

**ESTADO DO PARÁ****PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL - PA**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS DE CARAPARU

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado			
	Item	Comprimento	Largura	Área Parcial
	Placa em chapa de aço galvanizada	2,00 m	1,50 m	3,00 m <sup>2</sup>
			<b>Área Total</b>	<b>3,00 m<sup>2</sup></b>

1.2	Barracão de madeira (incl. instalações)			
	Item	Comprimento	Largura	Área Parcial
	Barracão em madeira incluindo instalações	7,50 m	2,00 m	15,00 m <sup>2</sup>
			<b>Área Total</b>	<b>15,00 m<sup>2</sup></b>

1.3	Locação da obra a trena			
	Ambiente	Comprimento	Largura	Área Parcial
	Área do Lote	16,00 m	15,00 m	240,00 m <sup>2</sup>
			<b>Área Total</b>	<b>240,00 m<sup>2</sup></b>

1.4	Remoção de telhas de fibrocimento de forma manual s/reaproveitamento		
	Ambiente	Área Parcial	
	Cobertura existente	162,14 m <sup>2</sup>	
		<b>162,14 m<sup>2</sup></b>	

1.5	Remoção de trama de madeira p/cobertura, forma manual, s/reaproveitamento		
	Ambiente	Área Parcial	
	Cobertura existente	162,14 m <sup>2</sup>	
		<b>162,14 m<sup>2</sup></b>	

2.0	MOVIMENTO DE TERRA
-----	--------------------

2.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade				
	Ambiente	Comprimento	Altura	Largura	Total Parcial
	Área a Construir	158,66 m	0,65 m	0,50 m	51,56 m <sup>3</sup>
				<b>Volume Total</b>	<b>51,56 m<sup>3</sup></b>

<b>2.2</b>	<b>Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento</b>				
	<b>Ambiente</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Total Parcial</b>
	Área a Construir	158,66 m	0,15	0,15 m	3,57 m <sup>3</sup>
				<b>Volume Total</b>	<b>3,57 m<sup>3</sup></b>

<b>2.3</b>	<b>Bota fora manual c/ DMT=200m</b>				
	<b>Ambiente</b>	<b>Perímetro</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Total Parcial</b>
	Área a Construir	158,66 m	0,65 m	0,50 m	51,56 m <sup>3</sup>
				<b>Volume Total</b>	<b>51,56 m<sup>3</sup></b>

### **3.0 FUNDAÇÕES**

<b>3.1</b>	<b>Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8</b>				
	<b>Ambiente</b>	<b>Perímetro</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Total Parcial</b>
	Área a Construir	158,66 m	0,50 m	0,40 m	31,73 m <sup>3</sup>
				<b>Volume Total</b>	<b>31,73 m<sup>3</sup></b>

<b>3.2</b>	<b>Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma</b>				
	<b>Ambiente</b>	<b>Perímetro</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Total Parcial</b>
	Área a Construir	162,04 m	0,15 m	0,15 m	3,65 m <sup>3</sup>
				<b>Volume Total</b>	<b>3,65 m<sup>3</sup></b>

### **4.0 ESTRUTURA**

<b>4.1</b>	<b>Execução de estruturas em concreto arm. p/edificações terreas fck=25MPa</b>					
	<b>Elemento Estrutural</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Total Parcial</b>
	Pilares Tipo (x45)	0,30 m	3,00 m	0,12 m	45,00	4,86 m <sup>3</sup>
	V1	14,94 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,54 m <sup>3</sup>
	V2	13,65 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,49 m <sup>3</sup>
	V3	1,41 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,05 m <sup>3</sup>
	V4	5,89 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,21 m <sup>3</sup>
	V5	5,20 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,19 m <sup>3</sup>
	V6	2,80 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,10 m <sup>3</sup>
	V7	5,00 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,18 m <sup>3</sup>
	V8	1,69 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,06 m <sup>3</sup>
	V9	2,90 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,10 m <sup>3</sup>
	V10	2,61 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,09 m <sup>3</sup>
	V11	9,07 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,33 m <sup>3</sup>
	V12	2,80 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,10 m <sup>3</sup>
	V13	14,94 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,54 m <sup>3</sup>
	V14	12,70 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,46 m <sup>3</sup>

V15	11,80 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,42 m <sup>3</sup>
V16	3,45 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,12 m <sup>3</sup>
V17	7,18 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,26 m <sup>3</sup>
V18	3,45 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,12 m <sup>3</sup>
V19	3,34 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,12 m <sup>3</sup>
V20	2,26 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,08 m <sup>3</sup>
V21	7,28 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,26 m <sup>3</sup>
V22	3,15 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,11 m <sup>3</sup>
V23	1,32 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,05 m <sup>3</sup>
V24	12,70 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,46 m <sup>3</sup>
V25	15,73 m	0,30 m	0,12 m	1,00	0,57 m <sup>3</sup>
				<b>Volume Total</b>	<b>10,87 m<sup>3</sup></b>

## 5.0 PAREDES/REVESTIMENTO

### 5.1 Alvenaria tijolo de barro a cutelo

Ambiente	Comprimento	Altura	Área/ambiente	Desconto de Vãos	Área Parcial
Fármacia	11,90 m	3,26 m	38,79 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>	34,31 m <sup>2</sup>
Consultório Médico	13,34 m	3,26 m	43,49 m <sup>2</sup>	3,33 m <sup>2</sup>	40,16 m <sup>2</sup>
Expurgo	5,90 m	3,26 m	19,23 m <sup>2</sup>	2,52 m <sup>2</sup>	16,71 m <sup>2</sup>
Banheiro PCD	4,67 m	3,26 m	15,22 m <sup>2</sup>	2,32 m <sup>2</sup>	12,90 m <sup>2</sup>
Área de Livre	6,50 m	3,26 m	21,19 m <sup>2</sup>	3,12 m <sup>2</sup>	18,07 m <sup>2</sup>
Adm./Atendim. ao Público	6,33 m	3,26 m	20,64 m <sup>2</sup>	2,83 m <sup>2</sup>	17,81 m <sup>2</sup>
D.M.L.	1,10 m	3,26 m	3,59 m <sup>2</sup>	0,16 m <sup>2</sup>	3,43 m <sup>2</sup>
Consultório Enfermagem	5,90 m	3,26 m	19,23 m <sup>2</sup>	3,27 m <sup>2</sup>	22,50 m <sup>2</sup>
Consultório Odontológico	0,20 m	3,26 m	0,65 m <sup>2</sup>	1,72 m <sup>2</sup>	2,37 m <sup>2</sup>
Banheiro de Funcionário	0,00 m	0,00 m	0,00 m <sup>2</sup>	0,66 m <sup>2</sup>	0,66 m <sup>2</sup>
Recepção / Espera	7,97 m	3,26 m	25,98 m <sup>2</sup>	5,40 m <sup>2</sup>	20,58 m <sup>2</sup>
Parede em Trapézio (Fachadas Laterais)	0,00 m	0,00 m	40,00 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	40,00 m <sup>2</sup>
Parede Superior (Fachadas Frontal e Posterior)	0,00 m	0,00 m	49,32 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	49,32 m <sup>2</sup>
Jardim 1	13,70 m	0,25 m	3,43 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	3,43 m <sup>2</sup>
Jardim 2	14,90 m	0,25 m	3,73 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	3,73 m <sup>2</sup>
				<b>Área Total</b>	<b>285,98 m<sup>2</sup></b>

### 5.2 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3

Ambiente	Perimetro	Altura	Área/ambiente	Desconto de Vãos	Área Parcial
Fármacia	11,50 m	3,26 m	37,49 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>	33,01 m <sup>2</sup>
Consultório Médico	12,94 m	3,26 m	42,18 m <sup>2</sup>	3,33 m <sup>2</sup>	38,85 m <sup>2</sup>
Expurgo	9,60 m	3,26 m	31,30 m <sup>2</sup>	2,52 m <sup>2</sup>	28,78 m <sup>2</sup>
Banheiro PCD	7,35 m	3,26 m	23,96 m <sup>2</sup>	2,32 m <sup>2</sup>	21,64 m <sup>2</sup>
Área de Livre	4,40 m	3,26 m	14,34 m <sup>2</sup>	3,76 m <sup>2</sup>	10,58 m <sup>2</sup>
Adm./Atendim. ao Público	7,02 m	3,26 m	22,89 m <sup>2</sup>	3,47 m <sup>2</sup>	19,42 m <sup>2</sup>

	D.M.L.	2,57 m	3,26 m	8,38 m <sup>2</sup>	0,16 m <sup>2</sup>	8,22 m <sup>2</sup>
	Consultório Enfermagem	8,50 m	3,26 m	27,71 m <sup>2</sup>	3,27 m <sup>2</sup>	30,98 m <sup>2</sup>
	Consultório Odontológico	0,20 m	3,26 m	0,65 m <sup>2</sup>	1,72 m <sup>2</sup>	2,37 m <sup>2</sup>
	Banheiro de Funcionário	0,00 m	0,00 m	0,00 m <sup>2</sup>	0,66 m <sup>2</sup>	0,66 m <sup>2</sup>
	Recepção / Espera / Circulação	28,10 m	3,26 m	91,61 m <sup>2</sup>	12,90 m <sup>2</sup>	78,71 m <sup>2</sup>
	Área Externa	20,10 m	3,26 m	65,53 m <sup>2</sup>	7,44 m <sup>2</sup>	58,09 m <sup>2</sup>
	Parede em Trapézio (Fachadas Laterais)	0,00 m	0,00 m	19,37 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	19,37 m <sup>2</sup>
	Parede Superior (Fachadas Frontal e Posterior)	0,00 m	0,00 m	16,45 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	16,45 m <sup>2</sup>
	Jardim 1	27,40 m	0,25 m	6,85 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	6,85 m <sup>2</sup>
	Jardim 2	29,80 m	0,25 m	7,45 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	7,45 m <sup>2</sup>
					<b>Área Total</b>	<b>381,43 m<sup>2</sup></b>

<b>5.3 Reboco com argamassa 1:2:8</b>						
	<b>Ambiente</b>	<b>Perimetro</b>	<b>Altura</b>	<b>Área/ambiente</b>	<b>Desconto de Vãos</b>	<b>Área Parcial</b>
	Fármacia	11,50 m	3,26 m	37,49 m <sup>2</sup>	4,48 m <sup>2</sup>	33,01 m <sup>2</sup>
	Consultório Médico	12,94 m	3,26 m	42,18 m <sup>2</sup>	3,33 m <sup>2</sup>	38,85 m <sup>2</sup>
	Expurgo	9,60 m	1,46 m	14,02 m <sup>2</sup>	0,48 m <sup>2</sup>	13,54 m <sup>2</sup>
	Banheiro PCD	7,35 m	1,46 m	10,73 m <sup>2</sup>	0,64 m <sup>2</sup>	10,09 m <sup>2</sup>
	Área de Livre	4,40 m	3,26 m	14,34 m <sup>2</sup>	3,76 m <sup>2</sup>	10,58 m <sup>2</sup>
	Adm./Atendim. ao Público	7,02 m	3,26 m	22,89 m <sup>2</sup>	3,47 m <sup>2</sup>	19,42 m <sup>2</sup>
	D.M.L.	2,57 m	3,26 m	8,38 m <sup>2</sup>	0,16 m <sup>2</sup>	8,22 m <sup>2</sup>
	Consultório Enfermagem	8,50 m	3,26 m	27,71 m <sup>2</sup>	3,27 m <sup>2</sup>	30,98 m <sup>2</sup>
	Consultório Odontológico	0,20 m	3,26 m	0,65 m <sup>2</sup>	1,72 m <sup>2</sup>	2,37 m <sup>2</sup>
	Banheiro de Funcionário	0,00 m	0,00 m	0,00 m <sup>2</sup>	0,66 m <sup>2</sup>	0,66 m <sup>2</sup>
	Recepção / Espera / Circulação	28,10 m	3,26 m	91,61 m <sup>2</sup>	12,90 m <sup>2</sup>	78,71 m <sup>2</sup>
	Área Externa	20,10 m	3,26 m	65,53 m <sup>2</sup>	7,44 m <sup>2</sup>	58,09 m <sup>2</sup>
	Parede em Trapézio (Fachadas Laterais)	0,00 m	0,00 m	19,37 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	19,37 m <sup>2</sup>
	Parede Superior (Fachadas Frontal e Posterior)	0,00 m	0,00 m	16,45 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	16,45 m <sup>2</sup>
	Jardim 1	27,40 m	0,25 m	6,85 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	6,85 m <sup>2</sup>
	Jardim 2	29,80 m	0,25 m	7,45 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	7,45 m <sup>2</sup>
					<b>Área Total</b>	<b>354,64 m<sup>2</sup></b>

<b>5.4 Emboço com argamassa 1:2:8</b>						
	<b>Ambiente</b>	<b>Perimetro</b>	<b>Altura</b>	<b>Área/ambiente</b>	<b>Desconto de Vãos</b>	<b>Área Parcial</b>
	Expurgo	9,60 m	1,80 m	17,28 m <sup>2</sup>	2,88 m <sup>2</sup>	14,40 m <sup>2</sup>
	Banheiro PCD	7,35 m	1,80 m	13,23 m <sup>2</sup>	3,06 m <sup>2</sup>	10,17 m <sup>2</sup>
					<b>Área Total</b>	<b>24,57 m<sup>2</sup></b>

<b>5.5 Revestimento Cerâmico Padrão Médio - 20x20 cm</b>						
	<b>Ambiente</b>	<b>Perimetro</b>	<b>Altura</b>	<b>Área/ambiente</b>	<b>Desconto de Vãos</b>	<b>Área Parcial</b>
	Banheiro de Funcionário	6,70 m	1,80 m	12,06 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	12,06 m <sup>2</sup>
	Consultório Médico	1,05 m	1,00 m	1,05 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	1,05 m <sup>2</sup>

	Expurgo	10,00 m	1,80 m	18,00 m <sup>2</sup>	2,88 m <sup>2</sup>	15,12 m <sup>2</sup>
	Banheiro PCD	9,34 m	1,80 m	16,81 m <sup>2</sup>	1,62 m <sup>2</sup>	15,19 m <sup>2</sup>
	Banheiro Feminino	6,39 m	1,80 m	11,50 m <sup>2</sup>	1,08 m <sup>2</sup>	10,42 m <sup>2</sup>
	Banheiro Masculino	6,43 m	1,80 m	11,57 m <sup>2</sup>	1,08 m <sup>2</sup>	10,49 m <sup>2</sup>
	Copa / Cozinha	2,05 m	1,00 m	2,05 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	2,05 m <sup>2</sup>
	Consultório Enfermagem	1,21 m	1,00 m	1,21 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	1,21 m <sup>2</sup>
	Consultório Odontológico	2,60 m	1,00 m	2,60 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	2,60 m <sup>2</sup>
	Sala de Vacinação	0,80 m	1,00 m	0,80 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	0,80 m <sup>2</sup>
	Sala de Procedimentos (curativos)	11,70 m	3,26 m	38,14 m <sup>2</sup>	0,85 m <sup>2</sup>	37,29 m <sup>2</sup>
					<b>Área Total</b>	<b>108,28 m<sup>2</sup></b>

<b>5.6</b>	<b>Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2.0m)</b>				
	<b>Ambiente</b>	<b>Comprimento</b>	<b>altura</b>	<b>Área Parcial</b>	
	Perímetro do terreno	3,03 m	2,00 m	6,06 m <sup>2</sup>	
			<b>Área Total</b>	<b>6,06 m<sup>2</sup></b>	

## 6.0 COBERTURA/FORRO

<b>6.1</b>	<b>Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada</b>	
	<b>Localização</b>	<b>Área</b>
	Telhado Total	162,14 m <sup>2</sup>
	<b>Área Total</b>	<b>162,14 m<sup>2</sup></b>

<b>6.2</b>	<b>Cobertura - telha plan</b>	
	<b>Localização</b>	<b>Área</b>
	Telhado Total	162,14 m <sup>2</sup>
	<b>Área Total</b>	<b>162,14 m<sup>2</sup></b>

<b>6.3</b>	<b>Cumeeira de barro</b>	
	<b>Localização</b>	<b>Comprimento</b>
	Cobertura	14,74 m
	<b>Comprimento Total</b>	<b>14,74 m</b>

<b>6.4</b>	<b>Encaixamento de telha ceramica (cumieira)</b>	
	<b>Localização</b>	<b>Comprimento</b>
	Cobertura	14,74 m
	<b>Comprimento Total</b>	<b>14,74 m</b>

<b>6.5</b>	<b>Imunização p/madeira c/carbolineum</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Área</b>
	Área Total da Cobertura	162,14 m <sup>2</sup>
		<b>162,14 m<sup>2</sup></b>

<b>6.6</b>	<b>Forro em lambri de PVC, com barroteamento em madeira</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Área</b>
	Fármacia	8,20 m <sup>2</sup>
	Consultório Médico	10,15 m <sup>2</sup>
	Expurgo	4,56 m <sup>2</sup>
	Banheiro PCD	5,34 m <sup>2</sup>
	Banheiro Masculino	2,37 m <sup>2</sup>
	Banheiro Feminino	2,35 m <sup>2</sup>
	Banheiro de Funcionário	2,58 m <sup>2</sup>
	Sala de Vacinação	7,64 m <sup>2</sup>
	Adm./Atendim. ao Público	7,14 m <sup>2</sup>
	D.M.L.	1,63 m <sup>2</sup>
	Consultório Enfermagem	9,88 m <sup>2</sup>
	Consultório Odontológico	11,56 m <sup>2</sup>
	Área de Serviço	7,62 m <sup>2</sup>
	Recepção / Espera / Circulação	18,62 m <sup>2</sup>
	Circulação	36,74 m <sup>2</sup>
	Sala de Procedimentos (curativos)	8,55 m <sup>2</sup>
	Sala de Triagem	8,19 m <sup>2</sup>
	Cobertura do Desembarque	13,95 m <sup>2</sup>
	Copa / Cozinha	7,88 m <sup>2</sup>
	<b>Área Total</b>	<b>174,95 m<sup>2</sup></b>

<b>6.7</b>	<b>Cobertura em policarbonato - Incl. estr. metálica</b>	
	<b>Elemento</b>	<b>Área</b>
	Cobertura do Desembarque	13,95 m <sup>2</sup>
	<b>Área Total</b>	<b>13,95 m<sup>2</sup></b>

## **7.0 PISOS**

<b>7.1</b>	<b>Camada impermeabilizadora, e=7cm</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Área</b>
	Banheiro PCD	5,34 m <sup>2</sup>
	Banheiro Masculino	2,37 m <sup>2</sup>
	Banheiro Feminino	2,35 m <sup>2</sup>
	Banheiro de Funcionário	2,58 m <sup>2</sup>
	Área externa para embarque e desembarque	13,42 m <sup>2</sup>
	<b>Área Total</b>	<b>26,06 m<sup>2</sup></b>

<b>7.2</b>	<b>Camada regularizadora no traço 1:4, e=4cm</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Área</b>

	Fármacia	8,20 m <sup>2</sup>
	Consultório Médico	10,15 m <sup>2</sup>
	Expurgo	4,56 m <sup>2</sup>
	Sala de Vacinação	7,64 m <sup>2</sup>
	Adm./Atendim. ao Público	7,14 m <sup>2</sup>
	D.M.L.	1,63 m <sup>2</sup>
	Consultório Enfermagem	9,88 m <sup>2</sup>
	Consultório Odontológico	11,56 m <sup>2</sup>
	Área de Serviço	7,62 m <sup>2</sup>
	Recepção / Espera / Circulação	18,62 m <sup>2</sup>
	Circulação	36,74 m <sup>2</sup>
	Sala de Procedimentos (curativos)	8,55 m <sup>2</sup>
	Sala de Triagem	8,19 m <sup>2</sup>
	Copa / Cozinha	7,88 m <sup>2</sup>
	<b>Área Total</b>	<b>148,36 m<sup>2</sup></b>

<b>7.3</b>	<b>Lajota cerâmica - PEI IV - 45x45cm</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Área</b>
	Fármacia	8,20 m <sup>2</sup>
	Consultório Médico	10,15 m <sup>2</sup>
	Expurgo	4,56 m <sup>2</sup>
	Banheiro PCD	5,34 m <sup>2</sup>
	Banheiro Masculino	2,37 m <sup>2</sup>
	Banheiro Feminino	2,35 m <sup>2</sup>
	Banheiro de Funcionário	2,58 m <sup>2</sup>
	Sala de Vacinação	7,64 m <sup>2</sup>
	Adm./Atendim. ao Público	7,14 m <sup>2</sup>
	D.M.L.	1,63 m <sup>2</sup>
	Consultório Enfermagem	9,88 m <sup>2</sup>
	Consultório Odontológico	11,56 m <sup>2</sup>
	Área de Serviço	7,62 m <sup>2</sup>
	Recepção / Espera / Circulação	18,62 m <sup>2</sup>
	Circulação	36,74 m <sup>2</sup>
	Sala de Procedimentos (curativos)	8,55 m <sup>2</sup>
	Sala de Triagem	8,19 m <sup>2</sup>
	Copa / Cozinha	7,88 m <sup>2</sup>
		<b>161,00 m<sup>2</sup></b>

<b>7.4</b>	<b>Calçada de Proteção</b>			
	<b>Ambiente</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Largura</b>	<b>Área Parcial</b>
	Calçamento Frontal	0,00 m	0,00 m	66,42 m <sup>2</sup>
	Calçada de proteção lateral	12,70 m	0,57 m	7,24 m <sup>2</sup>

Área Ventilação (externa)	13,44 m	0,80 m	10,75 m <sup>2</sup>
		<b>Área Total</b>	<b>84,41</b>

## 8.0 SOLEIRAS E PEITORIS

8.1	Ambiente	Compr.Portas	Compr.Janelas/ Balancins	Largura	Área Parcial
	Banheiro Feminino	0,60 m	0,55 m	0,12 m	0,14 m <sup>2</sup>
	Banheiro Masculino	0,60 m	0,55 m	0,12 m	0,14 m <sup>2</sup>
	Área Livre	0,60 m	2,80 m	0,12 m	0,41 m <sup>2</sup>
	Banheiro PCD	0,80 m	0,00 m	0,12 m	0,10 m <sup>2</sup>
	Adm./Atendim. ao Público	0,80 m	0,00 m	0,12 m	0,10 m <sup>2</sup>
	D.M.L.	0,80 m	0,40 m	0,12 m	0,14 m <sup>2</sup>
	Consultório Médico	0,00 m	1,90 m	0,12 m	0,23 m <sup>2</sup>
	Expurgo	1,60 m	0,00 m	0,12 m	0,19 m <sup>2</sup>
	Área de Serviço	1,20 m	0,00 m	0,12 m	0,14 m <sup>2</sup>
	Banheiro de Funcionário	0,70 m	0,40 m	0,12 m	0,13 m <sup>2</sup>
	Copa / Cozinha	0,00 m	0,00 m	0,12 m	0,00 m <sup>2</sup>
	Sala de Procedimentos (curativos)	0,00 m	0,75 m	0,12 m	0,09 m <sup>2</sup>
	Sala de Triagem	0,00 m	0,75 m	0,12 m	0,09 m <sup>2</sup>
	Sala de Vacinação	0,00 m	0,75 m	0,12 m	0,09 m <sup>2</sup>
	Consultório Odontológico	0,00 m	1,95 m	0,12 m	0,23 m <sup>2</sup>
	Consultório Enfermagem	0,00 m	1,20 m	0,12 m	0,14 m <sup>2</sup>
	Fármacia	0,00 m	1,90 m	0,12 m	0,23 m <sup>2</sup>
	Recepção / Espera	1,20 m	2,40 m	0,12 m	0,43 m <sup>2</sup>
				<b>Área Total</b>	<b>3,02 m<sup>2</sup></b>

## 8.2 Rodape ceramico h=8cm

8.2	Ambiente	Perímetro	Desc. Esquadrias	Comp.Parcial
	Fármacia	11,50 m	0,80 m	10,70 m
	Consultório Médico	12,94 m	0,80 m	12,14 m
	Sala de Vacinação	11,20 m	0,80 m	10,40 m
	Adm./Atendim. ao Público	10,82 m	0,80 m	10,02 m
	D.M.L.	5,17 m	0,60 m	4,57 m
	Consultório Enfermagem	12,80 m	0,80 m	12,00 m
	Consultório Odontológico	14,10 m	0,80 m	13,30 m
	Área de Serviço	14,10 m	2,75 m	11,35 m
	Recepção / Espera / Circulação	10,82 m	2,20 m	8,62 m
	Circulação	37,02 m	8,80 m	28,22 m
	Sala de Procedimentos (curativos)	11,70 m	0,80 m	10,90 m
	Sala de Triagem	11,54 m	0,80 m	10,74 m



	Copa / Cozinha	11,24 m	1,50 m	9,74 m
			<b>Comp.Total</b>	<b>152,70 m</b>

<b>8.3</b>	<b>Base do Guichê - granito preto - e=2cm</b>			
	<b>Ambiente</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Largura</b>	<b>Área Parcial</b>
	Adm./Atendim. ao Público	1,00 m	0,35 m	0,35
	Fármacia	1,00 m	0,35 m	0,35
			<b>Área Total</b>	<b>0,70 m<sup>2</sup></b>

<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS/GRADES/FERRAGENS</b>			
------------	------------------------------------	--	--	--

<b>9.1</b>	<b>Porta em madeira e=3,5cm c/ caix. aduela e alizar</b>				
	<b>Cod.Esquadria</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área Parcial</b>
	P3	2,10 m	0,70 m	3,00 unid	4,41 m <sup>2</sup>
	P4	2,10 m	0,60 m	4,00 unid	5,04 m <sup>2</sup>
				<b>Área Total</b>	<b>9,45 m<sup>2</sup></b>

<b>9.2</b>	<b>Porta em madeira compensada (Completa)</b>				
	<b>Cod.Esquadria</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área Parcial</b>
	P2	2,10 m	0,90 m	9,00 unid	17,01 m <sup>2</sup>
				<b>Área Total</b>	<b>17,01 m<sup>2</sup></b>

<b>9.3</b>	<b>Porta em madeira compensada (Completa e barramento)</b>				
	<b>Cod.Esquadria</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área Parcial</b>
	P5	2,10 m	0,90 m	1,00 unid	1,89 m <sup>2</sup>
				<b>Área Total</b>	<b>1,89 m<sup>2</sup></b>

<b>9.4</b>	<b>Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens</b>				
	<b>Cod.Esquadria</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área Parcial</b>
	P1	2,10 m	1,20 m	1,00 unid	2,52 m <sup>2</sup>
	P6	2,10 m	0,60 m	1,00 unid	1,26 m <sup>2</sup>
				<b>Área Total</b>	<b>3,78 m<sup>2</sup></b>

<b>9.5</b>	<b>Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens</b>				
	<b>Cod.Esquadria</b>	<b>Altura</b>	<b>Largura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área Parcial</b>
	B1	1,15 m	0,75 m	4,00 unid	3,45 m <sup>2</sup>
	B2	1,15 m	1,20 m	1,00 unid	1,38 m <sup>2</sup>
	B3	0,40 m	0,55 m	2,00 unid	0,44 m <sup>2</sup>
	B4	0,80 m	0,80 m	2,00 unid	1,28 m <sup>2</sup>
				<b>Área Total</b>	<b>6,55 m<sup>2</sup></b>

<b>9.6</b>	<b>Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens</b>				
------------	---	--	--	--	--

	Cod.Esquadria	Altura	Largura	Quantidade	Área Parcial
	J1	1,20 m	1,90 m	2,00 unid	4,56 m <sup>2</sup>
	J2	1,20 m	1,20 m	4,00 unid	5,76 m <sup>2</sup>
				<b>Área Total</b>	<b>10,32 m<sup>2</sup></b>

<b>9.7 Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)</b>					
	Cod.Esquadria	Altura	Largura	Quantidade	Área Parcial
	GF2	1,36 m	2,06 m	2,00 unid	5,60 m <sup>2</sup>
	GF3	1,36 m	1,36 m	3,00 unid	5,55 m <sup>2</sup>
	GF4	1,31 m	1,36 m	1,00 unid	1,78 m <sup>2</sup>
				<b>Área Total</b>	<b>12,93 m<sup>2</sup></b>

<b>9.8 Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)</b>					
	Cod.Esquadria	Altura	Largura	Quantidade	Área Parcial
	GF1	2,18 m	1,36 m	1,00 unid	2,96 m <sup>2</sup>
	GF5	2,18 m	0,86 m	1,00 unid	1,87 m <sup>2</sup>
				<b>Área Total</b>	<b>4,83 m<sup>2</sup></b>

<b>9.9 Fechadura para porta de banheiro</b>		
	Cod.Esquadria	Quantidade
	Fechadura para porta de banheiro	4,00 unid

<b>9.10 Fechadura para porta externa</b>		
	Cod.Esquadria	Quantidade
	Fechadura para porta externa	2,00 unid

<b>9.11 Fechadura para porta interna</b>		
	Cod.Esquadria	Quantidade
	Fechadura para porta interna	13,00 unid

## **10.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

<b>11.1 Disjuntor 3P 60 a 100a</b>		
	Descrição	Quant. Parcial
	QD1	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>

<b>10.2 Disjuntor 1P 10 a 300a</b>		
	Quadro	Quantidade Parcial
	QD1 - 1P-20A	14,00 unid
	<b>Quant. Total</b>	<b>14,00 unid</b>

<b>10.3</b>	<b>Disjuntor 2P 10 a 50a</b>	
	<b>Quadro</b>	<b>Quant.Parcial</b>
	QD1 - 2P-20A	9,00 unid
		<b>9,00 unid</b>

<b>10.4</b>	<b>Quadro de distribuicao de embutir, em chapa metalica, p/ 40 disjuntores</b>	
	<b>Quadro</b>	<b>Quant.Parcial</b>
	QD1	1,00 unid
		<b>1,00 unid</b>

<b>10.5</b>	<b>Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Farmácia	1,00 unid
	Consultório de Enfermagem	2,00 unid
	Consultório Odontológico	2,00 unid
	Sala de Vacinação	1,00 unid
	Sala de Triagem	1,00 unid
	Sala de Curativos	1,00 unid
	Copa	1,00 unid
	ADM	1,00 unid
	WC Masculino	1,00 unid
	WC Fem, inino	1,00 unid
	Banheiro PCD	1,00 unid
	DML	1,00 unid
	Consultório Médico	1,00 unid
	Recepção/Circulação	12,00 unid
	Área de Serviço	2,00 unid
	Expurgo	1,00 unid
	Embarque e Desembarque	<b>4,00 unid</b>
	<b>Total</b>	<b>34,00 unid</b>

<b>10.6</b>	<b>Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250v</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Farmácia	2,00 unid
	Consultório de Enfermagem	2,00 unid
	Consultório Odontológico	2,00 unid
	Sala de Vacinação	2,00 unid
	Sala de Triagem	2,00 unid
	Sala de Curativos	1,00 unid
	Copa	2,00 unid
	ADM	2,00 unid

	Consultório Médico	2,00 unid
	Recepção/Circulação	2,00 unid
	Área de Serviço	1,00 unid
	Expurgo	1,00 unid
	<b>Total</b>	<b>21,00 unid</b>

<b>10.7</b>	<b>Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20A/250v</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Farmácia	1,00 unid
	Consultório de Enfermagem	1,00 unid
	Consultório Odontológico	3,00 unid
	Sala de Vacinação	1,00 unid
	Sala de Triagem	1,00 unid
	Sala de Curativos	1,00 unid
	ADM	1,00 unid
	Consultório Médico	1,00 unid
	<b>Total</b>	<b>10,00 unid</b>

<b>10.8</b>	<b>Luminária de emergência</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Farmácia	1,00 unid
	Consultório de Enfermagem	1,00 unid
	Consultório Odontológico	1,00 unid
	Sala de Vacinação	1,00 unid
	Sala de Triagem	1,00 unid
	Sala de Curativos	1,00 unid
	Copa	1,00 unid
	ADM	1,00 unid
	WC Masculino	1,00 unid
	WC Fem, inino	1,00 unid
	Banheiro PCD	1,00 unid
	DML	1,00 unid
	Consultório Médico	1,00 unid
	Recepção/Circulação	3,00 unid
	Expurgo	1,00 unid
	<b>Total</b>	<b>17,00 unid</b>

<b>10.9</b>	<b>Tomada de piso</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Consultório Odontológico	2,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>2,00 unid</b>

<b>10.14</b>	<b>Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	QD Geral	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>
<b>10.11</b>	<b>Haste de Aterramento 5/8"</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Quadro de Medição	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>
<b>10.12</b>	<b>Luminária tipo calha de sobrepôr com 2 lâmpadas tubulares de 36w</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Farmácia	1,00 unid
	Consultório de Enfermagem	2,00 unid
	Consultório Odontológico	2,00 unid
	Sala de Vacinação	1,00 unid
	Sala de Triagem	1,00 unid
	Sala de Curativos	1,00 unid
	Copa	1,00 unid
	ADM	1,00 unid
	WC Masculino	1,00 unid
	WC Feminino	1,00 unid
	Banheiro PCD	1,00 unid
	DML	1,00 unid
	Consultório Médico	1,00 unid
	Recepção/Circulação	12,00 unid
	Área de Serviço	2,00 unid
	Expurgo	1,00 unid
	Embarque e Desembarque	<b>4,00 unid</b>
	<b>Quantidade Total</b>	<b>34,00 unid</b>
<b>10.13</b>	<b>Tubo de PVC de 25mm instalado em dreno de ar condicionado</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Farmácia	1,00 unid
	Consultório de Enfermagem	1,00 unid
	Consultório Odontológico	3,00 unid
	Sala de Vacinação	1,00 unid
	Sala de Triagem	1,00 unid
	Sala de Curativos	1,00 unid
	ADM	1,00 unid
	Consultório Médico	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>10,00 unid</b>

<b>10.14</b>	<b>Joelho de 45° PVC 25mm instalado em dreno de ar condicionado</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Farmácia	1,00 unid
	Consultório de Enfermagem	1,00 unid
	Consultório Odontológico	3,00 unid
	Sala de Vacinação	1,00 unid
	Sala de Triagem	1,00 unid
	Sala de Curativos	1,00 unid
	ADM	1,00 unid
	Consultório Médico	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>10,00 unid</b>

<b>10.15</b>	<b>Caixa de passagem 30x30x40cm</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Área externa	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>

<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS/ DRENAGEM PLUVIAL</b>
-----------	---

<b>11.1</b>	<b>Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Banheiro PCD	3,00 unid
	Banheiro Masculino	3,00 unid
	Banheiro Feminino	3,00 unid
	Banheiro de Funcionários	3,00 unid
	Cozinha	1,00 unid
	Consultório Odontológico	2,00 unid
	Sala de Vacinação	1,00 unid
	Sala de Procedimentos (curativos)	2,00 unid
	Consultório Enfermagem	1,00 unid
	Consultório Médico	1,00 unid
	Expurgo	2,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>22,00 unid</b>

<b>11.2</b>	<b>Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Banheiro PCD	1,00 unid
	Banheiro Masculino	1,00 unid
	Banheiro Feminino	1,00 unid
	Banheiro de Funcionários	1,00 unid
	Cozinha	1,00 unid

	Consultório Odontológico	1,00 unid
	Sala de Vacinação	1,00 unid
	Sala de Procedimentos (curativos)	1,00 unid
	Consultório Enfermagem	1,00 unid
	Consultório Médico	1,00 unid
	Expurgo	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>11,00 unid</b>

<b>11.3</b>	<b>Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Área externa	10,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>10,00 unid</b>

<b>11.4</b>	<b>Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Banheiro PCD	3,00 unid
	Banheiro Masculino	3,00 unid
	Banheiro Feminino	3,00 unid
	Banheiro de Funcionários	3,00 unid
	Cozinha	1,00 unid
	Consultório Odontológico	2,00 unid
	Sala de Vacinação	2,00 unid
	Sala de Procedimentos (curativos)	2,00 unid
	Consultório Enfermagem	2,00 unid
	Consultório Médico	2,00 unid
	Expurgo	2,00 unid
	Caixa de Água	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>26,00 unid</b>

<b>11.5</b>	<b>Caixa Sifonada 100x100x50mm</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Banheiro PCD	1,00 unid
	Banheiro Masculino	1,00 unid
	Banheiro Feminino	1,00 unid
	Banheiro de Funcionários	1,00 unid
	Cozinha	1,00 unid
	Consultório Odontológico	1,00 unid
	Sala de Vacinação	1,00 unid
	Sala de Procedimentos (curativos)	1,00 unid
	Consultório Enfermagem	1,00 unid
	Consultório Médico	1,00 unid
	Expurgo	1,00 unid

	<b>Quantidade Total</b>	<b>11,00 unid</b>
--	-------------------------	-------------------

<b>11.6</b>	<b>Ralo seco em PVC, DN 100x40mm</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Caixa de Água	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>

<b>11.7</b>	<b>Fossa septica em alvenaria de 1,90x1,10x1,40 m</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Área Externa	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>

<b>11.8</b>	<b>Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Área Externa	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>

<b>11.9</b>	<b>Sumidouro em alvenaria, c/ diâmetro de 1,20 e altura de 5,00 m</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Área Externa	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>

<b>11.10</b>	<b>Tubo PVC 50 mm (Ventilação)</b>			
	<b>Caixa de Inpeção</b>	<b>Compr.01</b>	<b>Compr.02</b>	<b>Comprimento Parcial</b>
	CI-2	0,50 m	2,50 m	3,00 m
	CI-5	0,50 m	2,50 m	3,00 m
	Proximo ao Banheiro Mas. e Fem.	4,45 m	2,50 m	6,95 m
			<b>Compr.Total</b>	<b>12,95 m</b>

<b>11.11</b>	<b>Joelho/Cotovelo 90° RC - PVC - JS 50mm (Ventilação)</b>	
	<b>Caixa de Inpeção</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	CI-2	1,00 unid
	CI-5	1,00 unid
	CI-6	5,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>7,00 unid</b>

<b>11.12</b>	<b>Tê - PVC - JS 50mm (Ventilação)</b>	
	<b>Caixa de Inpeção</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	CI-6	5,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>5,00 unid</b>

<b>11.13</b>	<b>Tubo em PVC rigido soldavel - 100mm (Água Pluvial)</b>	
--------------	---	--



	<b>Ambiente</b>	<b>Comprimento</b>
	Área Externa	51,00 m
	<b>Comprimento Total</b>	<b>51,00 m</b>

<b>11.14 Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm (Água Pluvial)</b>		
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Área Externa	4,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>4,00 unid</b>

<b>11.15 Joelho/Curva 90° em PVC - JS - 100mm (Água Pluvial)</b>		
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Área Externa	4,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>4,00 unid</b>

<b>12.0 CAIXA D'ÁGUA - (TUBOS E CONEXÕES)</b>
---

<b>12.1 Reservatório em fibra de vidro 2.000 L</b>		
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Na Laje	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>

<b>12.2 Tubo em PVC - JS - 32mm</b>		
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Na Laje	60,00 m
	<b>Quantidade Total</b>	<b>60,00 m</b>

<b>12.3 Joelho de Redução 90° PVC - JS - 32mm x 25mm</b>		
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Na Laje	5,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>5,00 unid</b>

<b>12.4 Tê de Redução PVC - JS - 32mm x 25mm</b>		
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Na Laje	6,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>6,00 unid</b>

<b>12.5 Joelho 45° PVC - JS - 32mm</b>		
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Na Laje	13,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>13,00 unid</b>

<b>12.6 Joelho 90° PVC - JS - 40mm</b>		
--	--	--

	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Na Laje	3,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>3,00 unid</b>
<b>12.7</b>	<b>Curva 90° PVC - JS - 32mm</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Na Laje	2,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>2,00 unid</b>
<b>12.8</b>	<b>Tê PVC - JS - 32mm</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Na Laje	6,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>6,00 unid</b>
<b>12.9</b>	<b>Joelho 90° PVC - JS - 32mm</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Na Laje	2,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>2,00 unid</b>
<b>12.10</b>	<b>Adaptador com Flanges Livres p/ Caixa d'Água - 32mm x 1"</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Na Laje	4,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>4,00 unid</b>
<b>12.11</b>	<b>Adaptador com Flanges Livres p/ Caixa d'Água - 40 x 1.1/4"</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Na Laje	2,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>2,00 unid</b>
<b>12.12</b>	<b>Registro de esfera PVC soldável - 32mm</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Na Laje	4,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>4,00 unid</b>
<b>12.13</b>	<b>Registro de esfera PVC soldável - 40mm</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Na Laje	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>
<b>12.14</b>	<b>Kit cavalete para medição de água, em aço galv. - 32mm x 1"</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Na Laje	1,00 unid

	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>
--	-------------------------	------------------

<b>13.0</b>	<b>APARELHOS, LOUÇAS E METAIS</b>
-------------	-----------------------------------

<b>13.1</b>	<b>Saboneteira de louça</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Banheiro Masculino	1,00 unid
	Banheiro Feminino	1,00 unid
	Banheiro para PCD	1,00 unid
	Banheiro para Funcionários	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>4,00 unid</b>

<b>13.2</b>	<b>Lavatório de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Banheiro Masculino	1,00 unid
	Banheiro Feminino	1,00 unid
	Banheiro para Funcionários	1,00 unid
	Sala de Vacinação	1,00 unid
	Consultório Enfermagem	1,00 unid
	Consultório Médico	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>6,00 unid</b>

<b>13.3</b>	<b>Porta papel de louça</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Banheiro Masculino	1,00 unid
	Banheiro Feminino	1,00 unid
	Banheiro para PCD	1,00 unid
	Banheiro para Funcionários	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>4,00 unid</b>

<b>13.4</b>	<b>Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Banheiro Masculino	1,00 unid
	Banheiro Feminino	1,00 unid
	Banheiro para Funcionários	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>3,00 unid</b>

<b>13.5</b>	<b>Vaso sanitário sifonado para PCD</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Banheiro para PCD	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>

<b>13.6</b>	<b>Assento de Poliester</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Banheiro PNE	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>

<b>13.7</b>	<b>Barra em aço inox (PNE)</b>			
	<b>Ambiente</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Quantidade de Barras</b>	<b>Comprimento Parcial</b>
	Banheiro PNE	1,00 m	3,00 unid	3,00 m
			<b>Quantidade Total</b>	<b>3,00 m</b>

<b>13.8</b>	<b>Lavatório de louça s/col.c/torn.,sifao e valv. (PNE)</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Banheiro para PCD	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>

<b>13.9</b>	<b>Bancada de Granito 1,50 x 0,60 m</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade</b>
	Área interna	4,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>4,00 unid</b>

<b>14.0</b>	<b>PINTURA</b>
-------------	----------------

<b>14.1</b>	<b>Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica</b>					
	<b>Ambiente</b>	<b>Perimetro</b>	<b>Altura</b>	<b>Área/ambiente</b>	<b>Desc.Vãos</b>	<b>Área Parcial</b>
	Consultório Odontológico	14,10 m	2,80 m	39,48 m <sup>2</sup>	4,14 m <sup>2</sup>	35,34 m <sup>2</sup>
	Sala de Vacinação	11,20 m	2,80 m	31,36 m <sup>2</sup>	2,76 m <sup>2</sup>	28,60 m <sup>2</sup>
	Sala de Triagem	11,54 m	2,80 m	32,31 m <sup>2</sup>	2,76 m <sup>2</sup>	29,55 m <sup>2</sup>
	Copa / Cozinha	11,24 m	2,80 m	31,47 m <sup>2</sup>	3,36 m <sup>2</sup>	28,11 m <sup>2</sup>
	Consultório Enfermagem	12,80 m	2,80 m	35,84 m <sup>2</sup>	3,33 m <sup>2</sup>	32,51 m <sup>2</sup>
	Fármacia	11,50 m	2,80 m	32,20 m <sup>2</sup>	4,17 m <sup>2</sup>	28,03 m <sup>2</sup>
	Consultório Médico	12,94 m	2,80 m	36,23 m <sup>2</sup>	4,17 m <sup>2</sup>	32,06 m <sup>2</sup>
	Expurgo	10,00 m	1,00 m	10,00 m <sup>2</sup>	0,42 m <sup>2</sup>	9,58 m <sup>2</sup>
	Área de Serviço	15,10 m	2,80 m	42,28 m <sup>2</sup>	4,15 m <sup>2</sup>	38,13 m <sup>2</sup>
	Recepção / Espera	13,60 m	2,80 m	38,08 m <sup>2</sup>	10,51 m <sup>2</sup>	27,57 m <sup>2</sup>
	Circulação	37,02 m	2,80 m	103,66 m <sup>2</sup>	21,47 m <sup>2</sup>	82,19 m <sup>2</sup>
	Adm./Atendim. ao Público	10,82 m	2,80 m	30,30 m <sup>2</sup>	3,68 m <sup>2</sup>	26,62 m <sup>2</sup>
	Área Livre	6,80 m	5,55 m	37,74 m <sup>2</sup>	4,42 m <sup>2</sup>	33,32 m <sup>2</sup>
	D.M.L.	5,17 m	2,80 m	14,48 m <sup>2</sup>	1,42 m <sup>2</sup>	13,06 m <sup>2</sup>
	Banheiro Masculino	6,43 m	1,00 m	6,43 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>2</sup>	6,25 m <sup>2</sup>
	Banheiro Feminino	6,39 m	1,00 m	6,39 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>2</sup>	6,21 m <sup>2</sup>
	Banheiro para PCD	9,34 m	1,00 m	9,34 m <sup>2</sup>	0,27 m <sup>2</sup>	9,07 m <sup>2</sup>

	Banheiro para Funcionários	6,70 m	1,00 m	6,70 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>2</sup>	6,52 m <sup>2</sup>
	Área Ventilação	28,48 m	4,46 m	127,02 m <sup>2</sup>	5,11 m <sup>2</sup>	121,91 m <sup>2</sup>
	Paredes externas - Fachada 1	Área retirada do projeto arquitetônico utilizando o comabdno AA do AutoCAD 2018		66,36 m <sup>2</sup>	11,43 m <sup>2</sup>	54,93 m <sup>2</sup>
	Paredes externas - Fachada posterior	Área retirada do projeto arquitetônico utilizando o comabdno AA do AutoCAD 2018		66,33 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	66,33 m <sup>2</sup>
	Paredes externas - Fachada 2	Área retirada do projeto arquitetônico utilizando o comabdno AA do AutoCAD 2018		60,50 m <sup>2</sup>	2,74 m <sup>2</sup>	57,76 m <sup>2</sup>
	Paredes externas - Fachada Lateral	Área retirada do projeto arquitetônico utilizando o comabdno AA do AutoCAD 2018		60,50 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	60,50 m <sup>2</sup>
					<b>Área Total</b>	<b>834,15 m</b>

<b>14.2 Aplicação de fundo selador</b>						
	<b>Ambiente</b>	<b>Perimetro</b>	<b>Altura</b>	<b>Área/ambiente</b>	<b>sconto de Vãos e Esquadr</b>	<b>Área Parcial</b>
	Consultório Odontológico	14,10 m	2,80 m	39,48 m <sup>2</sup>	4,14 m <sup>2</sup>	35,34 m <sup>2</sup>
	Sala de Vacinação	11,20 m	2,80 m	31,36 m <sup>2</sup>	2,76 m <sup>2</sup>	28,60 m <sup>2</sup>
	Sala de Triagem	11,54 m	2,80 m	32,31 m <sup>2</sup>	2,76 m <sup>2</sup>	29,55 m <sup>2</sup>
	Copa / Cozinha	11,24 m	2,80 m	31,47 m <sup>2</sup>	3,36 m <sup>2</sup>	28,11 m <sup>2</sup>
	Consultório Enfermagem	12,80 m	2,80 m	35,84 m <sup>2</sup>	3,33 m <sup>2</sup>	32,51 m <sup>2</sup>
	Fármacia	11,50 m	2,80 m	32,20 m <sup>2</sup>	4,17 m <sup>2</sup>	28,03 m <sup>2</sup>
	Consultório Médico	12,94 m	2,80 m	36,23 m <sup>2</sup>	4,17 m <sup>2</sup>	32,06 m <sup>2</sup>
	Expurgo	10,00 m	1,00 m	10,00 m <sup>2</sup>	0,42 m <sup>2</sup>	9,58 m <sup>2</sup>
	Área de Serviço	15,10 m	2,80 m	42,28 m <sup>2</sup>	4,15 m <sup>2</sup>	38,13 m <sup>2</sup>
	Recepção / Espera	13,60 m	2,80 m	38,08 m <sup>2</sup>	10,51 m <sup>2</sup>	27,57 m <sup>2</sup>
	Circulação	37,02 m	2,80 m	103,66 m <sup>2</sup>	21,47 m <sup>2</sup>	82,19 m <sup>2</sup>
	Adm./Atendim. ao Público	10,82 m	2,80 m	30,30 m <sup>2</sup>	3,68 m <sup>2</sup>	26,62 m <sup>2</sup>
	Área Livre	6,80 m	5,55 m	37,74 m <sup>2</sup>	4,42 m <sup>2</sup>	33,32 m <sup>2</sup>
	D.M.L.	5,17 m	2,80 m	14,48 m <sup>2</sup>	1,42 m <sup>2</sup>	13,06 m <sup>2</sup>
	Banheiro Masculino	6,43 m	1,00 m	6,43 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>2</sup>	6,25 m <sup>2</sup>
	Banheiro Feminino	6,39 m	1,00 m	6,39 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>2</sup>	6,21 m <sup>2</sup>
	Banheiro para PCD	9,34 m	1,00 m	9,34 m <sup>2</sup>	0,27 m <sup>2</sup>	9,07 m <sup>2</sup>
	Banheiro para Funcionários	6,70 m	1,00 m	6,70 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>2</sup>	6,52 m <sup>2</sup>
	Área Ventilação	28,48 m	4,46 m	127,02 m <sup>2</sup>	5,11 m <sup>2</sup>	121,91 m <sup>2</sup>
	Paredes externas - Fachada 1	Área retirada do projeto arquitetônico utilizando o comabdno AA do AutoCAD 2018		66,36 m <sup>2</sup>	11,43 m <sup>2</sup>	54,93 m <sup>2</sup>
	Paredes externas - Fachada posterior	Área retirada do projeto arquitetônico utilizando o comabdno AA do AutoCAD 2018		66,33 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	66,33 m <sup>2</sup>
	Paredes externas - Fachada 2	Área retirada do projeto arquitetônico utilizando o comabdno AA do AutoCAD 2018		60,50 m <sup>2</sup>	2,74 m <sup>2</sup>	57,76 m <sup>2</sup>
	Paredes externas - Fachada Lateral	Área retirada do projeto arquitetônico utilizando o comabdno AA do AutoCAD 2018		60,50 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	60,50 m <sup>2</sup>
					<b>Área Total</b>	<b>834,15 m</b>

<b>14.3 Aplicação manual de massa acrílica</b>						
	<b>Ambiente</b>	<b>Perímetro</b>	<b>Altura</b>	<b>Área/ambiente</b>	<b>Desconto de Vãos e Esquadria</b>	<b>Área Parcial</b>
	Consultório Odontológico	14,10 m	2,80 m	39,48 m <sup>2</sup>	4,14 m <sup>2</sup>	35,34 m <sup>2</sup>
	Sala de Vacinação	11,20 m	2,80 m	31,36 m <sup>2</sup>	2,76 m <sup>2</sup>	28,60 m <sup>2</sup>
	Sala de Triagem	11,54 m	2,80 m	32,31 m <sup>2</sup>	2,76 m <sup>2</sup>	29,55 m <sup>2</sup>
	Copa / Cozinha	11,24 m	2,80 m	31,47 m <sup>2</sup>	3,36 m <sup>2</sup>	28,11 m <sup>2</sup>
	Consultório Enfermagem	12,80 m	2,80 m	35,84 m <sup>2</sup>	3,33 m <sup>2</sup>	32,51 m <sup>2</sup>
	Fármacia	11,50 m	2,80 m	32,20 m <sup>2</sup>	4,17 m <sup>2</sup>	28,03 m <sup>2</sup>
	Consultório Médico	12,94 m	2,80 m	36,23 m <sup>2</sup>	4,17 m <sup>2</sup>	32,06 m <sup>2</sup>
	Expurgo	10,00 m	1,00 m	10,00 m <sup>2</sup>	0,42 m <sup>2</sup>	9,58 m <sup>2</sup>
	Área de Serviço	15,10 m	2,80 m	42,28 m <sup>2</sup>	4,15 m <sup>2</sup>	38,13 m <sup>2</sup>
	Recepção / Espera	13,60 m	2,80 m	38,08 m <sup>2</sup>	10,51 m <sup>2</sup>	27,57 m <sup>2</sup>
	Circulação	37,02 m	2,80 m	103,66 m <sup>2</sup>	21,47 m <sup>2</sup>	82,19 m <sup>2</sup>
	Adm./Atendim. ao Público	10,82 m	2,80 m	30,30 m <sup>2</sup>	3,68 m <sup>2</sup>	26,62 m <sup>2</sup>
	Área Livre	6,80 m	5,55 m	37,74 m <sup>2</sup>	4,42 m <sup>2</sup>	33,32 m <sup>2</sup>
	D.M.L.	5,17 m	2,80 m	14,48 m <sup>2</sup>	1,42 m <sup>2</sup>	13,06 m <sup>2</sup>
	Banheiro Masculino	6,43 m	1,00 m	6,43 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>2</sup>	6,25 m <sup>2</sup>
	Banheiro Feminino	6,39 m	1,00 m	6,39 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>2</sup>	6,21 m <sup>2</sup>
	Banheiro para PCD	9,34 m	1,00 m	9,34 m <sup>2</sup>	0,27 m <sup>2</sup>	9,07 m <sup>2</sup>
	Banheiro para Funcionários	6,70 m	1,00 m	6,70 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>2</sup>	6,52 m <sup>2</sup>
	Área Ventilação	28,48 m	4,46 m	127,02 m <sup>2</sup>	5,11 m <sup>2</sup>	121,91 m <sup>2</sup>
	Paredes externas - Fachada 1	Área retirada do projeto arquitetônico utilizando o comando AA do AutoCAD 2018		66,36 m <sup>2</sup>	11,43 m <sup>2</sup>	54,93 m <sup>2</sup>
	Paredes externas - Fachada posterior	Área retirada do projeto arquitetônico utilizando o comando AA do AutoCAD 2018		66,33 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	66,33 m <sup>2</sup>
	Paredes externas - Fachada 2	Área retirada do projeto arquitetônico utilizando o comando AA do AutoCAD 2018		60,50 m <sup>2</sup>	2,74 m <sup>2</sup>	57,76 m <sup>2</sup>
	Paredes externas - Fachada Lateral	Área retirada do projeto arquitetônico utilizando o comando AA do AutoCAD 2018		60,50 m <sup>2</sup>	0,00 m <sup>2</sup>	60,50 m <sup>2</sup>
					<b>Área Total</b>	<b>834,15 m<sup>2</sup></b>
<b>14.4 Pintura esmalte para madeira, sobre fundo nivelador</b>						
	<b>Esquadria Cod.</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>02 Faces</b>	<b>Área Parcial</b>
	P2	0,90 m	2,10 m	9,00 unid	2,00	34,02 m <sup>2</sup>
	P3	0,70 m	2,10 m	3,00 unid	2,00	8,82 m <sup>2</sup>
	P4	0,60 m	2,10 m	4,00 unid	2,00	10,08 m <sup>2</sup>
	P5	0,90 m	2,10 m	1,00 unid	2,00	3,78 m <sup>2</sup>
					<b>Área Total</b>	<b>56,70 m<sup>2</sup></b>
<b>14.5 Anti-ferruginosa sobre grade de ferro</b>						
	<b>Esquadria Cod.</b>	<b>Largura</b>	<b>Altura</b>	<b>Quantidade</b>	<b>02 Faces</b>	<b>Área Parcial</b>
	GF1	1,36 m	2,18 m	1,00 unid	2,00	5,93 m <sup>2</sup>

	GF2	2,06 m	1,36 m	2,00 unid	2,00	11,21 m <sup>2</sup>
	GF3	1,36 m	1,36 m	3,00 unid	2,00	11,10 m <sup>2</sup>
	GF4	1,36 m	1,31 m	1,00 unid	2,00	3,56 m <sup>2</sup>
	GF5	0,86 m	2,18 m	1,00 unid	2,00	3,75 m <sup>2</sup>
					<b>Área Total</b>	<b>35,55 m<sup>2</sup></b>

#### 15.0 COMBATE A INCENDIO/ SPDA

<b>15.1</b>	<b>Extintor de incêndio ABC - 6Kg</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Área Interna	2,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>2,00 unid</b>

<b>15.2</b>	<b>Luminária c/ lâmp de emergência</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Recepção/ Espera	1,00 unid
	Circulação	1,00 unid
	Consultorio Médico	1,00 unid
	Expurgo	1,00 unid
	Farmácia	1,00 unid
	Adm./ Atendimento ao Público	1,00 unid
	Consultorio Enfermagem	1,00 unid
	Banheiro PCD	1,00 unid
	Banheiro Masc.	1,00 unid
	Banheiro Fem	1,00 unid
	D.M.L	1,00 unid
	Consultorio Odontologico	1,00 unid
	Sala de Vacinação	1,00 unid
	Sala de Triagem	1,00 unid
	Sala de Procedimentos (curativo)	1,00 unid
	Copa/ Cozinha	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>16,00 unid</b>

#### 15.3 Placa de sinalização fotoluminescente

<b>15.3.1</b>	<b>Placa de Saída de Emergência - cod.13</b>	
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Circulação	4,00 unid
	Recepção/ Espera	2,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>6,00 unid</b>

#### 15.3.2 Placa de Saída de Emergência - cod.17

	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Recepção/ Espera	1,00 unid
	Circulação	1,00 unid
	Consultorio Médico	1,00 unid
	Expurgo	1,00 unid
	Farmácia	1,00 unid
	Adm./ Atendimento ao Público	1,00 unid
	Consultorio Enfermagem	1,00 unid
	Banheiro PCD	1,00 unid
	Banheiro Masc.	1,00 unid
	Banheiro Fem	1,00 unid
	D.M.L	1,00 unid
	Consultorio Odontologico	1,00 unid
	Sala de Vacinação	1,00 unid
	Sala de Triagem	1,00 unid
	Sala de Procedimentos (curativo)	1,00 unid
	Copa/ Cozinha	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>16,00 unid</b>

<b>15.3.3 Placa de Extintor de Incêndio - cod.23</b>		
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Área Interna	2,00 m
	<b>Quantidade Total</b>	<b>2,00 m</b>

<b>Resumo</b>		
<b>15.3</b>	<b>Placa de sinalização fotoluminescente</b>	
<b>15.3.1</b>	Placa de Saída de Emergência - cod.13	6,00 unid
<b>15.3.2</b>	Placa de Saída de Emergência - cod.17	16,00 unid
<b>15.3.3</b>	Placa de Extintor de Incêndio - cod.23	2,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>24,00 unid</b>

---

**16.0 DIVERSOS**

<b>16.1 Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)</b>		
	<b>Ambiente</b>	<b>Quantidade Parcial</b>
	Área Externa	1,00 unid
	<b>Quantidade Total</b>	<b>1,00 unid</b>

<b>16.2 Plantio de grama (incl. terra preta)</b>		
	<b>Ambiente</b>	<b>Área Parcial</b>
	Canteiro jardim 1	12,75 m <sup>2</sup>
	Canteiro jardim 2	12,75 m <sup>2</sup>



	<b>Área Total</b>	<b>25,50 m<sup>2</sup></b>
--	-------------------	----------------------------

<b>17.0</b>	<b>LIMPEZA</b>
-------------	----------------

<b>17.1</b>	<b>Limpeza geral e entrega da obra</b>			
	<b>Ambiente</b>	<b>Comprimento</b>	<b>Largura</b>	<b>Área Parcial</b>
	Dimensão do Lote	19,45 m	15,51 m	301,67 m <sup>2</sup>
			<b>Area Total</b>	<b>301,67 m<sup>2</sup></b>