



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ-ES

Obra: Reforma no Prédio da Secretária de Saúde e SAE-CTA (Serviço de Assistência Especializada - Centro de Testagem e Aconselhamento)

Local: Av. Espírito Santo nº 102- Centro - Guaçuí-ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

01 – SERVIÇOS PRELIMINARES

01.01 – Placa de obra 1,50m x 2,00m

TOTAL DO ITEM = 3,00m²

01.02 – Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)

- $\{[(18,41m + 20,49m) \times 7,50m_{alt}] \times 2,00_{meses}\} = 583,50m$

TOTAL DO ITEM = 583,50m

01.03 – Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)

- $21,05m + 2,15m + 9,00m + 15,20m + 2,60m = 50,00m$

TOTAL DO ITEM = 50,00m

2.0 – Demolição e Retirada

02.01 – Demolição de piso revestido com cerâmica

1º PAV SEC. SAÚDE

- Área de serviço: 10,04m²

SAE/CTA

- Recepção: 17,71m²

- Sala de Espera: 40,48m²

- Circulação: 3,62m²

2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: 23,09m²

- Superintendência: 10,92m²

- Faturamento: 13,43m²

- Cozinha: 18,71m²



- Circulação: 17,72m²

TOTAL DO ITEM = 155,72m²

02.02 – Retirada de revestimento antigo em reboco

SAE/CTA

- Triagem: $[(2,79m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 7,073m^2$
- Enfermagem: $[(2,85m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 11,143m^2$
- Psicologia e Serviço Social: $[(3,00m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 7,304m^2$
- Farmácia: $[(3,69m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 8,063m^2$
- Médico e Coordenação: $[(2,99m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 7,293m^2$
- Cozinha: $[(6,43m_{comp} + 1,99m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 9,26m^2$
- Circulação: $0,30m_{comp} + 1,61m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 11,95m^2$
- Recepção: $[(4,30m_{comp} + 2,47m_{comp} + 4,10m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] + [(1,06m_{comp} \times 0,70m_{alt}) \times 2_{lados}] = 15,47m^2$
- Sala de Espera: $[(4,15m_{comp} + 3,64m_{comp} + 1,76m_{comp} + 9,78m_{comp} + 0,31m_{comp} + 4,15m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 26,16m^2$

Teto SAE/CTA

- Recepção: 17,71m²
- Sala de espera: $(4,15m \times 1,76m) = 7,30m^2$
- Circulação próximo a recepção: $(1,06m \times 1,77m) = 1,87m^2$
- Cozinha: $(1,99m \times 3,00m) = 5,97m^2$

1º PAV SEC. SAÚDE

- Sala da carteirinha: $(4,02m_{comp} + 4,02m_{comp} + 4,00m_{comp} + 4,00m_{comp}) \times 1,50m_{alt}]$
– $[(0,80m_{comp} \times 1,50m_{alt}) \times 2] - [(1,00m_{comp} \times 1,50m_{alt})] = 24,96m^2$
- Hall de entrada: $(7,62m^2_{parede \text{ com arco}}) + (10,90m_{comp} + 1,59m_{comp} + 0,59m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] = 27,24m^2$
 - Circulação: $[(1,39m_{comp} + 2,51m_{comp} + 3,61m_{comp} + 3,84m_{comp} + 7,62m_{comp} + 3,15m_{comp} + 2,66m_{comp} + 2,66m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,50m) \times 4_{und}] + [(1,00m \times 1,50m)] = 34,86m^2$
 - Superintendência setor administrativo: $[(2,74m_{comp} + 2,15m_{comp} + 1,14m_{comp} + 2,02m_{comp} + 1,37m_{comp} + 1,21m_{comp} + 2,24m_{comp} + 5,38m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,36) \times 2_{und}] = 24,19m^2$
 - Coordenação: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,50m_{comp} + 3,50m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 0,60m) \times 2_{und}] - [(0,80m \times 2,10)] = 16,86m^2$
 - Gerência: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,42m_{comp} + 3,42m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 2,10m)] = 17,58m^2$
 - Saúde bucal: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,36m)] = 17,06m^2$
 - Auditoria do sus e faturamento: $[(3,05m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,50m) + (0,60m \times 1,50m)] = 14,20m^2$

2º PAV SEC. SAÚDE



- Gabinete da secretária: $(3,64m_{comp} + 5,79m_{comp} + 3,81m_{comp} + 6,90m_{comp}) \times 2,80m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m) \times 2] = 53,00m^2$
- Superintendência: $(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 2,80m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m)] = 34,75m^2$
- Faturamento: $(3,69m_{comp} + 3,69m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 2,80m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m)] = 38,61m^2$
- Cozinha: $(5,14m_{comp} + 5,14m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 2,80m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m) + (0,90m \times 0,80m)] = 48,95m^2$
- Circulação: $(14,93m_{comp} \times 1,38m_{alt}) + (1,09m_{comp} \times 1,38) + (2,39m_{comp} \times 1,38m_{alt}) + (1,45m_{comp} \times 1,10m) - (0,70m_{comp} \times 1,38m_{alt}) \times 5_{und} = 18,97m^2$

TETO 2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: $23,09m^2$
- Superintendência: $10,92m^2$
- Faturamento: $13,43m^2$
- Cozinha: $18,71m^2$
- Circulação: $17,72m^2$

TOTAL DO ITEM = 591,40m²

02.03 – Demolição de revestimento com azulejos**1º PAV SEC. SAÚDE**

- Sala da carteirinha: $(4,02m_{comp} + 4,02m_{comp} + 4,00m_{comp} + 4,00m_{comp}) \times 1,36m_{alt} - [(0,80m_{comp} \times 1,36m_{alt}) \times 2] - [(1,00m_{comp} \times 1,35m_{alt})] = 18,29m^2$
- Hall de entrada: $(7,62m^2) + (10,90m_{comp} + 1,59m_{comp} + 0,59m_{comp}) \times 1,36m_{alt} = 25,40m^2$
- Circulação: $[(1,39m_{comp} + 2,51m_{comp} + 3,61m_{comp} + 3,84m_{comp} + 7,62m_{comp} + 3,15m_{comp} + 2,66m_{comp} + 2,66m_{comp}) \times 1,36m_{alt}] - [(0,80m \times 1,36m) \times 4_{und}] - [(1,00m \times 1,36m)] = 34,87m^2$
- Superintendência setor administrativo: $[(2,74m_{comp} + 2,15m_{comp} + 1,14m_{comp} + 2,02m_{comp} + 1,37m_{comp} + 1,21m_{comp} + 2,24m_{comp} + 5,38m_{comp}) \times 1,36m_{alt}] - [(0,80m \times 1,36) \times 2_{und}] = 21,84m^2$
- Coordenação: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,50m_{comp} + 3,50m_{comp}) \times 1,36m_{alt}] - [(0,80m \times 1,36m)] = 16,60m^2$
- Saúde bucal: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp}) \times 1,36m_{alt}] - [(0,80m \times 1,36m)] = 15,36m^2$
- Auditoria do sus e faturamento: $[(3,05m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{com} + 3,05m_{comp}) \times 1,36m_{alt}] - [(0,80m \times 1,36m) + (0,60m \times 1,36m)] = 14,70m^2$
- Fachada SAE/CTA: $(3,04m^2 + 9,53m^2) = 12,57m^2$
- Fachada Sec Saude: $(20,46m^2 + 2,50m^2 + 12,41m^2 + 0,81m^2 + 10,73m^2 + 1,28m^2) = 48,19m^2$

2º PAV SEC. SAÚDE



- Gabinete da secretária: $(3,64m_{comp} + 5,79m_{comp} + 3,81m_{comp} + 6,90m_{comp}) \times 1,38m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 1,38m_{alt})] = 26,74m^2$
 - Superintendência: $(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,38m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 1,38m_{alt})] = 17,35m^2$
 - Faturamento: $(3,69m_{comp} + 3,69m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,38m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 1,38m_{alt})] = 19,26m^2$
 - Cozinha: $(5,14m_{comp} + 5,14m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 1,10m_{alt})] = 18,59m^2$
 - Circulação: $(14,93m_{comp} \times 1,38m_{alt}) + (1,09m_{comp} \times 1,38) + (2,39m_{comp} \times 1,38m_{alt}) + (1,45m_{comp} \times 1,10m) - (0,70m_{comp} \times 1,38m_{alt}) \times 5_{und} = 18,97m^2$
- TOTAL DO ITEM = 308,68m²**

02.04 – Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes

2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: $(0,80m \times 2,10) = 1,68m^2$
- Superintendência: $(0,80m \times 2,10) = 1,68m^2$
- Faturamento: $(0,80m \times 2,10) = 1,68m^2$
- Cozinha: $(0,80m \times 2,10) + (0,90m \times 0,80) = 2,40m^2$

TOTAL DO ITEM = 7,44m²

02.05 – Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta

1º PAV SEC. SAÚDE

- Sala da carteirinha: $(4,02m_{comp} + 4,02m_{comp} + 4,00m_{comp} + 4,00m_{comp}) \times 1,64m_{alt} - [(0,80m_{comp} \times 0,74m_{alt}) \times 2] - [(1,00m_{comp} \times 0,74m_{alt})] - [(2,00m_{comp} \times 0,74m_{alt})] = 22,90m^2$
- Hall de entrada: $[10,90m_{comp} + 1,59m_{comp} + 0,59m_{comp}) \times 1,64m_{alt}] = 21,45m^2$
- Circulação: $[(1,39m_{comp} + 2,51m_{comp} + 3,61m_{comp} + 3,84m_{comp} + 7,62m_{comp} + 3,15m_{comp} + 2,66m_{comp} + 2,66m_{comp}) \times 1,64m_{alt}] - [(0,80m \times 0,74m) \times 4_{und}] - [(1,00m \times 0,74m)] = 41,90m^2$
- Superintendência setor administrativo: $[(2,74m_{comp} + 2,15m_{comp} + 1,14m_{comp} + 2,02m_{comp} + 1,37m_{comp} + 1,21m_{comp} + 2,24m_{comp} + 5,38m_{comp}) \times 1,64m_{alt}] - [(0,80m \times 0,74m) \times 2_{und}] = 28,74m^2$
- Coordenação: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,50m_{comp} + 3,50m_{comp}) \times 1,36m_{alt}] - [(0,80m \times 0,74m)] = 17,08m^2$
- Saúde bucal: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp}) \times 1,64m_{alt}] - [(0,80m \times 0,74m)] - [(1,50m \times 1,40m)] = 17,15m^2$
- Auditoria do sus e faturamento: $[(3,05m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp}) \times 1,64m_{alt}] - [(0,80m \times 0,74m) + (0,60m \times 0,74m)] - [(1,50m \times 1,40m)] = 16,87m^2$
- Fachada SAE/CTA: $(3,04m^2 + 9,53m^2) = 12,57m^2$



- Fachada Sec Saúde : $(20,46\text{m}^2 + 2,50\text{m}^2 + 12,41\text{m}^2 + 0,81\text{m}^2 + 10,73\text{m}^2 + 1,28\text{m}^2) = 48,19\text{m}^2$

2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: $(3,64\text{m}_{\text{comp}} + 5,79\text{m}_{\text{comp}} + 3,81\text{m}_{\text{comp}} + 6,90\text{m}_{\text{comp}}) \times 1,42\text{m}_{\text{alt}} - [(0,70\text{m}_{\text{comp}} \times 0,72\text{m}_{\text{alt}})] - [(0,60\text{m} \times 1,60\text{m}) \times 2_{\text{Und}}] = 26,17\text{m}^2$

- Superintendência: $(3,00\text{m}_{\text{comp}} + 3,00\text{m}_{\text{comp}} + 3,64\text{m}_{\text{comp}} + 3,64\text{m}_{\text{comp}}) \times 1,42\text{m}_{\text{alt}} - [(0,70\text{m}_{\text{comp}} \times 0,72\text{m}_{\text{alt}})] - [(0,60\text{m} \times 1,60\text{m})] = 17,39\text{m}^2$

- Faturamento: $(3,69\text{m}_{\text{comp}} + 3,69\text{m}_{\text{comp}} + 3,64\text{m}_{\text{comp}} + 3,64\text{m}_{\text{comp}}) \times 1,42\text{m}_{\text{alt}} - [(0,70\text{m}_{\text{comp}} \times 0,72\text{m}_{\text{alt}})] - [(0,60\text{m} \times 1,60\text{m})] = 19,35\text{m}^2$

- Cozinha: $(5,14\text{m}_{\text{comp}} + 5,14\text{m}_{\text{comp}} + 3,64\text{m}_{\text{comp}} + 3,64\text{m}_{\text{comp}}) \times 1,10\text{m}_{\text{alt}} - [(0,70\text{m}_{\text{comp}} \times 1,10\text{m}_{\text{alt}})] = 19,31\text{m}^2$

- Circulação: $(14,93\text{m}_{\text{comp}} \times 1,42\text{m}_{\text{alt}}) + (1,09\text{m}_{\text{comp}} \times 1,42\text{m}_{\text{alt}}) + (2,39\text{m}_{\text{comp}} \times 1,42\text{m}_{\text{alt}}) + (1,45\text{m}_{\text{comp}} \times 1,42\text{m}_{\text{alt}}) - (0,70\text{m}_{\text{comp}} \times 0,72\text{m}_{\text{alt}}) \times 5_{\text{Und}}] = 25,62\text{m}^2$

SAE/CTA

- Triagem: $[(3,79\text{m}_{\text{comp}} + 3,90\text{m}_{\text{comp}}) \times 1,10\text{m}_{\text{alt}}] - [(1,60\text{m}_{\text{comp}} \times 0,80\text{m}_{\text{alt}}) + (0,90\text{m}_{\text{comp}} \times 0,40\text{m}_{\text{alt}})] = 6,82\text{m}^2$

- Enfermagem: $[(2,85\text{m}_{\text{comp}} \times 1,10\text{m}_{\text{alt}})] - [(1,60\text{m}_{\text{comp}} \times 0,80\text{m}_{\text{alt}}) + (0,90\text{m}_{\text{comp}} \times 0,40\text{m}_{\text{alt}})] = 1,50\text{m}^2$

- Psicologia e Serviço Social: $[(3,00\text{m}_{\text{comp}} + 3,64\text{m}_{\text{comp}}) \times 1,10\text{m}_{\text{alt}}] - [(1,60\text{m}_{\text{comp}} \times 0,80\text{m}_{\text{alt}}) + (0,90\text{m}_{\text{comp}} \times 0,40\text{m}_{\text{alt}})] = 5,66\text{m}^2$

- Farmácia: $[(3,69\text{m}_{\text{comp}} + 3,64\text{m}_{\text{comp}}) \times 1,10\text{m}_{\text{alt}}] - [(1,60\text{m}_{\text{comp}} \times 0,80\text{m}_{\text{alt}}) + (0,90\text{m}_{\text{comp}} \times 0,40\text{m}_{\text{alt}})] = 6,42\text{m}^2$

- Médico e Coordenação: $[(2,99\text{m}_{\text{comp}} + 3,64\text{m}_{\text{comp}}) \times 1,10\text{m}_{\text{alt}}] - [(1,60\text{m}_{\text{comp}} \times 0,80\text{m}_{\text{alt}}) + (0,90\text{m}_{\text{comp}} \times 0,40\text{m}_{\text{alt}})] = 5,65\text{m}^2$

- Cozinha: $[(6,43\text{m}_{\text{comp}} + 1,99\text{m}_{\text{comp}}) \times 1,10\text{m}_{\text{alt}}] - [(1,60\text{m}_{\text{comp}} \times 0,80\text{m}_{\text{alt}}) + (0,90\text{m}_{\text{comp}} \times 0,40\text{m}_{\text{alt}})] = 7,62\text{m}^2$

- Circulação: $[(0,30\text{m}_{\text{comp}} + 1,61\text{m}_{\text{comp}}) \times 1,10\text{m}_{\text{alt}}] = 2,10\text{m}^2$

- Recepção: $[(4,30\text{m}_{\text{comp}} + 2,47\text{m}_{\text{comp}} + 4,10\text{m}_{\text{comp}}) \times 1,10\text{m}_{\text{alt}}] + [(1,06\text{m}_{\text{comp}} \times 0,70\text{m}_{\text{alt}}) \times 2_{\text{lados}}] = 13,43\text{m}^2$

- Sala de Espera: $[(4,15\text{m}_{\text{comp}} + 3,64\text{m}_{\text{comp}} + 1,76\text{m}_{\text{comp}} + 9,78\text{m}_{\text{comp}} + 0,31\text{m}_{\text{comp}} + 4,15\text{m}_{\text{comp}}) \times 1,10\text{m}_{\text{alt}}] = 26,16\text{m}^2$

TOTAL DO ITEM = 410,05m²

02.06 – Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira

- Telhado 01: 132,31m²

- Telhado 02: 29,40m²

- Telhado 03: 34,43m²

- Telhado 04: 4,13m²

- Telhado 05: 104,14m²

- Telhado 06: 17,19m²

- Telhado 07: 4,12m²



- Telhado 08: 23,38m²
- Telhado 09: 7,47m²
- Área de serviço: (1,36m x 4,36m) = 5,93m²

TOTAL DO ITEM = 362,50m²

02.07 – Retirada de estrutura em madeira do telhado

- Telhado 01: 132,31m²
- Telhado 02: 29,40m²
- Telhado 03: 34,43m²
- Telhado 04: 4,13m²
- Telhado 05: 104,14m²
- Telhado 06: 17,19m²
- Telhado 07: 4,12m²
- Telhado 08: 23,38m²
- Telhado 09: 7,47m²
- Área de serviço: (1,36m x 4,36m) = 5,93m²

TOTAL DO ITEM = 362,50m²

02.08 – Demolição de alvenaria

- Platibanda Lateral: $\{[(7,47m_{comp} \times 0,50m_{alt})] + [(3,73m_{base} \times 1,25m_{alt}) / 2] \times 2_{und}\}$
 $= 8,30m^2 \times 0,30m_{larg} = 2,49m^3$
- Platibanda Frente: $\{[(6,76m_{comp} \times 0,30m_{alt})] + [(3,38m_{base} \times 1,10m_{alt}) / 2] \times 2_{und}\}$
 $= 5,74m^2 \times 0,30m_{larg} = 1,722m^3$
- Platibanda SAE/CTA: $[(5,60m_{comp} \times 0,90m_{alt}) + (0,85m_{comp} \times 0,90m_{alt})] = 5,80m^2$
 $\times 0,20m_{larg} = 1,16m^3$
- Topos das paredes internas: $[(11,22m_{comp} + 7,07m_{comp} + 4,04m_{comp} + 2,00m_{comp}$
 $2,00m_{comp} + 1,37m_{comp} + 1,21m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + (2,74m_{comp} \times 4_{und})$
 $+ 3,05m_{comp} + 3,00m_{comp} + 7,62m_{comp}) \times 0,50m_{alt} = 33,31m^2 \times 0,15m_{larg} = 5,00m^3$

TOTAL DO ITEM = 10,37m³

02.09 – Retirada de bancada de pia

1º PAV SEC. SAÚDE

- Gerência: $(1,40m_{comp} + 2,00m_{comp}) \times 0,60m_{larg} = 2,04m^2$

SAE/CTA

- Recepção: $(2,00m_{comp} \times 0,60m_{larg}) = 1,20m^2$

TOTAL DO ITEM = 3,24m²

02.10 – Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões

1º PAV SEC. SAÚDE

Hall de entrada

- Gradil meia lua : $(4,02m^2 \times 3_{und}) = 12,06m^2$



- Portão: $2,50\text{m}^2$
 - Sala da carteirinha: $(1,50\text{m} \times 1,40\text{m}) = 2,10\text{m}^2$
- TOTAL DO ITEM = $16,66\text{m}^2$**

02.11 – Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1" m 12,23

1 PAV SAÚDE TOMADA REDE LÓGICA

- 12 pontos
- $2,50\text{m}_{\text{alt}}$

$12,00 \times 2,50\text{m} = 30,00\text{m}$

1 PAV SAÚDE TOMADA REDE ELÉTRICA

- Ponto de tomada 10A:
 $27,00 \text{ und} \times 2,50\text{m}_{\text{alt}} = 67,50\text{m}$
- Ponto de tomada de AR:
 $6,00 \text{ und} \times 0,50\text{m}_{\text{alt}} = 3,00\text{m}$
- Ponto de interruptor:
 $22,00 \text{ und} \times 1,70\text{m}_{\text{alt}} = 37,40\text{m}$

2 PAV SEC. SAÚDE

- 12 pontos
- $2,35\text{m}_{\text{alt}}$

$12,00 \times 2,35\text{m} = 28,20\text{m}$

SAE/CTA

- Esconder os fios: $8,00\text{m}$

TOTAL DO ITEM = $174,10\text{m}$

02.12 – Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto

- Calçada externa: $152,34\text{m}^2$
 $(0,90\text{m} \times 1,00\text{m}) \times 2_{\text{Und}} = 1,80\text{m}^2$
 $(0,55\text{m} \times 0,75\text{m}) \times 2_{\text{Und}} = 0,82\text{m}^2$
 $(0,80\text{m} \times 0,60\text{m}) \times 15_{\text{Und}} = 7,20\text{m}^2$

TOTAL DO ITEM = $162,16\text{m}^2$

02.13 – Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento

1 PAV SEC. SAÚDE

- Sala da carteirinha: $15,64\text{m}^2$
- Superintendência: $15,31\text{m}^2$
- Banheiro 01: $4,13\text{m}^2$
- Banheiro 02: $4,40\text{m}^2$
- Banheiro 03: $3,06\text{m}^2$
- Banheiro 04: $3,16\text{m}^2$
- Banheiro 05: $2,80\text{m}^2$



- Coordenação: 10,50m²
 - Gerência: 10,26m²
 - Saúde bucal: 9,14m²
 - Auditoria do sus e faturamento: 9,29m²
 - Banheiro 06: 3,41m²
 - Circulação 01: 1,29m²
 - Circulação 02: 16,40m²
 - Circulação 03: 16,40m²
 - Depósito: 9,17m²
 - Área de serviço: (1,36m x 4,36m) = 5,93m²
- TOTAL DO ITEM = 140,29m²**

02.14 – Retirada de tanque de cimento

- Área de serviço: 1,00 und
- TOTAL DO ITEM = 1,00 und**

02.15 – Retirada de esquadrias metálicas

2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: [(0,60m x 1,60) x 2_{und}] = 1,92m²
 - Superintendência: [(0,60m x 1,60)] = 0,96m²
 - Faturamento: [(0,60m x 1,60)] = 0,96m²
 - Cozinha: [(0,60m x 1,60)] = 0,96m²
- TOTAL DO ITEM = 4,80m²**

02.16 – Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura

- Telhado F: 29,22m²
- TOTAL DO ITEM = 29,22m²**

02.17 – REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

- Telhado F: 29,22m²
- TOTAL DO ITEM = 29,22m²**

03 – MOVIMENTO DE TERRA

03.01 – Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade

- Sapatas: {[(1,20m x 1,10m) x 2_{und}.] + [(0,75m x 1,00m) x 2_{und}.] + [(1,00m x 0,80m) x 15_{und}.]} = 16,06m³
- TOTAL DO ITEM = 16,06m³**

03.02 – Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm



- 16,06m³ volume escavado - 4,25m³ volume do concreto = 11,81m³

TOTAL DO ITEM = 11,81m³

04 – TRANSPORTES

04.01 – Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA – NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada

- Demolição de piso revestido com cerâmica

SUBTOTAL DO ITEM = 155,72m² x 0,02m_{alt} = **3,11m³**

- Retirada de revestimento antigo em reboco

SUBTOTAL DO ITEM = 591,40m² x 0,03m_{alt} = **17,73m³**

- Demolição de revestimento com azulejos

SUBTOTAL DO ITEM = 308,68m² x 0,02m_{alt} = **6,17m³**

- Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira

SUBTOTAL DO ITEM = 362,50m² x 0,02m_{alt} = **7,25m³**

- Demolição de alvenaria

SUBTOTAL DO ITEM = **10,37m³**

- Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1" m 12,23

SUBTOTAL DO ITEM = 166,10m x 0,025m_{esp} x 0,025m_{larg} = **0,10m³**

- 010201 Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto

SUBTOTAL DO ITEM = 162,16m² x 0,05m_{alt} = **8,108m³**

- Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento

SUBTOTAL DO ITEM = 140,29m² x 0,015m_{alt} = **2,10m³**

TOTAL DO ITEM = 3,11m³ + 17,73m³ + 6,17m³ + 7,25m³ + 10,37m³ + 0,10m³ + 8,108m³ + 2,10m³ = 54,95m³

05 – ESTRUTURAS

INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)

05.01 – Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)

- Sapatas conforme Projeto: 19,74m²

- Arranques conforme Projeto: 20,92m²

TOTAL DO ITEM = 40,66m²

05.02 – Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

- Sapatas conforme Projeto: 3,15m³



- Arranques conforme Projeto: 1,10m³

TOTAL DO ITEM = 4,25m³

05.03 – Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50

A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

SEDE SECRETÁRIA DA SAÚDE

- Sapatas conforme Projeto: DN 8.00mm = 112,20kg

- Arranques conforme Projeto: DN 10.0mm = 126,70kg

TOTAL DO ITEM = 238,90kg

05.04 – Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60

B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm

SEDE SECRETÁRIA DA SAÚDE

- Arranques conforme Projeto: DN 5.0mm = 38,300kg

TOTAL DO ITEM = 38,30kg

SUPER-ESTRUTURA

05.05 – Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma).

- Pilares conforme Projeto: 69,40m²

- Pilaretes platibanda conforme Projeto: 30,00m²

- Viga teto do térreo conforme Projeto: 68,85m²

- Viga platibanda conforme Projeto: 43,43m²

- Viga torre conforme Projeto: 2,78m²

SAE/CTA

- Pilaretes platibanda conforme Projeto: 15,29m²

- Vigas platibanda conforme Projeto: 60,46m²

- Vigas laje 2º pav. conforme Projeto: 29,95m²

TOTAL DO ITEM = 320,16m²

05.05 – Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 Mpa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)

SEDE SECRETÁRIA DA SAÚDE

- Pilares conforme Projeto: 3,70m³

- Pilaretes platibanda conforme Projeto: 1,61m³

- Viga teto do térreo conforme Projeto: 4,10m³

- Viga platibanda conforme Projeto: 2,43m³

- Laje conforme Projeto: 2,54m³

- Viga torre conforme Projeto: 0,16m³

SAE/CTA



- Pilaretes platibanda conforme Projeto: 0,76m³
- Vigas platibanda conforme Projeto: 3,43m³
- Vigas laje 2º pav. conforme Projeto: 1,80m³
- Laje conforme Projeto: 1,54m³

TOTAL DO ITEM = 22,07m³

**05.06 – Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50
A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm**

SEDE SECRETÁRIA DA SAÚDE

- Pilares conforme Projeto: DN 10.0mm = 203,10kg
- Pilaretes platibanda conforme Projeto: DN 10.0mm = 76,75kg
- Viga teto do térreo conforme Projeto: DN 8.0mm = 109,90kg
- Viga teto do térreo conforme Projeto: DN 10.00mm = 32,20kg
- Viga platibanda conforme Projeto: DN 8.0mm = 104,00kg
- Laje conforme Projeto: DN 6.3mm = 10,30kg
- Laje conforme Projeto: DN 8.0mm = 19,60kg
- Viga torre conforme Projeto: DN 8.0mm = 7,20kg

SAE/CTA

- Pilaretes platibanda conforme Projeto: DN 10.0mm = 79,10kg
- Vigas platibanda conforme Projeto: DN 8.0mm = 146,80kg
- Vigas laje 2º pav. conforme Projeto: DN 8.0mm = 56,70kg
- Laje 2º pav. conforme Projeto: DN 6.3mm = 31,70kg

TOTAL DO ITEM = 877,35kg

**05.07 –Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60
B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm**

SEDE SECRETÁRIA DA SAÚDE

- Pilares conforme Projeto: DN 5.0mm = 92,40kg
- Pilaretes platibanda conforme Projeto: DN 5.0mm = 39,75kg
- Viga teto do térreo conforme Projeto: DN 5.0mm = 85,00kg
- Viga platibanda conforme Projeto: DN 5.0mm = 47,20kg
- Laje conforme Projeto: DN 5.0mm = 56,10kg
- Viga torre conforme Projeto: DN 8.0mm = 2,60kg
- Vigas laje 2º pav. conforme Projeto: DN 5.0mm = 31,10kg
- Laje 2º pav. conforme Projeto: DN 5.0mm = 40,80kg

SAE/CTA

- Pilaretes platibanda conforme Projeto: DN 5.0mm = 37,10kg
- Vigas platibanda conforme Projeto: DN 5.0mm = 63,90kg

TOTAL DO ITEM = 498,95kg



05.08 – 040332 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm

SEDE SECRETÁRIA DA SAÚDE

- Laje conforme Projeto: DN 12.5mm = 34,50kg

TOTAL DO ITEM = 34,50kg

05.09 – 040339 Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)

SEDE SECRETÁRIA DA SAÚDE

- Laje conforme Projeto: 26,33m²

2º PAV SEC. DE SAÚDE

Laje conforme Projeto: 16,42m²

TOTAL DO ITEM = 42,75m²

06 – PAREDES E PAINÉIS

06.01 – Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo anti-chuva, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm

SEC. DE SAÚDE

- Fachada: (2,40m x 3,60m) x 2_{Und} = 17,28m²

- Escada: [(1,70m_{comp} x 1,65m_{alt}) + (1,80m_{comp} x 1,35m_{alt})] = 5,23m²

- Acesso aos reservatórios: (1,80m x 0,40) = 0,72m²

- Circulação 2 pav: [(1,95m_{comp} x 1,40m_{alt}) x 2_{Und}] + [(1,06m_{comp} x 1,40m_{alt})] = 6,95m²

SAE/CTA

- Sala de espera: [(1,60m x 0,80m) x 2_{Und}] = 2,56m²

TOTAL DO ITEM = 32,74m²

06.02 – Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma 050605 Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)

- Porta entrada: (1,80m + 0,20m + 0,20m) = 2,20

Janela SAE/CTA: (4,20m x 2_{Und}) = 8,40m

- Báscula nova sala SAE/CTA: (0,60m + 0,20m + 0,20m) = 1,00m

- Porta SAE/CTA: (0,80m + 0,20m + 0,20m) = 1,20

- Portinhola 2 PAV: (0,80m + 0,20m + 0,20m) x = 1,20m

- Portinhola Caixa d'água: (0,80m + 0,20m + 0,20m) = 1,20m

- Cobogo fachada 2: 3,60m + 0,20m + 0,20m) x 2_{Und}] = 8,60m x 2_{Und} = 17,20m



TOTAL DO ITEM = 32,40m

06.03 – Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm

- Escada externa: $\{[(1,00\text{m larg.} \times 1,36\text{m com.}) \times 9 \text{ fiadas (deitado)}] + [(1,00\text{m larg.} \times 1,36\text{m com.}) \times 9 \text{ fiadas (deitado)/2}]\} = 18,36\text{m}^2$

TOTAL DO ITEM = 18,36m²

06.04 – Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)

- Platibandas SEC. SAÚDE 1º PAV : $(10,27\text{m}_{\text{comp}} + 8,98\text{m}_{\text{comp}} + 7,10\text{m}_{\text{comp}} + 14,12\text{m}_{\text{comp}} + 8,22\text{m}_{\text{comp}} + 0,96\text{m}_{\text{comp}}) \times 1,40\text{m}_{\text{alt}} = 68,51\text{m}^2$

- Platibandas SEC. SAÚDE 2º PAV : $(11,38\text{m}_{\text{comp}} + 4,99\text{m}_{\text{comp}} + 18,43\text{m}_{\text{comp}} + 3,96\text{m}_{\text{comp}} + 4,49\text{m}_{\text{comp}} + 1,19\text{m}_{\text{comp}} + 4,16\text{m}_{\text{comp}} + 3,17\text{m}_{\text{comp}}) \times 1,30\text{m}_{\text{alt}} = 67,30\text{m}^2$

- Platibanda nova Laje:

$[(3,50\text{m}_{\text{comp}} + 4,16\text{m}_{\text{comp}} + 3,50\text{m}_{\text{comp}} + 4,16\text{m}_{\text{comp}}) \times 2,35\text{m}_{\text{alt}}] = 36,00\text{m}^2$

- Parede Fachada SEC. SAÚDE: $[(1,60\text{m}_{\text{comp}} + 2,14\text{m}_{\text{comp}}) \times 5,75\text{m}_{\text{alt}}] = 21,50\text{m}^2$

- Paredes para esconder tubulação área de serv.: $(0,55\text{m}_{\text{comp}} + 0,70\text{m}_{\text{comp}}) \times 3,00\text{m}_{\text{alt}} = 3,75\text{m}^2$

- Paredes para esconder tubulação área externa.: $(0,65\text{m}_{\text{comp}} + 0,45\text{m}_{\text{comp}}) \times 4,55\text{m}_{\text{alt}} = 5,00\text{m}^2$

SAE-CTA:

- Nova Sala: $[(3,53\text{m comp.} \times 2,80\text{m}) - (0,80\text{m} \times 2,10\text{m alt.})] = 8,20\text{m}^2$

- Mureta claraboia: $(4,14\text{m com} \times 0,60\text{m alt.}) = 2,48\text{m}^2$

TOTAL DO ITEM = 212,74m²

7.0 – COBERTURA

07.01 – Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm

- Cobertura 2 PAV: $(18,43\text{m}_{\text{comp}} + 4,99\text{m}_{\text{comp}} + 15,03\text{m}_{\text{comp}} + 1,19\text{m}_{\text{comp}} + 4,99\text{m}_{\text{comp}} + 3,96\text{m}_{\text{comp}}) = 48,59\text{m}$

- $(3,17\text{m}_{\text{comp}} + 4,16\text{m}_{\text{comp}} + 3,17\text{m}_{\text{comp}} + 4,16\text{m}_{\text{comp}}) = 14,66\text{m}$

- $[(3,50\text{m}_{\text{comp}} + 4,16\text{m}_{\text{comp}} + 3,50\text{m}_{\text{comp}} + 4,16\text{m}_{\text{comp}}) = 15,32\text{m}$

- Platibandas SEC. SAÚDE 1º PAV: $(10,27\text{m}_{\text{comp}} + 8,98\text{m}_{\text{comp}} + 7,10\text{m}_{\text{comp}} + 20,33\text{m}_{\text{comp}} + 8,22\text{m}_{\text{comp}} + 0,96\text{m}_{\text{comp}}) = 55,86\text{m}$

- Cobertura SAE/CTA: $(5,35\text{m}_{\text{comp}} + 5,93\text{m}_{\text{comp}} + 5,30\text{m}_{\text{comp}} + 4,37\text{m}_{\text{comp}}) = 20,95\text{m}$

TOTAL DO ITEM = 155,38m



07.02 – Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica - Rev

- SEC. DE SAÚDE 1 Pav: $[(20,33m_{comp} + 0,96m_{comp}) \times 0,90m_{larg}] = 19,16m^2$
- SEC. DE SAÚDE 2 Pav: $[(19,52m_{comp} + 1,19m_{comp}) \times 0,70m_{larg}] = 14,50m^2$
- SAE/CTA: $(5,93m_{comp} \times 0,70m_{larg}) = 4,15m^2$

TOTAL DO ITEM = 37,81m²

07.03 – Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm

- $(3,17m_{telhado D} + 3,50m_{telhado E}) = 6,67m$

TOTAL DO ITEM = 6,67m

07.04 – FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015

- SEC. DE SAÚDE 1 Pav: 6,00 und

TOTAL DO ITEM = 6,00 und

07.05 – 92606 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015

- SEC. DE SAÚDE 2 Pav: 5,00 und

TOTAL DO ITEM = 5,00 und

07.06 – FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015

- SEC. DE SAÚDE 2 Pav: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

07.07 – TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201

- Telhado A: 160,83m²
- Telhado B: 25,75m²
- Telhado C: 85,47m²
- Telhado D: 12,61m²
- Telhado E: 13,80m²
- Telhado F: 29,22m²

TOTAL DO ITEM = 327,68m²



07.08 – CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTA DO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

- Cobertura 2 PAV: $(18,43m_{comp} + 4,99m_{comp} + 15,03m_{comp} + 1,19m_{comp} + 4,99m_{comp} + 3,96m_{comp}) = 48,59m$
- $(3,17m_{comp} + 4,16m_{comp} + 3,17m_{comp} + 4,16m_{comp}) = 14,66m$
- $[(3,50m_{comp} + 4,16m_{comp} + 3,50m_{comp} + 4,16m_{comp}) = 15,32m$
- Platibandas SEC. SAÚDE 1º PAV: $(10,27m_{comp} + 8,98m_{comp} + 7,10m_{comp} + 20,33m_{comp} + 8,22m_{comp} + 0,96m_{comp}) = 55,86m$
- Cobertura SAE/CTA: $(5,35m_{comp} + 5,93m_{comp} + 5,30m_{comp} + 4,37m_{comp}) = 20,95m$

TOTAL DO ITEM = 155,38m

07.09 – Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação

- Telhado A: 160,83m²
- Telhado B: 25,75m²
- Telhado C: 85,47m²
- Telhado D: 12,61m²
- Telhado E: 13,80m²

TOTAL DO ITEM = 298,46m²

07.10 – Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, na cor fumê, com 10mm de espessura, acessórios de fixação

- Telhado F: 29,22m²

TOTAL DO ITEM = 29,22m

08 – ESQUADRIAS

08.01 – KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 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

1º pavimento SAE/CTA

- Nova Sala: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

08.02 – KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

2º pavimento

- Gabinete da secretária: 1,00 und



- Superintendência: 1,00 und
- Faturamento: 11,00 und
- Cozinha: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 4,00 und

08.03 – Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m

- Nova Sala: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

08.04 – Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m

1º pavimento SAE/CTA

2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: 1,00 und
- Superintendência: 1,00 und
- Faturamento: 11,00 und
- Cozinha: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 4,00 und

08.05 – Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens

2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: $(0,60m \times 1,60m) = 0,96m^2 \times 2_{und} = 1,92m^2$
- Superintendência: $(0,60m \times 1,60m) = 0,96m^2$
- Faturamento: $(0,60m \times 1,60m) = 0,96m^2$
- Cozinha: $(0,60m \times 1,60m) + (0,80m \times 0,90m) = 1,68m^2$
- Circulação: $[(2,60m \times 1,40m) \times 2_{und}] = 7,28m^2$

SAE/CTA:

- Sala de espera/sala nova: $(1,60m \times 1,95m) + (0,60m \times 0,60) = 3,48m^2$

TOTAL DO ITEM = 16,28 m²

08.06 – Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021

- RECEPÇÃO SEC. SAÚDE: $(1,80m \times 2,20m) = 3,96m^2$

TOTAL DO ITEM = 3,96m²

08.07 – Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento

1º PAV SEC. SAÚDE

- Janelas Saúde bucal: $(1,50m \times 1,40m) = 2,10m^2$
- Faturamento: $(1,50m \times 1,40m) = 2,10m^2$



TOTAL DO ITEM = 4,20m²

08.08 – Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento

- Área de serviço: (1,00m x 2,40m) = 2,40m²

TOTAL DO ITEM = 2,40m²

08.09 – Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento

- RECEPÇÃO SEC. SAÚDE: (1,80m x 2,20m) = 3,96m²

TOTAL DO ITEM = 3,96m²

08.10 - Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma

- Fachada SAE/CTA : (3,20m x 1,60m) = 5,12m²

TOTAL DO ITEM = 5,12m²

08.11 - Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco

- Acesso ao reservatório: (0,80m x 1,50m) = 1,20m²

- Patamar escada: (0,80m x 0,50m) = 0,40m²

TOTAL DO ITEM = 1,60m²

9.0 – FORROS E TETOS

09.01 – Forro removível composto de chapa de gesso acartonado, tipo ST (standard) a ser aplicado no sistema Drywall, com placa de borda quadrada de 625x625mm, nas espessuras de 6,5, 9,5 ou 12,5mm, estruturado em perfis tipo travessa “T” de aço galvanizado, alumínio ou de ligas de alumínio, espessura mínima de 0,5mm com pintura eletrostática ou convencional, suspensa por meio de pendurais, fixados em estrutura superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO

1º PAV SEC. SAÚDE

- Sala da carteirinha: 15,64m²

- Superintendência: 15,31m²

- Banheiro 01: 4,13m²

- Banheiro 02: 4,40m²

- Banheiro 03: 3,06m²

- Banheiro 04: 3,16m²

- Banheiro 05: 2,80m²

- Coordenação: 10,50m²

- Gerência: 10,26m²

- Saúde bucal: 9,14m² Auditoria do sus e faturamento: 9,29m²



- Banheiro 06: 3,41m²
- Circulação 01: 1,29m²
- Circulação 02: 16,40m²
- Circulação 03: 16,40m²
- Depósito: 9,17m²
- Área de serviço: 9,83m²

TOTAL DO ITEM = 144,20m²

09.02 – Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm

Teto SAE/CTA

- Recepção/Nova sala: 17,71m²
- Sala de espera: (4,15m x 1,76m) = 7,30m²
- Circulação próximo a recepção: (1,06m x 1,77m) = 1,87m²
- Cozinha: (1,99m x 3,00m) = 5,97m²

Teto

2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: 23,09m²
- Superintendência: 10,92m²
- Faturamento: 13,43m²
- Cozinha: 18,71m²
- Circulação: 17,72m²

TOTAL DO ITEM = 116,72m²

09.03 – Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Teto SAE/CTA

- Recepção/Nova sala: 17,71m²
- Sala de espera: (4,15m x 1,76m) = 7,30m²
- Circulação próximo a recepção: (1,06m x 1,77m) = 1,87m²
- Cozinha: (1,99m x 3,00m) = 5,97m²

TETO 2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: 23,09m²
- Superintendência: 10,92m²
- Faturamento: 13,43m²
- Cozinha: 18,71m²
- Circulação: 17,72m²

TOTAL DO ITEM = 116,72m²



09.04 – Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvnil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de liquido selador PVA, referência Suvnil, Coral ou Metalatex ou equivalente

1º PAV SEC. SAÚDE

- Sala da carteirinha: 15,64m²
- Superintendência: 15,31m²
- Banheiro 01: 4,13m²
- Banheiro 02: 4,40m²
- Banheiro 03: 3,06m²
- Banheiro 04: 3,16m²
- Banheiro 05: 2,80m²
- Coordenação: 10,50m²
- Gerência: 10,26m²
- Saúde bucal: 9,14m²
- Auditoria do sus e faturamento: 9,29m²
- Banheiro 06: 3,41m²
- Circulação 01: 1,29m²
- Circulação 02: 16,40m²
- Circulação 03: 16,40m²
- Depósito: 9,17m²
- Área de serviço: 9,83m²

SUBTOTAL DO ITEM = 144,20m²

Teto SAE/CTA

- Recepção/Nova sala: 17,71m²
- Sala de espera: (4,15m x 1,76m) = 7,30m²
- Circulação próximo a recepção: (1,06m x 1,77m) = 1,87m²
- Cozinha: (1,99m x 3,00m) = 5,97m²

TETO 2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: 23,09m²
- Superintendência: 10,92m²
- Faturamento: 13,43m²
- Cozinha: 18,71m²
- Circulação: 17,72m²

SUBTOTAL DO ITEM = 116,72m²

TOTAL DO ITEM = 260,92m²

10.0 – Piso



10.01 – 200253 Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro

- Calçada: $(1,55\text{m}^2 \times 2_{\text{Und}}) + (1,53\text{m}^2 \times 2_{\text{Und}}) + 0,86\text{m}^2 + 0,30\text{m}^2 + (1,16\text{m}^2 \times 2_{\text{Und}}) + (4,13\text{m}^2 \times 2_{\text{Und}}) = 3,10\text{m}^2 + 3,06\text{m}^2 + 0,86\text{m}^2 + 0,30\text{m}^2 + 2,32\text{m}^2 + 8,26\text{m}^2 = 17,90\text{m}^2$

TOTAL DO ITEM = 17,90m²

10.02 –Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm

- Calçada: 119,39m²

TOTAL DO ITEM = 119,39m²

10.03 – Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm

1º PAV SEC. SAÚDE

- Área de serviço: 10,04m²

SAE/CTA

- Recepção/sala nova: 17,71m²

- Sala de Espera: 40,48m²

- Circulação: 3,62m²

2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: 23,09m²

- Superintendência: 10,92m²

- Faturamento: 13,43m²

- Cozinha: 18,71m²

- Circulação: 17,72m²

TOTAL DO ITEM = 155,72m²

10.04 – Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm

- Calçada: 119,39m²

TOTAL DO ITEM = 119,39m²

10.05 –Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

1º PAV SEC. SAÚDE

- Área de serviço: 10,04m²

SAE/CTA

- Recepção/Sala nova: 17,71m²

- Mureta claraboia: 4,96m²

- Sala de Espera: 40,48m²



- Circulação: 3,62m²

2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: 23,09m²

- Superintendência: 10,92m²

- Faturamento: 13,43m²

- Cozinha: 18,71m²

- Circulação: 17,72m²

TOTAL DO ITEM = 160,68m²

10.06 – Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. Rejuntamento com cimento branco

1º PAV SEC. SAÚDE

- Área de serviço: [(7,51m_{comp} + 1,36m_{comp} + 7,51m_{comp} + 1,36m_{comp})] – [(0,70m_{comp} + 1,10m_{comp})] = 15,94m

2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: [(6,90m_{comp} + 3,64m_{comp} + 5,79m_{comp} + 3,81m_{comp}) – (0,70m_{comp})] = 19,44m

- Superintendência: [(3,00m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,64m_{comp}) – (0,70m_{comp})] = 12,58m

- Faturamento: [(3,69m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,69m_{comp} + 3,64m_{comp}) – (0,70m_{comp})] = 13,96m

- Cozinha: [(5,14m_{comp} + 3,64m_{comp} + 5,14m_{comp} + 3,64m_{comp}) – (0,70m_{comp})] = 16,86m

- Circulação: [(14,93m_{comp} + 1,06m_{comp} + 14,93m_{comp} + 1,06m_{comp}) – [(0,70m_{comp} x 4_{und}) + (2,10m_{comp})] = 27,08

TOTAL DO ITEM = 105,86m

10.07 – Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm

- Portas 2º pav.- (0,70m x 4_{und}) = 2,80m

- Topo escada: 2,20m

TOTAL DO ITEM = 5,00m

11.0 – REVESTIMENTO

11.01 - Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

- Platibandas SEC. SAÚDE 1º PAV: (10,27m_{comp} + 8,98m_{comp} + 7,10m_{comp} + 14,12m_{comp} + 8,22m_{comp} + 0,96m_{comp}) x 1,40m_{alt} = 68,51m²

- Platibandas SEC. SAÚDE 2º PAV: (11,38m_{comp} + 4,99m_{comp} + 18,43m_{comp} + 3,96m_{comp} + 4,49m_{comp} + 1,19m_{comp} + 4,16m_{comp} + 3,17m_{comp}) x 1,30m_{alt} = 67,30m²



- Platibanda nova Laje: $[(3,50m_{comp} + 4,16m_{comp} + 3,50m_{comp} + 4,16m_{comp}) \times 2,35m_{alt}] = 36,00m^2$

- Parede Fachada SEC. SAÚDE: $[(1,60m_{comp} + 2,14m_{comp}) \times 5,75m_{alt}] = 21,50m^2$

SUBTOTAL DO ITEM = 193,31m² x 2lados = 386,62m²

SAE/CTA

- Triagem: $[(2,79m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 7,073m^2$

- Enfermagem: $[(2,85m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 11,143m^2$

- Psicologia e Serviço Social: $[(3,00m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 7,304m^2$

- Farmácia: $[(3,69m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 8,063m^2$

- Médico e Coordenação: $[(2,99m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 7,293m^2$

- Cozinha: $[(6,43m_{comp} + 1,99m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 9,26m^2$

- Circulação: $0,30m_{comp} + 1,61m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 11,95m^2$

- Recepção/nova sala: $[(4,30m_{comp} + 2,47m_{comp} + 4,10m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] + [(1,06m_{comp} \times 0,70m_{alt}) \times 2lados] = 15,47m^2 + [(3,53m_{comp} \times 1,10m_{alt}) \times 2lados] = 23,23m^2$

- Sala de Espera: $[(4,15m_{comp} + 3,64m_{comp} + 1,76m_{comp} + 9,78m_{comp} + 0,31m_{comp} + 4,15m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 26,16m^2$

Mureta claraboia: $(4,14m \text{ com } \times 0,60m \text{ alt.}) \times 2lados] = 4,96m^2$

1ºPAV SEC. SAÚDE

- Sala da carteirinha: $(4,02m_{comp} + 4,02m_{comp} + 4,00m_{comp} + 4,00m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m_{comp} \times 1,50m_{alt}) \times 2] - [(1,00m_{comp} \times 1,50m_{alt})] = 24,96m^2$

- Hall de entrada: $(7,62m^2_{parede \text{ com arco}}) + (10,90m_{comp} + 1,59m_{comp} + 0,59m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] = 27,24m^2$

- Circulação: $[(1,39m_{comp} + 2,51m_{comp} + 3,61m_{comp} + 3,84m_{comp} + 7,62m_{comp} + 3,15m_{comp} + 2,66m_{comp} + 2,66m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,50m) \times 4_{und}] + [(1,00m \times 1,50m)] = 34,86m^2$

- Superintendência setor administrativo: $[(2,74m_{comp} + 2,15m_{comp} + 1,14m_{comp} + 2,02m_{comp} + 1,37m_{comp} + 1,21m_{comp} + 2,24m_{comp} + 5,38m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,36) \times 2_{und}] = 24,19m^2$

- Coordenação: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,50m_{comp} + 3,50m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 0,60m) \times 2_{und}] - [(0,80m \times 2,10)] = 16,86m^2$

- Gerência: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,42m_{comp} + 3,42m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 2,10m)] = 17,58m^2$

- Saúde bucal: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,36m)] = 17,06m^2$

- Auditoria do sus e faturamento: $[(3,05m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,50m) + (0,60m \times 1,50m)] = 14,20m^2$

2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: $(3,64m_{comp} + 5,79m_{comp} + 3,81m_{comp} + 6,90m_{comp}) \times 2,80m_{alt}] - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m) \times 2] = 53,00m^2$



- Superintendência: $(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 2,80m_{alt}$
- $[(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m)] = 34,75m^2$
- Faturamento: $(3,69m_{comp} + 3,69m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 2,80m_{alt}$ -
 $[(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m)] = 38,61m^2$
- Cozinha: $(5,14m_{comp} + 5,14m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 2,80m_{alt}$
 $[(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m) + (0,90m \times 0,80m)] = 48,95m^2$
- Circulação: $(14,93m_{comp} \times 1,38m_{alt}) + (1,09m_{comp} \times 1,38) + (2,39m_{comp} \times$
 $1,38m_{alt}) + (1,45m_{comp} \times 1,10m) - (0,70m_{comp} \times 1,38m_{alt}) \times 5_{und} = 18,97m^2$

SUBTOTAL DO ITEM = 487,67m²

- Escada externa: $2,30m^2$
- Paredes para esconder tubulação área de serv.: $(0,55m_{comp} + 0,70m_{comp}) \times$
 $3,00m_{alt} = 3,75m^2$
- Paredes para esconder tubulação área externa.: $(0,65m_{comp} + 0,45m_{comp}) \times$
 $4,55m_{alt} = 5,00m^2$

SUBTOTAL DO ITEM = 11,05m²

TOTAL DO ITEM = 386,62m² + 487,67m² + 11,05m² = 885,34m²

11.02 – Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

- Platibandas SEC. SAÚDE 1º PAV: $(10,27m_{comp} + 8,98m_{comp} + 7,10m_{comp} +$
 $14,12m_{comp} + 8,22m_{comp} + 0,96m_{comp}) \times 1,40m_{alt} = 68,51m^2$
- Platibandas SEC. SAÚDE 2º PAV: $(11,38m_{comp} + 4,99m_{comp} + 18,43m_{comp} +$
 $3,96m_{comp} + 4,49m_{comp} + 1,19m_{comp} + 4,16m_{comp} + 3,17m_{comp}) \times 1,30m_{alt} = 67,30m^2$
- Platibanda nova Laje: $[(3,50m_{comp} + 4,16m_{comp} + 3,50m_{comp} + 4,16m_{comp}) \times$
 $2,35m_{alt}] = 36,00m^2$
- Parede Fachada SEC. SAÚDE: $[(1,60m_{comp} + 2,14m_{comp}) \times 5,75m_{alt}] = 21,50m^2/2$
 $= 10,75m^2$

SUBTOTAL DO ITEM = 183,00m² x 2_{lados} = 366,00m²

SAE/CTA

- Triagem: $[(2,79m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 7,073m^2$
- Enfermagem: $[(2,85m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 11,143m^2$
- Psicologia e Serviço Social: $[(3,00m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 7,304m^2$
- Farmácia: $[(3,69m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 8,063m^2$
- Médico e Coordenação: $[(2,99m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 7,293m^2$
- Cozinha: $[(6,43m_{comp} + 1,99m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 9,26m^2$
- Circulação: $0,30m_{comp} + 1,61m_{comp}) \times 1,10m_{alt} = 11,95m^2$
- Recepção/nova sala: $[(4,30m_{comp} + 2,47m_{comp} + 4,10m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] +$
 $[(1,06m_{comp} \times 0,70m_{alt}) \times 2_{lados}] = 15,47m^2 + [(3,53m_{comp} \times 1,10m_{alt}) \times 2_{lados}] =$
 $23,23m^2$
- Sala de Espera: $[(4,15m_{comp} + 3,64m_{comp} + 1,76m_{comp} + 9,78m_{comp} + 0,31m_{comp}$
 $+ 4,15m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 26,16m^2$

**1º PAV SEC. SAÚDE**

- Sala da carteirinha: $(4,02m_{comp} + 4,02m_{comp} + 4,00m_{comp} + 4,00m_{comp}) \times 1,50m_{alt} - [(0,80m_{comp} \times 1,50m_{alt}) \times 2] - [(1,00m_{comp} \times 1,50m_{alt})] = 24,96m^2$
- Hall de entrada: $(7,62m^2_{parede\ com\ arco}) + (10,90m_{comp} + 1,59m_{comp} + 0,59m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] = 27,24m^2$
- Circulação: $[(1,39m_{comp} + 2,51m_{comp} + 3,61m_{comp} + 3,84m_{comp} + 7,62m_{comp} + 3,15m_{comp} + 2,66m_{comp} + 2,66m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,50m) \times 4_{und}] + [(1,00m \times 1,50m)] = 34,86m^2$
- Superintendência setor administrativo: $[(2,74m_{comp} + 2,15m_{comp} + 1,14m_{comp} + 2,02m_{comp} + 1,37m_{comp} + 1,21m_{comp} + 2,24m_{comp} + 5,38m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,36) \times 2_{und}] = 24,19m^2$
- Coordenação: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,50m_{comp} + 3,50m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 0,60m) \times 2_{und}] - [(0,80m \times 2,10)] = 16,86m^2$
- Gerência: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,42m_{comp} + 3,42m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 2,10m)] = 17,58m^2$
- Saúde bucal: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,36m)] = 17,06m^2$
- Auditoria do sus e faturamento: $[(3,05m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,50m) + (0,60m \times 1,50m)] = 14,20m^2$

2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: $(3,64m_{comp} + 5,79m_{comp} + 3,81m_{comp} + 6,90m_{comp}) \times 2,80m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m) \times 2] = 53,00m^2$
- Superintendência: $(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 2,80m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m)] = 34,75m^2$
- Faturamento: $(3,69m_{comp} + 3,69m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 2,80m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m)] = 38,61m^2$
- Cozinha: $(5,14m_{comp} + 5,14m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 0,40m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m) + (0,90m \times 0,80m)] = 17,36m^2$
- Circulação: $(14,93m_{comp} \times 1,38m_{alt}) + (1,09m_{comp} \times 1,38) + (2,39m_{comp} \times 1,38m_{alt}) + (1,45m_{comp} \times 1,10m) - (0,70m_{comp} \times 1,38m_{alt}) \times 5_{und} = 18,97m^2$

SUBTOTAL DO ITEM = 451,12m²

- Escada externa: 2,30m²

Paredes para esconder tubulação área de serv.: $(0,55m_{comp} + 0,70m_{comp}) \times 3,00m_{alt}] = 3,75m^2$

- Paredes para esconder tubulação área externa. : $(0,65m_{comp} + 0,45m_{comp}) \times 4,55m_{alt}] = 5,00m^2$

SUBTOTAL DO ITEM = 11,05m²**TOTAL DO ITEM = 366,00m² + 451,12m² + 11,50m² = 828,62m²**

11.03 – Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm



- Torre Fachada SEC. SAÚDE: $[(1,60m_{comp} + 2,14m_{comp}) \times 5,75m_{alt}] = 21,50m^2$
 - Parede nova sala SAE/CTA: $[(3,53m_{comp} \times 1,70m_{alt}) - [(0,80m_{comp} \times 1,70m_{alt})] = 4,64m^2 \times 2_{lados} = 9,28m^2$
 - Mureta claraboia: $(4,14m_{com} \times 0,60m_{alt}) \times 2_{lados} = 4,96m^2$
- 2º PAV SEC. SAÚDE**
- Cozinha: $[(6,34m_{comp} + 6,34m_{comp} + 5,14m_{comp} + 5,14m_{comp}) \times 1,70m_{alt}] - [(0,70m_{comp} \times 1,70m_{alt}) - [(0,90m_{comp} \times 0,40m_{alt})] = 37,48m^2$
- TOTAL DO ITEM = 73,22m²**

11.04 – Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm

- Gabinete da secretária: $(1,60m \times 2_{und}) = 3,20m$
- Superintendência: $1,60m = 1,60m$
- Faturamento: $1,60m = 1,60m$
- Cozinha: $(1,60m + 0,90m) = 2,50m$
- SAE/CTA: $(1,95m + 0,60) = 2,55m$

TOTAL DO ITEM = 11,45 m

11.05 – Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato

SEC. SAÚDE

- Torre: $[(2,14m_{comp} + 1,60m_{comp}) \times 5,75m_{alt}] = 21,50m^2$
 - Fachada: $[(0,70m_{comp} \times 3,10m_{alt}) + [(0,60m_{comp} \times 3,30m_{alt})] = 2,17m^2 + 1,98m^2 = 4,15m^2$
- TOTAL DO ITEM = 25,65m²**

11.06 – Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

SAE/CTA

- Torre: $[(4,20m_{comp} \times 2,15m_{alt})] = 9,03m^2$
- Fachada: $[(1,70m_{comp} \times 2,80m_{alt})] = 4,76m^2$
- Parede nova sala: $[(3,53m_{comp} \times 1,70m_{alt}) - [(0,80m_{comp} \times 1,70m_{alt})] = 4,64m^2 \times 2_{lados} = 9,28m^2$

2º PAV SEC. SAÚDE

- Cozinha: $[(6,34m_{comp} + 6,34m_{comp} + 5,14m_{comp} + 5,14m_{comp}) \times 1,70m_{alt}] - [(0,70m_{comp} \times 1,70m_{alt}) - [(0,90m_{comp} \times 0,40m_{alt})] = 37,48m^2$
- TOTAL DO ITEM = 60,55m²**



11.07 – Revestimento de fachada ou áreas internas com painel de alumínio composto, sendo 2 (duas) lâminas de alumínio com 0,3mm de espessura, pintura PVDF (flúor carbono) kynnar 500, no sistema coil coating, espessura do composto de 4mm, pintura protegida por filme havy duty nas faces pintadas, núcleo em polietileno de baixa densidade (rígido), inclusive subestrutura de alumínio e demais insumos e acessórios necessários à colocação.

FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO

Fachada Secretária de Saúde

- Tampo e Fundo= $[(7,76m + 7,76m + 3,50m \text{ comp.}) \times 0,55m \text{ larg.}] = 8,53m^2$

- Frente= $[(7,76m + 3,90m \text{ comp.}) \times 0,40m \text{ larg.}] = 4,66m^2$

- Pórtico= $\{[(2,60m + 2,65m + 2,65m \text{ comp.}) \times 0,40m \text{ larg.frente}] + (2,60m \text{ comp.} \times 1,04m \text{ larg. tampo}) + [(1,04m \text{ base} \times 2,65 \text{ alt.})/2 \times \text{und.}] = 11,37m^2$

Fachada SAE-CTA

- Tampo Superior = $[(4,56m + 2,18m + 5,50m \text{ comp.}) \times 0,55m \text{ larg.}] = 6,73m^2$

- Fundo = $[(4,56m + 2,18m + 5,50m \text{ comp.}) \times 0,25m \text{ larg.}] = 3,06m^2$

- Frente = $[(4,56m + 2,18m + 5,50m + 4,92m \text{ comp.}) \times 0,40m \text{ larg.}] = 6,86m^2$

- Tampo lateral direito = $(0,55m \text{ larg.} \times 0,40m \text{ alt.}) = 0,22m^2$

- Tampo lateral esquerdo = $(0,50m \text{ larg.} \times 4,92m \text{ alt.}) = 2,46m^2$

TOTAL DO ITEM = 43,89m²

12.0 – INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

12.01 - Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões

- Conforme projeto: 13,00 m

TOTAL DO ITEM = 13,00 m

12.02 –Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões m 48,70

- Conforme projeto: 6,00 m

TOTAL DO ITEM = 6,00 m

12.03 – Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia

- Conforme projeto: 27,00 m

TOTAL DO ITEM = 27,00 m



12.04 – 140904 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia

- Conforme projeto: 56,00 m

TOTAL DO ITEM = 56,00 m

12.05 - Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia

- Conforme projeto: 15,00 m

TOTAL DO ITEM = 15,00m

12.06 – Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro

- Conforme projeto: 5,00 und

TOTAL DO ITEM = 5,00 und

12.07 – CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,1 M. AF_08/2021

- Conforme projeto: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

12.08 – Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc

- Conforme projeto: 2,00 und

TOTAL DO ITEM = 2,00 und

12.09 – Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)

- Conforme projeto: 3,00 und

TOTAL DO ITEM = 3,00 und

12.10 – Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)

- Conforme projeto: 3,00 und

TOTAL DO ITEM = 3,00 und

13.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.01 – Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)



- Conforme projeto: 26,00 und

TOTAL DO ITEM = 26,00 und

13.02 – Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)

- Conforme projeto: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

13.03 – 151803 Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm² (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)

- Conforme projeto: 27,00 und

TOTAL DO ITEM = 27,00 und

13.04 – Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm² (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)

- Conforme projeto: 6,00 und

TOTAL DO ITEM = 6,00 und

13.05 – Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm² (17.2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)

- Conforme projeto: 3,00 und

TOTAL DO ITEM = 3,00 und

13.06 – Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)

- Conforme projeto: 2,00 und

TOTAL DO ITEM = 2,00 und

13.07 – Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm² (25.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)

- Conforme projeto: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und



13.08 – Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm² (15.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)

- Conforme projeto: 16,00 und

TOTAL DO ITEM = 16,00 und

13.09 – Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DINCEMAR ou equiv.

- -Conforme projeto: 1,00 UND

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

13.10 – Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

- Conforme projeto: 5,00 und

TOTAL DO ITEM = 5,00 und

13.11 – Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

- Conforme projeto: 6,00 und

TOTAL DO ITEM = 6,00 und

13.12 – Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente

- Conforme projeto: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

13.13 – Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões

- Conforme projeto: 50,00m

TOTAL DO ITEM = 50,00m

13.14 – Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm²

- Conforme projeto: 150,00m

TOTAL DO ITEM = 150,00m

13.15 – Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm²

- Conforme projeto: 24,00m

TOTAL DO ITEM = 24,00 und



13.16 – Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corrente de surto máxima 40KA.

- Conforme projeto: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

13.17 – Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento

SAE/CTA:

- Conforme projeto: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

**14.0 – OUTRAS INSTALAÇÕES
INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA**

14.01 –Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" " (32mm), inclusive conexões

- Conforme projeto: (2,50malt x 4,00und) + 13,80m = 23,80m

TOTAL DO ITEM = 23,80m

14.02 – Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)

Conforme projeto: 95,00m

TOTAL DO ITEM = 95,00m

14.03 – Suporte angular 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)

- Conforme projeto: 64,00 und

TOTAL DO ITEM = 64 und

14.04 – Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°

- Conforme projeto: 15,00 und

TOTAL DO ITEM = 15,00 und

14.05 – Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)

- Conforme projeto: 12,00 und

TOTAL DO ITEM = 12,00 und

14.06 – Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)



- Conforme projeto: 8,00 und

TOTAL DO ITEM = 8,00 und

14.07 – Saída horizontal para eletroduto de 1"

- Conforme projeto: 35 und

TOTAL DO ITEM = 35,00 und

14.08 – Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões m 36,70

- Local conforme projeto:

$$[(8,00m_{comp} + 2,50m_{alt}) \times 3,00 \text{ und}] = 31,50m$$

$$[(2,50m_{alt} \times 2_{und}) + 5,90m] = 10,90m$$

$$[(2,50m_{alt} \times 6,00m) + 14,50m] = 29,50$$

$$[(2,50m \times 4) + 5,15m] = 15,15m$$

TOTAL DO ITEM = 87,05m

14.09 – Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões

- Local conforme projeto:

$$(15,15m + 1,60m + 4,10m + 6,95m + 2,50m_{alt} + 3,00m_{alt}) = 18,15m$$

TOTAL DO ITEM = 33,30m

14.10 – Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões m 15,90

- (47 unidades de ponto de tomada de lógica RJ- 45) x (Altura da eletrocalha até o ponto: 2,35m) = 110,45m

TOTAL DO ITEM = 110,45m

14.11 – Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente und 56,94

- Conforme projeto: 47 und

TOTAL DO ITEM = 47 und

15.0 – APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS

15.01 – Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC

- Conforme projeto: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

15.02 – Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC

- Conforme projeto: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und



15.03 – Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

- Conforme projeto: 3,00 und

TOTAL DO ITEM = 3,00 und

16.0 – APARELHOS ELÉTRICOS

16.01 – Espelho para caixa estampada 4 x 2"

- Conforme projeto: 6,00und

TOTAL DO ITEM = 6,00 und

16.02 – Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"

- Conforme projeto: 27,00 und

TOTAL DO ITEM = 27,00 und

16.03 – Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"

- Conforme projeto: 16,00 und

TOTAL DO ITEM = 16,00 und

16.04 – Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"

- Conforme projeto: 3,00 und

TOTAL DO ITEM = 3,00 und

16.05 –Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"

- Conforme projeto: 2,00 und

TOTAL DO ITEM =2,00 und

16.06 – Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"

- Conforme projeto: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

16.07 – Luminária sobrepor quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar

- Conforme projeto: 26,00 und

TOTAL DO ITEM = 26,00 und

16.08 – Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier

-Conforme projeto: 1,00 und

TOTAL DO ITEM = 1,00 und

16.09 – Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca

- Conforme projeto: 1,00 und



TOTAL DO ITEM = 1,00 und

17.0 – PINTURA

17.01 – Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corrida, referência Suvinil, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

- Parede Fachada SEC. SAÚDE: $[(1,60m_{comp} + 2,14m_{comp}) \times 5,75m_{alt}] = 21,50m^2$

SAE/CTA

- Triagem: $[(2,79m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 7,073m^2$

- Enfermagem: $[(2,85m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 11,143m^2$

- Psicologia e Serviço Social: $[(3,00m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 7,304m^2$

- Farmácia: $[(3,69m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 8,063m^2$

- Médico e Coordenação: $[(2,99m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 7,293m^2$

- Cozinha: $[(6,43m_{comp} + 1,99m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 9,26m^2$

- Circulação: $0,30m_{comp} + 1,61m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 11,95m^2$

- Recepção: $[(4,30m_{comp} + 2,47m_{comp} + 4,10m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] + [(1,06m_{comp} \times 0,70m_{alt}) \times 2_{lados}] = 15,47m^2$

- Sala de Espera: $[(4,15m_{comp} + 3,64m_{comp} + 1,76m_{comp} + 9,78m_{comp} + 0,31m_{comp} + 4,15m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 26,16m^2$

1º PAV SEC. SAÚDE

- Sala da carteirinha: $(4,02m_{comp} + 4,02m_{comp} + 4,00m_{comp} + 4,00m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m_{comp} \times 1,50m_{alt}) \times 2] - [(1,00m_{comp} \times 1,50m_{alt})] = 24,96m^2$

- Hall de entrada: $(7,62m^2_{parede\ com\ arco}) + (10,90m_{comp} + 1,59m_{comp} + 0,59m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] = 27,24m^2$

- Circulação: $[(1,39m_{comp} + 2,51m_{comp} + 3,61m_{comp} + 3,84m_{comp} + 7,62m_{comp} + 3,15m_{comp} + 2,66m_{comp} + 2,66m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,50m) \times 4_{und}] + [(1,00m \times 1,50m)] = 34,86m^2$

- Superintendência setor administrativo: $[(2,74m_{comp} + 2,15m_{comp} + 1,14m_{comp} + 2,02m_{comp} + 1,37m_{comp} + 1,21m_{comp} + 2,24m_{comp} + 5,38m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,36) \times 2_{und}] = 24,19m^2$

- Coordenação: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,50m_{comp} + 3,50m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 0,60m) \times 2_{und}] - [(0,80m \times 2,10)] = 16,86m^2$

- Gerência: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,42m_{comp} + 3,42m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 2,10m)] = 17,58m^2$

- Saúde bucal: $[(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,36m)] = 17,06m^2$

- Auditoria do sus e faturamento: $[(3,05m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp}) \times 1,50m_{alt}] - [(0,80m \times 1,50m) + (0,60m \times 1,50m)] = 14,20m^2$

2º PAV SEC. SAÚDE



- Gabinete da secretária: $(3,64m_{comp} + 5,79m_{comp} + 3,81m_{comp} + 6,90m_{comp}) \times 2,80m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m) \times 2] = 53,00m^2$
 - Superintendência: $(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 2,80m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m)] = 34,75m^2$
 - Faturamento: $(3,69m_{comp} + 3,69m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 2,80m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m)] = 38,61m^2$
 - Cozinha: $(5,14m_{comp} + 5,14m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 2,80m_{alt} - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(1,60m \times 0,60m) + (0,90m \times 0,80m)] = 48,95m^2$
 - Circulação: $(14,93m_{comp} \times 1,38m_{alt}) + (1,09m_{comp} \times 1,38) + (2,39m_{comp} \times 1,38m_{alt}) + (1,45m_{comp} \times 1,10m) - (0,70m_{comp} \times 1,38m_{alt}) \times 5_{und} = 18,97m^2$
- TOTAL DO ITEM = 496,45m²**

17.02 – Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex

- Fachadas SAE/CTA: $[(9,60m_{comp} \times 2,80m_{alt})] - [(2,20m_{comp} \times 1,65m_{alt})] - [(1,50m_{comp} \times 1,20m_{alt})] = 21,45m^2$
 - Fachada SEC. SAÚDE: $(3,10m_{comp} \times 3,50m_{alt}) = 10,85m^2$
 - Fachada Lateral SEC. SAÚDE: $(75,34m^2) - (8,64m^2 \text{ área cobogó} \times 2_{und}) - (2,10m^2 \text{ área janela} \times 2_{und}) - (2,40m^2 \text{ área portão}) = 51,46m^2$
 - Platibandas SEC. SAÚDE 1º PAV: $(10,27m_{comp} + 8,98m_{comp} + 7,10m_{comp} + 14,12m_{comp} + 8,22m_{comp} + 0,96m_{comp}) \times 1,40m_{alt} = 68,51m^2 \times 2_{lados} = 137,02m^2$
 - Platibandas SEC. SAÚDE 2º PAV: $(11,38m_{comp} + 4,99m_{comp} + 18,43m_{comp} + 3,96m_{comp} + 4,49m_{comp} + 1,19m_{comp} + 4,16m_{comp} + 3,17m_{comp}) \times 1,30m_{alt} = 67,30m^2 \times 2_{lados} = 134,60m^2$
 - Platibanda nova Laje: $[(3,50m_{comp} + 4,16m_{comp} + 3,50m_{comp} + 4,16m_{comp}) \times 2,35m_{alt}] = 36,00m^2 \times 2_{lados} = 72,00m^2$
- TOTAL DO ITEM = 427,38m²**

17.03 – Pintura de esquadrias e elementos de madeira, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, referência Suvinil, Coral e Metalatex ou equivalente

SAE/CTA

- Nova Sala: $(0,80m \times 2,10m) \times 3_{lados} = 5,04m^2$

2º PAV. SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: $(0,70m \times 2,10m) \times 3_{lados} = 4,41m^2$
- Superintendência: $(0,70m \times 2,10m) \times 3_{lados} = 4,41m^2$
- Faturamento: $(0,70m \times 2,10m) \times 3_{lados} = 4,41m^2$
- Cozinha: $(0,70m \times 2,10m) \times 3_{lados} = 4,41m^2$

TOTAL DO ITEM = 22,68m²



17.04 – Pintura sobre metal, aplicação manual, com duas demãos de tinta esmalte sintético, referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo

Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento

1º PAV SEC. SAÚDE

- Janelas Saúde bucal: $(1,50\text{m} \times 1,40\text{m}) = 2,10\text{m}^2$

- Faturamento: $(1,50\text{m} \times 1,40\text{m}) = 2,10\text{m}^2$

SUBTOTAL DO ITEM = $4,20\text{m}^2 \times 3_{\text{lad}} = 12,60\text{m}^2$

Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento

- Área de serviço: $(1,00\text{m} \times 2,40\text{m}) = 2,40\text{m}^2$

SUBTOTAL DO ITEM = $2,40\text{m}^2 \times 3_{\text{lad}} = 7,20\text{m}^2$

Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento

- RECEPÇÃO SEC. SAÚDE: $(1,80\text{m} \times 2,20\text{m}) = 3,96\text{m}^2$

SUBTOTAL DO ITEM = $3,96\text{m}^2 \times 3_{\text{lad}} = 11,88\text{m}^2$

TOTAL DO ITEM = $31,68\text{m}^2$

17.05 – Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta látex premium, referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvinil, Coral ou Metalatex ou equivalente

1º PAV SEC. SAÚDE

- Sala da carteirinha: $(4,02\text{m}_{\text{comp}} + 4,02\text{m}_{\text{comp}} + 4,00\text{m}_{\text{comp}} + 4,00\text{m}_{\text{comp}}) \times 2,80\text{m}_{\text{alt}} - [(0,80\text{m}_{\text{comp}} \times 2,10\text{m}_{\text{alt}}) \times 2] - [(1,00\text{m}_{\text{comp}} \times 2,70\text{m}_{\text{alt}})] - [(1,80\text{m}_{\text{comp}} \times 2,20\text{m}_{\text{alt}})] = 34,89\text{m}^2$

- Circulação 01: $[(11,10\text{m}_{\text{comp}} + 11,10\text{m}_{\text{comp}} + 1,61\text{m}_{\text{comp}} + 1,61\text{m}_{\text{comp}}) \times 2,80\text{m}_{\text{alt}}] - [(8,64\text{m}^2_{\text{área cobogó}} \times 2_{\text{und}}) + (1,00\text{m}_{\text{comp}} \times 2,70\text{m}_{\text{alt}}) \times 2_{\text{und}}] = 67,94\text{m}^2$

- Circulação 02: $[(1,39\text{m}_{\text{comp}} + 2,51\text{m}_{\text{comp}} + 3,61\text{m}_{\text{comp}} + 3,84\text{m}_{\text{comp}} + 7,62\text{m}_{\text{comp}} + 3,15\text{m}_{\text{comp}} + 3,15\text{m}_{\text{comp}} + 3,15\text{m}_{\text{comp}}) \times 2,80\text{m}_{\text{alt}}] - [(0,80\text{m} \times 2,10\text{m}) \times 4_{\text{und}}] - [(1,00\text{m} \times 2,70\text{m})] = 52,01\text{m}^2$

- Superintendência setor administrativo: $[(2,74\text{m}_{\text{comp}} + 2,15\text{m}_{\text{comp}} + 1,14\text{m}_{\text{comp}} + 2,02\text{m}_{\text{comp}} + 1,37\text{m}_{\text{comp}} + 1,21\text{m}_{\text{comp}} + 2,24\text{m}_{\text{comp}} + 5,38\text{m}_{\text{comp}}) \times 2,80\text{m}_{\text{alt}}] - [(0,80\text{m} \times 2,10\text{m}) \times 2_{\text{und}}] - [(1,50\text{m} \times 1,40\text{m})] - [(0,80\text{m} \times 0,60\text{m})] = 45,16\text{m}^2$

- Coordenação: $[(3,00\text{m}_{\text{comp}} + 3,00\text{m}_{\text{comp}} + 3,50\text{m}_{\text{comp}} + 3,50\text{m}_{\text{comp}}) \times 2,80\text{m}_{\text{alt}}] - [(0,80\text{m} \times 2,10\text{m})] + [(0,80\text{m} \times 0,60\text{m})] = 34,24\text{m}^2$

- Saúde bucal: $[(3,00\text{m}_{\text{comp}} + 3,00\text{m}_{\text{comp}} + 3,05\text{m}_{\text{comp}} + 3,05\text{m}_{\text{comp}}) \times 2,80\text{m}_{\text{alt}}] - [(0,80\text{m} \times 2,10\text{m})] - [(1,50\text{m} \times 1,40\text{m})] = 30,10\text{m}^2$

- Auditoria do sus e faturamento: $[(3,05\text{m}_{\text{comp}} + 3,05\text{m}_{\text{comp}} + 3,05\text{m}_{\text{comp}} + 3,05\text{m}_{\text{comp}}) \times 2,80\text{m}_{\text{alt}}] - [(0,80\text{m} \times 2,10\text{m}) + (0,60\text{m} \times 2,10\text{m})] - [(1,50\text{m} \times 1,40\text{m})] = 28,84\text{m}^2$



- Área de serviços: $[(7,51m_{comp} + 7,51m_{comp} + 1,36m_{comp} + 1,36m_{comp}) \times 2,80m_{alt}] - [(1,00m_{comp} \times 2,70m_{alt})] - [(1,00m_{comp} \times 2,40m_{alt})] = 44,57m^2$
- Banheiro 01: $[(1,58m_{comp} + 1,58m_{comp} + 2,59m_{comp} + 2,59m_{comp}) \times 1,40m_{alt}] - [(0,80m_{comp} \times 0,70m_{alt})] - [0,60m_{comp} \times 0,80m_{alt}] = 10,64m^2$
- Banheiro 02: $[(1,70m_{comp} + 1,70m_{comp} + 2,59m_{comp} + 2,59m_{comp}) \times 1,40m_{alt}] - [(0,80m_{comp} \times 0,70m_{alt})] - [0,60m_{comp} \times 0,80m_{alt}] = 10,97m^2$
- Banheiro 05: $[(1,40m_{comp} + 1,40m_{comp} + 2,00m_{comp} + 2,00m_{comp}) \times 1,40m_{alt}] - [(0,80m_{comp} \times 0,70m_{alt})] - [0,60m_{comp} \times 0,80m_{alt}] = 8,48m^2$
- Banheiro 06: $[(1,12m_{comp} + 1,12m_{comp} + 3,05m_{comp} + 3,05m_{comp}) \times 1,40m_{alt}] - [(0,80m_{comp} \times 0,70m_{alt})] - [0,60m_{comp} \times 0,80m_{alt}] = 10,36m^2$
- Fachada Sec Saúde : $(20,46m^2 + 2,50m^2 + 12,41m^2 + 0,81m^2 + 10,73m^2 + 1,28m^2) = 48,19m^2$

SUBTOTAL DO ITEM = 426,39m²

TETO 1º PAV SEC. SAÚDE

- Sala da carteirinha: 15,64m²
- Superintendência: 15,31m²
- Banheiro 01: 4,13m²
- Banheiro 02: 4,40m²
- Banheiro 03: 3,06m²
- Banheiro 04: 3,16m²
- Banheiro 05: 2,80m²
- Coordenação: 10,50m²
- Gerência: 10,26m²
- Saúde bucal: 9,14m²
- Auditoria do sus e faturamento: 9,29m²
- Banheiro 06: 3,41m²
- Circulação 01: 18,01m²
- Circulação 02: 13,40m²
- Circulação 03: 6,36m²
- Depósito: 9,20m²
- Área de serviço: 9,83m²

SUBTOTAL DO ITEM = 147,90m²

2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: $(3,64m_{comp} + 5,79m_{comp} + 3,81m_{comp} + 6,90m_{comp}) \times 2,80m_{alt}] - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(0,60m \times 1,60m) \times 2_{und}] = 53,00m^2$
- Superintendência: $(3,00m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,42m_{alt}] - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(0,60m \times 1,60m)] = 34,75m^2$
- Faturamento: $(3,69m_{comp} + 3,69m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,42m_{alt}] - [(0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt})] - [(0,60m \times 1,60m)] = 38,62m^2$



- Cozinha: $(5,14m_{comp} + 5,14m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] - [(0,70m_{comp} \times 0,40m_{alt})] - [(0,60m \times 1,60m)] - [(0,80m \times 0,90m)] = 17,35m^2$
- Circulação: $(14,93m_{comp} \times 2,80m_{alt}) + (1,09m_{comp} \times 2,80m_{alt}) + (2,39m_{comp} \times 1,42m_{alt}) + (0,70m_{comp} \times 2,10m_{alt}) \times 5_{und}] - [(0,60m \times 1,60m) \times 3_{und}] - [(0,80m \times 0,90m)] = 34,50m^2$
- Circulação acesso banheiro: $[(2,26m_{comp} + 2,26m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] = 10,65m^2$
- Depósito: $[(2,24m_{comp} + 2,24m_{comp} + 1,99m_{comp} + 1,99m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] - [(0,70m \times 0,40m)] = 9,026m^2$
- Banheiros: $[(1,98m_{comp} + 1,98m_{comp} + 3,21m_{comp} + 3,21m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] - [(0,70m \times 0,40m)] = 11,14m^2$

SUBTOTAL DO ITEM = 209,03m²

TETO 2º PAV SEC. SAÚDE

- Gabinete da secretária: 23,01m²
- Superintendência: 10,92m²
- Faturamento: 13,38m²
- Cozinha: 18,65m²
- Circulação: 17,72m²
- Depósito: 3,14m²
- Banheiro: 6,36m²
- Nova laje: 14,13m²

SUBTOTAL DO ITEM = 107,31m²

Prédio SAE/CTA

- Triagem: $[(3,79m_{comp} + 3,90m_{comp} + 2,79m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] - [(1,60m_{comp} \times 0,80m_{alt}) + (0,90m_{comp} \times 0,40m_{alt})] = 10,65m^2$
- Enfermagem: $[(2,85m_{comp} + 2,85m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,64m_{comp} \times 1,10m_{alt})] - [(1,60m_{comp} \times 0,80m_{alt}) + (0,90m_{comp} \times 0,40m_{alt})] = 9,40m^2$
- Psicologia e Serviço Social: $[(3,00m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,00m_{comp} + 3,64m_{comp} \times 1,10m_{alt})] - [(1,60m_{comp} \times 0,80m_{alt}) + (0,90m_{comp} \times 0,40m_{alt})] = 9,73m^2$
- Farmácia: $[(3,69m_{comp} + 3,64m_{comp} + 3,69m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] - [(1,60m_{comp} \times 0,80m_{alt}) + (0,90m_{comp} \times 0,40m_{alt})] = 11,25m^2$
- Médico e Coordenação: $[(2,99m_{comp} + 3,64m_{comp} + 2,99m_{comp} + 3,64m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] - [(1,60m_{comp} \times 0,80m_{alt}) + (0,90m_{comp} \times 0,40m_{alt})] = 9,71m^2$
- Cozinha: $[(6,43m_{comp} + 1,99m_{comp} + 6,43m_{comp} + 1,99m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] - [(1,60m_{comp} \times 0,80m_{alt}) + (0,90m_{comp} \times 0,40m_{alt})] = 13,64m^2$
- Circulação: $[(14,46m_{comp} + 5,34m_{comp} + 2,36m_{comp} + 4,15m_{comp} + 1,91m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] - [(1,60m_{comp} \times 0,80m_{alt}) \times 5_{und}] - [(0,90m_{comp} \times 0,40m_{alt}) \times 8_{und}] - (1,00m_{comp} \times 1,50m_{alt})] = 20,62m^2$
- Recepção: $[(2,27m_{comp} + 2,47m_{comp} + 3,45m_{comp} + 3,48m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] + [(1,80m_{comp} \times 0,60m_{alt}) - [(0,80m_{comp} \times 0,40m_{alt})] = 11,48m^2$



- Nova Sala: $[(3,53m_{comp} + 4,10m_{comp} + 1,96m_{comp} + 1,87m_{comp}) \times 1,10m_{alt}] - [(0,80m_{comp} \times 0,40m_{alt})] - [(0,60m_{comp} \times 0,60m_{alt})] = 15,33m^2$
 - Sala de Espera: $[(4,15m_{comp} + 8,48m_{comp} + 1,76m_{comp} + 0,31m_{comp}) \times 2,00m_{alt}] - [(0,80m_{comp} \times 0,40m_{alt}) \times 2_{und}] = 28,76m^2$
- SUBTOTAL DO ITEM = 140,57m²**

Teto SAE/CTA

- Recepção/Nova sala: 17,71m²
- Sala de espera: $(4,15m \times 1,76m) = 7,30m^2$
- Circulação próximo a recepção: $(1,06m \times 1,77m) = 1,87m^2$
- Cozinha: $(1,99m \times 3,00m) = 5,97m^2$
- Triagem: 12,13m²
- Enfermagem: 10,33m²
- Psicologia e Serviço Social: 10,86m²
- Farmácia: 13,38m²
- Médico e Coordenação: 10,85m²
- Cozinha: 12,77m²
- Banheiro: 4,98m²
- Depósito: 9,20m²
- Circulação: 26,25m²
- Sala espera: $(4,15m \times 1,76m) = 7,30$

SUBTOTAL DO ITEM = 150,90m²

TOTAL DO ITEM = 1182,10m²

17.06 – Pintura em paredes e forros, aplicação manual, com três demãos de tinta esmalte sintético premium, acabamento fosco, referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive uma demão de líquido selador acrílico, referência Suvnil, Coral ou Metalatex ou equivalente

- Fachada SAE/CTA: $[(7,60m_{comp} \times 2,80m_{alt}) - [(1,50m_{comp} \times 1,20m_{alt})] - [1,80m_{comp} \times 2,10m_{alt}]] = 15,70m^2$
- Fachada SEC. SAÚDE: $(3,10m_{comp} \times 3,50m_{alt}) = 10,85m^2$
- Fachada Lateral SEC. SAÚDE: $(75,34m^2) - (8,64m^2 \text{ área cobogó} \times 2_{und}) - (2,10m^2 \text{ área janela} \times 2_{und}) - (2,40m^2 \text{ área portão}) = 51,46m^2$
- Platibandas SEC. SAÚDE 1º PAV: $(10,27m_{comp} + 8,98m_{comp} + 7,10m_{comp} + 14,12m_{comp} + 8,22m_{comp} + 0,96m_{comp}) \times 1,40m_{alt} = 68,51m^2 \times 2_{lados} = 137,02m^2$
- Platibandas SEC. SAÚDE 2º PAV: $(11,38m_{comp} + 4,99m_{comp} + 18,43m_{comp} + 3,96m_{comp} + 4,49m_{comp} + 1,19m_{comp} + 4,16m_{comp} + 3,17m_{comp}) \times 1,30m_{alt} = 67,30m^2 \times 2_{lados} = 134,60m^2$
- Platibanda nova Laje: $[(3,50m_{comp} + 4,16m_{comp} + 3,50m_{comp} + 4,16m_{comp}) \times 2,35m_{alt}] = 36,00m^2 \times 2_{lados} = 72,00m^2$



- Paredes 2 pavimento: $[(8,26m_{comp} \times 2,80m_{alt}) - (3,64m^2_{\text{área janela}} \times 2_{und}) - 1,33m^2_{\text{área cobogó}} \times 2_{und}] = 13,19m^2$
 - Parede acesso caixa d'água: $(6,98m_{comp} \times 2,90m_{alt}) = 20,24m^2$
- TOTAL DO ITEM = 455,06m²**

18.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

18.01 – Limpeza geral da obra (edificação)

- 1º PAV SAÚDE E SAE/CTA: 370,98m²
 - 2º PAV SAÚDE: 191,66m²
- TOTAL DO ITEM = 562,04m²**

18.02 - Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte

- Escada Externa: 3,00m
- TOTAL DO ITEM = 3,00m**

18.03 - Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16

- Escada acesso reservatório: 2,20m
- TOTAL DO ITEM = 2,20m**

Guaçuí-ES, 07 de dezembro de 2023.