



**Governo do Estado do Rio de Janeiro**  
**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras**  
**Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**Orçamento:** 7107.001.20

**Imóvel:** PRPTC ARARUAMA

**Natureza:** ADMINISTRAÇÃO LOCAL

**05- SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

5.1	05.100.0900-0	UND REF. P/COMPLEMENTO DA ADM LOCAL,CONSIDERANDO:CONSUMO DEAGUA,TELEFONE,ENERGIA ELETRICA,MAT.DE LIMPEZA E DE ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA DE OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR CONDICIONADO,BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAME S MEDICOS ADMISSIOAIS PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURSO DE CAPACITACAO/TREINAMENTO E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTEM AS DES	UR	158,87
		VALOR S/ UR	PERC(%)	TOTAL
		83.757,96	0,05	4.187,90
		VALOR APROX. DA UR	PREÇO UNIT	TOTAL
		4.187,90	26,26	158,87
5.2	05.105.0032-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	504,00
		Hora/Dia	Dia/Mês	Meses
		4,00	21,00	6,00
				TOTAL
				504,00
5.3	05.105.0063-0	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	792,00
		Hora/Dia	Dia/Mês	Meses
		6,00	22,00	6,00
				TOTAL
				792,00
<b>19 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS.</b>				
19.1	19.004.0045-2	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	252,00
		Hora/Dia	Dia/Mês	MESES
		4,00	21,00	6,00
			PERCENTUAL (%)	TOTAL
			0,50	252,00
19.2	19.004.0045-4	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,EXCLUSIVE MOTORISTA	H	252,00
		Hora/Dia	Dia/Mês	MESES
		4,00	21,00	6,00
			PERCENTUAL (%)	TOTAL
			0,50	252,00



**Governo do Estado do Rio de Janeiro**  
**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras**  
**Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**Orçamento : P100.002.20**

**Imóvel : PRPTC ARARUAMA**

**Natureza : SERVIÇOS GERAIS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
<b>02 - CANTEIRO DE OBRA</b>				
2.1	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETR	UNXMES	12,00
		.UN                      Mês                      Total		
		2,00                      6,00                      12,00		
2.2	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACES	UNXMES	12,00
		.UN                      Mês                      Total		
		2,00                      6,00                      12,00		
2.3	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
2.4	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
2.5	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00
<b>04-TRANSPORTES</b>				
4.1	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	120,00
		.UN                      KM                      Total		
		4,00                      30,00                      120,00		
4.2	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00
		.UN		
		4,00		
4.3	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	26.124,90
		Area                      km                      Total		
		conforme item 05.008.0001-0                      870,83                      30,00                      26124,90		
4.4	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	348,33
		Area                      Percentual                      Total		
		conforme item 05.008.0001-0                      870,83                      0,40                      348,33		

**05- SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

5.1	05.006.0002-1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	1.898,04		
		Perimetro	Percentual	Meses	Total	
		790,85	0,40	6,00	1898,04	
5.2	05.007.0007-0	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	1.537,41		
		soma perimetro 05.008.0001-0	Perimetro	Largura	Percentual	Total
			790,85	0,90	0,40	284,71
		Perimetro	Largura	Meses	Total	
		284,71	0,90	6,00	1537,41	
5.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS	M2	870,83		
		Perimetro	Altura	Total		
	Chuveiro/lava-olhos	5,60	0,80	4,48		
	Lava olhos	5,50	0,80	4,40		
	Esterel./guarda mat	10,25	0,80	8,20		
	Sala digitação	11,60	0,80	9,28		
	Sala de vestir	21,10	0,80	16,88		
	Liberação dos corpos	21,80	1,36	29,65		
	Sala de reconhecimento	8,05	1,36	10,95		
	Sala de perman.	8,88	0,80	7,10		
	Repouso perman.	8,80	0,80	7,04		
	Guarda valores mat apreendido	17,30	1,36	23,53		
	Desinf.	2,59	0,80	2,07		
	Sala de peritos	8,88	0,80	7,10		
	Laboratorio	18,80	1,36	25,57		
	Auditorio	21,20	0,80	16,96		
	Sala peritos	20,30	1,36	27,61		
	Guarda valores	10,80	1,36	14,69		
	Guarda valores entorp.	17,30	1,36	23,53		
	nexo guarda valores	7,20	1,36	9,79		
	Prisma	9,50	1,36	12,92		
	Sala tecnica	14,90	0,80	11,92		
	Alojamen. Auxiliares	11,35	1,36	15,44		
	Sala peritos	14,60	1,36	19,86		
	Arquivo ICCE	17,30	1,36	23,53		
	Arquivo IMLAP	17,30	1,36	23,53		
	Administração	21,40	0,80	17,12		
	Almoxarif. IMLAP	14,15	1,36	19,24		
	Almoxarif. ICCE	13,70	1,36	18,63		
	Circulação	18,20	0,80	14,56		
	Sala das chefias	14,20	1,36	19,31		
	Retrato falado	11,92	1,36	16,21		
	Area tecnica no break	16,50	1,36	22,44		
	Prisma ventilação	14,75	1,36	20,06		
	Protocolo/ recep.lig	13,29	0,80	10,63		

		Repouso	9,20	0,80	7,36	
		Alojamento motor	8,60	0,80	6,88	
		Alojamento masc.	12,15	1,36	16,52	
		Alojamento fem.	11,95	1,36	16,25	
		Area tecnica (refrigeração necropsia)	10,70	1,36	14,55	
		Raio x	23,85	0,80	19,08	
		Circulação	26,70	0,80	21,36	
		Hall banheirosfem/masc	9,80	0,80	7,84	
		Circulação	33,10	0,80	26,48	
		Circulação	12,60	0,80	10,08	
		Circulação	28,80	0,80	23,04	
		Circulação	13,30	0,80	10,64	
		Clinica medica	17,30	0,80	13,84	
		Ocorrencias graves	12,80	0,80	10,24	
		Ante camara	12,60	0,80	10,08	
		Atend.social	14,80	0,80	11,84	
		Setor de obitos	11,50	0,80	9,20	
		Circulação	54,89	0,80	43,91	
		Prisma ventilação	17,20	4,50	77,40	
			790,85		870,83	
5.4	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA			M2	711,77
			Perimetro	Largura	Total	
			790,85	0,90	711,77	
5.5	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO 0,40X0,60M,COM 1MMDE			UN	1,00



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras  
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Orçamento : P100.003/20

Imóvel : PRPTC ARARUAMA

Natureza : ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO

AREA EXTERNA: 1.322,44

AREA ARQUITETURA : 1.098,69

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
<b>01-SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>				
1.1	01.050.0162-0	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO DE ÁREAS,VISANDO A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:SISTEMA VIÁRIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZAÇÃO,ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS,DISTRIBUIÇÃO E INTEGRAÇÃO DO MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	0,13
		Area 1.322,44		
1.2	01.050.0350-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES ATÉ 1000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES,COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	1.000,00
1.3	01.050.0351-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 1001 ATÉ 4000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZAÇÕES PERTINENTES,COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO COMOS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	98,69
1.4	01.050.0498-0	PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	1.098,69
1.5	01.050.0508-0	PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA,EM AUTOCAD,PARA PREDIOS COM ÁREA ATÉ 500M2	M2	500,00
1.6	01.050.0509-0	PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA,EM AUTOCAD,PARA PREDIOS COM ÁREA DE 501 ATÉ 3000M2	M2	598,69



**Governo do Estado do Rio de Janeiro**  
**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras**  
**Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**Orçamento : P100.004/20**

**Imóvel : PRPTC ARARUAMA**

**Natureza : REFORMA GERAL DO PREDIO PRINCIPAL - ARQUITETURA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.			
04-TRANSPORTES							
4.1	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	18,00			
		Quant. (m³)	Coef.	5m³/.un	Total		
		Argamassa	32,76	1,30	5,00	8,52	
		Alvenaria	3,83	1,30	5,00	1,00	
		Divisoria	1,68	1,30	5,00	0,44	
		Portas	30,24	1,30	5,00	7,86	
		Bancada	0,20	1,30	5,00	0,05	
						17,87	= 18,00
05-SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.1	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	1.092,15			
		Idem ao item 13.001.0035-0					
5.2	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	3,83			
		Permetro	Altura	Espessura	Total		
		Raio x	5,15	2,30	0,10	1,18	
		Raio x	1,60	2,30	0,10	0,37	
		Lap.de	3,00	2,86	0,10	0,86	
		nericias/papiloscannocas/odo	1,00	2,30	0,10	0,23	
		Chuveiro/lava-olhos					
		Sala d permanencia	5,15	2,30	0,10	1,18	
						3,83	
5.3	05.001.0100-0	REMOCAO CUIDADOSA DE DIVISORIA DE GRANITO	M2	33,62			
		Area					
		Banheiro Puplico fem	3,02				
		Banheiro publico masc.	3,02				
		Banheiro fem	5,18				
		Banheiro masc.	5,18				
		Banheiro fem	5,18				
		Banheiro masc.	5,18				
		Banheiro masc.	1,08				
		Banho	5,76				
			33,62				

5.4	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	16,00
		.UN		
		Banheiro Puplico fem	1,00	(0,90X1,8)
		Banheiro publico masc.	1,00	(0,90X1,8)
		Banheiro fem	2,00	(0,60X1,8)
		Banheiro masc.	2,00	(0,60X1,8)
		Banheiro fem	2,00	(0,60X1,8)
		Banheiro masc.	2,00	(0,60X1,8)
		Banheiro fem	2,00	(0,60X1,8)
		Banheiro masc.	2,00	(0,60X1,8)
		Banho	2,00	(0,60X1,8)
			16,00	
5.5	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	7,90
		M		
		Laboratorio	7,90	
5.6	05.001.0173-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	89,32
		Quant. (m³)	Coef.	Total
		68,71	1,30	89,32
5.7	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	62,97
		Area	Quant	Total
		J01	0,51	5,61
		J03	1,20	3,60
		J04	1,02	31,62
		J06	1,53	18,36
		P10	3,78	3,78
				62,97
5.8	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	42,51
		Area		
		Sala de reconhecimento	4,05	
		Prisma	2,49	
		Prisma ventilação	17,85	
		Prisma ventilação	11,73	
		Area tecnica (retr. Macroeconomia)	6,39	
			42,51	
5.9	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	M2	80,39
		Area		
		Banheiro Puplico fem	6,03	
		Banheiro publico masc.	6,03	
		Banheiro fem	6,03	
		Banheiro masc.	6,03	
		Copa	9,73	
		Banheiro fem	8,40	
		Banheiro masc.	8,40	
		Banheiro fem	6,36	
		Banheiro masc.	8,62	
		Banho	4,00	
		Banho	2,40	
		wc	2,12	
		Ocorrencias graves	6,24	
			80,39	
5.10	05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	32,00

			.UN			
		Banheiro Puplico fem	2,00			
		Banheiro publico masc.	3,00			
		Banheiro fem	3,00			
		Banheiro masc.	4,00			
		Banheiro fem	3,00			
		Banheiro masc.	5,00			
		Banheiro fem	3,00			
		Banheiro masc.	3,00			
		Banho	3,00			
		Banho	3,00			
			<hr/>			
			32,00			
5.11	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS			M2	429,85
			Permetro	Altura	Total	
		Banheiro Puplico fem	10,55	2,30	24,27	
		Banheiro publico masc.	10,55	2,30	24,27	
		Hall do banheiro publ.	10,10	2,30	23,23	
		Fem/masc				
		Banheiro fem	10,55	2,30	24,27	
		Banheiro masc.	10,55	2,30	24,27	
		Recepção	24,75	2,30	56,93	
		Copa	12,50	2,30	28,75	
		Banheiro fem	10,95	2,30	25,19	
		Banheiro masc.	13,65	2,30	31,40	
		Banheiro fem	8,40	2,30	19,32	
		Banheiro masc.	12,20	2,30	28,06	
		Banho	6,40	2,30	14,72	
		Banho	8,00	2,30	18,40	
		wc	6,00	2,30	13,80	
		Circulação	22,60	2,30	51,98	
		DML	7,35	2,86	21,02	
					<hr/>	
					429,85	
5.12	05.001.0825-0	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE,ANTIGO,USANDO ESTUQUE COM ADESIVO,CIMENTO BRANCO E CORANTE,SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS			M2	824,10
			Area			
		Auditorio	24,85			
		Hall banheiros p. masc	5,11			
		Hall banheiros fem/masc	4,90			
		Circulação	19,51			
		Circulação	16,86			
		Circulação	26,27			
		Recepção	37,89			
		Guarda valores mat.	18,02			
		Apreendido				
		Sala peritos	25,75			
		Guarda valores	6,80			
		Anexo guarda valores	3,20			
		Guarda valores entorp.	18,02			
		Laboratorio	19,30			
		Lava olhos	1,92			
		Recepção dos corpos	25,90			
		Liberação dos corpos	25,90			
		Repouso perman.	4,80			
		Sala perman.	4,88			
		Sala de corpos	17,32			
		Sala de vestir	24,67			
		Circulação	48,02			
		Camaras frigorificas	43,17			
		Sala de digitação	9,27			
		Chuveiro/lava olhos	1,80			
		Sala de necropsia	45,83			
		Raio x	24,29			
		Sala tecnica	11,84			



		Desinf.	2,59		
		Esterel./Guarda mat.	5,78		
		Lab.de			
		pericias/papiloscopoc/odo	23,50		
		nto			
		DML	3,35		
		Alojamen. Auxiliares	6,72		
		Sala peritos	11,07		
		Clinica medica	15,42		
		Arquivo ICCE	18,02		
		Arquivo IMLAP	18,02		
		Administração	18,27		
		Almoxarif. IMLAP	12,51		
		Almoxarif. ICCE	18,81		
		Circulação	19,60		
		Circulação	8,73		
		Circulação	22,68		
		Sala das chefias	12,40		
		Retrato falado	7,80		
		Area tecnica no break	12,50		
		Atendimento social	11,73		
		Ante camara	6,12		
		Protocolo/ recep.lig	10,87		
		Repouso	4,65		
		Alojamento motor	4,62		
		Alojamento masc.	9,01		
		Alojamento fem.	8,63		
		Hall	1,47		
		Sala de peritos	4,88		
		Setor de obitos	8,26		
			<u>824,10</u>		
5.13	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2 1.000,00
		Area	1.000,00		
<b>12-ALVENARIA E DIVISORIA</b>					
12.1	12.003.0055-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FORADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8 EM PAREDES DE 1MA VEZ(0 20M) DE SUPERFICIE			M2 51,46
		Permetro	Altura	Total	
		Raio x	5,15	2,30	11,85
		Lab.de	6,88	2,86	19,68
		pericias/papiloscopoc/odo	1,80	2,30	4,14
		Chuveiro/lava-olhos	2,15	2,30	4,95
		Sala d permanencia	4,72	2,30	10,86
		Sala de peritos			<u>51,46</u>
12.2	12.035.0005-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM 5CM DE ESPESSURA POI INA NAS DUAS FACES FIXACAO PISO OU PAREDE EXCLUSIVE FERRAGENS			M2 33,62
		Area			
		Banheiro Puplico fem	3,02		
		Banheiro publico masc.	3,02		
		Banheiro fem	5,18		
		Banheiro masc.	5,18		
		Banheiro fem	5,18		
		Banheiro masc.	5,18		
		Banheiro masc.	1,08		
		Banho	5,76		
			<u>33,62</u>		

**13-REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO**

13.1	13.001.0035-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8 COM ESPESSURA DE 1,5CM INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO	M2	1.092,15	
			Permetro	Altura	Total
		Prisma ventilação	17,20	6,00	103,20
		Esterel./guarda mat	10,25	1,20	12,30
		Sala digitação	11,60	1,20	13,92
		Sala de vestir	21,10	1,20	25,32
		Liberação dos corpos	21,80	1,20	26,16
		Sala de reconhecimento	8,05	1,20	9,66
		Sala de perman.	8,88	1,20	10,66
		Repouso perman.	8,80	1,20	10,56
		Guarda valores mat	17,30	1,20	20,76
		Desinf.	2,59	1,20	3,11
		Sala de peritos	8,88	1,20	10,66
		Laboratorio	18,80	1,20	22,56
		Auditorio	21,20	1,20	25,44
		Sala peritos	20,30	1,20	24,36
		Guarda valores	10,80	1,20	12,96
		Guarda valores entorp.	17,30	1,20	20,76
		nexo guarda valores	7,20	1,20	8,64
		Prisma	9,50	1,20	11,40
		Sala tecnica	14,90	1,20	17,88
		Alojamen. Auxiliares	11,35	1,20	13,62
		Sala peritos	14,60	1,20	17,52
		Arquivo ICCE	17,30	1,20	20,76
		Arquivo IMLAP	17,30	1,20	20,76
		Administração	21,40	1,20	25,68
		Almoxarif. IMLAP	14,15	1,20	16,98
		Almoxarif. ICCE	13,70	1,20	16,44
		Circulação	18,20	1,20	21,84
		Sala das chefias	14,20	1,20	17,04
		Retrato falado	11,92	1,20	14,30
		Area tecnica no break	16,50	1,20	19,80
		Prisma ventilação	14,75	1,20	17,70
		Protocolo/ recep.lig	13,29	1,20	15,95
		Repouso	9,20	1,20	11,04
		Alojamento motor	8,60	1,20	10,32
		Alojamento masc.	12,15	1,20	14,58
		Alojamento fem.	11,95	1,20	14,34
		Area tecnica (refrigeraçao	10,70	1,20	12,84
		necropsia)			
		Raio x	23,85	1,20	28,62
		Circulação	26,70	1,20	32,04
		Hall banheirosfem/masc	9,80	1,20	11,76
		Circulação	33,10	1,20	39,72
		Circulação	12,60	1,20	15,12
		Circulação	28,80	1,20	34,56
		Circulação	13,30	1,20	15,96
		Clinica medica	17,30	1,20	20,76
		Ocorrencias graves	12,80	1,20	15,36
		Ante camara	12,60	1,20	15,12
		Atend.social	14,80	1,20	17,76
		Setor de obitos	11,50	1,20	13,80
		Circulação	54,89	1,20	65,87
		Prisma ventilação	17,20	1,20	20,64
	x2lados	Raio x	5,15	1,10	11,33
		Lab.de			
	x2lados	pericias/papiloscopocas/odo	6,88	1,66	22,84
		nto			
	x2lados	Chuveiro/lava-olhos	1,80	1,10	3,96
	x2lados	Sala d permanencia	2,15	1,10	4,73
	x2lados	Sala de peritos	4,72	1,10	10,38
					1.092,15

13.2	13.030.0250-0	REVESTIMENTO DE PAREDE COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTECONFORME ITEM 13.025.0016	M2	21,02								
		<table><tr><td></td><td>Permetro</td><td>Altura</td><td>Total</td></tr><tr><td>DML</td><td>7,35</td><td>2,86</td><td>21,02</td></tr></table>		Permetro	Altura	Total	DML	7,35	2,86	21,02		
	Permetro	Altura	Total									
DML	7,35	2,86	21,02									

13.3	13.180.0015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	184,24																						
		<table><tr><td></td><td>Area</td></tr><tr><td>Raio x</td><td>24,29</td></tr><tr><td>Sala de necropsia</td><td>28,10</td></tr><tr><td>Chuveiro/sala-olhos</td><td>1,80</td></tr><tr><td>Sala de digitação</td><td>9,27</td></tr><tr><td>Camaras frigorificas</td><td>43,17</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>48,02</td></tr><tr><td>Sala de corpos</td><td>17,32</td></tr><tr><td>Banheiro fem</td><td>6,03</td></tr><tr><td>Ocorrencias graves</td><td>6,24</td></tr><tr><td></td><td><u>184,24</u></td></tr></table>		Area	Raio x	24,29	Sala de necropsia	28,10	Chuveiro/sala-olhos	1,80	Sala de digitação	9,27	Camaras frigorificas	43,17	Circulação	48,02	Sala de corpos	17,32	Banheiro fem	6,03	Ocorrencias graves	6,24		<u>184,24</u>		
	Area																									
Raio x	24,29																									
Sala de necropsia	28,10																									
Chuveiro/sala-olhos	1,80																									
Sala de digitação	9,27																									
Camaras frigorificas	43,17																									
Circulação	48,02																									
Sala de corpos	17,32																									
Banheiro fem	6,03																									
Ocorrencias graves	6,24																									
	<u>184,24</u>																									

13.4	13.200.0010-0	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO TEXTURIZADO,DE1,3MM DE ESPESSURA,EM PAREDES, SOBRE REVESTIMENTO LIXADO EESCOVADO	M2	244,84																																																												
		<table><tr><td></td><td>Permetro</td><td>Altura</td><td>Total</td></tr><tr><td>Raio x</td><td>23,85</td><td>0,90</td><td>21,47</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>26,70</td><td>0,90</td><td>24,03</td></tr><tr><td>Hall banheirosfem/masc</td><td>9,80</td><td>0,90</td><td>8,82</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>33,10</td><td>0,90</td><td>29,79</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>12,60</td><td>0,90</td><td>11,34</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>28,80</td><td>0,90</td><td>25,92</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>13,30</td><td>0,90</td><td>11,97</td></tr><tr><td>Clinica medica</td><td>17,30</td><td>0,90</td><td>15,57</td></tr><tr><td>Ocorrencias graves</td><td>12,80</td><td>0,90</td><td>11,52</td></tr><tr><td>Ante camara</td><td>12,60</td><td>0,90</td><td>11,34</td></tr><tr><td>Atend.social</td><td>14,80</td><td>0,90</td><td>13,32</td></tr><tr><td>Setor de obitos</td><td>11,50</td><td>0,90</td><td>10,35</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>54,89</td><td>0,90</td><td>49,40</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td><u>244,84</u></td></tr></table>		Permetro	Altura	Total	Raio x	23,85	0,90	21,47	Circulação	26,70	0,90	24,03	Hall banheirosfem/masc	9,80	0,90	8,82	Circulação	33,10	0,90	29,79	Circulação	12,60	0,90	11,34	Circulação	28,80	0,90	25,92	Circulação	13,30	0,90	11,97	Clinica medica	17,30	0,90	15,57	Ocorrencias graves	12,80	0,90	11,52	Ante camara	12,60	0,90	11,34	Atend.social	14,80	0,90	13,32	Setor de obitos	11,50	0,90	10,35	Circulação	54,89	0,90	49,40				<u>244,84</u>		
	Permetro	Altura	Total																																																													
Raio x	23,85	0,90	21,47																																																													
Circulação	26,70	0,90	24,03																																																													
Hall banheirosfem/masc	9,80	0,90	8,82																																																													
Circulação	33,10	0,90	29,79																																																													
Circulação	12,60	0,90	11,34																																																													
Circulação	28,80	0,90	25,92																																																													
Circulação	13,30	0,90	11,97																																																													
Clinica medica	17,30	0,90	15,57																																																													
Ocorrencias graves	12,80	0,90	11,52																																																													
Ante camara	12,60	0,90	11,34																																																													
Atend.social	14,80	0,90	13,32																																																													
Setor de obitos	11,50	0,90	10,35																																																													
Circulação	54,89	0,90	49,40																																																													
			<u>244,84</u>																																																													

13.5	13.205.0020-0	PROTETOR DE PAREDE(BATE-MACA),COM 12,7CM DE LARGURA,VINIL DEALTO IMPACTO,ANTICHAMA E LAVAVEL,ACABAMENTO TEXTURIZADO E BARRA RETENTORA EM ALUMINIO COM GRAMPOS RESISTENTES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	272,04																														
		<table><tr><td></td><td>Permetro</td></tr><tr><td>Raio x</td><td>23,85</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>26,70</td></tr><tr><td>Hall banheirosfem/masc</td><td>9,80</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>33,10</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>12,60</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>28,80</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>13,30</td></tr><tr><td>Clinica medica</td><td>17,30</td></tr><tr><td>Ocorrencias graves</td><td>12,80</td></tr><tr><td>Ante camara</td><td>12,60</td></tr><tr><td>Atend.social</td><td>14,80</td></tr><tr><td>Setor de obitos</td><td>11,50</td></tr><tr><td>Circulação</td><td>54,89</td></tr><tr><td></td><td><u>272,04</u></td></tr></table>		Permetro	Raio x	23,85	Circulação	26,70	Hall banheirosfem/masc	9,80	Circulação	33,10	Circulação	12,60	Circulação	28,80	Circulação	13,30	Clinica medica	17,30	Ocorrencias graves	12,80	Ante camara	12,60	Atend.social	14,80	Setor de obitos	11,50	Circulação	54,89		<u>272,04</u>		
	Permetro																																	
Raio x	23,85																																	
Circulação	26,70																																	
Hall banheirosfem/masc	9,80																																	
Circulação	33,10																																	
Circulação	12,60																																	
Circulação	28,80																																	
Circulação	13,30																																	
Clinica medica	17,30																																	
Ocorrencias graves	12,80																																	
Ante camara	12,60																																	
Atend.social	14,80																																	
Setor de obitos	11,50																																	
Circulação	54,89																																	
	<u>272,04</u>																																	

13.6	13.030.0290-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	288,33																																																												
		<table><tr><td></td><td>Permetro</td><td>Altura</td><td>Total</td></tr><tr><td>Lab.de pericias/papiloscopocas/odonto</td><td>20,95</td><td>2,86</td><td>59,92</td></tr><tr><td>Sala necropsia</td><td>28,10</td><td>2,30</td><td>64,63</td></tr><tr><td>Camaras frigorificas</td><td>27,20</td><td>2,30</td><td>62,56</td></tr><tr><td>Sala de corpos</td><td>16,90</td><td>2,30</td><td>38,87</td></tr><tr><td>Recepção dos corpos</td><td>21,80</td><td>2,86</td><td>62,35</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>288,33</td></tr></table>		Permetro	Altura	Total	Lab.de pericias/papiloscopocas/odonto	20,95	2,86	59,92	Sala necropsia	28,10	2,30	64,63	Camaras frigorificas	27,20	2,30	62,56	Sala de corpos	16,90	2,30	38,87	Recepção dos corpos	21,80	2,86	62,35				288,33																																		
	Permetro	Altura	Total																																																													
Lab.de pericias/papiloscopocas/odonto	20,95	2,86	59,92																																																													
Sala necropsia	28,10	2,30	64,63																																																													
Camaras frigorificas	27,20	2,30	62,56																																																													
Sala de corpos	16,90	2,30	38,87																																																													
Recepção dos corpos	21,80	2,86	62,35																																																													
			288,33																																																													
14-ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA																																																																
14.1	14.002.0050-0	PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18 ENQUADRADA EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",C/2,50 A 3,00MDE ALTURA E AREA DE 6,00 A 9,00M2, EM 2 FOLHAS, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	7,56																																																												
		<table><tr><td></td><td>Quant</td><td>Largura</td><td>Altura</td><td>Total</td></tr><tr><td>P11</td><td>1,00</td><td>0,60</td><td>2,10</td><td>1,26</td></tr><tr><td>P12</td><td>5,00</td><td>0,60</td><td>2,10</td><td>6,30</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7,56</td></tr></table>		Quant	Largura	Altura	Total	P11	1,00	0,60	2,10	1,26	P12	5,00	0,60	2,10	6,30					7,56																																										
	Quant	Largura	Altura	Total																																																												
P11	1,00	0,60	2,10	1,26																																																												
P12	5,00	0,60	2,10	6,30																																																												
				7,56																																																												
14.2	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE1.1/4"X1/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERROGALVANIZADO Nº16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAODE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,35																																																												
		<table><tr><td></td><td>Quant</td><td>Largura</td><td>Altura</td><td>Total</td></tr><tr><td>P14</td><td>1,00</td><td>3,50</td><td>2,10</td><td>7,35</td></tr></table>		Quant	Largura	Altura	Total	P14	1,00	3,50	2,10	7,35																																																				
	Quant	Largura	Altura	Total																																																												
P14	1,00	3,50	2,10	7,35																																																												
14.3	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	23,04																																																												
		<table><tr><td></td><td>.UN</td><td>Largura</td><td>Altura</td><td>Total</td></tr><tr><td>P015</td><td>2,00</td><td>1,20</td><td>2,10</td><td>5,04</td></tr><tr><td>Banheiro fem</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1,80</td><td>2,16</td></tr><tr><td>Banheiro masc.</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1,80</td><td>2,16</td></tr><tr><td>Banheiro fem</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1,80</td><td>2,16</td></tr><tr><td>Banheiro masc.</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1,80</td><td>2,16</td></tr><tr><td>Banheiro fem</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1,80</td><td>2,16</td></tr><tr><td>Banheiro masc.</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1,80</td><td>2,16</td></tr><tr><td>Banho</td><td>2,00</td><td>0,60</td><td>1,80</td><td>2,16</td></tr><tr><td>Banheiro Puplico fem</td><td>1,00</td><td>0,80</td><td>1,80</td><td>1,44</td></tr><tr><td>Banheiro publico masc.</td><td>1,00</td><td>0,80</td><td>1,80</td><td>1,44</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23,04</td></tr></table>		.UN	Largura	Altura	Total	P015	2,00	1,20	2,10	5,04	Banheiro fem	2,00	0,60	1,80	2,16	Banheiro masc.	2,00	0,60	1,80	2,16	Banheiro fem	2,00	0,60	1,80	2,16	Banheiro masc.	2,00	0,60	1,80	2,16	Banheiro fem	2,00	0,60	1,80	2,16	Banheiro masc.	2,00	0,60	1,80	2,16	Banho	2,00	0,60	1,80	2,16	Banheiro Puplico fem	1,00	0,80	1,80	1,44	Banheiro publico masc.	1,00	0,80	1,80	1,44					23,04		
	.UN	Largura	Altura	Total																																																												
P015	2,00	1,20	2,10	5,04																																																												
Banheiro fem	2,00	0,60	1,80	2,16																																																												
Banheiro masc.	2,00	0,60	1,80	2,16																																																												
Banheiro fem	2,00	0,60	1,80	2,16																																																												
Banheiro masc.	2,00	0,60	1,80	2,16																																																												
Banheiro fem	2,00	0,60	1,80	2,16																																																												
Banheiro masc.	2,00	0,60	1,80	2,16																																																												
Banho	2,00	0,60	1,80	2,16																																																												
Banheiro Puplico fem	1,00	0,80	1,80	1,44																																																												
Banheiro publico masc.	1,00	0,80	1,80	1,44																																																												
				23,04																																																												
14.4	14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO F ROL AS DE FERRO	UN	58,00																																																												
		<table><tr><td></td><td>.UN</td></tr><tr><td>P01</td><td>3,00</td></tr><tr><td>P02</td><td>9,00</td></tr></table>		.UN	P01	3,00	P02	9,00																																																								
	.UN																																																															
P01	3,00																																																															
P02	9,00																																																															

		P03	31,00		
		P04	8,00		
		P06	7,00		
			58,00		
14.5	14.007.0101-0	FERRAGENS P/PORTAS DIVISORIAS,1 FOLHA,REVEST.MAD.OU LAMINADOVINILICO,CONST.FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA CILINDRO CENTRAL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO, MACANETA TIPO BOLA E ESPELHO CIRCULAR(CONJUNTO),ACABAMENTO CROMADO;-1 FECHO EMBUT.LATAO POLIDO,ACABAMENTO CROMADO,C/40CM;-3 DOBRADICAS DE 3"X2.1/2",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO			UN 16,00
			.UN		
		Banheiro Puplico fem	1,00		
		Banheiro publico masc.	1,00		
		Banheiro fem	2,00		
		Banheiro masc.	2,00		
		Banheiro fem	2,00		
		Banheiro masc.	2,00		
		Banheiro fem	2,00		
		Banheiro masc.	2,00		
		Banho	2,00		
			16,00		
14.6	14.007.0322-0	CADEADO DE 30MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO			UN 7,00
			Quant		
		P11	1,00		
		P12	5,00		
		P14	1,00		
			7,00		
14.7	14.007.0332-0	TARGETA DE FIO REDONDO,DE 2",EM FERRO CROMADO.FORNECIMENTO			UN 7,00
			Quant		
		P11	1,00		
		P12	5,00		
		P14	1,00		
			7,00		
14.8	14.008.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM,MARCO DE7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 3,00
			.UN		
		P01	3,00		
14.9	14.008.0015-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM,MARCO DE7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 9,00

			.UN						
		P02	9,00						
14.10	14.008.0020-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	31,00	
			.UN						
		P03	31,00						
14.11	14.008.0035-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 160X210X3CM,EM 2 FOLHAS,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO					UN	7,00	
			.UN						
		P06	7,00						
14.12	14.008.0701-6	PORTA COMPENSADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, FORRADA EM TODAS AS FACES.EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E INSTALACAO.					M2	15,12	
			Quant	Largura	Altura	Total			
		P04	8,00	0,90	2,10	15,12			
<b>COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO</b>									
16.1	16.034.0003-0	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS,MAGICOS,SEM A PRESENCA DE CAL,COM ABSORCAO DE UMIDADE DO SOLO (UMIDADE ASCENDENTE),EMPREGANDO IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO A BASE DE SILICATOS E RESINAS CONSUMO DE 2KG/M2 QUE POR EFEITO DE CRISTALIZACAO COLMATA A					M2	935,70	
			Permetro	Altura	Total				
		Esterel./guarda mat	10,25	1,20	12,30				
		Sala digitacão	11,60	1,20	13,92				
		Sala de vestir	21,10	1,20	25,32				
		Liberacão dos corpos	21,80	1,20	26,16				
		Sala de reconhecimento	8,05	1,20	9,66				
		Sala de perman.	8,88	1,20	10,66				
		Repouso perman.	8,80	1,20	10,56				
		Guarda valores mat	17,30	1,20	20,76				
		Desinf.	2,59	1,20	3,11				
		Sala de peritos	8,88	1,20	10,66				
		Laboratorio	18,80	1,20	22,56				
		Auditorio	21,20	1,20	25,44				
		Sala peritos	20,30	1,20	24,36				
		Guarda valores	10,80	1,20	12,96				
		Guarda valores entorp.	17,30	1,20	20,76				
		nexo guarda valores	7,20	1,20	8,64				
		Prisma	9,50	1,20	11,40				
		Sala tecnica	14,90	1,20	17,88				
		Alojamen. Auxiliares	11,35	1,20	13,62				
		Sala peritos	14,60	1,20	17,52				
		Arquivo ICCE	17,30	1,20	20,76				
		Arquivo IMLAP	17,30	1,20	20,76				
		Administracão	21,40	1,20	25,68				
		Almoxarif. IMLAP	14,15	1,20	16,98				
		Almoxarif. ICCE	13,70	1,20	16,44				
		Circulacão	18,20	1,20	21,84				
		Sala das chefias	14,20	1,20	17,04				
		Retrato falado	11,92	1,20	14,30				

		Area tecnica no break	16,50	1,20	19,80		
		Prisma ventilação	14,75	1,20	17,70		
		Protocolo/ recep.lig	13,29	1,20	15,95		
		Repouso	9,20	1,20	11,04		
		Alojamento motor	8,60	1,20	10,32		
		Alojamento masc.	12,15	1,20	14,58		
		Alojamento fem.	11,95	1,20	14,34		
		Area tecnica (refrigeração necropsia)	10,70	1,20	12,84		
		Raio x	23,85	1,20	28,62		
		Circulação	26,70	1,20	32,04		
		Hall banheirosfem/masc	9,80	1,20	11,76		
		Circulação	33,10	1,20	39,72		
		Circulação	12,60	1,20	15,12		
		Circulação	28,80	1,20	34,56		
		Circulação	13,30	1,20	15,96		
		Clinica medica	17,30	1,20	20,76		
		Ocorrencias graves	12,80	1,20	15,36		
		Ante camara	12,60	1,20	15,12		
		Atend.social	14,80	1,20	17,76		
		Setor de obitos	11,50	1,20	13,80		
		Circulação	54,89	1,20	65,87		
		Prisma ventilação	17,20	1,20	20,64		
					<u>935,70</u>		
<b>17- PINTURA</b>							
17.1	17.013.0100-0	PINTURA COM TINTA EPOXI A BASE D'AGUA SEMIBRILHANTE, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE PAREDES E PISOS DE CENTRO CIRURGICO OU UTI, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO				M2	25,53
			Permetro	Altura	Total		
		Chuveiro/lava-olhos	5,60	2,30	12,88		
		Lava olhos	5,50	2,30	<u>12,65</u>		
					25,53		
17.2	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO				M2	29,82
			Quant	Largura	Altura	Coef.	Total
		P11	1,00	0,60	2,10	2,00	2,52
		P12	5,00	0,60	2,10	2,00	12,60
		P14	1,00	3,50	2,10	2,00	<u>14,70</u>
							29,82
17.3	17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR, UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS				M2	184,24
			Teto	Area			
	Gesso novo	Raio x		24,29			
		Sala de necropsia		28,10			
		Chuveiro/sala-olhos		1,80			
		Sala de digitação		9,27			
		Camaras frigorificas		43,17			
		Circulação		48,02			
		Sala de corpos		17,32			
		Banheiro fem		6,03			
		Ocorrencias graves		<u>6,24</u>			
				184,24			

17.4	17.018.0031-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EMALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO			M2	184,24
		idem ao item 17.018.0010-0				
17.5	17.018.0265-0	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOBRE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADORACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO			M2	1.089,00
		<b>paredes</b>	Permetro	Altura	Total	
		Esterel./guarda mat	10,25	2,30	23,58	
		Sala digitação	11,60	2,30	26,68	
		Sala de vestir	21,10	2,30	48,53	
		Liberção dos corpos	21,80	2,86	62,35	
		Sala de reconhecimento	8,05	2,86	23,02	
		Sala de perman.	8,88	2,30	20,42	
		Repouso perman.	8,80	2,30	20,24	
		Guarda valores mat apreendido	17,30	2,86	49,48	
		Desinf.	2,59	2,30	5,96	
		Sala de peritos	8,88	2,30	20,42	
		Laboratorio	18,80	2,86	53,77	
		<b>teto</b>				
		Auditorio	-	-	24,85	
		Hall banheiros p. masc	-	-	5,11	
		Hall banheiros fem/masc	-	-	4,90	
		Circulação	-	-	19,51	
		Circulação	-	-	16,86	
		Circulação	-	-	26,27	
		Recepção	-	-	37,89	
		Guarda valores mat. Apreendido	-	-	18,02	
		Sala peritos	-	-	25,75	
		Guarda valores	-	-	6,80	
		Anexo guarda valores	-	-	3,20	
		Guarda valores entorp.	-	-	18,02	
		Laboratorio	-	-	19,30	
		Lava olhos	-	-	1,92	
		Recepção dos corpos	-	-	25,90	
		Liberção dos corpos	-	-	25,90	
		Repouso perman.	-	-	4,80	
		Sala perman.	-	-	4,88	
		Sala de vestir	-	-	24,67	
		Circulação	-	-	26,27	
		Sala tecnica	-	-	11,84	
		Desinf.	-	-	2,59	
		Esterel./Guarda mat.	-	-	5,78	
		Lab.de	-	-	23,50	
		nericias/banilosconocas/odo	-	-	3,35	
		DML	-	-	6,72	
		Alojamen. Auxiliares	-	-	11,07	
		Sala peritos	-	-	15,42	
		Clinica medica	-	-	18,02	
		Arquivo ICCE	-	-	18,02	
		Arquivo IMLAP	-	-	18,27	
		Administrção	-	-	12,51	
		Almoxarif. IMLAP	-	-	18,81	
		Almoxarif. ICCE	-	-	8,73	
		Circulação	-	-		



Circulação	-	-	22,68
Circulação	-	-	5,72
Circulação			19,60
Sala das chefias	-	-	12,40
Retrato falado	-	-	7,80
Area tecnica no break	-	-	12,50
Atendimento social	-	-	11,73
Ante camara	-	-	6,12
Protocolo/ recep.lig	-	-	10,87
Repouso	-	-	4,65
Alojamento motor	-	-	4,62
Alojamento masc.	-	-	9,01
Alojamento fem.	-	-	8,63
Copa	-	-	9,73
Setor de obitos	-	-	8,26
Banheiro Puplico fem	-	-	6,03
Banheiro publico masc.	-	-	6,03
Banheiro masc.	-	-	6,03
Banheiro fem	-	-	8,40
Banheiro masc.	-	-	8,40
Banheiro fem	-	-	6,36
Banheiro masc.	-	-	8,62
Banho	-	-	2,40
Banho	-	-	4,00
wc	-	-	2,12
Area tecnica (ferig. Necropsia)	-	-	6,39
			1.089,00

17.6 17.025.0005-1 PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO/BACTERICIDA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAO,SOBRE SELADOR M2 1.405,09

	Permetro	Altura	Total
Auditorio	21,20	2,30	48,76
Sala peritos	20,30	2,86	58,06
Guarda valores	10,80	2,86	30,89
Guarda valores entorp.	17,30	2,86	49,48
nexo guarda valores	7,20	2,86	20,59
Prisma	9,50	2,86	27,17
Sala tecnica	14,90	2,30	34,27
Alojamen. Auxiliares	11,35	2,86	32,46
Sala peritos	14,60	2,86	41,76
Arquivo ICCE	17,30	2,86	49,48
Arquivo IMLAP	17,30	2,86	49,48
Administração	21,40	2,30	49,22
Almoxarif. IMLAP	14,15	2,86	40,47
Almoxarif. ICCE	13,70	2,86	39,18
Circulação	18,20	2,30	41,86
Sala das chefias	14,20	2,86	40,61
Retrato falado	11,92	2,86	34,09
Area tecnica no break	16,50	2,86	47,19
Prisma ventilação	14,75	2,86	42,19
Protocolo/ recep.lig	13,29	2,30	30,57
Repouso	9,20	2,30	21,16
Alojamento motor	8,60	2,30	19,78
Alojamento masc.	12,15	2,86	34,75
Alojamento fem.	11,95	2,86	34,18
Area tecnica (refrigeraçao necropsia)	10,70	2,86	30,60
Raio x	23,85	1,30	31,01
Circulação	26,70	1,30	34,71
Hall banheirosfem/masc	9,80	1,30	12,74
Circulação	33,10	1,30	43,03

		Circulação	12,60	1,30	16,38		
		Circulação	28,80	1,30	37,44		
		Circulação	13,30	1,30	17,29		
		Clinica medica	17,30	1,30	22,49		
		Ocorrencias graves	12,80	1,30	16,64		
		Ante camara	12,60	1,30	16,38		
		Atend.social	14,80	1,30	19,24		
		Setor de obitos	11,50	1,30	14,95		
		Circulação	54,89	1,30	71,36		
		Prisma ventilação	17,20	6,00	103,20		
					<u>1.405,09</u>		
<b>18-APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPORTIVOS</b>							
18.1	18.006.0028-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO				UN	2,00
				.UN			
		DML	1,00				
		Prisma de ventilação	1,00				
			<u>2,00</u>				
18.2	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	11,00
18.3	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	11,00
18.4	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCACAO				UN	11,00
18.5	18.005.0015-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO				UN	11,00
18.6	18.009.0120-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO COMLEVE PRESSAO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO				UN	2,00
18.7	18.009.0070-0	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO				UN	5,00
				.UN			
		Sala de vestir	1,00				
		Sala de necropsia	1,00				
		Laboratorio	1,00				
		Raio x	1,00				
		Desinf	1,00				
			<u>5,00</u>				
18.8	18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",SOBRE APOIOSDE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	1,00
				.UN			
		Sala de vestir	1,00				
18.9	18.016.0035-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM DUAS CUBAS DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOES 1680 1.1/2"X1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	1,00
				.UN			
		Sala de necropsia	1,00				
18.10	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	3,00
				.UN			
		Laboratorio	1,00				

			<div> Raio x1,00  Desinf1,00  3,00 </div>		
18.11	18.016.0045-0	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM 0,55M DE LARGURA,ATE 3,00MDE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DEMAIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M	3,00	
			<div> M  Laboratorio3,00 </div>		
18.12	18.016.0105-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	
			<div> .UN  Banheiro publico fem/masc4,00 </div>		
18.13	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	
			<div> .UN  Banheiro publico fem/masc2,00 </div>		
18.14	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	
			<div> .UN  Banheiro publico fem/masc2,00 </div>		
18.15	18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	
			<div> Area  Laboratorio1,50  Raio x0,75  Desinf0,75  3,00 </div>		
18.16	18.082.0105-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8,50	
			<div> M  Laboratorio3,50  Raio x2,50  Desinf2,50  8,50 </div>		
18.17	18.007.0969-6	CHUVEIRO LAVA OLHOS DE EMERGENCIA E BACIA EM AÇO INOX . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	.UN	2,00	



**Governo do Estado do Rio de Janeiro**  
**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras**  
**Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**Orçamento : P100.005/20**

**Imóvel : PRPTC ARARUAMA**

**Natureza : REFORMA GERAL DA COBERTURA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.			
04-TRANSPORTES							
4.1	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	19,00			
		Quant. (m³)	Coef.	5m³/.un	Total		
		Revestimento	0,74	1,30	5,00	0,19	
		Cobertura	6,51	1,30	5,00	1,69	
		Madeiramento	46,53	1,30	5,00	12,10	
		Cobertura	0,11	1,30	5,00	0,03	
		Impermeabilização	19,16	1,30	5,00	4,98	
					18,99	=	19,00
05-SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.1	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	36,80			
		Permetro	Altura	Total			
		Torre reservatorio superior	18,40	2,00	36,80		
5.2	05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	930,55			
		Comprimento	Largura	Descontar	Total		
		51,30	4,55	0,00	233,42		
		44,00	6,50	0,00	286,00		
		Coberturas	9,00	10,85	0,00	97,65	
			44,00	7,35	27,42	295,98	
			5,00	3,50	0,00	17,50	
					930,55		
5.3	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	16,31			
		Area					
		Cobertura da entrada	16,31				
5.4	05.001.0063-0	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	957,97			
		Comprimento	Largura	Total			
		51,30	4,55	233,42			
		44,00	6,50	286,00			
		Coberturas	9,00	10,85	97,65		
			44,00	7,35	323,40		

			5,00	3,50	17,50		
					957,97		
5.5	05.001.0305-0	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS,DE TABUAS DE PINHODE 3ª				M3	72,31
			Quant. (m³)				
		Cobertura	6,51				
		Madeiramento	46,53				
		Cobertura	0,11				
		Impermeabilização	19,16				
			72,31				
<b>13-REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO</b>							
13.1	13.002.0010-1	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA NO TRACO 1:2:2 COM ESPESSURA DE 3 5CM INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO				M2	36,80
			Permetro	Altura	Total		
		Torre reservatorio superior	18,40	2,00	36,80		
13.2	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE				M2	957,97
			Comprimento	Largura	Total		
			51,30	4,55	233,42		
			44,00	6,50	286,00		
		Coberturas	9,00	10,85	97,65		
			44,00	7,35	323,40		
			5,00	3,50	17,50		
					957,97		
13.3	13.365.0101-0	CHAPIM/TESTEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,SERRADO,10CM DE LARGURA E ESPESSURA DE 2CM,ASSENTE EM PAREDE EM OSSO,EXCLUSIVENATA DE CIMENTO,CHAPISCO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO				M	219,94
<b>14-ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA</b>							
14.1	14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M	2,50
		Torre reservatorio superior					
<b>15-INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS</b>							
15.1	15.003.0180-0	RAIO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM O .F FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	6,00
<b>16- COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							
16.1	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2	930,55
			Comprimento	Largura	Descontar	Total	
			51,30	4,55	0,00	233,42	
			44,00	6,50	0,00	286,00	
		Coberturas	9,00	10,85	0,00	97,65	
			44,00	7,35	27,42	295,98	
			5,00	3,50	0,00	17,50	
						930,55	
16.2	16.001.0083-0	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA, PARA VAO DE 14,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN	23,00

16.3	16.001.0086-0	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PEÇAS DE 3 X 3, VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO MEDIDO PELO A REA REAL DA	M2	930,55
		idem aon item 16.001.0060-0		
16.4	16.003.0050-0	ROFÓ EM CONCRETO ARMADO COM 45CM DE LARGURA E 6CM DE ESPESURA ENGASTADO E ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E	M	143,95
		indicados no projeto cobertura		
16.5	16.007.0021-0	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	930,55
		idem aon item 16.001.0060-0		
16.6	16.011.0050-0	COBERTURA TRANSLUCIDA, CRISTAL, BRANCA LEITOSA OU CORES BASICAS, TRAPEZOIDAL ONDULADA RESINA POLIESTER REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO ADITIVO	M2	16,31
		Area Cobertura da entrada		16,31
16.7	16.024.0004-0	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA OU JUNTAS S/ PROTECAO MECANICA E S/ TRANSITO USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA COM FIBRA	M2	957,97
		Comprimento	Largura	Total
		51,30	4,55	233,42
		44,00	6,50	286,00
	Coberturas	9,00	10,85	97,65
		44,00	7,35	323,40
		5,00	3,50	17,50
				957,97
<b>17- PINTURA</b>				
17.1	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS FIXAMENTO E LIMPEZA DE ENGORDIAMENTO UMA DEMÃO DE FUND	M2	57,09
		Area	Coef.	Total
	Cobertura da entrada	16,31	3,50	57,09
17.2	17.018.0115-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMI BRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIO QUAL STANDARD (NBR 15079) PARA INTERIOR E EXTERIOR BRANCA OU	M2	36,80
		Permetro	Altura	Total
	Torre reservatorio superior	18,40	2,00	36,80
17.3	17.020.0030-1	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ A BASE DE GOMA LACA NACIONAL DISSOLVIDA EM ALCOOL INCLUSIVE FIXAMENTO E APLICACAO DE SUCESSIVAS DEMAS DE	M2	3.256,93
		Area	Coef.	Total
	Coberturas	930,55	3,50	3.256,93
17.4	17.025.0010-0	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EM MADEIRA BRUTA OU APARELHADA EM DUAS DEMAS	M2	3.256,93
		Area	Coef.	Total
	Coberturas	930,55	3,50	3.256,93



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras  
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Orçamento : P100.006/20  
Imóvel : PRPTC ARARUAMA  
Natureza : REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
<b>15- INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>				
15.1	15.007.0415-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.2	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES.DE SOBREPOR.COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE.NEUTRO E	UN	2,00
15.3	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00
15.4	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00
15.5	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
15.6	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.7	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	534,00
Quant conforme relatorio				
		Recepção corpos	8,00	
		Liberção dos corpos	10,00	
		Sala de corpos	18,00	
		Sala de vestir	22,00	
		Circulação 01	22,00	
		Camaras frigorificas	22,00	
		Laboratorio	24,00	
		Guarda Valores	20,00	
		Sala Peritos	6,00	
		Guarda Valores	8,00	
		Recepção	12,00	
		Auditorio	12,00	
		Circulação 02	12,00	
		Circulação 03	12,00	

		Circulação 04	8,00		
		Banheiro fem 02	8,00		
		Banheiro masc 02	8,00		
		Circulação 05	8,00		
		Alojam. masc 01	10,00		
		Alojam. fem 01	10,00		
		Protocolo/recep lig.	5,00		
		Atendimento social	5,00		
		Setor de obito	5,00		
		Retrato falado	8,00		
		Sala das chefias	8,00		
		Sala IMLAP	8,00		
		Sala ICCE	8,00		
		Area tecnica refrig necr	15,00		
		Sala de necropsia	8,00		
		Sala de digitação	5,00		
		Circulação 06	5,00		
		Circulação 07	5,00		
		Circulação 08	5,00		
		Circulação 09	12,00		
		Raio x	8,00		
		Sala tecnica refriger.	10,00		
		Desinf.	6,00		
		Esterel./guarda mat	8,00		
		Papiloscopia/odontologia	8,00		
		DML	4,00		
		Circulação 10	4,00		
		Alojamen. Auxiliares	8,00		
		Banheiro fem	8,00		
		Banheiro masc	8,00		
		Sala de peritos 02	18,00		
		Ocorrencias graves	8,00		
		Clinica medica	18,00		
		Arquivo ICCE	5,00		
		Arquivo IMLAP	5,00		
		Administração	18,00		
		Casa do gerador	8,00		
		Area no break	8,00		
		Circulação 09	12,00		
			<u>534,00</u>		
15.8	15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M 120,00
15.9	15.008.0130-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M 270,00
15.10	15.009.0130-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M 30,00
15.11	15.011.0030-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, REDE AEREA DE MANDA ENTRE 33.1 E 66.3KVA INCLUSIVE CAIXA SECCIONADORA ATÉ			UN 1,00
15.12	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			UN 1,00
		Quant conforme relatorio			
		Sala necropsia	1,00		
15.13	15.015.0021-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" 12,00M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES LUVAS CURVA E			UN 2,00



			Quant conforme relatorio		
		DML	1,00		
		Circulação 10	1,00		
			2,00		
15.14	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			UN 1,00
		Quant conforme relatorio			
		Camaras frigorificas	1,00		
15.15	15.015.0036-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" 33,00M DE FIO			UN 2,00
		Quant conforme relatorio			
		Circulação 05	1,00		
		Sala tecnica refriger	1,00		
			2,00		
15.16	15.015.0065-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA			UN 2,00
		Quant conforme relatorio			
		Sala de corpos	1,00		
		Circulação 04	1,00		
			2,00		
15.17	15.015.0067-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFURADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA). EQUIVALENTE A 3.7 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC			UN 8,00
		Quant conforme relatorio			
		Sala de corpos	1,00		
		Guarda valores	1,00		
		Sala de peritos	1,00		
		Guarda valores	1,00		
		Clinica medica	1,00		
		Arquivo ICCE	1,00		
		Arquivo IMLAP	1,00		
		Administração	1,00		
			8,00		
15.18	15.015.0080-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			UN 1,00
		Quant conforme relatorio			
		Circulação 02	1,00		
15.19	15.015.0082-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFURADA SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA)			UN 2,00
		Quant conforme relatorio			
		Papiloscopia/odontologia	1,00		
		Sala de peritos 02	1,00		
			2,00		
15.20	15.015.0095-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA			UN 7,00
		Quant conforme relatorio			
		Sala de vestir	1,00		
		Circulação 01	1,00		
		Camaras frigorificas	1,00		
		Recepção	1,00		

		Auditorio	1,00			
		Circulação 03	1,00			
		Sala necropsia	1,00			
			7,00			
15.21	15.015.0251-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARASDE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO			UN	7,00
		Quant conforme relatorio				
		Circulação 01	3,00			
		Circulação 05	1,00			
		Sala necropsia	1,00			
		Circulação 08	1,00			
		Circulação 09	1,00			
			7,00			
15.22	15.015.0271-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,APARENTE,EQUIVALENTEA 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T,10A			UN	4,00
		Quant conforme relatorio				
		Circulação 02	1,00			
		Circulação 04	1,00			
		Circulação 06	1,00			
		Circulação 07	1,00			
			4,00			
15.23	15.015.0277-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,APARENTE COM CANALETAPERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 1,5 VARAS DE CANALETA E 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC			UN	1,00
		Quant conforme relatorio				
		Recepção	1,00			
15.24	15.036.0066-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	30,00
15.25	15.036.0068-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO			M	60,00
15.26	15.007.1038-6	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ DE EMBUTIR PARA 72 POSIÇÕES +GERAL TRIPOLAR 400A COM BARRAMENTO PARA 500A. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.			.UN	1,00
15.27	15.007.0611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	1,00
18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS						
18.1	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	17,00
		Quant conforme relatorio				
		Circulação 01	3,00			
		Recepção	2,00			
		Circulação 02	2,00			
		Circulação 04	2,00			
		Circulação 05	1,00			
		Sala de necropsia	1,00			
		Circulação 06	2,00			
		Circulação 07	2,00			

		Circulação 08	1,00		
		Circulação 09	1,00		
			17,00		
18.2	18.027.0472-6	LUMINARIA DE EMBUTIR P/LAMPADA TUBULAR EM LED,4X18W/110-220VPADRAO T-8,INCLUSIVE ESTAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADO EPINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA,REFLETOR/ALETAS EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.			UN 33,00
			Quant conforme relatorio		
		Sala de corpos	4,00		
		Sala de vestir	6,00		
		Auditorio	6,00		
		Circulação 04	4,00		
		Repouso	3,00		
		Sala de necropsia	6,00		
		Raio x	4,00		
			33,00		
18.3	18.027.0496-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICOTRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN 135,00
			Quant conforme relatorio		
		Recepção corpos	4,00		
		Liberação dos corpos	4,00		
		Banheiro 01	1,00		
		Repouso perman 01	2,00		
		Sala de perman 01	2,00		
		Sala de reconh.	2,00		
		Circulação 01	6,00		
		Camaras frigorificas	8,00		
		Guarda valores	3,00		
		Recepção	6,00		
		Banheiro publ. Masc.	2,00		
		Banheiro publ. Fem.	2,00		
		Banheiro fem 01	2,00		
		Banheiro masc 01	2,00		
		Circulação 02	5,00		
		Circulação 03	6,00		
		Banheiro fem 02	2,00		
		Banheiro masc 02	2,00		
		Circulação 05	2,00		
		Alojam. masc 01	4,00		
		Alojam. fem 01	4,00		
		Protocolo/recep lig.	4,00		
		Repouso	1,00		
		Setor de obito	2,00		
		Area tecnica refrig necr	1,00		
		Sala de necropsia	1,00		
		Sala de digitação	2,00		
		Circulação 06	6,00		
		Circulação 07	6,00		
		Circulação 08	8,00		
		Circulação 09	5,00		
		Sala tecnica refriger.	2,00		
		Desinf.	1,00		
		Esterel./guarda mat	1,00		
		DML	1,00		
		Circulação 10	1,00		
		Alojamen. Auxiliares	2,00		
		Banheiro fem	2,00		
		Banheiro masc	2,00		
		Ocorrencias graves	2,00		
		Arquivo ICCE	4,00		
		Arquivo IMLAP	4,00		
		Casa do gerador	2,00		
		Area no break	2,00		

		Circulação 09	2,00		
			135,00		
18.4	18.027.0484-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 4 X 18W. FORNECIMENTO E		UN	47,00
		Quant conforme relatorio			
		Laboratorio	4,00		
		Guarda valores	4,00		
		Sala peritos	4,00		
		Guarda valores	4,00		
		Retrato falado	2,00		
		Sala das chefias	4,00		
		Sala IMLAP	4,00		
		Sala ICCE	4,00		
		Papiloscopia/odontologia	5,00		
		Sala de peritos	4,00		
		Clinica medica	4,00		
		Administração	4,00		
			47,00		



**Governo do Estado do Rio de Janeiro**  
**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras**  
**Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**Orçamento : P100.007/20**

**Imóvel : PRPTC ARARUAMA**

**Natureza : REFORMA GERAL NAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	
03-MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	0,75	
		Area	Altura	Quant	Total
Caixa de inspeção		1,00	0,75	1,00	0,75
06-GALERIAS, DRENOS E CONEXOS					
6.1	06.016.0009-0	TAMPAO COMPLETO DE F.P.P.,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,COM 25KG(1-33) CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG F	UN	1,00	
6.2	06.016.0050-0	GRELHA PARA CANALETA DE F.P.P.,COM(10X30CM) CARGA MINIMA PARATESTES 800KG RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FECHARESDI IAI MAXIMA	M	6,00	
6.3	06.015.0075-6	CANALETA DE CONCRETO COM ABERTURA DE 15CM E PROFUNDIDADE DE 30CM	M	3,00	
6.4	06.271.0060-0	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE20MM.FORNECIMENTO	M	18,00	
15- INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					
15.1	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	
15.2	15.002.0310-0	CAIXA SEPARADORA DE OLEO E CAIXA RECEPTORA LATERAL MEDINDO 0,60X0,60X0,60M,INTERNAMENTE(CADA UMA),EXECUTADA EM BLOCOS DECONCR.10X20X40CM,ASSENTES C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:8,REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4,C/TAMPAS FERRO FUNDIDO PESADO,EXCL.ESCAVACAO,INCL.CONEXOES,CONFORME PROJ.Nº1788 SEINS/EMOP.FORN.E ASSENT.	UN	1,00	
15.3	15.004.0090-0	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA) COMPREENDENDO: 2 00M DE TIRO DE PVC DE 20MM E	UN	1,00	
15.4	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC. ATÉ A CAIXA	UN	1,00	
15.5	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00	
15.6	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO	M	40,00	
15.7	15.045.0121-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM CONCRETO,PARA PASSAGEM DE TIROS E DITOS COM DIAMETRO DE 2 1/2" A 4"	M	40,00	
18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS					
18.1	18.013.0165-0	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	UN	1,00	

18.2	18.013.1013-6	RALO LINEAR DE INOX 10X100	M	43,00
------	---------------	----------------------------	---	-------



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras  
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**Orçamento : P100.008/20**

**Imóvel : PRPTC ARARUAMA**

**Natureza : REFORMA GERAL NAS INSTALAÇÕES AGUAS PLUVIAIS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
<b>06-GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>				
6.1	06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM ATERRO E SOCAATE A ALTIURA DA	M	120,00
<b>15- INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>				
15.1	15.001.0026-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00
15.2	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADO, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00

**Governo do Estado do Rio de Janeiro**  
**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras**  
**Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**Orçamento : P100.009/20**  
**Imóvel : PRPTC ARARUAMA**  
**Natureza : CLIMATIZAÇÃO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
<b>15- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>				
15.1	15.005.0200-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	13,00
15.2	15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA	UN	2,00
15.3	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA	UN	5,00
15.4	15.005.0204-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00
15.5	15.005.0253-0	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME SMACNA/ABNT,ISOLADOCOM MANTA DE LA DE VIDRO,REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO,INCLUINDO CINTAS,FITAS,SUPORTES PINTADOS,DIFUSORES E GRELHAS EMALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	206,00
15.6	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	110,00
15.7	15.015.0171-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	20,00
15.8	15.015.0173-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" 20,00M DE FIO 4MM2 CAIXAS E CONEXOES	UN	2,00
15.9	15.036.0036-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	110,00
<b>18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>				
18.1	18.030.0001-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	13,00
18.2	18.030.0002-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA	UN	2,00



18.3	18.030.0003-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR/VIDE INSTALAÇÃO ASSENTAMENTO E INTERIORIZAÇÕES FAMILIAR	UN	5,00
18.4	18.030.0005-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1	UN	2,00
18.5	18.030.0900-0	SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL, TIPO "CHILLER", CONDENSACAO A AR, PARA UNIDADES MEDICAS ASSISTENCIAIS, NOS TERMOS DA NBR7256, ATE 50TR, INCLUSIVE PROJETO	TR	23,00



**Governo do Estado do Rio de Janeiro**  
**Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras**  
**Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

**Orçamento : P100.010/20**

**Imóvel : PRPTC ARARUAMA**

**Natureza : REFORMA GERAL DA AREA EXTERNA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
03-MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	6,67

5.4	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	1.103,89	
		Area			
		Acesso ocoeracias graves	268,65		
		Casa do gerador	15,00		
		Area descoberta	767,82		
		Guarita	2,26		
		Concreto	40,64		
		Sala	9,52		
			1.103,89		
5.5	05.001.0365-0	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	M2	1,56	
		Area			
		Banho	1,56		
5.6	05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	3,00	
		.UN			
		Banho	3,00		
5.7	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	836,00	
		Permetro	Altura	Total	
		Acesso ocoerencias graves	73,30	5,00	366,50
		Area descoberta	56,60	5,00	283,00
		Guarita externo	9,92	5,00	49,60
		Sala externo	23,97	5,00	119,85
		Banho interno	5,96	2,86	17,05
				836,00	
5.8	05.002.0011-0	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO SIMPLES,COM 15CM DE ESPESSURA,EM FAIXAS DE ATE 1,20M DE LARGURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIRO DE SERVICO	M2	551,95	
		Area	Percentual	Total	
		Acesso ocoerencias graves	268,65	0,50	134,33
		Casa do gerador	15,00	0,50	7,50
		Area descoberta	767,82	0,50	383,91
		Guarita	2,26	0,50	1,13
		Concreto	40,64	0,50	20,32
		Sala	9,52	0,50	4,76
				551,95	
5.9	05.002.0013-0	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE CONCRETO ARMADO,VISANDO A EXPOSICAO OU RETIRADA DE ARMADURA	M3	1,80	
		Area	Altura	Total	
		Suporte bomba de combustivel concreto	6,00	0,30	1,80
5.10	05.058.0010-0	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00	
09-SERVICOS DE PARQUES E JARDINS					
9.1	09.005.0150-0	CAPINA DE ERVAS,GRAMINEAS,ETC,EM SUPERFICIE ENSAIBRADA	M2	66,93	

Jardim		Area	66,93			
11-ESTRUTURA						
11.1	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	3,61		
			comprimento	Largura/Altura	Espessura	Total
		Escada	3,00	0,95	0,30	0,86
		Muro (valeta)	17,20	1,60	0,10	2,75
						3,61
13-REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO						
13.1	13.373.0010-0	PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRETERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTODO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	551,95		
			Area	Percentual	Total	
		Acesso ocoorecias graves	268,65	0,50	134,33	
		Casa do gerador	15,00	0,50	7,50	
		Area descoberta	767,82	0,50	383,91	
		Guarita	2,26	0,50	1,13	
		Concreto	40,64	0,50	20,32	
		Sala	9,52	0,50	4,76	
					551,95	
14-ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
14.1	14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIK,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLA S DE FERRO	UN	1,00		
			.UN			
		P01	1,00			
14.2	14.007.0322-0	CADEADO DE 30MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO	UN	3,00		
Quant						

		P05	1,00			
		P08	1,00			
		P09	1,00			
			<hr/>			
			3,00			
14.3	14.008.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM,MARCO DE7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTOE COLOCACAO				UN 1,00
			.UN			
		P01	1,00			
<b>17- PINTURA</b>						
17.1	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO				M2 83,00
		Grade	Comprimento 20,75	Altura 2,00	Coef. 2,00	Total 83,00
17.2	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO/BACTERICIDA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR				M2 1.553,91
	x2 lados	<b>Paredes</b>	Permetro	Altura	Total	
		Muro	282,92	5,00	1.414,60	
		Casa do gerador	16,00	2,86	45,76	
		Guarita	8,00	2,86	22,88	
		Sala	14,80	2,86	42,33	
		<b>Teto</b>				
		Casa do gerador	-	-	15,00	
		Guarita	-	-	2,26	
		Sala	-	-	9,52	
		Banho	-	-	1,56	
					<hr/>	
					1.553,91	
17.3	17.040.0020-0	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELAAREA REAL DE PINTURA				M2 266,00
			Comprimento	Largura	Total	
		Piso	17,40	5,00	87,00	
		Piso	27,40	5,00	137,00	
		Piso	8,40	5,00	42,00	
					<hr/>	
					266,00	



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Obras  
Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Orçamento: P100.011.20

Imóvel: PRPTC

Natureza: ENCARGOS COMPLEMENTARES

05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS	UN	5.940,00
-----	---------------	---	----	----------

TOTAL OP	DIAS/MÊS	MESES	TOTAL
45,00	22,00	6,00	5.940,00

5.2	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	5.940,00
-----	---------------	--	----	----------

TOTAL OP	DIAS/MÊS	MESES	TOTAL
45,00	22,00	6,00	5.940,00