



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

ANEXO PB III - MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIZ DO ANAUA - DPE/RR

ENDEREÇO: Av. Joao Rodrigues com Rua Dante de Oliveira, Cidade: São Luiz do Anaua/RR

0 - DADOS DA OBRA

DISCRIMINAÇÃO					AREA
AREA CONSTRUIDA					199,39
AREA TOTAL					918,00
ÁREA DE COBERTURA					244,00
ÁREA DE PISO					179,82

1 - ITENS INICIAIS (M<sup>2</sup>)

DISCRIMINAÇÃO			COMPRIM.	ALTURA	TOTAL
PLACA DA OBRA			1,80	2,88	5,18
BANHEIRO PROVISORIO E VESTIARIO			3,00	4,00	10,00
ESCRITORIO PROVISORIO			3,00	3,00	6,00
REFEITORIO PROVISORIO			3,00	3,00	9,00

2 - DEMOLIÇÃO/RETIRADA (M<sup>2</sup>)

DISCRIMINAÇÃO				AREA	TOTAL
<b>DEMOLIÇÃO FORRO GESSO</b>					
GABINETE 01				15,77	15,77
W.C. 01				2,60	2,60
ASSESSORIA 01				7,22	7,22
GABINETE 02				15,77	15,77
W.C. 02				2,60	2,60
ASSESSORIA 02				7,22	7,22
GABINETE 03				13,00	13,00
W.C. 03				2,81	2,81
CORREDOR				10,83	10,83
ALMOXARIFADO				16,80	16,80
RECEPÇÃO				48,97	48,97
COZINHA				6,38	6,38
W.C. 04				7,37	7,37
W.C. 05				5,51	5,51
PNE				3,37	3,37
HALL DE ENTRADA				13,60	13,60
				<b>TOTAL</b>	<b>179,82</b>

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		ALTURA	LARGURA	COMPRIMENTO	TOTAL
DIVISORIA DO BANHEIRO MASCULINO		1,80	0,15	3,55	0,96
DIVISORIA DO BANHEIRO FEMININO		1,80	0,15	3,55	0,96
JANELA		0,70	0,15	0,70	0,07
				<b>TOTAL</b>	<b>1,99</b>

RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS			MICTORIO	VASSO	PIA
W.C.01				1,00	1,00



ANEXO PB III - MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIZ DO ANAUA - DPE/RR

ENDEREÇO: Av. Joao Rodrigues com Rua Dante de Oliveira, Cidade: São Luiz do Anaua/RR

W.C.02					1,00	1,00
W.C.03					1,00	1,00
W.C.04					2,00	2,00
W.C.05				2,00	2,00	2,00
				<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>7,00</b>

<b>RETIRADA DE FIAÇÃO</b>				<b>PONTOS</b>	<b>METROS</b>
ILUMINAÇÃO			4,20	19,00	79,80
TOMADA REDE			4,20	22,00	92,40
TOMADA BAIXA			4,20	20,00	84,00
TOMADA MEDIA			4,20	3,00	12,60
INTERRUPTOR			4,20	14,00	58,80
				<b>TOTAL</b>	<b>327,60</b>

<b>RETIRADA DE INTERRUPTOR/TOMADAS</b>				<b>PONTOS</b>	
ILUMINAÇÃO				19,00	
TOMADA REDE				22,00	
TOMADA BAIXA				20,00	
TOMADA MEDIA				3,00	
INTERRUPTOR				14,00	
				<b>TOTAL</b>	<b>78,00</b>

<b>RETIRADA DE JANELA</b>			<b>ALTURA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>AREA TOTAL</b>
JANELA			0,90	2,55	2,30
			<b>TOTAL</b>		<b>2,30</b>

**3 - ALVENARIA (M²)**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>COMPRIM.</b>	<b>ALTURA</b>	<b>DESCONTO</b>	<b>AREA</b>	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO	2,25	3,00		6,75	
				<b>TOTAL</b>	<b>6,75</b>
DIVISORIA GRANITO MASCULINO	2,05	1,80	1,08	2,61	
DIVISORIA GRANITO FEMININO	3,60	1,80	2,16	4,32	
				<b>TOTAL</b>	<b>6,93</b>

**4 - REVESTIMENTOS (M²)**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>LADOS</b>	<b>COMPRIM.</b>	<b>ALTURA</b>	<b>DESCONTOS</b>	<b>TOTAL</b>
CHAPISCO	2,00	2,25	3,00		13,50
REBOCO	2,00	2,25	3,00		13,50
PASTILHA REVESTIMENTO PAREDE BANHEIRO	2,00	2,25	1,80		8,10
RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PNE E FEMININO					10,74



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

ANEXO PB III - MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIZ DO ANAUA - DPE/RR

ENDEREÇO: Av. Joao Rodrigues com Rua Dante de Oliveira, Cidade: São Luiz do Anaua/RR

**5 - PINTURA(M<sup>2</sup>)**

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIM.	ALTURA	DESCONTO	LADOS	TOTAL
<b>EXTERNO</b>					
P1	14,70	2,90	12,00	1,00	30,63
P2	8,55	2,90	6,72	1,00	18,08
P3	4,35	2,90	1,52	1,00	11,10
P4	3,25	2,90	6,50	1,00	2,93
P5	3,65	2,90	4,75	1,00	5,84
P6	3,95	2,90	1,52	1,00	9,94
P7	6,70	2,90	6,51	1,00	12,92
P8	15,75	2,90	9,32	1,00	36,36
PILAR	0,60	2,90	0,00	1,00	1,74
				<b>TOTAL</b>	<b>129,54</b>

<b>MURO</b>					
M1	25,00	1,00		2,00	50,00
M2	31,00	1,80		1,00	55,80
M3	30,00	1,80		1,00	54,00
M4	26,01	1,00		2,00	52,02
M5	5,15	1,00		2,00	10,30
				<b>TOTAL</b>	<b>222,12</b>

<b>GRADIL</b>			Porcentagem do Gradil		
M1	25,00	0,80	0,30	2,00	12,00
M4	26,01	0,80	0,30	2,00	12,48
M5	7,18	0,80	0,30	2,00	3,45
Portão Grande	4,00	1,80	1,00	2,00	14,40
Portao Pequeno	0,60	1,80	1,00	2,00	2,16
				<b>TOTAL</b>	<b>44,49</b>

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIM.	ALTURA	DESCONTO		TOTAL
<b>INTERNO</b>			PORTAS / JANELAS	PASTILHAS	
Gabinete 01	16,60	2,90	10,08		38,06
W.C. 01	6,60	2,90	2,24	11,88	5,02
Assessoria GAB. 01	11,95	2,90	5,44		29,22
Gabinete 02	16,60	2,90	10,08		38,06
W.C. 02	6,60	2,90	2,24	11,88	5,02
Assessoria GAB. 02	11,95	2,90	5,44		29,22
Gabinete 03	14,60	2,90	6,72		35,62
W.C. 03	7,00	2,90	2,24	12,60	5,46
Almoxarifado	16,40	2,90	6,56		41,00
Corredor	15,20	2,90	9,45		34,63
Recepção	30,70	2,90	22,43		66,60
W.C. 05	11,10	2,90	6,43	19,98	5,78
W.C. 04	9,56	2,90	2,94	17,21	7,58



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

ANEXO PB III - MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIZ DO ANAUA - DPE/RR

ENDEREÇO: Av. Joao Rodrigues com Rua Dante de Oliveira, Cidade: São Luiz do Anaua/RR

Cozinha	10,20	2,90	3,44			26,14
P.N.E.	7,50	2,90	2,59			19,16
<b>TOTAL</b>						<b>386,56</b>

DISCRIMINAÇÃO						TOTAL
LIXAMENTO DE PINTURA	IGUAL PINTURA - AREA ALVENARIA					502,60
<b>TOTAL</b>						<b>502,60</b>

PORTAS			QTD	LATERAIS	LADOS	
P1	2,60	2,50	0,00	0,00	2,00	
P2	0,80	2,10	12,00	0,07	2,00	40,39
<b>TOTAL</b>						<b>40,39</b>

6 - FORRO

DISCRIMINAÇÃO					ÁREA	TOTAL
GABINETE 01					15,77	15,77
W.C. 01					2,60	2,60
ASSESSORIA 01					7,22	7,22
GABINETE 02					15,77	15,77
W.C. 02					2,60	2,60
ASSESSORIA 02					7,22	7,22
GABINETE 03					13,00	13,00
W.C. 03					2,81	2,81
CORREDOR					10,83	10,83
ALMOXARIFADO					16,80	16,80
RECEPÇÃO					48,97	48,97
COZINHA					6,38	6,38
W.C. 04					7,37	7,37
W.C. 05					5,51	5,51
HALL DE ENTRADA					13,60	13,60
P.N.E.					3,37	3,37
<b>TOTAL</b>						<b>179,82</b>

7 - ESQUADRIAS/VERGAS/CONTRAVERGA (M<sup>2</sup>)

DISCRIMINAÇÃO				ALTURA	QUANT.	LARGURA
PORTA PNE					1,00	0,90
PORTA VIDRO					1,00	2,60
PORTA BANHEIRO FEMININO				1,8	2,00	0,60
PORTA BANHEIRO MASCULINO				1,8	1,00	0,60
PORTA GERADOR					1,00	0,80
<b>QUANTIDADE</b>						<b>1,00</b>
					<b>LARGURA</b>	<b>TOTAL</b>
VERGA PORTA					0,90	0,90
					0,80	0,80



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

ANEXO PB III - MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIZ DO ANAUA - DPE/RR

ENDEREÇO: Av. Joao Rodrigues com Rua Dante de Oliveira, Cidade: São Luiz do Anaua/RR

						TOTAL	1,70
DISCRIMINAÇÃO				ALTURA	COMPRIMENTO	AREA	
JANELA PNE				0,7	1,00	0,70	
JANELA BANHEIRO MASCULINO				1,4	0,90	1,26	
						QUANTIDADE	COMPRIME NTO
						LARGURA	TOTAL
VERGA PORTA E CONTRAVERGA					0,78	0,78	
						TOTAL	0,78
						ÁREA TOTAL	1,70

8 - HIDRAULICA

DISCRIMINAÇÃO						COMPRIM.
TUBULAÇÃO PVC 25mm					RETIRADO PROJETO	4,33
ACESSORIOS						UNIDADE
LIMPEZA CASTELO D'ÁGUA					RETIRADO PROJETO	1,00

9 - SANITARIO (M²)

DISCRIMINAÇÃO						COMPRIM.
TUBULAÇÃO DE 40MM					RETIRADO PROJETO	1,87
TUBULAÇÃO DE 100MM					RETIRADO PROJETO	3,30
ACESSORIOS						UNIDADE
CAIXAS SINFONADAS					RETIRADO PROJETO	1,00

10 - LOUÇAS E METAIS (M²)

DISCRIMINAÇÃO						UNIDADE
LAVATORIO PADRÃO MEDIO						
W.C.04						1,00
W.C.05						2,00
W.C.01						1,00
W.C.02						1,00
W.C.03						1,00
LAVATORIO PNE						1,00
					TOTAL	6,00

VASO SANITÁRIO						6,00
PNE						1,00



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

ANEXO PB III - MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIZ DO ANAUA - DPE/RR

ENDEREÇO: Av. Joao Rodrigues com Rua Dante de Oliveira, Cidade: São Luiz do Anaua/RR

MICTORIO						2,00
					<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>

SABONETEIRA						6,00
					<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

PAPELEIRA INOX						13,00
					<b>TOTAL</b>	<b>13,00</b>

**11 - INCENDIO**

DISCRIMINAÇÃO						UNIDADE
PLACA S-3					RETIRADO PROJETO	15,00
PLACA S2-E					RETIRADO PROJETO	4,00
PLACA S2-D					RETIRADO PROJETO	5,00
TIPO E-17					RETIRADO PROJETO	2,00
PLACA E-5					RETIRADO PROJETO	2,00
EXTINTORES PO ABC					RETIRADO PROJETO	4,00
LUMINARIA DE EMERGÊNCIA					RETIRADO PROJETO	12,00

**12 - ELETRICO**

DISCRIMINAÇÃO						UNIDADE
<b>12.1 RASGO 40mm<sup>2</sup></b>		<b>Quant.</b>	<b>Comp.</b>	<b>Quant. Desconto</b>	<b>Desconto</b>	<b>Total</b>
TOMADA ALTA		10,00	0,90	0,00	0,00	9,00
TOMADA MÉDIA/INTERRUPTOR		19,00	1,70	16,00	27,20	5,10
TOMADA BAIXA		35,00	2,60	21,00	54,60	36,40
RASGOS LATERAIS			8,90			8,90
DESCIDA PARA QUADRO		7,00	1,70	0,00	0,00	11,90
					<b>TOTAL</b>	<b>71,30</b>
						<b>UNIDADE</b>
<b>12.2 Fiação</b>						
CABO 1,5 mm						RETIRADO PROJETO 464,94
CABO 2,5 mm ILUMINAÇÃO EXTERNA						RETIRADO PROJETO 343,00
CABO 2,5 mm GERAL						RETIRADO PROJETO 941,64
CABO 4 mm						RETIRADO PROJETO 191,55
CABO 10 mm						RETIRADO PROJETO 12,00
CABO 25 mm						RETIRADO PROJETO 75,70
CABO 50 mm						RETIRADO PROJETO 113,55
<b>12.3 Eletroduto</b>		<b>Retirado do projeto</b>	<b>Desconto</b>			<b>TOTAL</b>
ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4"		378,17	61,00			317,17
ELETRODUTO ROSCA 1"		16,45				16,45
ELETRODUTO ROSCA 2"		40,35				40,35
ELETRODUTO ROSCA 3/4"		20,00				20,00



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

ANEXO PB III - MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIZ DO ANAUA - DPE/RR

ENDEREÇO: Av. Joao Rodrigues com Rua Dante de Oliveira, Cidade: São Luiz do Anaua/RR

13 - CABEAMENTO ESTRUTURADO

DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO		UNIDADE
	Quant.	Comp.	
12.1 RASGO 40mm <sup>2</sup>			Total
TOMADA BAIXA	10,00	2,60	26,00
TOMADA MÉDIA	1,00	1,70	1,70
TOMADA ALTA	1,00	0,90	0,90
	TOTAL		28,60

14 - ACESSIBILIDADE

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	AREA UNID	TOTAL
Fornecimento e assentamento de piso tátil DIRECIONAL -ÁREA INTERNA - 25x25 cm	95,00	0,0625	5,94
Fornecimento e assentamento de piso tátil ALERTA -ÁREA INTERNA - 25x25 cm	61,00	0,0625	3,81

15 - BASE E ABRIGO PARA GERADOR E QUADRO DE TRANSFERENCIA

DISCRIMINAÇÃO	Comp.	altura	largura	Area (m <sup>2</sup> )	Volume
Abrigo do Quadro de Transferência	4,6	2,5		11,5	
Piso do abrigo	1,2		1,1	1,32	
Estrutura Cobertura e Telha do Abrigo	1,7		1,35	2,30	
Alvenaria do Abrigo				8,38	
Piso base gerador	3,48	0,15	1,35	4,70	0,7

16 - DIVERSOS

DISCRIMINAÇÃO	COMP.	ALTURA	DESC.	TOTAL
W.C. 01	6,6	1,8	1,44	10,44
W.C.02	6,6	1,8	1,44	10,44
W.C.03	7	1,8	1,44	11,16
W.C.04	11,6	1,8	1,44	19,44
W.C.05	11,1	1,8	1,44	18,54
P.N.E	7,5	1,8	1,62	11,88
COZINHA	10,2	1,8	1,44	16,92
	TOTAL			98,82

2 - TRANSPORTE DE MATERIAL

DISCRIMINAÇÃO (UNIDADE)	QUANT.	COMPOSI.	CONSUMO	TOTAL	PESO ESPECÍF. (KG/UND)	PESO TOTAL (TON)
Forro em modular em pvc 60x120cm, fixação em estrutura independente da estrutura da cobertura, caso necessário adotar junta conforme ABNT NBR especifica	180,07	PLACA DE MODULAR EM PVC			3KG/m <sup>2</sup>	0,54
Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.	516,18	MASSA CORRIDA	0,05	25,24	31,45Kg/Unid	0,79
Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos (COR APROVADA pela fiscalização)	986,36	TINTAS	0,33	325,50	1,14Kg/l	0,37



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA  
"Amazônia: Patrimônio dos brasileiros"

ANEXO PB III - MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA SEDE DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIZ DO ANAUA - DPE/RR

ENDEREÇO: Av. Joao Rodrigues com Rua Dante de Oliveira, Cidade: São Luiz do Anauá/RR

Divisoria de granito Banheiro	6,66	GRANITO			3000KG/M3	0,60
Lavatorio padrão médio	6,00	COLUNA + LAVATORIO		42,00	20KG/UND	0,12
Tipo P 04 - Porta Alumínio Banheiro Masculino e Feminino		AREIA	0,05 M³/M²	0,30	1.700,00	0,51
Vaso Sanitário Padrão médio, com Caixa Acoplada	6,00	VASO SANITÁRIO			15Kg/Unid	0,09
Transformador						0,22
					<b>TOTAL</b>	<b>3,24</b>
					Distância até São Luiz do Anauá	310,60 km
					tonxkm	1006,34
<b>17- TRANSPORTE DE MATERIAL</b>						
					Distância até São Luiz do Anauá	310,60 km
					Velocidade	60
					Tempo	5,18
					Tempo P/l	6,48
<b>17- DESLOCAMENTO ENGENHEIRO</b>						
					Distância até São Luiz do Anauá	310,60 km
					Duração Obra	90 dias
					1 x a cada 7 dias	12 vezes
					Distância até São Luiz do Anauá	310,60 km
					Consumo gasolina	11 km/l
					Gasolina	28,24 l
					Gasolina total	677,76 l