



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA DO ARAGUAIA  
CNPJ N°. 01.613.338/0001-81



**Cliente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA DO ARAGUAIA  
**Responsável:** MAJORRI SANTIAGO  
**Objeto:** REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PAROQUIAL CURUPIRA, FLORESTA DO ARAGUAIA-PÁ  
**Endereço:** AVENIDA QUINZE DE NOVEMBRO, FLORESTA DO ARAGUAIA-PÁ  
**Data:** 15/10/2025

Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0	= 5 horas por dia x 1 dias da semana x 4 semanas x 6 meses = 120 horas
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,0	= 5 horas semanais x 5 dias úteis x 4 semanas x 6 meses = 600 horas
<b>2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>			
2.1	MOBILIZAÇÃO	UN	1,0	= 1,0 Unidade
2.2	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,0	= 1,0 Unidade
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,0	= Placa de obra de 3 m de comprimento x 2 m de altura = 6 m²
3.2	Locação da obra a trena	m²	33,99	= 10,30 m * 3,30 m = 33,99 m² Área da Ampliação dos Banheiros
<b>4</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
4.1	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	37,79	= Retirada de Forro da Cozinha 14,69 m² + Forro do Antigo Banheiro 3,85 m x 6,00 m = 23,10 m² Total = 37,79 m²
4.2	Retirada de louça sanitária	un	10,0	= 6 vasos sanitários do banheiro a demolir + 2 lavatórios do banheiro a demolir 1 vaso e 1 lavatório do banheiro dos funcionários 6+2+1+1 = 10 unidades
4.3	Retirada de revestimento cerâmico	m²	52,88	= Cozinha (1,5 x 3,35) + Banheiro Demolir [(6+6+3,85) x 3] = 5,03 + 47,85 = 52,88 m²
4.4	Retirada de telhas de barro	m²	7,875	= 0,5 m x 15,75 m = 7,875 m²
4.5	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	16,27	= Portas 0,5 m x 2,10 m x 10 + 0,7 m x 2,10 m x 2 + Janelas 0,4 m x 0,6 m x 2 = 13,92 m² + Grade Cozinha 2,35 m x 1,0 m = 2,35 m² Total = 16,27 m²
4.6	Retirada de revestimento cerâmico (Banheiro Funcionários)	m²	24,4	= [(2,60*2)+(1,20*2)] * 2,80 = 21,28 + 3,12 (Piso) = 24,40 m²
4.7	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	19,92	= Cozinha 3,35 m * 3 m = 10,05 m² - 2,35 (Grade) = 7,7 m² Banheiro Demolir (3,85 * 3) + (4,45 * 3) + (6 * 0,85 * 3) = 40,2 m² Caixa D'Água 1,70 m * 4 * 6 m = 40,8 m² Muro 2,30 m + 2,30m + 17,40m = 22,02 m * 2 h = 44,04 m² Total = 132,74 m² * 0,15 (Alvenaria) = 19,92m³
4.8	Demolição manual de concreto armado	m³	0,29	= 1,70 m x 1,70 m x 0,1 m = 0,29m³ (Laje Caixa D'Água)

4.9	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	20,21	= 19,92 m³ de Alvenaria + 0,29 = 20,21 m³
<b>5</b>	<b>BANHEIROS MASC. FEM. E PNE</b>			
<b>5.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>			
5.1.1	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	6,36	= 0,25 m x 0,15 m x 35,30 m (Perímetro) = 1,32 m³ + 10 sapata de 0,60 m x 0,60 m x 1,40 m = 6,36 m³
5.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	8,89	= 0,15 m x 35,30 m = 5,29 m² + 10 sapata de 0,60 m x 0,60 m = 8,89 m²
5.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	8,89	= 0,15 m x 35,30 m = 5,29 m² + 10 sapata de 0,60 m x 0,60 m = 8,89 m²
5.1.4	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	1,26	= 10 Sapatas de 0,60 m x 0,60 m x 0,20 de espessura + 10 pilar de 0,15 m x 0,30 m x 1,20 m de altura = 1,26 m³
5.1.5	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (Baldrame)	m³	1,58	= 0,15 m x 0,30 m x 35,30 m (Perímetro) = 1,58 m³
5.1.6	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	26,47	= 35,30 m x (0,15 m + 0,30 m + 0,30 m) = 26,47 m²
<b>5.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>			
5.2.1	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	2,13	= 4,0 pilares de 6,0 m de altura de 0,15 m x 0,30 m + 2,0 pilares de 4,60 m de altura de 0,15 m x 0,30 m + 4,0 pilares de 3,50 m de altura de 0,15 m x 0,30 m = 2,13 m³
5.2.2	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (Vigas)	m³	1,92	= 0,15 m x 0,30 m x 35,30 m (Perímetro) = 1,58 m³ + 0,15 m x 0,30 m x 7,60 m (Perímetro) = 0,34 m³ = 1,92 m³
5.2.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	11,2	= 2,10 Janela + 2,10 Janela + 0,7 Janela Basc. + 1,80 Porta + 1,80 Porta + 1,50 Vão + 1,20 Porta PNE = 11,20 m
5.2.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	4,9	= 0,7 Basc. + 2,10 + 2,10 = 4,9 m
5.2.5	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (laje)	m³	0,62	= 0,15 m x (2,30 m x 1,80 m) = 0,62m³
5.2.6	Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios	m²	4,14	= (2,30 m x 1,80 m) = 4,14m²
<b>5.3</b>	<b>ALVENARIA, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS</b>			
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	114,72	= Banheiro Novo 1,50 Meio + (10,30 x 2) Base + (3 x 4) Lados + Base Cx.D'Á [(1,50 x 2) + (2 x 2) = 123,30 m² - (0,7 x 2 x 2,10) - (1,20 x 2,10) - (0,90 x 2,10) - (1,80 x 0,60) - (0,30 x 0,50) Total = 114,72 m²
5.3.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	229,44	= 114,72 x 2 = 229,44 m²
5.3.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	229,44	= {4 x (4,10m + 3,0m) + [4 x 1,50m] + (2 x 2m)} x 3m Altura 115,2 Subtrair esquadrias - (0,9m x 2,10m) - (1,20m x 2,10m) - 2 x (1,80m*0,6m)] - 2(0,70m x 2,10m) Total Banheiro = 105,70m²
5.3.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	123,74	= 229,44 m² - 105,70 m² = 123,74 m²
5.3.5	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) -(Parede Banheiro)	m²	105,7	= {4 x (4,10m + 3,0m) + [4 x 1,50m] + (2 x 2m)} x 3m Altura 115,2 Subtrair esquadrias - (0,9m x 2,10m) - (1,20m x 2,10m) - 2 x (1,80m x 0,6m)] - 2(0,70m x 2,10m) Total Banheiro = 105,70m²
5.3.6	Rodape em Porcelanato h= 9cm	m	10,25	= 0,30 + 3,55 + 3,55 + 0,30 + 0,15 + 0,15 + 0,85 + 0,85 + 0,55 Total Perímetro = 10,25 m
5.3.7	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	23,56	= 3,20 m² de Divisória frontal do banheiro masculino + 3 divisória de box de 2,86 m² + 3,20 m² de Divisória frontal do banheiro Feminino + 3 divisória de box de 2,86 m² = 23,56 m²
<b>5.4</b>	<b>PISO</b>			
5.4.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	28,64	= 12,18 m² + 12,18 m² + 1,28 m² + 3,00 m² = 28,64 m²

5.4.2	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	28,64	= 12,18 m² + 12,18 m² + 1,28 m² + 3,00 m² = 28,64 m²
5.4.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,6	= 0,7 m + 1,20 m + 0,7 m = 2,60m
<b>5.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
5.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0	= 2,0 unidades
5.5.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,52	= 8,0 Portas de 0,80 m de largura x 1,80 m de altura
5.5.3	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	2,16	= (1,80m x 0,60m) * 2 = 2,16 m²
5.5.4	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	0,15	= (0,30m x 0,50m) = 0,15m²
5.5.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	3,9	= 1,80 m + 1,80 m + 0,3 m = 3,90m
<b>5.6</b>	<b>COBERTURA BANHEIRO</b>			
5.6.1	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	un	2,0	= 2 unidades de Tesoura
5.6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	37,61	= Conforme projeto arquitetônico
5.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	37,61	= Conforme projeto arquitetônico
<b>5.7</b>	<b>FORRO</b>			
5.7.1	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	28,88	= 28,88 m² Conforme cobertura dos banheiros.
<b>5.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
5.8.1	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	3,0	= 1 Masc. + 1 Fem. + 1 PNE = 3 pontos
5.8.2	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	11,0	= 3 Masc. + 3 Fem. + 1 PNE + 1 Hall + 3 Externo Varanda = 11 pontos
5.8.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0	= 1 Masc. + 1 PNE + 1 Fem. = 3 unidades
5.8.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,0	= 1 Masc. + 1 PNE + 1 Fem. = 3 unidades
5.8.5	LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBREPOR 35 WATTS	UN	8,0	= 2 Masc. + 1 PNE + 2 Fem + 3 unidades externas. = 7 unidades
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>			
5.9.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	22,0	= 7 vasos sanitários, 3 chuveiros, 7 pias + 5 ralos = 22 pontos de esgoto
5.9.2	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	un	1,0	= 1,0 Unidade.
5.9.3	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas	un	1,0	= 1,0 Unidade.
5.9.4	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	un	1,0	= 1,0 Unidade.
5.9.5	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	un	1,0	= 1,0 Unidade.
<b>5.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>			
5.10.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	18,0	= 7 vasos sanitários, 3 chuveiros, 7 pias = 17 pontos de água
5.10.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E	UN	1,0	= 1,0 Unidade.
5.10.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM -	UN	1,0	= 1,0 Unidade.
5.10.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	UN	6,0	= 6,0 Unidades.
<b>5.11</b>	<b>LOUÇAS E ACESSORIOS</b>			
5.11.1	Bacia sifonada - PCD	un	1,0	= 1 unidade
5.11.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA,	UN	6,0	= 6,0 Unidades.
5.11.3	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS,	m²	5,44	= 2,72 x 2 = 5,44 m² (Banheiro)

5.11.4	Cuba de louça de embutir	un	7,0	= 3 Masc. + 3 Fem. + 1 PNE = 7 unidades
5.11.5	Chuveiro em PVC	un	3,0	= 3 unidades (1 Masc. + 1 PNE + 1 Fem.)
5.11.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	7,0	= 7,0 Unidades.
5.11.7	Barra em aço inox (PCD)	m	4,4	= 4,4 m de barra pra acessibilidade.
5.11.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	UN	7,0	= 7,0 Unidades.
<b>5.12</b>	<b>PINTURA</b>			
5.12.1	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	123,74	= conforme o item 5.3.4
<b>6</b>	<b>COZINHA E SALA</b>			
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>			
6.1.1	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	0,24	= Viga baldrame 2,65 m * 0,15 m * 0,30 m + Viga Superior 2,65 m * 0,15 m * 0,30 m = 0,24
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>			
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	m²	35,48	= Sala (Antigo Banheiro) (3,85 x 3,5 Altura ) + (0,6 m x 0,4 m x 2) + (0,5m*2,10m*2) =
6.2.2	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	70,96	= 35,48 m² x 2 (Duas faces) = 70,96 m²
6.2.3	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	22,97	= Cozinha Perímetro 3,35 + 5,09 = 8,44 m x 3 = 25,32 - 2,35 (Grade)
6.2.4	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	47,99	= 70,96 m² - 22,97 m² = 47,99 m²
6.2.5	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	22,97	= Cozinha Perímetro 3,35 + 5,09 = 8,44 m x 3 = 25,32 - 2,35 (Grade)
6.2.6	Rodape em Porcelanato h= 9cm	m	31,15	= Sala Nova (6 m x 2) + (3,85 m x2) - 0,80m (Porta) = 18,90m
<b>6.3</b>	<b>PISO</b>			
6.3.1	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	46,02	= 23,05 m² (Sala Esp.) + 14,70 m² + 8,35 m² (Cozinha)
6.3.2	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	46,02	= 23,05 m² (Sala Esp.) + 14,70 m² + 8,35 m² (Cozinha)
6.3.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,8	= 0,80m
<b>6.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
6.4.1	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	2,35	= 2,35 m x 1,0 m Grade Cozinha = 2,35m²
6.4.2	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	2,16	= (Duas Janelas da Sala) 1,80 m x 0,60 m = 1,08 m² * 2 = 2,16 m²
6.4.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO	M	3,6	= (Duas Janelas da Sala) 1,80 m + 1,80 m = 3,60 m
<b>6.5</b>	<b>REVISÃO DE PONTO E INSTALAÇÕES NOVAS</b>			
6.5.1	Ponto p/ar condicionado(tubul.,c.j.airstop e fiaçao)	pt	1,0	= Novo ponto p/ ar Sala Esp.
6.5.2	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	1,0	= Novo ponto p/ dreno Sala Esp.
6.5.3	Revisão de ponto de luz	pt	2,0	= Revisão de ponto de luz p/ Sala Esp.
<b>6.6</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>			
6.6.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS,	m²	1,41	= 0,60 m x 2,36 m = 1,41 m²
6.6.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO	UN	1,0	= 1,0 Unidade.
6.6.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA	UN	1,0	= 1,0 Unidade.
<b>6.7</b>	<b>FORRO</b>			
6.7.1	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	46,1	= 23,05 (Sala Esp.) + 14,70 + 8,35 (Cozinha)
<b>6.8</b>	<b>PINTURA</b>			
6.8.1	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	96,06	= Sala Esp. (6 m x 3) + (3,85 m x 4) Paredes - (0,80 m x 2,10 m x 2) - (1,80m x 0,5m x 4)
<b>7</b>	<b>BANHEIRO FUNCIONARIOS</b>			
<b>7.1</b>	<b>PISO</b>			
7.1.1	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	3,12	= Conforme piso do Banheiro.
<b>7.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
7.2.1	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	21,28	= [(2,60 x 2)+(1,20*2)] x 2,80 - 0,60 m x 2,10 m= 20,02m²
<b>7.3</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>			
7.3.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO	UN	1,0	= 1,0 Unidade.
7.3.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA,	UN	1,0	= 1,0 Unidade.
7.3.3	Chuveiro em PVC	un	1,0	= 1,0 Unidade.
<b>8</b>	<b>MURO</b>			
8.1	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	m	16,65	= Novo Muro 16,65m

8.2	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	7,19	= 0,54 m x 13,30 m = 7,19 m²
<b>9</b>	<b>REFORMA PISO E PINTURA GERAL DA ESCOLA</b>			
<b>9.1</b>	<b>PISO E RODAPE</b>			
9.1.1	Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento	m²	748,62	= 9,05 (Hall) + 42,0 (S1) + 42,0 (S2) +53,90 (S3) + 141,77 (Rec.) + 15,60 (Prof.) + 22,31
9.1.2	Rodape ceramico h=8cm	m	211,1	= (Perímetro descontando portas) 69 (Sala 1,2,3) 4+3,90+3,90+3,20 (S.P) +
9.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN	m²	80,48	= Conforme calçada do projeto arquitetônico.
<b>9.2</b>	<b>PINTURA</b>			
9.2.1	Latex acrílica (sobre pintura antiga)	m²	1.090,98	= {Interno} [(Sala 1,2,3) 81,40 + (S.P & Sc.) 33,11 + (Sala 4,5) 56,10 + (Sala 7,8) 57,70] *
9.2.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2	m²	80,48	= 80,48 m²
<b>10</b>	<b>ENTREGA DA OBRA</b>			
10.1	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	un	1,0	= 01 placa para inauguração
10.2	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE	UN	2,0	= 2,0 Podas
10.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	106,91	= 55,29m² + 31,15m² + 20,47m²
10.4	Limpeza geral e entrega da obra	m²	155,14	= 23,10 m² (Sala Esp) + (12,18 + 12,18 + 3 + 1,28) m² Banheiro + 22,92 m² (Cozinha) +

**LUCAS OLIVEIRA DANTAS**  
 ENG. CIVIL. - CREA-PA 886058/D  
 TÉCNICO RESPONSÁVEL PROJETO