5\*2)) = **27,27m²**

* Circulação II = ((1,2+3,35+1,15+1+2,2+6,75)\*1,5)-((0,8\*1,5\*4)+(0,8\*1,5)) = **17,47m²**
* Circulação pav. superior = ((1,8+1,65+1,07+1,3+1,65+0,85+1,65+0,5+1,07)\*1,5)-((0,8\*2,1\*1,5)+(0,7\*2,1)) = **13,32m²**

**TOTAL = 125,07m²**

7.5.3 Pastilha branca 10 x 10 cm com rejunte preto (externo: altura total)

* Fachada =(57,16+4,7+8,07)-(1,2\*0,5\*5)-(1,2\*0,6)-(1,5\*2,1) = **63,06m²**
* Lateral 1 = 124,15-(1,5\*0,6)-(0,5\*0,5\*2)-(0,9\*2,1)= **120,86m²**
* Lateral 2 =124,15-(1,2\*0,6\*4)-(1,5\*0,6\*2)-(1,5\*2,1)-(0,9\*2,1) = **114,43m²**
* Fundos =(57,16+4,7+8,07)-(0,6\*0,6\*3)-(1,2\*0,6)-(1,5\*1)-(0,8\*2,1) = **64,95m²**

**TOTAL = 363,30m²**

**TOTAL pastilhas = 488,37 +10%**(balcão recepção/lava pé)= **537,20m²**

7.6 PISO TÁTIL DIRECIONAL

**TOTAL = 11,44m²**

7.7PISO TÁTIL ALERTA

**TOTAL= 6,00m²**

**8. FORRO**

Forro de gesso placa 0,60 x 0,60m

* Recepção / Espera principal = **26,70m²**
* Circ. da recepção = **3,13m²**

**TOTAL= 29,83m²**

**9.RODAPÉ**

h= 8cm, piso porcelanato cinza claro (m)

* Reunião = **14,19m**
* Arquivo = **7,46m**
* Sala de vacina = **10,94m**
* Farmácia = **11,78m**
* S. curativos = **10,94m**
* C. Ginecológico = **15,23m**
* C. medico I= **12,38m**
* S. Procedimento = **12,84m**
* Odontológico = **19,79m**
* C. médico II= **11,84m**
* C. ginecológico II = **13,55m**
* Almoxarifado = **8,19m**
* DML = **14,69m**
* Expurgo = **10,50m**
* Esterilização = **10,48m**

**TOTAL= 184,80m**

**10. SOLEIRA**

Granito cinza, largura15cm

* 0,75m\*1 und = **0,75m**
* 0,85m\*12und = **10,20m**
* 0,95m \*16 und= **15,20m**
* 1,05m \*1 und= **1,05m**
* 1,25m\*1 und=**1,25m**
* 1,55m \*2 und=**3,10m**

**TOTAL= 31,55M**

**11. REQUADRO**

Peça de granito cinza largura 15cm

* (Janela1,50 x 1,00 - 1 und)1,56m (superior largura 15cm) 0,96m\*2 = 1,92 (largura 15cm) **TOTAL= 3,48m**
* (Janela1,50 x 0,60 - 6 und)1,56m\*6und = 9,36m (superior largura 15cm) 0,56m\* 12 und = 6,72m**TOTAL= 16,08m**
* (Janela1,20 x 0,60 - 6 und)1,26m\*6 und=7,56 (superior largura 15cm)

0,56m\*12und= 6,72(superior largura 15cm)**TOTAL= 14,28m**

* (Janela0,60 x 0,60 – 3 und)0,66m\*3 = 1,98 (superior largura 15cm)

0,56m\*6 und = 3,to36m**TOTAL= 5,34m**

* (Janela0,50 x 0,50 – 2 und)0,56m\*2= 1,12m(superior: largura 15cm)

0,46m\* 4 und= 1,84m**TOTAL = 2,96m**

* (Janela0,60 x 1,50 - 1 und)0,66m\*1 = 0,66m (superior: largura 15cm)

1,46m\*2 = 2,92m**TOTAL=3,58m**

* (Janela 1,50 x 0,50 – 1 und)1,56m\*1= 1,56m (superior: largura 15cm)

0,46m\*2 und = 0,92m**TOTAL = 2,48m**

* (Vidro s/ abertura fachada 1,20 x 1,50) + ((1,20 x 0,50) = (1,20 x 2,00) – 4und1,26m\*4 = 5,04 m(superior: largura 15cm) 1,96m \*8und= 15,68**TOTAL= 20,72m**

**TOTAL= 68,92m**

* (Nicho 0,60 x 0,60) DME0,66\*2 = 1,32m 0,62\*2 = 1,24m**Total = 2,56m**
* (Porta entrada principal) 1,50\*1=1,50m + 1,88\*2= 3,76m

**Total = 5,26m**

**TOTAL= 76,74m**

**12. PEITORIL granito cinza 18cm**

(Balanço externo 3cm)

* 1,56m\*8und= **9,36m**
* 1,26m\*10und=**7,56m**
* 0,66m \*4und = **1,98m**
* 0,56m\* 2 und = **1,12m**

**TOTAL= 20,02m**

**13. ESQUADRIAS**

13.1 Portas

13.1.1Porta vidro temperado incolor, 2 folhas, abrir, 8mm c/ Ferragens e barra de apoio vertical.

* 1,50 x 2,10m =**3und**

13.1.2 Portão de ferro, 2 folhas, abrir c/ ferragens

* 1,50 x 2,50m=**1und**
* 1,00 x 0,90 =**1und**

13.1.3 Porta de madeira compensada lisa, 2 folhas, correr c/ ferragens e fechadura

* 1,20 x 2,10m =**1und**

13.1.4 Porta de madeira compensada lisa, 2 folhas, vai e vem c/ ferragens e fechadura

* 1,00 x 2,10m =**1und**

13.1.5 Porta de madeira compensada lisa, 1 folha, abrir c/ ferragens e fechadura

* 0,90 x 2,10 =**9und**

13.1.6 Porta de madeira compensada lisa, 1 folha, abrir c/ puxador horizontal 60cm, ferragens e fechadura

* 0,90 x 2,10 =**1und**

13.1.7 Porta de madeira compensada lisa, 1 folha, correr trilho suspenso, c/ puxador horizontal 60cm, c/ ferragens e fechadura

* 0,90 x 2,10 = **3und**

13.1.8 Porta de madeira compensada lisa, 1 folha, correr, trilho suspenso c/ ferragens e fechadura

* 0,80 x 2,10 = **3und**
  + 1. Porta de alumínio, 1 folha, abrir, c/ ferragens e fechadura

(0,90 x 2,10 – 3 und)

* 1,89m\*3= **5,67m²**

13.1.10Porta de alumínio, 1 folha, abrir, c/ ferragens e fechadura

(0,80 x 2,10 – 9 und)

* 1,68m\*9 = **15,12m²**

13.1.11Porta de alumínio, 1 folha, correr, c/ ferragens e trinco interno (box)

(0,80 x 2,10 – 2 und)

* 1,68\*2= **3,36m²**

13.1.12Porta de alumínio, 1 folha, abrir, c/ ferragens e fechadura

(0,70 x 2,10 – 1 und)

* 1,47m²

13.1.13Porta de alumínio, 1 folha, abrir, c/ ferragens e fechadura

(0,70 x 1,80 – 2 und)

* 1,26\*2 =**2,52m²**

TOTAL Porta de alumínio (abrir) = **24,68m²**

TOTAL Porta de alumínio (correr) = **3,36m²**

**TOTAL PORTA DE ALUMÍNIO = 31,40m²**

13.2 JANELA

13.2.1 Janela vidro temperado liso, esquadria alumínio, incolor, 2 folhas fixas e 2 móveis, 6mm c/ Ferragens e trinco

* 1,50 x 1,00 - **1 und**

13.2.2 Janela vidro temperado liso,esquadria alumínio, incolor, basculante c/ corrente, módulo horizontal, 2 folhas móveis, 6mm c/ Ferragens e trinco

* 1,50 x 0,60 - **6 und**
* 1,20 x 0,60 - **6 und**
* 1,20 x 0,50 – **5 und**

13.2.3 Janela vidro temperado liso,esquadria alumínio, incolor, basculante c/ corrente, 1 folha móvel, 6mm c/ Ferragens e trinco

* 0,60 x 0,60 – **3 und**
* 0,50 x 0,50 – **2 und**

13.2.4 Janela vidro temperado liso, incolor, esquadria alumínio, basculante c/ corrente, módulos vertical, 4 folhas móveis, 1 fixa, 6mm c/ Ferragens e trinco

* 0,60 x 1,50 - **1 und**

13.3 VIDRO DE VEDAÇÃO

13.3.1 vidro temperado liso, incolor, 8mm, sem abertura.

* 1,20 x 1,50 – **2 und**

1. QUADRO FIXO (ventilação banheiros)

13.3.2 Quadro fixo em madeira c/ veneziana

* 0,90 x 0,50 – **2 und**

13.3.3 Quadro fixo em alumínio c/ veneziana

* 0,80 x 0,50 – **2 und**

**14. VERGA E CONTRA-VERGA**

14.1 VERGA

(Portas verga)

* 1,50 + 0,40 = 1,9\*3und = **5,70m**
* 1,20 + 0,40 = 1,6\*1und =**1,60m**
* 1,00 + 0,40 = 1,40 \*1und =**1,40m**
* 0,90 + 0,40 = 1,30 \*16und = **20,80m**
* 0,80 + 0,40 = 1,20 \*14und = **16,80m**
* 0,70 + 0,40 = 1,10 \*3und = **3,30m**

**TOTAL= 49,60**

(janelas verga)

* 1,50 + 0,40 = 1,90 \*7und = **13,30m**
* 1,20 + 0,40 = 1,60 \*13und = **20,80m**
* 0,60 + 0,40 = 1,00 \*4und = **4,00m**
* 0,50 + 0,40 = 0,90 \*2und = **1,80m**

Total Verga= 39,90m

**TOTAL VERGA = 89,50m**

14.2 CONTRAVERGA

* 1,50 + 0,40 = 2,65 \*7und = **18,55m**
* 1,20 + 0,40 = 1,60 \*13und = **20,80m**
* 0,60 + 0,40 = 1,00 \*4und = **4,00m**
* 0,50 + 0,40 = 0,90 \*2und = **1,80m**

TOTAL Contraverga= 45,15m

**TOTAL VERGA E CONTRAVERGA = 174,55m**

**15. BARRAS DE APOIO ACESSIBILIDADE**

15.1 Barra de apoio horizontal em aço inoxidável para pessoas com necessidades específicas para uso em vaso sanitário, medindo 80cm – **8UND**

15.2 Barra de apoio vertical 25cm para lavatório **– 10 und**

**16. GUARDA-CORPO**

15.1 Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado soldados, formando módulos de 2,20m de comprimento e 1,00m de altura, com 3 montantes de 2” de diâmetro chumbados no concreto(exclusive este) , travessa superior de 2” e travessa inferior intermediária de 1”. Fornecimento e colocação.

* 0,60m comprimento \*2 und = **1,20m**
* 10,94m comprimento \*2 und = **21,88m**

**TOTAL = 23,08m**

**17. APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS**

* 1. Pia de aço inoxidável com cuba e expurgo
* 165x60cm – **1 und**
  1. BANCADA INOX

17.1.1 Bancada inox c/ cuba inox

* 1,20x0,60 = **4und** (salas)
* 1,50 x 0,60 = **2und** (Expurgo e copa)

17.3 BANCADA GRANITO CINZA C/ 2 CUBAS DE LOUÇA BRANCA

* 1,30 x 0,50 = **1 und** (banh fun fem)

17.4 BANCADA INOX CINZA C/ 1 CUBA INOX NA EXTREMIDADE c/ BANCA SECA

* 3,75 X 0,90 = **1und** (esterilização)
  1. LAVATÓRIO
     1. lavatório de louça branca 39 x 29 cm (ou equivalente) s/ coluna – **10und**
  2. TORNEIRA DE MESA
     1. Torneira acionamento automático para lavatório de medida – **6 und**

(ginecológico I e II, médicos, procedimento, esterilização)

17.6.2 Torneira clinica alavanca, metal cromado, acionamento por cotovelo, mecanismo cerâmico de ¼ de volta – **7und** (banheiros)

* 1. TORNEIRA DE PAREDE

17.7.1 Torneira clinica com alavanca de parede, metal cromado, acionamento por cotovelo, mecanismo cerâmico de ¼ de volta – **7 und** (odontológico, copa, expurgo, DML, curativo, vacina)

* + 1. Torneira cano longo cromado – **3 und** (área externa lateral, serviço, lava pé)
  1. VASO SANITÁRIO c/ Assento sanitário polipropileno
     1. Vaso sanitário, louça branca, sem abertura frontal, altura 44cm –**3und** (banh. func)
     2. Vaso acessível com caixa acoplada, louça branca, sem abertura frontal – **4und** (PCD)
  2. TANQUE

17.9.1 Tanque de louça branca 55 x 49 cm– **2und** (DML e circ. pav. superior)

17.10 CHUVEIRO

17.10.1 Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha - **2 und** (banh funcionários)

17.11 ESPELHO

* 1,20 x 0,60 = **1 und** (banheiro func fem)
* 0,50 x 0,50 = **3 und** (banh func masc, PCD recepção)

17.12 SABONETEIRA

17.12.1 Saboneteira em plástico ABS para sabonete líquido = **20 und** (banheiros, salas de atendimento, sendo duas unidades para cada bancada com cuba do odontológico, DML e tanque pav superior)

17.12.2 Saboneteira em plástico ABS para álcool em gel = **8 und** (recepção, espera interna I e II, circ. II, curativo, vacina, expurgo, esterilização)

17.13. PAPELEIRA

Papeleira sobrepor metal cromado – 7 und (banheiros)

17.14 PORTA-TOALHA

Porta-toalha de papel plástico ABS – 7und (banheiros)

**18. PEÇA DE GRANITO**

18. 1 Peça de granito cinza

* 1,00 x 0,60m (DML)
* 1,20 x 0,90m (bancada PCD)
* 1,48 x 0,90m (bancada alta h=1.10m)
* 2,10 x 0,60m – **2 und** expurgo e copa

18.2 Peça granito (divisória de sanitário)

* 0,84 x 2,10 (divisória frente sanitário banh func fem)
* 1,07 x 2,10 (divisória central sanitário banh func fem)
* 0,5 x 2,10 - **2und** (peça fixação da porta h= 1.80m / cantoneiras e parafusos)

**19. GRAMA**

Grama esmeralda 5,47m²

**20. PLANTA IXORA**

Planta ixora 50cm a 70cm– 4m²

**20. INSTALAÇÕES ELÉTRICA**

Vide memorial de instalações elétrica

**21. INSTALAÇÕES HIDRÁULICA**

Vide memorial de instalações hidráulica

**ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Arqtª: Sabrina Amaral de Melo

Matricula: 29006

CAU: A72131-0