



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

**SERVICIOS PRELIMINARES**  
 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2					
<b>QUANTITATIVO</b>									
Descrição		Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND	
Placa padrão de obra		4,00	x	3,00	x	1,00	= 12,00	m2	
							<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
01.01.02	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS	12,00	MES		
<b>QUANTITATIVO</b>						
Descrição		MES	= TOTAL	UND		
execução de escritório		12,00	= 12,00	MES		
				<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>	<b>MES</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
01.01.03	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	1,00	UN		
<b>QUANTITATIVO</b>						
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND		
ligação provisória		1,00	= 1,00	un		
				<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>un</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
01.01.04	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1,00	UN		
<b>QUANTITATIVO</b>						
Descrição		Quant.	= TOTAL	UND		
ligação provisória		1,00	= 1,00	un		
				<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>un</b>

**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND								
01.02.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAJOS S/ REAPROVEITAMENTO	8,53	M3								
<b>QUANTITATIVO</b>												
Descrição		Comp (m)	x	Alt (m)	x	Larg (m)	x	Esp.(m)	x	Quant	= TOTAL	UND
demolição de alvenaria do bloco existente		2,65	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,17	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		4,37	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,28	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		6,70	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	2,00	= 0,84	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		1,17	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	2,00	= 0,15	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		3,80	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,24	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		2,20	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,14	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		2,35	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,15	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		3,65	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,23	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		2,05	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,13	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		0,80	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,05	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		2,90	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,18	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		7,80	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,48	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		2,65	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,23	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		1,40	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,09	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		4,50	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,28	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		3,55	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	2,00	= 0,45	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		2,00	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,13	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		2,00	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,13	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		1,40	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,09	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		1,00	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,06	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		2,55	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,22	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		1,15	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,07	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		4,30	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,27	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		1,00	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,06	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		2,00	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,12	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		6,10	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,36	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		2,02	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,13	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		1,60	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,10	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		1,30	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,08	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		2,00	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,13	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		1,88	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,12	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		4,05	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,26	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		14,00	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,88	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		4,75	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,30	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		2,50	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,16	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		1,20	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,06	m3
demolição de alvenaria do bloco existente		3,70	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	= 0,23	m3

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas



Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

demolição de alvenaria do bloco existente	3,30	x	2,80	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,71	m3	
demolição de alvenaria do bloco existente	2,40	x	2,00	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,21	m3	
									*	TOTAL	=	0,92	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.02	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	67,20	M2

Descrição		Alt(m)	x	Larg(m)	x	Quant	=	TOTAL	UND	
demolição de portas existentes		0,80	x	2,10	x	40,00	=	67,20	m2	
						*	TOTAL	=	67,20	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.03	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	92,87	M2

Descrição		Área (m²)	x	Quant	=	TOTAL	UND		
BLOCO EXISTENTE									
vestiário		6,80	x	1,00	=	6,80	m2		
wc pne		2,70	x	1,00	=	2,70	m2		
wc pne		3,43	x	1,00	=	3,43	m2		
wc pne		3,40	x	1,00	=	3,40	m2		
wc pne		3,40	x	1,00	=	3,40	m2		
wc f		2,70	x	1,00	=	2,70	m2		
wc masc		2,70	x	1,00	=	2,70	m2		
wc		4,75	x	1,00	=	4,75	m2		
wc		6,58	x	1,00	=	6,58	m2		
wc		1,97	x	1,00	=	1,97	m2		
wc		3,24	x	1,00	=	3,24	m2		
wc fun masc e fem		3,45	x	2,00	=	6,90	m2		
vestiário		5,63	x	1,00	=	5,63	m2		
wc pne		3,38	x	1,00	=	3,38	m2		
wc pne		4,40	x	1,00	=	4,40	m2		
wc pne		5,39	x	1,00	=	5,39	m2		
wc pne		5,39	x	1,00	=	5,39	m2		
wc fem masc		2,65	x	2,00	=	5,30	m2		
wc pne		3,95	x	1,00	=	3,95	m2		
wc pne		3,95	x	1,00	=	3,95	m2		
wc pne		4,54	x	1,00	=	4,54	m2		
wc		2,37	x	1,00	=	2,37	m2		
					*	TOTAL	=	92,87	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
01.02.04	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	870,87	M2

Descrição		Área (m²)	x	Quant	=	TOTAL	UND
BLOCO EXISTENTE							
farmácia		13,32	x	1,00	=	13,32	m2
controlê		1,80	x	1,00	=	1,80	m2
almoxarifado		17,23	x	1,00	=	17,23	m2
fechar		6,42	x	1,00	=	6,42	m2
lavagem		4,45	x	1,00	=	4,45	m2
dispensa		4,41	x	1,00	=	4,41	m2
Preparo recepção		12,60	x	1,00	=	12,60	m2
del hosp		3,73	x	1,00	=	3,73	m2
nutri		4,09	x	1,00	=	4,09	m2
guarda painéis		2,13	x	1,00	=	2,13	m2
distribuição		4,85	x	1,00	=	4,85	m2
del		2,00	x	1,00	=	2,00	m2
lavagem painel		4,60	x	1,00	=	4,60	m2
circulação		14,22	x	1,00	=	14,22	m2
refeitório		34,45	x	1,00	=	34,45	m2
nutri		5,43	x	1,00	=	5,43	m2
laci		4,35	x	1,00	=	4,35	m2
del		2,05	x	1,00	=	2,05	m2
lavazinas		4,28	x	1,00	=	4,28	m2
circulação		5,05	x	1,00	=	5,05	m2
lavagem		4,28	x	1,00	=	4,28	m2
obs adulto		50,31	x	1,00	=	50,31	m2
pedestre/visita		9,85	x	1,00	=	9,85	m2
obs ped		33,48	x	1,00	=	33,48	m2
higienização		5,94	x	1,00	=	5,94	m2
esperanca		29,83	x	1,00	=	29,83	m2
uridários		4,63	x	1,00	=	4,63	m2
conv. Adulto		7,75	x	1,00	=	7,75	m2
circulação		7,80	x	1,00	=	7,80	m2
recepção espera		50,97	x	1,00	=	50,97	m2

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7









Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

lavagem	4,45	x	0,10	x	1,00	=	0,45	m3	
drapensia	4,41	x	0,10	x	1,00	=	0,44	m3	
Preparo zepelão	12,60	x	0,10	x	1,00	=	1,26	m3	
dist hosp	3,73	x	0,10	x	1,00	=	0,37	m3	
nutri	4,00	x	0,10	x	1,00	=	0,41	m3	
guarda panelas	2,13	x	0,10	x	1,00	=	0,21	m3	
distribuição	4,85	x	0,10	x	1,00	=	0,49	m3	
dist	2,00	x	0,10	x	1,00	=	0,20	m3	
lavagem panela	4,60	x	0,10	x	1,00	=	0,46	m3	
circulação	14,77	x	0,10	x	1,00	=	1,47	m3	
refeitório	74,45	x	0,10	x	1,00	=	7,45	m3	
nutri	5,43	x	0,10	x	1,00	=	0,54	m3	
lact	4,35	x	0,10	x	1,00	=	0,44	m3	
dist	2,05	x	0,10	x	1,00	=	0,21	m3	
lav encimtes	4,28	x	0,10	x	1,00	=	0,43	m3	
circulação	5,05	x	0,10	x	1,00	=	0,51	m3	
lavagem	4,28	x	0,10	x	1,00	=	0,43	m3	
ala adulto	50,31	x	0,10	x	1,00	=	5,03	m3	
posto/serviço	9,85	x	0,10	x	1,00	=	0,99	m3	
ala ped	33,48	x	0,10	x	1,00	=	3,35	m3	
higienização	5,94	x	0,10	x	1,00	=	0,59	m3	
urgencia	39,83	x	0,10	x	1,00	=	3,98	m3	
utilidades	4,63	x	0,10	x	1,00	=	0,46	m3	
cons. Adulto	7,75	x	0,10	x	1,00	=	0,78	m3	
circulação	7,80	x	0,10	x	1,00	=	0,78	m3	
recepção espera	50,57	x	0,10	x	1,00	=	5,06	m3	
dist	2,00	x	0,10	x	1,00	=	0,20	m3	
cons pediatra	9,94	x	0,10	x	1,00	=	0,99	m3	
s social	6,79	x	0,10	x	1,00	=	0,68	m3	
gesso	10,45	x	0,10	x	1,00	=	1,05	m3	
instalação/ recruta	21,30	x	0,10	x	1,00	=	2,13	m3	
s social	9,01	x	0,10	x	1,00	=	0,90	m3	
adm	9,01	x	0,10	x	1,00	=	0,90	m3	
copa	13,16	x	0,10	x	1,00	=	1,32	m3	
copa	5,28	x	0,10	x	1,00	=	0,53	m3	
atc Medicamento	12,00	x	0,10	x	1,00	=	1,20	m3	
utilidades	7,22	x	0,10	x	1,00	=	0,72	m3	
dist	2,00	x	0,10	x	1,00	=	0,20	m3	
posto enf	9,28	x	0,10	x	1,00	=	0,93	m3	
ac	4,75	x	0,10	x	1,00	=	0,48	m3	
isolamento	14,37	x	0,10	x	1,00	=	1,44	m3	
recepção	3,70	x	0,10	x	1,00	=	0,37	m3	
higienização	7,24	x	0,10	x	1,00	=	0,72	m3	
circulação	32,47	x	0,10	x	1,00	=	3,25	m3	
higienização	7,24	x	0,10	x	1,00	=	0,72	m3	
embornaxe	26,65	x	0,10	x	1,00	=	2,67	m3	
repositar	10,67	x	0,10	x	1,00	=	1,07	m3	
acompanhante	13,78	x	0,10	x	1,00	=	1,38	m3	
custo	12,00	x	0,10	x	1,00	=	1,20	m3	
construção	46,16	x	0,10	x	1,00	=	4,62	m3	
isolamento	10,77	x	0,10	x	1,00	=	1,07	m3	
circ	4,20	x	0,10	x	1,00	=	0,42	m3	
ac	4,75	x	0,10	x	1,00	=	0,48	m3	
posto/ serviço	7,82	x	0,10	x	1,00	=	0,78	m3	
enf 4	40,89	x	0,10	x	1,00	=	4,09	m3	
enf 5	33,82	x	0,10	x	1,00	=	3,38	m3	
enf 6	33,21	x	0,10	x	1,00	=	3,32	m3	
sup	3,90	x	0,10	x	1,00	=	0,39	m3	
enf 3	22,14	x	0,10	x	1,00	=	2,21	m3	
enf 2	17,63	x	0,10	x	1,00	=	1,76	m3	
copa	4,54	x	0,10	x	1,00	=	0,45	m3	
enf 1	24,00	x	0,10	x	1,00	=	2,40	m3	
utilidades	6,97	x	0,10	x	1,00	=	0,70	m3	
dist	2,37	x	0,10	x	1,00	=	0,24	m3	
reposito	9,73	x	0,10	x	1,00	=	0,97	m3	
							<b>TOTAL</b>	<b>106,97</b>	<b>m3</b>

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND			
01.02.00	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	106,97	M3			
<b>QUANTITATIVO</b>							
Descrição		Área (m2)	x	exp (m)	= TOTAL UND		
refração de portas		81,20	x	0,03	= 2,60 m3		
refração de alvenaria			x		= 8,53 m3		
Descrição		Área (m²)	x	Área (m²)	x	Quant	= TOTAL UND
<b>BLOCO EXISTENTE</b>							

*[Handwritten signature]*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas



Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

vestibulo	6,80	x	0,10	x	1,00	=	0,68	m3
wc pne	2,70	x	0,10	x	1,00	=	0,27	m3
wc pne	3,43	x	0,10	x	1,00	=	0,34	m3
wc pne	3,40	x	0,10	x	1,00	=	0,34	m3
wc pne	3,40	x	0,10	x	1,00	=	0,34	m3
wc f	2,70	x	0,10	x	1,00	=	0,27	m3
wc masc	2,70	x	0,10	x	1,00	=	0,27	m3
wc	4,75	x	0,10	x	1,00	=	0,48	m3
wc	6,58	x	0,10	x	1,00	=	0,66	m3
wc	1,97	x	0,10	x	1,00	=	0,20	m3
wc	3,24	x	0,10	x	1,00	=	0,32	m3
wc fax masc e fem	2,45	x	0,10	x	2,00	=	0,49	m3
vestibulo	5,63	x	0,10	x	1,00	=	0,56	m3
wc pne	3,38	x	0,10	x	1,00	=	0,34	m3
wc pne	4,40	x	0,10	x	1,00	=	0,44	m3
wc pne	5,29	x	0,10	x	1,00	=	0,54	m3
wc pne	5,39	x	0,10	x	1,00	=	0,54	m3
wc fem masc	2,85	x	0,10	x	2,00	=	0,57	m3
wc pne	3,95	x	0,10	x	1,00	=	0,40	m3
wc pne	3,95	x	0,10	x	1,00	=	0,40	m3
wc pne	4,54	x	0,10	x	1,00	=	0,45	m3
wc	2,37	x	0,10	x	1,00	=	0,24	m3
farmacia	13,32	x	0,10	x	1,00	=	1,33	m3
control	1,80	x	0,10	x	1,00	=	0,18	m3
almo-carboid	17,23	x	0,10	x	1,00	=	1,72	m3
freezer	6,42	x	0,10	x	1,00	=	0,64	m3
lavagem	4,48	x	0,10	x	1,00	=	0,45	m3
arpenha	4,41	x	0,10	x	1,00	=	0,44	m3
Preparo cocção	12,60	x	0,10	x	1,00	=	1,26	m3
dist hosp	3,73	x	0,10	x	1,00	=	0,37	m3
nubi	4,09	x	0,10	x	1,00	=	0,41	m3
guarda panelas	2,13	x	0,10	x	1,00	=	0,21	m3
distribuição	4,85	x	0,10	x	1,00	=	0,48	m3
dm	2,00	x	0,10	x	1,00	=	0,20	m3
lavagem panela	4,00	x	0,10	x	1,00	=	0,40	m3
circulação	14,22	x	0,10	x	1,00	=	1,42	m3
refeitorio	24,45	x	0,10	x	1,00	=	2,45	m3
nubi	5,43	x	0,10	x	1,00	=	0,54	m3
lact	4,35	x	0,10	x	1,00	=	0,44	m3
dm	2,05	x	0,10	x	1,00	=	0,21	m3
lav encimas	4,28	x	0,10	x	1,00	=	0,43	m3
circulação	5,05	x	0,10	x	1,00	=	0,51	m3
lavagem	4,28	x	0,10	x	1,00	=	0,43	m3
obs adulto	50,31	x	0,10	x	1,00	=	5,03	m3
posto/serviço	9,88	x	0,10	x	1,00	=	0,99	m3
obs pedi	33,46	x	0,10	x	1,00	=	3,35	m3
higieneação	5,94	x	0,10	x	1,00	=	0,59	m3
urgencia	29,63	x	0,10	x	1,00	=	2,96	m3
atidadec	4,63	x	0,10	x	1,00	=	0,46	m3
cota Adulto	7,75	x	0,10	x	1,00	=	0,78	m3
circulação	7,80	x	0,10	x	1,00	=	0,78	m3
recepção espera	50,57	x	0,10	x	1,00	=	5,06	m3
dm	2,00	x	0,10	x	1,00	=	0,20	m3
cota pediatria	9,94	x	0,10	x	1,00	=	0,99	m3
a social	6,79	x	0,10	x	1,00	=	0,68	m3
gesto	10,45	x	0,10	x	1,00	=	1,05	m3
relatório restrito	21,30	x	0,10	x	1,00	=	2,13	m3
a social	9,01	x	0,10	x	1,00	=	0,90	m3
adm	9,01	x	0,10	x	1,00	=	0,90	m3
cota	13,16	x	0,10	x	1,00	=	1,32	m3
ropa	5,28	x	0,10	x	1,00	=	0,53	m3
aplic. Medicamento	12,00	x	0,10	x	1,00	=	1,20	m3
atidadec	7,37	x	0,10	x	1,00	=	0,73	m3
dm	2,00	x	0,10	x	1,00	=	0,20	m3
posto enf	9,28	x	0,10	x	1,00	=	0,93	m3
ac	4,75	x	0,10	x	1,00	=	0,48	m3
isolamento	14,37	x	0,10	x	1,00	=	1,44	m3
suparia	3,70	x	0,10	x	1,00	=	0,37	m3
higieneação	7,24	x	0,10	x	1,00	=	0,72	m3
circulação	32,47	x	0,10	x	1,00	=	3,25	m3
higieneação	7,24	x	0,10	x	1,00	=	0,72	m3
esfermetia	26,85	x	0,10	x	1,00	=	2,67	m3
reposito	10,87	x	0,10	x	1,00	=	1,07	m3
acompanhando	13,78	x	0,10	x	1,00	=	1,38	m3
culfo	12,00	x	0,10	x	1,00	=	1,20	m3

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas



Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

circulação	48,16	x	0,10	x	1,00	=	4,82	m3	
isolamento	10,72	x	0,10	x	1,00	=	1,07	m3	
cic.	4,30	x	0,10	x	1,00	=	0,43	m3	
ac.	4,70	x	0,10	x	1,00	=	0,47	m3	
posto/ serviço	7,82	x	0,10	x	1,00	=	0,78	m3	
enf 4	40,89	x	0,10	x	1,00	=	4,09	m3	
enf 5	33,82	x	0,10	x	1,00	=	3,38	m3	
enf 6	33,21	x	0,10	x	1,00	=	3,32	m3	
copa	3,90	x	0,10	x	1,00	=	0,39	m3	
enf 3	22,14	x	0,10	x	1,00	=	2,21	m3	
enf 2	17,83	x	0,10	x	1,00	=	1,78	m3	
copa	4,54	x	0,10	x	1,00	=	0,45	m3	
enf 1	24,00	x	0,10	x	1,00	=	2,40	m3	
utilidades	6,97	x	0,10	x	1,00	=	0,70	m3	
enf	7,37	x	0,10	x	1,00	=	0,74	m3	
repasso	8,73	x	0,10	x	1,00	=	0,87	m3	
							*	TOTAL	= 108,97 m3

PAREDES E PAINÉIS  
 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL	UND						
02 01 01	00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10CM (1:2:3)	752,25	M2						
QUANTITATIVO										
Bloco Existente Reforma										
		Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
		farmacia/ vestiário	7,33	x	2,70	x	1,00	=	19,79	m2
		vestiário	5,70	x	2,70	x	1,00	=	15,21	m2
		control	1,10	x	2,70	x	1,00	=	2,97	m2
		control/ alinquantado	11,50	x	2,70	x	1,00	=	31,05	m2
		freezer/ ac	1,40	x	2,70	x	1,00	=	3,78	m2
		freezer/ ac	1,50	x	2,70	x	1,00	=	4,05	m2
		lavagem	1,80	x	2,70	x	1,00	=	4,86	m2
		dist. Hospitalar	3,55	x	2,70	x	1,00	=	9,59	m2
		preparo/ cozão	3,90	x	2,70	x	1,00	=	10,53	m2
		enf	3,30	x	2,70	x	1,00	=	8,91	m2
		distribuição	1,00	x	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
		distribuição	1,85	x	2,70	x	1,00	=	5,00	m2
		guarda pontos	1,77	x	2,70	x	1,00	=	4,78	m2
		enf	2,65	x	2,70	x	2,00	=	11,07	m2
		vestiário	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04	m2
		lavagem/ enzimas	5,05	x	2,70	x	1,00	=	13,64	m2
		lect	2,90	x	2,70	x	1,00	=	7,83	m2
		lavagem/ enzimas	1,75	x	2,70	x	1,00	=	4,73	m2
		posto/ serviço	10,30	x	2,70	x	1,00	=	27,81	m2
		ac pia	1,50	x	2,70	x	1,00	=	4,05	m2
		oba pediatra	3,00	x	2,70	x	2,00	=	16,20	m2
		oba pediatra	4,90	x	2,70	x	1,00	=	13,23	m2
		inspeção	2,00	x	2,70	x	1,00	=	5,40	m2
		inspeção	6,34	x	2,70	x	1,00	=	17,12	m2
		ac pia	2,84	x	2,70	x	1,00	=	7,62	m2
		utilidade	3,12	x	2,70	x	1,00	=	8,42	m2
		recepção/espera	10,90	x	2,70	x	1,00	=	29,43	m2
		com. Adulto	3,12	x	2,70	x	1,00	=	8,42	m2
		circulação	3,12	x	2,70	x	1,00	=	8,42	m2
		enf	1,00	x	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
		enf	2,15	x	2,70	x	1,00	=	5,81	m2
		pa pediatra	6,19	x	2,70	x	1,00	=	16,71	m2
		pa pediatra	1,27	x	2,70	x	1,00	=	3,43	m2
		ac pia	8,40	x	2,70	x	1,00	=	22,68	m2
		Posto. enf serviço	3,05	x	2,70	x	1,00	=	8,24	m2
		ac	1,00	x	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
		enf	2,00	x	2,70	x	1,00	=	5,40	m2
		utilidades/ enf	2,50	x	2,70	x	1,00	=	6,75	m2
		capa/febreiro	4,05	x	2,70	x	1,00	=	10,94	m2
		adm	4,05	x	2,70	x	1,00	=	10,94	m2
		s. social	4,05	x	2,70	x	1,00	=	10,94	m2
		passo / serviço social	8,22	x	2,70	x	1,00	=	22,16	m2
		passo	4,02	x	2,70	x	1,00	=	10,85	m2
		passo, circulação	8,05	x	2,70	x	1,00	=	21,74	m2
		circulação	3,00	x	2,70	x	1,00	=	8,10	m2
		ac pia	2,05	x	2,70	x	1,00	=	5,54	m2
		enf 4	6,15	x	2,70	x	1,00	=	16,61	m2
		ac enf. 4	2,00	x	2,70	x	1,00	=	5,40	m2
		enf 5	6,15	x	2,70	x	1,00	=	16,61	m2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU ASBR0-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas



Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

wc pro enf 05	2,80	x	2,70	x	1,00	=	7,56	m <sup>2</sup>
enf 06	6,15	x	2,70	x	1,00	=	16,61	m <sup>2</sup>
wc misc: Wc fim	2,00	x	2,70	x	1,00	=	5,40	m <sup>2</sup>
wc misc: Wc fim	2,50	x	2,70	x	1,00	=	7,50	m <sup>2</sup>
enf 6	4,50	x	2,70	x	1,00	=	12,15	m <sup>2</sup>
cupias	1,05	x	2,70	x	1,00	=	2,84	m <sup>2</sup>
circulação	8,80	x	2,70	x	1,00	=	23,76	m <sup>2</sup>
enf 3	5,40	x	2,70	x	1,00	=	14,58	m <sup>2</sup>
enf 3	4,10	x	2,70	x	1,00	=	11,07	m <sup>2</sup>
wc pro	2,00	x	2,70	x	1,00	=	5,40	m <sup>2</sup>
wc pro	4,10	x	2,70	x	1,00	=	11,07	m <sup>2</sup>
copa	2,30	x	2,70	x	1,00	=	6,21	m <sup>2</sup>
utilidades	4,10	x	2,70	x	1,00	=	11,07	m <sup>2</sup>
reposo	3,00	x	2,70	x	1,00	=	8,10	m <sup>2</sup>
wc func: Masc e feminino	1,75	x	2,70	x	1,00	=	4,73	m <sup>2</sup>
wc func: Masc e feminino	1,98	x	2,70	x	1,00	=	5,35	m <sup>2</sup>
acompanhante	15,70	x	2,70	x	1,00	=	42,39	m <sup>2</sup>
reposo	4,10	x	2,70	x	1,00	=	11,07	m <sup>2</sup>
wc	2,70	x	2,70	x	2,00	=	11,88	m <sup>2</sup>
reposo	1,00	x	2,70	x	1,00	=	2,70	m <sup>2</sup>
							★ TOTAL	152,25 m <sup>2</sup>

RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
02.03.01	C2096	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	375,00	M		
QUANTITATIVO						
Descrição		Comp. (m)	x	Quant	= TOTAL	UND
Rasgo para passagem de tubulações		1,50	x	250,00	=	375,00 m
★ TOTAL = 375,00 m						

VERGAS E CHAPIM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
02.03.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,49	M3						
QUANTITATIVO										
Descrição		Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant	= TOTAL	UND
Janela J10		1,50	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,03 m <sup>3</sup>
Janela J15		0,50	x	0,10	x	0,10	x	4,00	=	0,02 m <sup>3</sup>
Janela J10		0,80	x	0,10	x	0,10	x	12,00	=	0,07 m <sup>3</sup>
Janela J15		1,00	x	0,10	x	0,10	x	10,00	=	0,10 m <sup>3</sup>
Janela J106		0,60	x	0,10	x	0,10	x	6,00	=	0,04 m <sup>3</sup>
Janela J1 20		2,00	x	0,10	x	0,10	x	17,00	=	0,34 m <sup>3</sup>
Vozar V6		0,60	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01 m <sup>3</sup>
Vozar V10		1,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01 m <sup>3</sup>
Cachê C6		0,60	x	0,10	x	0,10	x	8,00	=	0,05 m <sup>3</sup>
Cachê C8		0,80	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,02 m <sup>3</sup>
Cachê C10		1,00	x	0,10	x	0,10	x	3,00	=	0,03 m <sup>3</sup>
Porta P18		1,50	x	0,10	x	0,10	x	3,00	=	0,05 m <sup>3</sup>
Porta P1 20		2,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02 m <sup>3</sup>
Porta P1 20		1,60	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01 m <sup>3</sup>
Porta PG 20		2,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02 m <sup>3</sup>
Porta FND		2,90	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,03 m <sup>3</sup>
porta FIXO		1,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01 m <sup>3</sup>
Faxo de vidro		1,45	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01 m <sup>3</sup>
porta P08		0,80	x	0,10	x	0,10	x	75,00	=	0,60 m <sup>3</sup>
porta p09		0,90	x	0,10	x	0,10	x	13,00	=	0,12 m <sup>3</sup>
porta PC 09		0,90	x	0,10	x	0,10	x	3,00	=	0,03 m <sup>3</sup>
porta PC 10		1,00	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01 m <sup>3</sup>
porta PC 15		1,50	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02 m <sup>3</sup>
porta P10		1,00	x	0,10	x	0,10	x	7,00	=	0,07 m <sup>3</sup>
Porta P18		1,50	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,05 m <sup>3</sup>
Porta P12		1,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01 m <sup>3</sup>
Porta P12		1,20	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01 m <sup>3</sup>
Porta P18		1,80	x	0,10	x	0,10	x	7,00	=	0,13 m <sup>3</sup>
Porta P14		1,40	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01 m <sup>3</sup>
Porta P14		1,40	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01 m <sup>3</sup>
porta P7		0,70	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,01 m <sup>3</sup>
Porta P9		0,90	x	0,10	x	0,10	x	18,00	=	0,16 m <sup>3</sup>
							★ TOTAL	0,49 m <sup>3</sup>		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
02.03.02	C0773	CHAPIM PRE MOLDADO DE CONCRETO	25,05	M <sup>2</sup>				
QUANTITATIVO								
Descrição		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant	= TOTAL	UND





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

plabanda	33,47	x	0,20	x	1,00	=	6,71	m2
plabanda	2,84	x	0,20	x	1,00	=	0,17	m2
plabanda	47,85	x	0,20	x	1,00	=	17,57	m2
						=	TOTAL	= 25,05 m2

DIVISÓRIAS E PRATELEIRAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.04.01	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E<3CM	15,54	M2

QUANTITATIVO								
Descrição	Comp (m)	x	alt. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
BLOCO FARMÁCIA								
Vestibulo 01	1,57	x	1,80	x	1,00	=	2,63	m2
Vestibulo 02	0,24	x	1,80	x	1,00	=	0,43	m2
Vestibulo 01	5,00	x	1,80	x	1,00	=	9,00	m2
Vestibulo 02	1,00	x	1,80	x	1,00	=	1,80	m2
Vestibulo 02	0,82	x	1,80	x	1,00	=	1,48	m2
						=	TOTAL	= 15,54 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.04.02	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP <2CM	48,30	M2

QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
DME	1,50	x	0,30	x	3,00	=	1,35	m2
DME	1,80	x	0,30	x	3,00	=	1,62	m2
DME	1,20	x	0,30	x	3,00	=	1,08	m2
DISPENSA - COZINHA	3,15	x	0,40	x	3,00	=	2,70	m2
GUARDA PAINEL - COZINHA	1,20	x	0,40	x	3,00	=	1,44	m2
ROUPARIA - INTERNAÇÃO PED	1,95	x	0,40	x	3,00	=	2,34	m2
ROUPARIA - INTERNAÇÃO PED	1,90	x	0,40	x	3,00	=	2,28	m2
ROUPARIA - INTERNAÇÃO ADULTO	2,00	x	0,40	x	3,00	=	2,40	m2
ROUPARIA - INTERNAÇÃO ADULTO	1,95	x	0,40	x	3,00	=	2,34	m2
SAME - ADMINISTRAÇÃO	3,95	x	0,40	x	3,00	=	4,74	m2
SAME - ADMINISTRAÇÃO	1,80	x	0,40	x	3,00	=	2,16	m2
FILME - DIAG. POR IMAGEM	2,00	x	0,40	x	3,00	=	2,40	m2
FILME - DIAG. POR IMAGEM	1,25	x	0,40	x	3,00	=	1,50	m2
ARSENAL - CME	2,90	x	0,40	x	3,00	=	3,48	m2
ARSENAL - CME	1,90	x	0,40	x	3,00	=	2,28	m2
ANESTESIA/MAT ESTER-CC	3,70	x	0,40	x	3,00	=	3,74	m2
ANESTESIA/MAT ESTER-CC	1,89	x	0,40	x	3,00	=	2,69	m2
DME	4,68	x	0,40	x	3,00	=	5,62	m2
ROUPARIA	2,00	x	0,40	x	3,00	=	2,40	m2
						=	TOTAL	= 48,30 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.04.03	37390	SUPORTE MAO FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	68,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant	=	TOTAL	UND
bandejas	40,00	=	40,00	un
prateleiras	28,00	=	28,00	un
		=	TOTAL	= 68,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.04.04	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2CM (COLOCADO)	31,71	M2

QUANTITATIVO								
Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
B0 - copa	1,85	x	0,90	x	1,00	=	1,76	m2
B01 - posto - observação	3,40	x	0,50	x	2,00	=	3,40	m2
B01 - recepção	2,35	x	0,60	x	1,00	=	1,41	m2
B12 - recepção	2,65	x	0,75	x	1,00	=	1,89	m2
B13 - abastecimento refrigerado	2,20	x	0,50	x	1,00	=	1,10	m2
B15 - subserviente	2,65	x	0,50	x	1,00	=	1,33	m2
B16 - Distribuição hospital	1,70	x	0,50	x	1,00	=	0,85	m2
B16 - Distribuição hospital	1,78	x	0,50	x	1,00	=	0,89	m2
B19 - controle	1,50	x	0,50	x	1,00	=	0,75	m2
B20 - copa/relatório - pediatra	2,35	x	0,50	x	2,00	=	2,35	m2
B22 - utilidades - adulto	3,00	x	0,50	x	2,00	=	3,00	m2
B23 - prescrição/ pediatra	2,00	x	0,50	x	2,00	=	2,00	m2
B26 prescrição - adulto	1,65	x	0,50	x	2,00	=	1,65	m2
B27 - posto - adulto	1,90	x	0,50	x	2,00	=	1,90	m2
B27 - posto - adulto	1,20	x	0,50	x	2,00	=	1,20	m2
B29 - copa/ adulto	1,88	x	0,50	x	2,00	=	1,88	m2
B29 - copa/ adulto	1,50	x	0,50	x	2,00	=	1,50	m2
B30 - recepção	1,50	x	0,60	x	1,00	=	0,90	m2
B32 - copa	2,40	x	0,50	x	1,00	=	1,20	m2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
		B12 - copa	1,70	x	0,50	x	1,00	=	0,85	m <sup>2</sup>	
									* TOTAL	= 31,71 m <sup>2</sup>	
02.04.05	C2302	TAMPO DE AÇO INOX PY BANCADAS								TOTAL	UND
QUANTITATIVO											
		Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
		B1 - Urgencia	1,50	x	0,50	x	1,00	=	0,75	m <sup>2</sup>	
		B2 - Obs. Ped/ instalação/ aplicação medica	1,80	x	0,50	x	3,00	=	2,70	m <sup>2</sup>	
		B3 - serviço - observação	2,30	x	0,50	x	2,00	=	2,30	m <sup>2</sup>	
		B4 - obs. Adulto	1,05	x	0,50	x	1,00	=	0,53	m <sup>2</sup>	
		B5 - utilidades	1,60	x	0,50	x	1,00	=	0,80	m <sup>2</sup>	
		B5 - utilidades	1,50	x	0,50	x	1,00	=	0,75	m <sup>2</sup>	
		B7 - gesso	2,80	x	0,50	x	1,00	=	1,20	m <sup>2</sup>	
		B10 - lavagem/ lavagem/ esteril lactario	2,45	x	0,90	x	3,00	=	6,67	m <sup>2</sup>	
		B11 - lactario	2,00	x	0,00	x	1,00	=	2,61	m <sup>2</sup>	
		B11 - lactario	1,50	x	0,90	x	1,00	=	1,25	m <sup>2</sup>	
		B14 - lavagem de panela	2,18	x	0,50	x	1,00	=	1,09	m <sup>2</sup>	
		B17 - preparo	1,65	x	0,50	x	1,00	=	0,83	m <sup>2</sup>	
		B17 - preparo	1,30	x	0,50	x	1,00	=	0,85	m <sup>2</sup>	
		B18 - preparo	1,65	x	0,50	x	1,00	=	0,83	m <sup>2</sup>	
		B18 - preparo	1,30	x	0,50	x	1,00	=	0,85	m <sup>2</sup>	
		B21 - utilidades/ pediatra	3,00	x	0,50	x	2,00	=	3,00	m <sup>2</sup>	
		B21 - posto/ pediatra	1,60	x	0,50	x	2,00	=	1,60	m <sup>2</sup>	
		B21 - posto/ pediatra	1,50	x	0,50	x	2,00	=	1,50	m <sup>2</sup>	
		B24 - serviços - pediatra	2,20	x	0,50	x	2,00	=	2,20	m <sup>2</sup>	
		B24 - serviços - pediatra	1,70	x	0,50	x	2,00	=	1,70	m <sup>2</sup>	
		B25 higienização - pediatra	3,50	x	0,50	x	2,00	=	3,50	m <sup>2</sup>	
		B28 - serviço/ adulto	1,90	x	0,50	x	2,00	=	1,90	m <sup>2</sup>	
		B28 - serviço/ adulto	1,20	x	0,50	x	2,00	=	1,20	m <sup>2</sup>	
									* TOTAL	= 46,36 m <sup>2</sup>	

ESQUADRIAS E FERRAGENS  
 ESQUADRIAS METÁLICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
03.01.01	C1071	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)M E=10MM	1,00	CJ		
QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
		Porta P16	1,00	=	1,00	un
			* TOTAL	=	1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
03.01.02	CPU 18	PV 20 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (2,00x 2,10) E= 10 mm	1,00	CJ		
QUANTITATIVO						
		Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
		Porta PV 20	1,00	=	1,00	un
			* TOTAL	=	1,00	un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
03.01.03	94505	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VEIROS, BATE-NTU, E FERRAGENS E AJUSTE ALZAP, ACABAMENTO E CONTORNAMENTO FORNIMENTO E	95,54	M <sup>2</sup>						
QUANTITATIVO										
		Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		Janela J19	1,50	x	1,10	x	2,00	=	3,30	m <sup>2</sup>
		Janela J45	0,50	x	1,70	x	4,00	=	3,40	m <sup>2</sup>
		Janela J410	0,80	x	1,70	x	12,00	=	12,24	m <sup>2</sup>
		Janela J415	1,00	x	1,70	x	10,00	=	17,00	m <sup>2</sup>
		Janela J408	0,60	x	0,50	x	6,00	=	1,50	m <sup>2</sup>
		Janela J420	2,00	x	1,70	x	17,00	=	57,80	m <sup>2</sup>
									* TOTAL	= 95,54 m <sup>2</sup>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
03.01.04	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	1,00	M <sup>2</sup>						
QUANTITATIVO										
		Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		visor V8	0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80	m <sup>2</sup>
		visor V10	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>
			* TOTAL	=	1,80	m <sup>2</sup>				

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
03.01.05	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	9,40	M <sup>2</sup>						
QUANTITATIVO										
		Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
		Guichê G1	0,60	x	1,00	x	8,00	=	4,80	m <sup>2</sup>
		Guichê G8	0,80	x	1,00	x	2,00	=	1,60	m <sup>2</sup>

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Guche G10	1,00	x	1,00	x	3,00	=	3,00	m <sup>2</sup>
							•	TOTAL = 8,40 m <sup>2</sup>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.06	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	70,80	M

QUANTITATIVO				
Descrição	Comp (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
Janela J10	1,50	x	2,00	= 3,00 m
Janela J05	0,50	x	4,00	= 2,00 m
Janela J010	0,60	x	12,00	= 7,20 m
Janela J015	1,00	x	10,00	= 10,00 m
Janela J06	0,60	x	5,00	= 3,00 m
Janela J020	2,00	x	17,00	= 34,00 m
visor V6	0,50	x	1,00	= 0,50 m
visor V10	1,00	x	1,00	= 1,00 m
Gucho G06	0,50	x	2,00	= 1,00 m
Gucho G08	0,50	x	2,00	= 1,00 m
Gucho G10	1,00	x	3,00	= 3,00 m
				• TOTAL = 70,80 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.07	CPU 20	FIXO DE VIDRO TEMPERADO (2,90x2,10) E= 10mm	1,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	= TOTAL UND		
fixo fechada	1,00	= 1,00 un		
		• TOTAL = 1,00 un		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.08	CPU 21	FIXO DE VIDRO TEMPERADO (1,00x2,10) E= 10mm	1,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	= TOTAL UND		
fixo fechada	1,00	= 1,00 un		
		• TOTAL = 1,00 un		

ESQUADRIAS DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.01	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2 10 M), COMPLETA	17,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	= TOTAL UND		
Porta P08	17,00	= 17,00 un		
		• TOTAL = 17,00 un		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.02	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	= TOTAL UND		
Porta P9	13,00	= 13,00 un		
		• TOTAL = 13,00 un		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.03	CPU 07	PORTA PC 9, PARANÁ DE CORRER, EMASSADA E PINTADA, COMPLETA	2,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	= TOTAL UND		
PORTA PC 9	2,00	= 2,00 un		
		• TOTAL = 2,00 un		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.04	CPU 08	PORTA PC 10, PARANÁ DE CORRER, EMASSADA E PINTADA, COMPLETA	1,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	= TOTAL UND		
PORTA PC 10	1,00	= 1,00 un		
		• TOTAL = 1,00 un		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.05	CPU 09	PORTA PC 15, PARANÁ DE CORRER, EMASSADA E PINTADA, COMPLETA	1,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	= TOTAL UND		
PORTA PC 15	1,00	= 1,00 un		
		• TOTAL = 1,00 un		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.02.06	CPU 10	PORTA P 10, PARANÁ DE ABRIR, EMASSADA E PINTADA, COMPLETA	5,00	UN

QUANTITATIVO				
Descrição	Quant.	= TOTAL UND		

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU AS880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
		PORTA P10	5,00	= 5,00 un
			* TOTAL	= 5,00 un
03.02.07	CPU 17	PORTA P 12", PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, 2 FOLHAS (0,80x0,40), COMPLETA COM PINTURA ESMALTE C/ MASSA OLEO ACABAMENTO ACETINADO BRANCO	1,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		porta P12"	1,00	= 1,00 un
			TOTAL	= 1,00 un
03.02.08	CPU 16	PORTA P 12, PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	2,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		porta P12	2,00	= 2,00 un
			TOTAL	= 2,00 un
03.02.09	CPU 13	PORTA P 18, PORTA DE MADEIRA C/ EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	2,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		porta P18	2,00	= 2,00 un
			TOTAL	= 2,00 un
03.02.10	CPU 14	PORTA P 14, PORTA DE MADEIRA C/ EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	1,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		porta P14	1,00	= 1,00 un
			TOTAL	= 1,00 un
03.02.11	CPU 15	PORTA P 14", PORTA DE MADEIRA C/ VISOR EMASSAMENTO E PINTURA, COMPLETA	1,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		porta P14"	1,00	= 1,00 un
			TOTAL	= 1,00 un
03.02.12	90795	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM	11,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		PORTA P7	11,00	= 11,00 un
			TOTAL	= 11,00 un
03.02.13	90795	KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METALICO, 90X210CM.	12,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		PORTA P6	12,00	= 12,00 un
			TOTAL	= 12,00 un

REVESTIMENTOS

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	2.025,72	M2
QUANTITATIVO				
		Descrição	Comp. (m)	x Alt. (m) x Quant. Amb. local = TOTAL UND
Bloco Existente Reforma - revestimento de paredes novas				
		vestibulo	19,27	x 3,00 x 1,00 = 57,81 m2
		circulação. Itiner distribuição	47,85	x 2,00 x 1,00 = 95,70 m2
		ac. lim. Masc	5,00	x 3,00 x 2,00 = 30,00 m2
		dispensa	9,10	x 3,00 x 1,00 = 27,30 m2
		lavagem panela	11,03	x 3,00 x 1,00 = 33,09 m2
		anf	2,00	x 3,00 x 1,00 = 6,00 m2
		lavagem	8,59	x 3,00 x 1,00 = 25,68 m2
		anf	6,10	x 3,00 x 1,00 = 18,30 m2
		vestibulo	9,60	x 3,00 x 1,00 = 28,80 m2
		lva. cozido	8,40	x 3,00 x 1,00 = 25,20 m2
		lavagem	8,40	x 3,00 x 1,00 = 25,20 m2
		ac. por	8,80	x 3,00 x 1,00 = 26,40 m2
		ac. por	7,87	x 3,00 x 1,00 = 23,61 m2
		coladivo	3,74	x 3,00 x 1,00 = 11,22 m2
		ac. por	7,40	x 3,00 x 1,00 = 22,20 m2
		anf	6,00	x 3,00 x 1,00 = 18,00 m2

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU AS880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas



Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

ac pne	7,40	x	3,00	x	1,00	=	22,20	m2
copa	8,90	x	3,00	x	1,00	=	26,70	m2
ac fem. Masc	8,65	x	3,00	x	2,00	=	51,90	m2
copa infantil	14,70	x	3,00	x	1,00	=	44,10	m2
utilidades	14,40	x	3,00	x	1,00	=	43,20	m2
ac	8,78	x	3,00	x	1,00	=	26,34	m2
higienização	11,14	x	3,00	x	1,00	=	33,42	m2
ac	10,78	x	3,00	x	1,00	=	32,34	m2
ac	5,95	x	3,00	x	1,00	=	17,85	m2
ac	7,80	x	3,00	x	1,00	=	23,40	m2
ac fem. Masc	7,45	x	3,00	x	2,00	=	44,70	m2
ac pne	9,44	x	3,00	x	1,00	=	28,32	m2
ac pne	7,95	x	3,00	x	1,00	=	23,85	m2
ac fem. Masc	8,65	x	3,00	x	2,00	=	51,90	m2
copa	8,55	x	3,00	x	1,00	=	25,65	m2
ac pne	8,55	x	3,00	x	1,00	=	25,65	m2
utilidades	11,80	x	3,00	x	1,00	=	35,40	m2
ac	8,35	x	3,00	x	1,00	=	25,05	m2
ac	8,25	x	3,00	x	1,00	=	24,75	m2
ac pne	8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20	m2
ac pne	7,39	x	3,00	x	1,00	=	22,17	m2
almocearifado	19,90	x	3,00	x	1,00	=	59,70	m2
controle	4,20	x	3,00	x	1,00	=	12,60	m2
circulação	4,48	x	3,00	x	1,00	=	13,44	m2
circulação	6,22	x	3,00	x	1,00	=	18,66	m2
preparo/ cocção	3,80	x	3,00	x	1,00	=	11,40	m2
circulação	3,22	x	3,00	x	1,00	=	9,66	m2
distribuição	1,30	x	3,00	x	2,00	=	7,80	m2
Guarda parede	1,78	x	3,00	x	1,00	=	5,34	m2
rufr	1,78	x	3,00	x	1,00	=	5,34	m2
dist. Hospitalar	1,78	x	3,00	x	1,00	=	5,34	m2
rufr	2,05	x	3,00	x	1,00	=	6,15	m2
lacl	2,90	x	3,00	x	1,00	=	8,70	m2
circulação	5,95	x	3,00	x	1,00	=	17,85	m2
obs. Adulto	9,85	x	3,00	x	1,00	=	29,55	m2
posto /serviço	9,70	x	3,00	x	1,00	=	29,10	m2
obs. Ped	3,00	x	3,00	x	1,00	=	9,00	m2
circulação	3,00	x	3,00	x	1,00	=	9,00	m2
obs. ped	4,70	x	3,00	x	1,00	=	14,10	m2
circulação	2,70	x	3,00	x	1,00	=	8,10	m2
circulação	4,80	x	3,00	x	1,00	=	14,40	m2
circulação	4,70	x	3,00	x	1,00	=	14,10	m2
urgencia	6,84	x	3,00	x	1,00	=	20,52	m2
higienização	7,53	x	3,00	x	1,00	=	22,59	m2
cons adulto	6,73	x	3,00	x	1,00	=	20,19	m2
pa adulto pa pediatria	18,69	x	3,00	x	1,00	=	56,07	m2
pa adulto pa pediatria	8,63	x	3,00	x	1,00	=	25,89	m2
pa pediatria	6,30	x	3,00	x	1,00	=	18,90	m2
posto /serviço	4,20	x	3,00	x	2,00	=	25,20	m2
ac	2,94	x	3,00	x	1,00	=	8,82	m2
circulação	1,95	x	3,00	x	1,00	=	5,85	m2
rouparia	1,95	x	3,00	x	1,00	=	5,85	m2
higienização	2,30	x	3,00	x	1,00	=	6,90	m2
prescrição	4,40	x	3,00	x	1,00	=	13,20	m2
adm	4,05	x	3,00	x	2,00	=	24,30	m2
s. social	12,55	x	3,00	x	1,00	=	37,65	m2
materia/ restrat	9,30	x	3,00	x	1,00	=	27,90	m2
gestão	13,24	x	3,00	x	1,00	=	39,72	m2
circulação	20,20	x	3,00	x	1,00	=	60,60	m2
circulação	7,20	x	3,00	x	1,00	=	21,60	m2
repouso	3,00	x	3,00	x	1,00	=	9,00	m2
prescrição	2,70	x	3,00	x	1,00	=	8,10	m2
enf1	4,10	x	3,00	x	1,00	=	12,30	m2
enf2	4,10	x	3,00	x	1,00	=	12,30	m2
enf3	9,50	x	3,00	x	1,00	=	28,50	m2
circulação	10,85	x	3,00	x	1,00	=	32,55	m2
rouparia	7,90	x	3,00	x	1,00	=	23,70	m2
* TOTAL						=	2.025,72	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND					
04.01.02	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	1.137,09	M2					
QUANTITATIVO									
Descrição		Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Amb. local	=	TOTAL	UND
Bloco Existente Reforma - revestimento de paredes novas									
vestibulo		19,67	x	3,00	x	1,00	=	59,61	m2

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU AS880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

circulação freezer distribuição	41,95	x	3,00	x	1,00	=	125,85	m <sup>2</sup>
wc fem. Masc	5,00	x	3,00	x	2,00	=	30,00	m <sup>2</sup>
despensa	9,10	x	3,00	x	1,00	=	27,30	m <sup>2</sup>
lavagem parede	11,03	x	3,00	x	1,00	=	33,09	m <sup>2</sup>
div	2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	m <sup>2</sup>
lavagem	8,54	x	3,00	x	1,00	=	25,68	m <sup>2</sup>
div	8,10	x	3,00	x	1,00	=	18,30	m <sup>2</sup>
vestiário	9,80	x	3,00	x	1,00	=	28,80	m <sup>2</sup>
lava olhos	8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20	m <sup>2</sup>
lavagem	8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20	m <sup>2</sup>
wc pro	6,60	x	3,00	x	1,00	=	19,80	m <sup>2</sup>
wc pro	7,87	x	3,00	x	1,00	=	23,61	m <sup>2</sup>
utilidades	9,24	x	3,00	x	1,00	=	27,72	m <sup>2</sup>
wc pro	7,40	x	3,00	x	1,00	=	22,20	m <sup>2</sup>
div	8,00	x	3,00	x	1,00	=	18,00	m <sup>2</sup>
wc pro	7,40	x	3,00	x	1,00	=	22,20	m <sup>2</sup>
copa	9,90	x	3,00	x	1,00	=	29,70	m <sup>2</sup>
wc fem. Masc	8,65	x	3,00	x	2,00	=	39,90	m <sup>2</sup>
copa refeitório	14,70	x	3,00	x	1,00	=	44,10	m <sup>2</sup>
utilidades	14,40	x	3,00	x	1,00	=	43,20	m <sup>2</sup>
wc	8,78	x	3,00	x	1,00	=	26,34	m <sup>2</sup>
higienização	11,14	x	3,00	x	1,00	=	33,42	m <sup>2</sup>
wc	10,78	x	3,00	x	1,00	=	32,38	m <sup>2</sup>
wc	5,95	x	3,00	x	1,00	=	17,85	m <sup>2</sup>
wc	7,80	x	3,00	x	1,00	=	23,40	m <sup>2</sup>
wc fem. Masc	7,45	x	3,00	x	2,00	=	44,70	m <sup>2</sup>
wc pro	3,44	x	3,00	x	1,00	=	10,32	m <sup>2</sup>
wc pro	7,85	x	3,00	x	1,00	=	23,55	m <sup>2</sup>
wc fem. Masc	8,65	x	3,00	x	2,00	=	39,90	m <sup>2</sup>
copa	8,55	x	3,00	x	1,00	=	25,65	m <sup>2</sup>
wc pro	8,55	x	3,00	x	1,00	=	25,65	m <sup>2</sup>
utilidades	11,80	x	3,00	x	1,00	=	35,40	m <sup>2</sup>
div	8,35	x	3,00	x	1,00	=	25,05	m <sup>2</sup>
wc	8,38	x	3,00	x	1,00	=	25,14	m <sup>2</sup>
wc pro	8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20	m <sup>2</sup>
wc pro	7,30	x	3,00	x	1,00	=	21,90	m <sup>2</sup>
							• TOTAL	1.137,09 m <sup>2</sup>

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
04.01.03	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENDURAR, TRAÇO 1:6	886,63	M <sup>2</sup>

QUANTITATIVO

Descrição	Á. de chapisco	Á. De emboco	TOTAL	UND
reboco	2.025,72	1.137,09	886,63	m <sup>2</sup>
			• TOTAL	886,63 m <sup>2</sup>

ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
04.02.01	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (300CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	1.137,09	M <sup>2</sup>

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	Alt. (m)	Quant. Amb. (costa)	TOTAL	UND			
<b>Bloco Existente</b>								
vestiário	19,87	x	3,00	x	1,00	=	59,61	m <sup>2</sup>
circulação freezer distribuição	41,95	x	3,00	x	1,00	=	125,85	m <sup>2</sup>
wc fem. Masc	5,00	x	3,00	x	2,00	=	30,00	m <sup>2</sup>
despensa	9,10	x	3,00	x	1,00	=	27,30	m <sup>2</sup>
lavagem parede	11,03	x	3,00	x	1,00	=	33,09	m <sup>2</sup>
div	2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	m <sup>2</sup>
lavagem	8,54	x	3,00	x	1,00	=	25,68	m <sup>2</sup>
div	8,10	x	3,00	x	1,00	=	18,30	m <sup>2</sup>
vestiário	9,80	x	3,00	x	1,00	=	28,80	m <sup>2</sup>
lava olhos	8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20	m <sup>2</sup>
lavagem	8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20	m <sup>2</sup>
wc pro	6,60	x	3,00	x	1,00	=	19,80	m <sup>2</sup>
wc pro	7,87	x	3,00	x	1,00	=	23,61	m <sup>2</sup>
utilidades	9,24	x	3,00	x	1,00	=	27,72	m <sup>2</sup>
wc pro	7,40	x	3,00	x	1,00	=	22,20	m <sup>2</sup>
div	8,00	x	3,00	x	1,00	=	18,00	m <sup>2</sup>
wc pro	7,40	x	3,00	x	1,00	=	22,20	m <sup>2</sup>
copa	9,90	x	3,00	x	1,00	=	29,70	m <sup>2</sup>
wc fem. Masc	8,65	x	3,00	x	2,00	=	39,90	m <sup>2</sup>
copa refeitório	14,70	x	3,00	x	1,00	=	44,10	m <sup>2</sup>
utilidades	14,40	x	3,00	x	1,00	=	43,20	m <sup>2</sup>
wc	8,78	x	3,00	x	1,00	=	26,34	m <sup>2</sup>
higienização	11,14	x	3,00	x	1,00	=	33,42	m <sup>2</sup>





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

ec	10,76	x	3,00	x	1,00	=	32,28	m2	
ec	5,95	x	3,00	x	1,00	=	17,85	m2	
ec	7,80	x	3,00	x	1,00	=	23,40	m2	
ec fem. Misc	7,45	x	3,00	x	2,00	=	44,70	m2	
ec pne	9,44	x	3,00	x	1,00	=	28,32	m2	
ec pne	7,95	x	3,00	x	1,00	=	23,85	m2	
ec fem. Misc	8,65	x	3,00	x	2,00	=	39,90	m2	
copa	8,55	x	3,00	x	1,00	=	25,65	m2	
ec pne	8,55	x	3,00	x	1,00	=	25,65	m2	
utilidades	11,60	x	3,00	x	1,00	=	34,80	m2	
dnf	8,35	x	3,00	x	1,00	=	19,95	m2	
ec	8,35	x	3,00	x	1,00	=	19,95	m2	
ec pne	8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20	m2	
ec pne	7,39	x	3,00	x	1,00	=	22,17	m2	
							*	TOTAL	= 1.137,99 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	1.137,99	#ND

QUANTITATIVO									
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Amb./cota	=	TOTAL	UND	
Bloco Existente									
vestibulo	19,87	x	3,00	x	1,00	=	59,61	m2	
circulação, limpeza distribuição	41,95	x	3,00	x	1,00	=	125,85	m2	
ec fem. Misc	5,00	x	3,00	x	2,00	=	30,00	m2	
dispensaria	9,70	x	3,00	x	1,00	=	29,10	m2	
lavagem panela	11,03	x	3,00	x	1,00	=	33,09	m2	
dnf	2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	m2	
lavagem	8,56	x	3,00	x	1,00	=	25,68	m2	
dnf	8,10	x	3,00	x	1,00	=	18,30	m2	
vestibulo	9,60	x	3,00	x	1,00	=	28,80	m2	
lava eszim	8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20	m2	
lavagem	8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20	m2	
ec pne	8,60	x	3,00	x	1,00	=	19,80	m2	
ec pne	7,87	x	3,00	x	1,00	=	23,61	m2	
utilidades	9,74	x	3,00	x	1,00	=	29,22	m2	
ec pne	7,40	x	3,00	x	1,00	=	22,20	m2	
dnf	6,00	x	3,00	x	1,00	=	18,00	m2	
ec pne	7,40	x	3,00	x	1,00	=	22,20	m2	
copa	9,00	x	3,00	x	1,00	=	27,00	m2	
ec fem. Misc	8,65	x	3,00	x	2,00	=	39,90	m2	
copa refeitório	14,70	x	3,00	x	1,00	=	44,10	m2	
utilidades	14,40	x	3,00	x	1,00	=	43,20	m2	
ec	8,78	x	3,00	x	1,00	=	26,34	m2	
higienização	11,14	x	3,00	x	1,00	=	33,42	m2	
ec	10,76	x	3,00	x	1,00	=	32,28	m2	
ec	5,95	x	3,00	x	1,00	=	17,85	m2	
ec	7,80	x	3,00	x	1,00	=	23,40	m2	
ec fem. Misc	7,45	x	3,00	x	2,00	=	44,70	m2	
ec pne	9,44	x	3,00	x	1,00	=	28,32	m2	
ec pne	7,95	x	3,00	x	1,00	=	23,85	m2	
ec fem. Misc	8,65	x	3,00	x	2,00	=	39,90	m2	
copa	8,55	x	3,00	x	1,00	=	25,65	m2	
ec pne	8,55	x	3,00	x	1,00	=	25,65	m2	
utilidades	11,60	x	3,00	x	1,00	=	34,80	m2	
dnf	8,35	x	3,00	x	1,00	=	19,95	m2	
ec	8,35	x	3,00	x	1,00	=	19,95	m2	
ec pne	8,40	x	3,00	x	1,00	=	25,20	m2	
ec pne	7,39	x	3,00	x	1,00	=	22,17	m2	
							*	TOTAL	= 1.137,99 m2

ACABAMENTOS PARA TETOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.03.01	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80X80)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	57,37	M2

QUANTITATIVO								
Descrição	Área (m²)	x	Quant. Ambientes	=	TOTAL	UND		
ec pne	3,40	x	2,00	=	6,80	m2		
recepção / espera	50,57	x	1,00	=	50,57	m2		
						*	TOTAL	= 57,37 m2

COBERTURA  
 ESTRUTURA DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C1353	ESTRUTURA METALICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	231,77	M2





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO							
Descrição	Comp (m)	x	Larg(m)	x	Quant	=	TOTAL UND
telhado de alumínio	10,00	x	3,68	x	1,00	=	36,80 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	5,25	x	2,85	x	1,00	=	14,96 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	6,48	x	2,15	x	1,00	=	13,93 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	8,48	x	11,92	x	1,00	=	112,78 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	1,27	x	3,12	x	1,00	=	3,96 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	12,80	x	3,70	x	1,00	=	47,36 m <sup>2</sup>
						=	TOTAL = 231,77 m <sup>2</sup>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.02	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÔLVER	231,77	M <sup>2</sup>

QUANTITATIVO							
Descrição	Comp (m)	x	Larg(m)	x	Quant	=	TOTAL UND
telhado de alumínio	10,00	x	3,68	x	1,00	=	36,80 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	5,25	x	2,85	x	1,00	=	14,96 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	6,48	x	2,15	x	1,00	=	13,93 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	8,48	x	11,92	x	1,00	=	112,78 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	1,27	x	3,12	x	1,00	=	3,96 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	12,80	x	3,70	x	1,00	=	47,36 m <sup>2</sup>
						=	TOTAL = 231,77 m <sup>2</sup>

TELHAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.02.01	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÍÇAMENTO; Af. 9/2019	231,77	M <sup>2</sup>

QUANTITATIVO							
Descrição	Comp (m)	x	Larg(m)	x	Quant	=	TOTAL UND
telhado de alumínio	10,00	x	3,68	x	1,00	=	36,80 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	5,25	x	2,85	x	1,00	=	14,96 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	6,48	x	2,15	x	1,00	=	13,93 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	8,48	x	11,92	x	1,00	=	112,78 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	1,27	x	3,12	x	1,00	=	3,96 m <sup>2</sup>
telhado de alumínio	12,80	x	3,70	x	1,00	=	47,36 m <sup>2</sup>
						=	TOTAL = 231,77 m <sup>2</sup>

CALHAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.03.01	C0061	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO R/CM	50,60	M

QUANTITATIVO							
Descrição	Comp (m)	x	Larg(m)	x	Quant	=	TOTAL UND
calha			3,12	x	1,00	=	3,12 m
calha			6,19	x	1,00	=	6,19 m
calha			12,80	x	1,00	=	12,80 m
calha			9,48	x	1,00	=	9,48 m
calha			6,48	x	1,00	=	6,48 m
calha			9,70	x	1,00	=	9,70 m
calha			2,85	x	1,00	=	2,85 m
						=	TOTAL = 50,60 m

REVESTIMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.04.01	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO 'REYNOBOND' DUAS CHAPAS	41,48	M <sup>2</sup>

QUANTITATIVO							
Descrição	Comp (m)	x	Alt (m)	x	Quant	=	TOTAL UND
fachada de aço	2,40	x	3,00	x	2,00	=	14,40 m <sup>2</sup>
fachada de aço	16,18	x	1,12	x	1,00	=	18,12 m <sup>2</sup>
fachada de aço	4,00	x	1,12	x	2,00	=	8,96 m <sup>2</sup>
						=	TOTAL = 41,48 m <sup>2</sup>

PISOS

LASTROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM	90,22	M <sup>2</sup>

QUANTITATIVO							
BLOCO EXISTENTE							
Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant	=	TOTAL UND		
vestibulo	6,80	x	1,00	=	6,80 m <sup>2</sup>		
wc pne	2,70	x	1,00	=	2,70 m <sup>2</sup>		
wc ene	3,43	x	1,00	=	3,43 m <sup>2</sup>		
wc pne	3,40	x	1,00	=	3,40 m <sup>2</sup>		
wc pne	3,40	x	1,00	=	3,40 m <sup>2</sup>		
wc /	2,70	x	1,00	=	2,70 m <sup>2</sup>		
wc masc	2,70	x	1,00	=	2,70 m <sup>2</sup>		

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Local do Quantitativo

ac	4,75	x	1,00	=	4,75	m2
ac	8,58	x	1,00	=	8,58	m2
ac	1,97	x	1,00	=	1,97	m2
ac	3,24	x	1,00	=	3,24	m2
ac fun masc e fem	3,45	x	2,00	=	6,90	m2
vestibulo	5,63	x	1,00	=	5,63	m2
ac pne	3,38	x	1,00	=	3,38	m2
ac pne	4,40	x	1,00	=	4,40	m2
ac pne	5,39	x	1,00	=	5,39	m2
ac pne	5,38	x	1,00	=	5,38	m2
ac fun masc	2,65	x	1,00	=	2,65	m2
ac pne	3,95	x	1,00	=	3,95	m2
ac pne	3,95	x	1,00	=	3,95	m2
ac pne	4,54	x	1,00	=	4,54	m2
ac	2,37	x	1,00	=	2,37	m2
				=	TOTAL	= 60,37 m2

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
06.01.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	670,87	M2

QUANTITATIVO

	Área (m²)	x	Quant. Ambientes	=	TOTAL	UND
BLOCO EXISTENTE						
farmacia	13,32	x	1,00	=	13,32	m2
control	1,80	x	1,00	=	1,80	m2
atm cardiom	17,23	x	1,00	=	17,23	m2
lavap	8,47	x	1,00	=	8,47	m2
lavapem	4,45	x	1,00	=	4,45	m2
despensa	6,67	x	1,00	=	6,67	m2
Preparo coelho	12,80	x	1,00	=	12,80	m2
ofic hosp	3,73	x	1,00	=	3,73	m2
nutr	4,08	x	1,00	=	4,08	m2
guarda paredes	2,13	x	1,00	=	2,13	m2
distribuição	4,85	x	1,00	=	4,85	m2
div	2,00	x	1,00	=	2,00	m2
lavagem parede	4,60	x	1,00	=	4,60	m2
circulação	14,77	x	1,00	=	14,77	m2
releitorio	24,40	x	1,00	=	24,40	m2
nutr	5,43	x	1,00	=	5,43	m2
laci	4,35	x	1,00	=	4,35	m2
div	2,05	x	1,00	=	2,05	m2
lav acrílicas	4,28	x	1,00	=	4,28	m2
circulação	5,05	x	1,00	=	5,05	m2
lavagem	4,28	x	1,00	=	4,28	m2
oto adulto	50,31	x	1,00	=	50,31	m2
pedaleteiro	9,88	x	1,00	=	9,88	m2
oto pedi	33,48	x	1,00	=	33,48	m2
Recepção	5,94	x	1,00	=	5,94	m2
urgencia	29,63	x	1,00	=	29,63	m2
utilidade	4,63	x	1,00	=	4,63	m2
com Adult	1,75	x	1,00	=	1,75	m2
circulação	7,80	x	1,00	=	7,80	m2
recepção espera	50,57	x	1,00	=	50,57	m2
div	2,00	x	1,00	=	2,00	m2
com pediatra	8,94	x	1,00	=	8,94	m2
a social	8,79	x	1,00	=	8,79	m2
gesso	10,45	x	1,00	=	10,45	m2
mutação/ nicho	21,30	x	1,00	=	21,30	m2
a social	8,01	x	1,00	=	8,01	m2
adm	8,01	x	1,00	=	8,01	m2
rua	13,18	x	1,00	=	13,18	m2
coza	5,28	x	1,00	=	5,28	m2
aplic Medicamento	12,00	x	1,00	=	12,00	m2
utilidade	1,77	x	1,00	=	1,77	m2
div	2,00	x	1,00	=	2,00	m2
posto enf	9,28	x	1,00	=	9,28	m2
ac	4,75	x	1,00	=	4,75	m2
acessamento	14,37	x	1,00	=	14,37	m2
urgencia	3,70	x	1,00	=	3,70	m2
Recepção	1,24	x	1,00	=	1,24	m2
circulação	32,47	x	1,00	=	32,47	m2
Recepção	7,24	x	1,00	=	7,24	m2
atendimento	28,85	x	1,00	=	28,85	m2
recepção	10,67	x	1,00	=	10,67	m2
acompanhante	13,78	x	1,00	=	13,78	m2
rua	12,90	x	1,00	=	12,90	m2

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

circulação	48,16	x	1,00	=	48,16	m2	
acessório	10,72	x	1,00	=	10,72	m2	
citr	4,20	x	1,00	=	4,20	m2	
ac	4,75	x	1,00	=	4,75	m2	
post/serviço	7,82	x	1,00	=	7,82	m2	
anf 4	40,89	x	1,00	=	40,89	m2	
anf 3	33,82	x	1,00	=	33,82	m2	
anf 6	33,21	x	1,00	=	33,21	m2	
roup	3,90	x	1,00	=	3,90	m2	
anf 3	22,14	x	1,00	=	22,14	m2	
anf 2	17,53	x	1,00	=	17,53	m2	
coque	4,54	x	1,00	=	4,54	m2	
anf 1	24,00	x	1,00	=	24,00	m2	
utilidades	6,97	x	1,00	=	6,97	m2	
anf	2,37	x	1,00	=	2,37	m2	
repasso	9,73	x	1,00	=	9,73	m2	
				=	<b>TOTAL</b>	<b>870,87</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UMD
06.01.03	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	961,09	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Lastro imp (m2)	+	Lastro 5 cm (m2)	=	TOTAL	UMD	
regularização de piso	870,87	+	90,22	=	961,09	m2	
				=	<b>TOTAL</b>	<b>961,09</b>	<b>m2</b>

PISOS INTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UMD
06.02.01	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CMP) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	205,90	M2

QUANTITATIVO

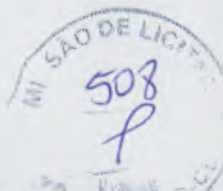
Descrição	Área (m²)	x	Quant. Ambientes	=	TOTAL	UMD
<b>BLOCO EXISTENTE</b>						
vestibulo	6,80	x	1,00	=	6,80	m2
ac por	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
ac por	3,43	x	1,00	=	3,43	m2
ac por	3,40	x	1,00	=	3,40	m2
ac por	3,40	x	1,00	=	3,40	m2
anf 1	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
ac marm	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
ac	4,75	x	1,00	=	4,75	m2
ac	6,58	x	1,00	=	6,58	m2
ac	1,87	x	1,00	=	1,87	m2
ac	3,24	x	1,00	=	3,24	m2
ac for marm e firm	3,45	x	2,00	=	6,90	m2
sanitário	5,83	x	1,00	=	5,83	m2
ac por	3,38	x	1,00	=	3,38	m2
ac por	4,40	x	1,00	=	4,40	m2
ac por	5,39	x	1,00	=	5,39	m2
ac por	5,39	x	1,00	=	5,39	m2
ac for marm	2,65	x	1,00	=	2,65	m2
ac por	3,95	x	1,00	=	3,95	m2
ac por	3,95	x	1,00	=	3,95	m2
ac por	4,54	x	1,00	=	4,54	m2
ac	2,37	x	1,00	=	2,37	m2
Penerar	6,42	x	1,00	=	6,42	m2
lavagem	4,45	x	1,00	=	4,45	m2
dispensa	4,81	x	1,00	=	4,81	m2
Preparar comida	12,60	x	1,00	=	12,60	m2
del toqui	3,73	x	1,00	=	3,73	m2
guarda roupa	2,13	x	1,00	=	2,13	m2
distribuição	4,85	x	1,00	=	4,85	m2
anf	2,00	x	1,00	=	2,00	m2
lavagem porta	4,60	x	1,00	=	4,60	m2
circulação	14,22	x	1,00	=	14,22	m2
anf	2,05	x	1,00	=	2,05	m2
lavagem	4,28	x	1,00	=	4,28	m2
regeneração	5,94	x	1,00	=	5,94	m2
utilidades	4,63	x	1,00	=	4,63	m2
anf	2,00	x	1,00	=	2,00	m2
coque	13,16	x	1,00	=	13,16	m2
coque	5,29	x	1,00	=	5,29	m2
utilidades	1,22	x	1,00	=	1,22	m2
anf	2,00	x	1,00	=	2,00	m2
regeneração	7,24	x	1,00	=	7,24	m2

*R*

*te*



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas



Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

und	3,37	x	1,00	=	3,37	m2
				*	TOTAL	= 205,80 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	205,80	M2

QUANTITATIVO					
BLOCO EXISTENTE					
Descrição	Área (m²)	x	Quant. Ambientes	=	TOTAL UND
vestiário	6,60	x	1,00	=	6,60 m2
wc pne	2,70	x	1,00	=	2,70 m2
wc pne	3,43	x	1,00	=	3,43 m2
wc pne	3,40	x	1,00	=	3,40 m2
wc pne	3,40	x	1,00	=	3,40 m2
wc f	2,70	x	1,00	=	2,70 m2
ac misc	2,70	x	1,00	=	2,70 m2
ac	4,75	x	1,00	=	4,75 m2
ac	6,58	x	1,00	=	6,58 m2
ac	1,97	x	1,00	=	1,97 m2
ac	3,24	x	1,00	=	3,24 m2
ac fun misc e ferm	3,45	x	2,00	=	6,90 m2
vestiário	5,63	x	1,00	=	5,63 m2
wc pne	3,38	x	1,00	=	3,38 m2
wc pne	4,40	x	1,00	=	4,40 m2
wc pne	5,39	x	1,00	=	5,39 m2
wc pne	5,39	x	1,00	=	5,39 m2
wc ferm misc	2,65	x	1,00	=	2,65 m2
wc pne	3,95	x	1,00	=	3,95 m2
wc pne	3,95	x	1,00	=	3,95 m2
wc pne	4,54	x	1,00	=	4,54 m2
ac	2,37	x	1,00	=	2,37 m2
lazer	6,42	x	1,00	=	6,42 m2
lavagem	4,45	x	1,00	=	4,45 m2
atrapessa	4,41	x	1,00	=	4,41 m2
Praxim cocção	12,60	x	1,00	=	12,60 m2
dist hosp	3,73	x	1,00	=	3,73 m2
quanta paredes	2,13	x	1,00	=	2,13 m2
distribuição	4,85	x	1,00	=	4,85 m2
anf	2,00	x	1,00	=	2,00 m2
lavagem parede	1,60	x	1,00	=	1,60 m2
circulação	14,77	x	1,00	=	14,77 m2
anf	2,05	x	1,00	=	2,05 m2
lavagem	4,28	x	1,00	=	4,28 m2
higienização	5,94	x	1,00	=	5,94 m2
utilidade	4,63	x	1,00	=	4,63 m2
anf	2,00	x	1,00	=	2,00 m2
copa	13,16	x	1,00	=	13,16 m2
copa	5,28	x	1,00	=	5,28 m2
utilidade	7,22	x	1,00	=	7,22 m2
anf	2,00	x	1,00	=	2,00 m2
higienização	7,24	x	1,00	=	7,24 m2
anf	2,37	x	1,00	=	2,37 m2
				*	TOTAL = 205,80 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.02.03	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - PISO	759,02	M2

QUANTITATIVO					
BLOCO EXISTENTE					
Descrição	Área (m²)	x	Quant. Ambientes	=	TOTAL UND
farmacia	13,32	x	1,00	=	13,32 m2
control	1,80	x	1,00	=	1,80 m2
atrapessado	17,23	x	1,00	=	17,23 m2
dist hosp	3,73	x	1,00	=	3,73 m2
nutr	4,09	x	1,00	=	4,09 m2
relembro	24,45	x	1,00	=	24,45 m2
nutr	5,43	x	1,00	=	5,43 m2
fac	4,35	x	1,00	=	4,35 m2
lav encimes	4,28	x	1,00	=	4,28 m2
circulação	5,05	x	1,00	=	5,05 m2
obs adulto	50,31	x	1,00	=	50,31 m2
postobanheiro	9,86	x	1,00	=	9,86 m2
obs part	33,46	x	1,00	=	33,46 m2
urgencia	29,63	x	1,00	=	29,63 m2
cons. Adulto	7,79	x	1,00	=	7,79 m2
circulação	7,80	x	1,00	=	7,80 m2
recepção espera	50,57	x	1,00	=	50,57 m2
cons pediatra	9,94	x	1,00	=	9,94 m2
s social	6,79	x	1,00	=	6,79 m2

*P*

*to*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU AS880-7









Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

ent 4	40,89	x	1,00	=	40,89	m2
ent 5	33,82	x	1,00	=	33,82	m2
ent 6	33,71	x	1,00	=	33,71	m2
copa	2,90	x	1,00	=	2,90	m2
ent 3	22,14	x	1,00	=	22,14	m2
ent 2	17,63	x	1,00	=	17,63	m2
copa	4,54	x	1,00	=	4,54	m2
ent 1	24,00	x	1,00	=	24,00	m2
utilidades	8,97	x	1,00	=	8,97	m2
repouso	9,73	x	1,00	=	9,73	m2
					■ TOTAL	■ 798,02 m2

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
06.02.05	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X90CM AF_06/2014	851,90	M

QUANTITATIVO

	Comp (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
lanceta	14,68	x	1,00	=	14,68	m
preparação	16,80	x	1,00	=	16,80	m
div. Hospital	7,76	x	1,00	=	7,76	m
nubi	8,16	x	1,00	=	8,16	m
guarda panela	5,98	x	1,00	=	5,98	m
estofado	20,70	x	1,00	=	20,70	m
nubi	9,40	x	1,00	=	9,40	m
circulação	12,10	x	1,00	=	12,10	m
laci	8,30	x	1,00	=	8,30	m
ch adulto	36,80	x	1,00	=	36,80	m
passo serviço	12,80	x	1,00	=	12,80	m
ris ped	25,82	x	1,00	=	25,82	m
					0,00	m
higienização	9,78	x	1,00	=	9,78	m
urgencia	27,68	x	1,00	=	27,68	m
circulação	45,84	x	1,00	=	45,84	m
cama adulto	11,22	x	1,00	=	11,22	m
ca adulto	30,77	x	1,00	=	30,77	m
circulação	11,24	x	1,00	=	11,24	m
consult. Público	14,20	x	1,00	=	14,20	m
aplicação medic	14,00	x	1,00	=	14,00	m
gesso	13,24	x	1,00	=	13,24	m
instalação minitorção	18,64	x	1,00	=	18,64	m
serviço social	10,74	x	1,00	=	10,74	m
adm	12,55	x	1,00	=	12,55	m
passo serviço	12,82	x	1,00	=	12,82	m
ac	8,78	x	1,00	=	8,78	m
isolamento	15,20	x	1,00	=	15,20	m
reparação	7,70	x	1,00	=	7,70	m
esfermana	21,15	x	1,00	=	21,15	m
repouso	14,60	x	1,00	=	14,60	m
acompanhante	16,80	x	1,00	=	16,80	m
circulação	31,12	x	1,00	=	31,12	m
circulação entre blocos	58,52	x	1,00	=	58,52	m
ent 5 e 6	73,10	x	1,00	=	73,10	m
ent 4	40,89	x	1,00	=	40,89	m
ent 3	19,00	x	1,00	=	19,00	m
ent 2	16,80	x	1,00	=	16,80	m
ent 1	19,90	x	1,00	=	19,90	m
repouso	14,00	x	1,00	=	14,00	m
map	7,90	x	1,00	=	7,90	m
circulação	53,30	x	1,00	=	53,30	m
isolamento	13,15	x	1,00	=	13,15	m
cop	8,80	x	1,00	=	8,80	m
ac	6,50	x	1,00	=	6,50	m
passo serviço	12,90	x	1,00	=	12,90	m
					■ TOTAL	■ 851,90 m

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
06.02.06	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	16,20	M

QUANTITATIVO

	Comp (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
soleira	0,90	x	18,00	=	16,20	m
					■ TOTAL	■ 16,20 m

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  
 TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
---------	-----	---------	-------	-----

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas



Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

07.01.01	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25MM(3/4")	136,35	M
QUANTITATIVO				
Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	TOTAL UND
Tubo soldável água fria - 25mm	2,00	x	1,00	= 2,00 m
Tubo soldável água fria - 25mm	4,05	x	1,00	= 4,05 m
Tubo soldável água fria - 25mm	5,68	x	1,00	= 5,68 m
Tubo soldável água fria - 25mm	8,30	x	1,00	= 8,30 m
Tubo soldável água fria - 25mm	5,90	x	1,00	= 5,90 m
Tubo soldável água fria - 25mm	5,27	x	1,00	= 5,27 m
Tubo soldável água fria - 25mm	3,38	x	1,00	= 3,38 m
Tubo soldável água fria - 25mm	4,87	x	1,00	= 4,87 m
Tubo soldável água fria - 25mm	2,80	x	1,00	= 2,80 m
Tubo soldável água fria - 25mm	6,07	x	1,00	= 6,07 m
Tubo soldável água fria - 25mm	3,08	x	1,00	= 3,08 m
Tubo soldável água fria - 25mm	4,80	x	1,00	= 4,80 m
Tubo soldável água fria - 25mm	7,65	x	1,00	= 7,65 m
Tubo soldável água fria - 25mm	5,60	x	1,00	= 5,60 m
Tubo soldável água fria - 25mm	7,75	x	1,00	= 7,75 m
Tubo soldável água fria - 25mm	7,00	x	1,00	= 7,00 m
Tubo soldável água fria - 25mm coberta inclusive descida de coluna	13,25	x	1,00	= 13,25 m
Tubo soldável água fria - 25mm coberta inclusive descida de coluna	14,45	x	1,00	= 14,45 m
Tubo soldável água fria - 25mm coberta inclusive descida de coluna	13,30	x	1,00	= 13,30 m
Tubo soldável água fria - 25mm coberta inclusive descida de coluna	12,25	x	1,00	= 12,25 m
				★ TOTAL = 136,35 m
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.02	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32MM(1")	103,88	M
QUANTITATIVO				
Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	TOTAL UND
Tubo soldável água fria - 32mm par. interno	5,38	x	1,00	= 5,38 m
Tubo soldável água fria - 32mm par. interno	4,75	x	1,00	= 4,75 m
Tubo soldável água fria - 32mm par. interno	4,85	x	1,00	= 4,85 m
Tubo soldável água fria - 32mm par. interno	5,70	x	1,00	= 5,70 m
Tubo soldável água fria - 32mm par. interno	7,80	x	1,00	= 7,80 m
Tubo soldável água fria - 32mm par. interno	4,90	x	1,00	= 4,90 m
Tubo soldável água fria - 32mm par. interno	8,02	x	1,00	= 8,02 m
Tubo soldável água fria - 32mm par. interno	9,65	x	1,00	= 9,65 m
Tubo soldável água fria - 32mm par. interno	5,55	x	1,00	= 5,55 m
Tubo soldável água fria - 32mm par. coberta inclusive descida de coluna	12,80	x	1,00	= 12,80 m
Tubo soldável água fria - 32mm par. coberta inclusive descida de coluna	11,58	x	1,00	= 11,58 m
Tubo soldável água fria - 32mm par. coberta inclusive descida de coluna	12,35	x	2,00	= 24,70 m
				★ TOTAL = 103,88 m
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.03	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	78,10	M
QUANTITATIVO				
Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	TOTAL UND
Tubo soldável água fria - 40mm par. coberta tubulação de recalque	23,50	x	1,00	= 23,50 m
Tubo soldável água fria - 40mm par. coberta inclusive descida	10,82	x	1,00	= 10,82 m
Tubo soldável água fria - 40mm par. coberta inclusive descida	12,81	x	1,00	= 12,81 m
Tubo soldável água fria - 40mm par. coberta inclusive descida	10,25	x	1,00	= 10,25 m
Tubo soldável água fria - 40mm par. coberta inclusive descida	12,52	x	1,00	= 12,52 m
				★ TOTAL = 78,10 m
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.04	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	29,20	M
QUANTITATIVO				
Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	TOTAL UND
Tubo soldável água fria - 50mm par. interno	6,00	x	1,00	= 6,00 m
Tubo soldável água fria - 50mm par. interno	4,50	x	1,00	= 4,50 m
Tubo soldável água fria - 50mm par. interno	4,20	x	1,00	= 4,20 m
Tubo soldável água fria - 50mm par. interno	14,50	x	1,00	= 14,50 m
				★ TOTAL = 29,20 m
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.05	C2629	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60MM (2")	18,16	M
QUANTITATIVO				
Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	TOTAL UND
Tubo soldável água fria - 60mm par. coberta	8,76	x	1,00	= 8,76 m
Tubo soldável água fria - 60mm par. coberta	5,30	x	1,00	= 5,30 m
Tubo soldável água fria - 60mm par. coberta	5,10	x	1,00	= 5,10 m
				★ TOTAL = 18,16 m
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.01.06	C2631	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 75MM (3")	31,05	M

R

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU AS880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO		Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição							
Tubo condutor água fria - 75mm pvc. isolante		21,00	x	1,00	=	21,00	m
				*	TOTAL	=	21,00 m

REGISTROS E VALVULAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.01	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	8,00	UN

QUANTITATIVO		Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição					
Registro bruto de gaveta 1"		8,00	=	8,00	un
				*	TOTAL = 8,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.02	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	4,00	UN

QUANTITATIVO		Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição					
Registro bruto de gaveta 1 1/4"		4,00	=	4,00	un
				*	TOTAL = 4,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.03	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")	5,00	UN

QUANTITATIVO		Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição					
Registro bruto de gaveta 1 1/2"		5,00	=	5,00	un
				*	TOTAL = 5,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.04	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	43,00	UN

QUANTITATIVO		Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição					
Registro bruto de gaveta 3/4"		43,00	=	43,00	un
				*	TOTAL = 43,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.02.05	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANCLA CROMADA D= 20MM (3/4")	12,00	UN

QUANTITATIVO		Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição					
Registro bruto de registro 3/4"		12,00	=	12,00	un
				*	TOTAL = 12,00 un

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ADOPLADA	18,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.02	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	10,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.03	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	52,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.04	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.05	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	41,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.06	C3671	CONE PARA EXPURO EM AÇO INOX COM TAMPA E QRELHA - L=500MM X C=500MM. ALTURA ATÉ 200MM E SAÍDA D=100MM	4,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.07	C3613	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	17,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.08	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.09	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	28,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
07.03.10	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND

*R*

*FTO*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU 45880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital Jose Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas



Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
07.03.11	C1808	PEÇAS DE APOIO EFICIENTES C/ TUBO INOX P/MC'S	45,30	M
<b>Subitem</b>			<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
07.03.12	C1263	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/MC (INSTALADO)	52,00	UN
<b>Subitem</b>			<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
07.03.13	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	5,00	UN
<b>Subitem</b>			<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
07.03.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/8"	5,00	UN

**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS**  
 TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND				
08.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES (2" 32MM)(1")	164,17	M				
<b>QUANTITATIVO</b>								
Descrição	Comp. (m)	x	Quant	TOTAL	UND			
Tubo esgoto - drenagem ar condicionado 32mm exclusiver descida	18,30	x	1,00	=	18,30 m			
Tubo esgoto - drenagem ar condicionado 32mm exclusiver descida	15,42	x	1,00	=	15,42 m			
Tubo esgoto - drenagem ar condicionado 32mm exclusiver descida	28,40	x	1,00	=	28,40 m			
Tubo esgoto - drenagem ar condicionado 32mm exclusiver descida	12,40	x	1,00	=	12,40 m			
Tubo esgoto - drenagem ar condicionado 32mm exclusiver descida	14,10	x	2,00	=	28,20 m			
Tubo esgoto - drenagem ar condicionado 32mm exclusiver descida	15,25	x	1,00	=	15,25 m			
Tubo esgoto - drenagem ar condicionado 32mm exclusiver descida	19,45	x	1,00	=	19,45 m			
Tubo esgoto - drenagem ar condicionado 32mm exclusiver descida	11,60	x	1,00	=	11,60 m			
Tubo esgoto - drenagem ar condicionado 32mm exclusiver descida	17,15	x	1,00	=	17,15 m			
				<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>164,17</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND				
08.01.02	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE	254,03	M				
<b>QUANTITATIVO</b>								
Descrição	Comp. (m)	x	Quant	TOTAL	UND			
Tubo esgoto - 40mm	8,00	x	1,00	=	8,00 m			
Tubo esgoto - 40mm	5,00	x	1,00	=	5,00 m			
Tubo esgoto - 40mm	4,25	x	1,00	=	4,25 m			
Tubo esgoto - 40mm	3,17	x	2,00	=	6,34 m			
Tubo esgoto - 40mm	3,35	x	4,00	=	13,40 m			
Tubo esgoto - 40mm	5,27	x	2,00	=	10,54 m			
Tubo esgoto - 40mm	4,90	x	2,00	=	9,80 m			
Tubo esgoto - 40mm	8,55	x	1,00	=	8,55 m			
Tubo esgoto - 40mm	3,72	x	2,00	=	7,44 m			
Tubo esgoto - 40mm	6,03	x	3,00	=	18,09 m			
Tubo esgoto - 40mm	3,55	x	2,00	=	7,10 m			
Tubo esgoto - 40mm	9,85	x	1,00	=	9,85 m			
Tubo esgoto - 40mm	12,04	x	1,00	=	12,04 m			
Tubo esgoto - 40mm	24,56	x	1,00	=	24,56 m			
Tubo esgoto - 40mm	8,40	x	2,00	=	16,80 m			
Tubo esgoto - 40mm	6,00	x	2,00	=	12,00 m			
Tubo esgoto - 40mm	2,45	x	3,00	=	7,35 m			
Tubo esgoto - 40mm	4,05	x	2,00	=	8,10 m			
Tubo esgoto - 40mm	7,26	x	2,00	=	14,52 m			
Tubo esgoto - 40mm	10,48	x	2,00	=	20,96 m			
Tubo esgoto - 40mm	26,54	x	1,00	=	26,54 m			
				<b>*</b>	<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>254,03</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND	
08.01.03	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE	338,37	M	
<b>QUANTITATIVO</b>					
Descrição	Comp. (m)	x	Quant	TOTAL	UND
Tubo esgoto - 50mm	5,10	x	1,00	=	5,10 m
Tubo esgoto - 50mm	5,45	x	1,00	=	5,45 m
Tubo esgoto - 50mm	2,20	x	1,00	=	2,20 m
Tubo esgoto - 50mm	1,87	x	1,00	=	1,87 m
Tubo esgoto - 50mm	3,55	x	1,00	=	3,55 m
Tubo esgoto - 50mm	5,80	x	1,00	=	5,80 m
Tubo esgoto - 50mm	1,20	x	1,00	=	1,20 m
Tubo esgoto - 50mm	3,90	x	1,00	=	3,90 m
Tubo esgoto - 50mm	5,15	x	2,00	=	10,30 m
Tubo esgoto - 50mm	8,90	x	2,00	=	17,80 m
Tubo esgoto - 50mm	1,80	x	2,00	=	3,60 m
Tubo esgoto - 50mm	2,45	x	1,00	=	2,45 m
Tubo esgoto - 50mm	1,78	x	1,00	=	1,78 m
Tubo esgoto - 50mm	4,15	x	2,00	=	8,30 m
Tubo esgoto - 50mm	6,75	x	1,00	=	6,75 m

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU AS880-7



Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas



Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
4,00	x	7,90	= 31,60 m
2,25	x	1,00	= 2,25 m
2,95	x	1,00	= 2,95 m
7,00	x	2,00	= 14,00 m
3,95	x	1,00	= 3,95 m
7,80	x	3,00	= 23,40 m
4,50	x	2,00	= 9,00 m
6,82	x	1,00	= 6,82 m
2,85	x	3,00	= 8,55 m
6,00	x	30,00	= 180,00 m
			<b>* TOTAL = 338,37 m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.04	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA RAMAL DE ESG.	361,75	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Tubo esgoto - 75mm	3,35	x	1,00	= 3,35 m	
Tubo esgoto - 75mm	6,15	x	1,00	= 6,15 m	
Tubo esgoto - 75mm	2,25	x	1,00	= 2,25 m	
Tubo esgoto - 75mm	3,30	x	1,00	= 3,30 m	
Tubo esgoto - 75mm	1,80	x	1,00	= 1,80 m	
Tubo esgoto - 75mm	3,10	x	2,00	= 6,20 m	
Tubo esgoto - 75mm	7,85	x	2,00	= 15,70 m	
				<b>* TOTAL = 361,75 m</b>	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.05	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT.	252,63	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Tubo esgoto - 100mm	7,75	x	1,00	= 7,75 m	
Tubo esgoto - 100mm	4,15	x	1,00	= 4,15 m	
Tubo esgoto - 100mm	7,22	x	1,00	= 7,22 m	
Tubo esgoto - 100mm	2,80	x	1,00	= 2,80 m	
Tubo esgoto - 100mm	3,80	x	2,00	= 7,60 m	
Tubo esgoto - 100mm	3,05	x	2,00	= 6,10 m	
Tubo esgoto - 100mm	1,60	x	3,00	= 4,80 m	
Tubo esgoto - 100mm	4,20	x	1,00	= 4,20 m	
Tubo esgoto - 100mm	16,32	x	1,00	= 16,32 m	
Tubo esgoto - 100mm	18,90	x	1,00	= 18,90 m	
Tubo esgoto - 100mm	3,70	x	2,00	= 7,40 m	
Tubo esgoto - 100mm	10,45	x	1,00	= 10,45 m	
Tubo esgoto - 100mm	4,90	x	3,00	= 14,70 m	
Tubo esgoto - 100mm	6,90	x	1,00	= 6,90 m	
Tubo esgoto - 100mm	2,50	x	2,00	= 5,00 m	
Tubo esgoto - 100mm	6,00	x	3,00	= 18,00 m	
Tubo esgoto - 100mm	6,11	x	2,00	= 12,22 m	
Tubo esgoto - 100mm	3,10	x	4,00	= 12,40 m	
Tubo esgoto - 100mm	15,85	x	1,00	= 15,85 m	
Tubo esgoto - 100mm	24,51	x	1,00	= 24,51 m	
Tubo esgoto - 100mm	46,15	x	1,00	= 46,15 m	
				<b>* TOTAL = 252,63 m</b>	

POÇOS E CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.01	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	24,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.02.02	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	20,00	UN

DADOS E LÓGICA  
 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
08.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	196,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	= TOTAL	UND
Eletroduto PVC - 25mm pvc inferior	5,98	x	1,00	= 5,98 m	
Eletroduto PVC - 25mm pvc inferior	6,90	x	1,00	= 6,90 m	
Eletroduto PVC - 25mm pvc inferior	6,90	x	1,00	= 6,90 m	
Eletroduto PVC - 25mm pvc inferior	3,66	x	1,00	= 3,66 m	
Eletroduto PVC - 25mm pvc inferior	2,95	x	1,00	= 2,95 m	
Eletroduto PVC - 25mm pvc inferior	1,91	x	1,00	= 1,91 m	
Eletroduto PVC - 25mm pvc inferior	3,65	x	1,00	= 3,65 m	
Eletroduto PVC - 25mm pvc inferior	1,00	x	1,00	= 1,00 m	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Descrição	Comp. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	7,80	x	1,00	=	7,80	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	3,75	x	1,00	=	3,75	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	7,30	x	1,00	=	7,30	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	7,10	x	1,00	=	7,10	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	4,15	x	1,00	=	4,15	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	6,95	x	1,00	=	6,95	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	2,00	x	3,00	=	6,00	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	2,95	x	1,00	=	2,95	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	4,45	x	2,00	=	8,90	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	2,00	x	2,00	=	4,00	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	8,75	x	2,00	=	17,50	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	3,10	x	2,00	=	6,20	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	6,15	x	3,00	=	18,45	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	3,45	x	2,00	=	6,90	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	11,10	x	3,00	=	33,30	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	5,40	x	2,00	=	10,80	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	12,70	x	1,00	=	12,70	m
Eletroduto PVC - 25mm pav. inferior	7,45	x	1,00	=	7,45	m
<b>* TOTAL</b>				=	<b>196,80</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.02	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32MM (1")	12,40	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Eletroduto PVC - 32mm	2,45	x	1,00	=	2,45	m
Eletroduto PVC - 32mm	9,95	x	1,00	=	9,95	m
<b>* TOTAL</b>				=	<b>12,40</b>	<b>m</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.03	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60MM (2")	24,10	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Eletroduto PVC - 60mm	19,80	x	1,00	=	19,80	m
Eletroduto PVC - 60mm	4,30	x	1,00	=	4,30	m
<b>* TOTAL</b>				=	<b>24,10</b>	<b>m</b>

DUTOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.02.01	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM	214,66	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Eletrocalha - 100x200mm pav. inferior	44,30	x	1,00	=	44,30	m
Eletrocalha - 100x200mm pav. inferior	28,37	x	1,00	=	28,37	m
Eletrocalha - 100x200mm pav. inferior	20,35	x	1,00	=	20,35	m
Eletrocalha - 100x200mm pav. inferior	15,57	x	1,00	=	15,57	m
Eletrocalha - 100x200mm pav. inferior	26,57	x	1,00	=	26,57	m
Eletrocalha - 100x200mm pav. inferior	20,35	x	1,00	=	20,35	m
Eletrocalha - 100x200mm pav. inferior	8,52	x	1,00	=	8,52	m
Eletrocalha - 100x200mm pav. inferior	28,12	x	1,00	=	28,12	m
Eletrocalha - 100x200mm pav. inferior	20,35	x	1,00	=	20,35	m
Eletrocalha - 100x200mm pav. inferior	2,16	x	1,00	=	2,16	m
<b>* TOTAL</b>				=	<b>214,66</b>	<b>m</b>

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.03.01	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	3.340,56	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Cabo lógico - 4 pares eletrocalha 100x200mm pav. inferior	44,30	x	14,00	=	620,20	m
Cabo lógico - 4 pares eletrocalha 100x200mm pav. inferior	28,37	x	6,00	=	170,22	m
Cabo lógico - 4 pares eletrocalha 100x200mm pav. inferior	20,35	x	4,00	=	81,40	m
Cabo lógico - 4 pares eletrocalha 100x200mm pav. inferior	15,57	x	25,00	=	389,25	m
Cabo lógico - 4 pares eletrocalha 100x200mm pav. inferior	26,57	x	7,00	=	186,99	m
Cabo lógico - 4 pares eletrocalha 100x200mm pav. inferior	20,35	x	16,00	=	325,60	m
Cabo lógico - 4 pares eletrocalha 100x200mm pav. inferior	8,52	x	56,00	=	477,12	m
Cabo lógico - 4 pares eletrocalha 100x200mm pav. inferior	28,12	x	8,00	=	168,72	m
Cabo lógico - 4 pares eletrocalha 100x200mm pav. inferior	20,35	x	18,00	=	366,30	m
Cabo lógico - 4 pares eletrocalha 100x200mm pav. inferior	2,16	x	56,00	=	120,96	m
Cabo lógico - 4 pares	5,98	x	2,00	=	11,96	m
Cabo lógico - 4 pares	6,90	x	2,00	=	13,80	m
Cabo lógico - 4 pares	6,90	x	2,00	=	13,80	m
Cabo lógico - 4 pares	3,55	x	2,00	=	7,10	m
Cabo lógico - 4 pares	2,95	x	2,00	=	5,90	m

*[Handwritten signature]*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Quantidade	Unidade	Valor	Total
1,87	x	2,00	= 3,74 m
2,80	x	1,00	= 2,80 m
1,00	x	2,00	= 2,00 m
2,60	x	2,00	= 5,20 m
3,75	x	1,00	= 3,75 m
7,30	x	2,00	= 14,60 m
7,10	x	6,00	= 42,60 m
4,15	x	4,00	= 16,60 m
8,95	x	4,00	= 35,80 m
2,00	x	3,00	= 6,00 m
2,95	x	2,00	= 5,90 m
4,45	x	4,00	= 17,80 m
3,00	x	3,00	= 9,00 m
8,75	x	4,00	= 35,00 m
3,10	x	4,00	= 12,40 m
8,15	x	5,00	= 40,75 m
2,45	x	4,00	= 9,80 m
11,10	x	8,00	= 88,80 m
5,40	x	5,00	= 27,00 m
12,70	x	2,00	= 25,40 m
7,45	x	2,00	= 14,90 m
* TOTAL			= 334,58 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
09.03.02	C4534	CAPO LÓGICO GTP API - 100 - 50	12,40	M	
QUANTITATIVO					
Descrição		Comp. (m)	x	Quant	= TOTAL UND
Cabo lógico		2,45	x	1,00	= 2,45 m
Cabo lógico		8,95	x	1,00	= 8,95 m
* TOTAL			=	12,40 m	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
09.03.03	98298	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	24,10	M	
QUANTITATIVO					
Descrição		Comp. (m)	x	Quant	= TOTAL UND
Cabo telefônico - 20 pares		19,80	x	1,00	= 19,80 m
Cabo telefônico - 20 pares		4,30	x	1,00	= 4,30 m
* TOTAL			=	24,10 m	

TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
09.04.01	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	38,00	UN	
QUANTITATIVO					
Descrição				Quant	= TOTAL UND
Tomada lógica par. 8-fios				38,00	= 38,00 un
* TOTAL			=	38,00 un	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
09.04.02	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	46,00	UN	
QUANTITATIVO					
Descrição				Quant	= TOTAL UND
Tomada para telefone - par. 8-fios				46,00	= 46,00 un
* TOTAL			=	46,00 un	

QUADROS/CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
09.05.01	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	49,00	UN	
QUANTITATIVO					
Descrição				Quant	= TOTAL UND
Caixa retangular - 8-f				49,00	= 49,00 un
* TOTAL			=	49,00 un	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
09.05.02	92967	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	38,00	UN	
QUANTITATIVO					
Descrição				Quant	= TOTAL UND
Caixa retangular - 8x2				38,00	= 38,00 un
* TOTAL			=	38,00 un	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
09.05.03	C2395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELESPAS 600X600X 20MM	1,00	UN	
QUANTITATIVO					
Descrição				Quant	= TOTAL UND
Quadro de distribuição				1,00	= 1,00 un

*R*

*TEC*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

		TOTAL	=	1,00	un
--	--	-------	---	------	----

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.05.04	C0529	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400x400x150MM	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant	=	TOTAL	UND
Caixa de passagem	1,00	=	1,00	un
		*	TOTAL	= 1,00 un

EQUIPAMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.06.01	C3964	RACK FECHADO 24 US, 670MM, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant	=	TOTAL	UND
Rack fechado	1,00	=	1,00	un
		*	TOTAL	= 1,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.06.02	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 9 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant	=	TOTAL	UND
Patch panel	1,00	=	1,00	un
		*	TOTAL	= 1,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.06.03	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL (COMUNICAÇÃO) DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Mbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Mbps	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant	=	TOTAL	UND
Switcher	1,00	=	1,00	un
		*	TOTAL	= 1,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.06.04	C4598	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant	=	TOTAL	UND
Organizador de cabos	1,00	=	1,00	un
		*	TOTAL	= 1,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.06.05	D4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant	=	TOTAL	UND
Bandeja móvel	1,00	=	1,00	un
		*	TOTAL	= 1,00 un

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.07.01	C4705	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant	=	TOTAL	UND
Aterramento	1,00	=	1,00	un
		*	TOTAL	= 1,00 un

SISTEMA DE AR CONDICIONADO  
 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.01.01	C1186	ELETRODUTO PVC RIGID INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")	91,90	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Eletroduto PVC pav inferior - 25mm	7,35	x	1,00	=	7,35	m
Eletroduto PVC pav inferior - 25mm	4,50	x	1,00	=	4,50	m
Eletroduto PVC pav inferior - 25mm	3,18	x	1,00	=	3,18	m
Eletroduto PVC pav inferior - 25mm	4,45	x	1,00	=	4,45	m
Eletroduto PVC pav inferior - 25mm	6,00	x	2,00	=	12,00	m
Eletroduto PVC pav inferior - 25mm	6,48	x	2,00	=	12,96	m
Eletroduto PVC pav inferior - 25mm	6,80	x	1,00	=	6,80	m
Eletroduto PVC pav inferior - 25mm	8,40	x	1,00	=	8,40	m
		*	TOTAL	=	91,90	m

TUBOS E CONEXÕES DE COBRE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU 55880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.01	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	19,20	M
QUANTITATIVO				
		Descrição	Comp. (m)	x
		Rede frigorígena - 3/4"	19,20	x
				Quant. = TOTAL UND
				1,00 = 19,20 m
				* TOTAL = 19,20 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.02	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	19,20	M
QUANTITATIVO				
		Descrição	Comp. (m)	x
		Rede frigorígena - 3/8"	19,20	x
				Quant. = TOTAL UND
				1,00 = 19,20 m
				* TOTAL = 19,20 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.03	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	112,78	M
QUANTITATIVO				
		Descrição	Comp. (m)	x
		Rede frigorígena - 1/2"	112,78	x
				Quant. = TOTAL UND
				1,00 = 112,78 m
				* TOTAL = 112,78 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.04	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	36,09	M
QUANTITATIVO				
		Descrição	Comp. (m)	x
		Rede frigorígena - 1/4"	36,09	x
				Quant. = TOTAL UND
				1,00 = 36,09 m
				* TOTAL = 36,09 m

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.03.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	3.867,05	M
QUANTITATIVO				
		Descrição	Comp. (m)	x
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm pav. inferior	7,35	x
				Quant. = TOTAL UND
				1,00 x 3,00 = 22,05 m
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm pav. inferior	4,50	x
				1,00 x 3,00 = 13,50 m
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm pav. inferior	3,18	x
				1,00 x 3,00 = 9,54 m
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm pav. inferior	4,45	x
				1,00 x 3,00 = 13,35 m
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm pav. inferior	8,00	x
				2,00 x 2,00 = 36,00 m
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm pav. inferior	6,16	x
				1,00 x 2,00 = 12,36 m
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm pav. inferior	8,80	x
				1,00 x 2,00 = 20,10 m
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm pav. inferior	8,40	x
				1,00 x 3,00 = 25,20 m
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm eletrocabo 100x50mm pav. inferior	45,90	x
				1,00 x 39,00 = 1.190,10 m
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm pav. fôrco	8,35	x
				9,00 x 3,00 = 228,45 m
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm eletrocabo 100x50mm pav. fôrco A	16,30	x
				1,00 x 15,00 = 244,50 m
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm eletrocabo 100x50mm pav. fôrco B	18,05	x
				1,00 x 36,00 = 648,80 m
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm eletrocabo 100x50mm pav. fôrco	4,95	x
				1,00 x 51,00 = 252,45 m
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm eletrocabo 100x50mm pav. fôrco	23,10	x
				1,00 x 9,00 = 213,30 m
		Cabo de cobre flexível - 2,5mm pav. fôrco	5,25	x
				1,00 x 3,00 = 15,75 m
				* TOTAL = 3.867,05 m

CLIMATIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.04.01	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR.(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	33,00	LIN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Split - 1,00 TR	33,00	= 33,00 un
				* TOTAL = 33,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.04.02	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR.(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	11,00	LIN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Split - 1,50 TR	11,00	= 11,00 un
				* TOTAL = 11,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.04.03	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR.(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	6,00	LIN
QUANTITATIVO				
		Descrição	Quant.	= TOTAL UND
		Split - 2,00 TR	6,00	= 6,00 un
				* TOTAL = 6,00 un

QUADROS/ CAXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	Quantitativo	TOTAL	UND
10.05.01	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 400X400X150MM	4,30		UN
QUANTITATIVO					
Descrição			Quant	=	TOTAL UND
Caixa de passagem			4,30	=	4,30 un
			*	TOTAL	= 4,30 un

**INST. INCÊNDIO TELEFONIA, TV, GÁS E SISTEMAS DE CONTROLE**  
**ELETRODUTOS E CONEXÕES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.01	C2544	TUBO AÇO GALV. COU S/COST INCL. CONEXÕES D= 20MM (3/4")	518,35	M

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Tubulação - isolado para exterior	163,90	x	1,00	=	163,90 m
Tubulação - recoberto para interior	354,45	x	1,00	=	354,45 m
		*	1,00	=	518,35 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.02	C2553	TUBO AÇO GALV. COU S/COST INCL. CONEXÕES D=65MM (2 1/2")	42,33	M

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Tubulação - isolado alimentação	42,33	x	1,00	=	42,33 m
		*	TOTAL	=	42,33 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.03	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	57,89	M

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Eletroduto de pvc - derivadas	2,99	x	25,00	=	55,00 m
circuito de tv	2,89	x	1,00	=	2,89 m
		*	TOTAL	=	57,89 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.04	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	486,24	M

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
Circuito tv	28,58	x	1,00	=	28,58 m
Circuito tv	65,77	x	1,00	=	65,77 m
circuito de som	12,00	x	1,00	=	12,00 m
circuito de som	17,58	x	1,00	=	17,58 m
circuito de som	2,52	x	2,00	=	5,04 m
circuito de som	32,28	x	1,00	=	32,28 m
circuito de tv cv 03	20,49	x	1,00	=	20,49 m
circuito de tv cv 04	1,92	x	1,00	=	1,92 m
circuito de tv cv 02	32,59	x	1,00	=	32,59 m
circuito de tv cv 01 cv 02	6,32	x	1,00	=	6,32 m
circuito de tv cv 06	13,95	x	1,00	=	13,95 m
circuito de tv cv 07	8,28	x	1,00	=	8,28 m
circuito de tv cv 08	20,45	x	1,00	=	20,45 m
circuito de tv cv 09	1,81	x	1,00	=	1,81 m
cv 14	20,37	x	1,00	=	20,37 m
cv 16	1,90	x	1,00	=	1,90 m
cv 16 cv 17	7,90	x	1,00	=	7,90 m
cv 21	5,47	x	1,00	=	5,47 m
cv 22	2,50	x	1,00	=	2,50 m
chamada de enfermagem	4,75	x	8,00	=	38,00 m
chamada de enfermagem	5,50	x	2,00	=	11,00 m
chamada de enfermagem	9,30	x	7,00	=	65,10 m
chamada de enfermagem	8,80	x	5,00	=	33,00 m
chamada de enfermagem	6,22	x	1,00	=	6,22 m
chamada de enfermagem	6,22	x	2,00	=	12,44 m
chamada de enfermagem	4,75	x	2,00	=	9,50 m
		*	TOTAL	=	486,24 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.05	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	48,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.06	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	19,00	M

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL UND
cv 15 e cv 22	19,00	x	1,00	=	19,00 m
		*	TOTAL	=	19,00 m

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
11.02.01	C285	CORDOALHA COBRE NU 35MM E ISOLADORES PIPARA RAO	216,17	M				
QUANTITATIVO								
Descrição			Comp (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Cordaalha - coberta			101,17	x	1,00	=	101,17	m
Cordaalha - descoberta			7,80	x	15,00	=	117,00	m
			*	TOTAL	=	218,17	m	
11.02.02	C0544	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	203,11	M				
QUANTITATIVO								
Descrição			Comp (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
cabo logico coaxial			94,11	x	1,00	=	94,11	m
cabo logico coaxial			109,00	x	1,00	=	109,00	m
			*	TOTAL	=	203,11	m	
11.02.03	C1377	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 0,75 )MM2	161,88	M				
QUANTITATIVO								
Descrição			Comp (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
sistema de som			10,00	x	1,00	=	10,00	m
sistema de som			15,58	x	1,00	=	15,58	m
sistema de som			18,20	x	1,00	=	18,20	m
sistema de som			61,70	x	1,00	=	61,70	m
sistema de som			56,40	x	1,00	=	56,40	m
			*	TOTAL	=	161,88	m	
11.02.04	C4533	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	308,94	M				
QUANTITATIVO								
Descrição			Comp (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
cv 02			51,19	x	1,00	=	51,19	m
cv 01			63,37	x	1,00	=	63,37	m
cv 02			56,20	x	1,00	=	56,20	m
cv 04			26,16	x	1,00	=	26,16	m
cv 05			24,18	x	1,00	=	24,18	m
cv 06			37,25	x	1,00	=	37,25	m
cv 07			29,21	x	1,00	=	29,21	m
cv 08			38,58	x	1,00	=	38,58	m
cv 11			23,39	x	1,00	=	23,39	m
cv 10			13,96	x	1,00	=	13,96	m
cv 14			21,85	x	1,00	=	21,85	m
cv 12			9,47	x	1,00	=	9,47	m
cv 13			2,16	x	1,00	=	2,16	m
			*	TOTAL	=	308,94	m	
11.02.05	86286	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 112019	560,74	M				
QUANTITATIVO								
Descrição			Comp (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
chamada de emerg. 03			25,96	x	1,00	=	25,96	m
chamada de emerg. 04			23,80	x	1,00	=	23,80	m
chamada de emerg. 05			21,48	x	1,00	=	21,48	m
chamada de emerg. 06			22,38	x	1,00	=	22,38	m
chamada de emerg. 07			18,40	x	1,00	=	18,40	m
chamada de emerg. 08			27,53	x	1,00	=	27,53	m
chamada de emerg. 09			25,46	x	1,00	=	25,46	m
chamada de emerg. 10			25,90	x	1,00	=	25,90	m
chamada de emerg. 11			18,45	x	1,00	=	18,45	m
chamada de emerg. 12			17,51	x	1,00	=	17,51	m
chamada de emerg. 13			15,58	x	1,00	=	15,58	m
chamada de emerg. 14			11,49	x	1,00	=	11,49	m
chamada de emerg. 15			10,64	x	1,00	=	10,64	m
chamada de emerg. 16			8,40	x	1,00	=	8,40	m
chamada de emerg. 17			22,17	x	1,00	=	22,17	m
chamada de emerg. 18			19,25	x	1,00	=	19,25	m
chamada de emerg. 19			18,37	x	1,00	=	18,37	m
chamada de emerg. 20			17,01	x	1,00	=	17,01	m
chamada de emerg. 21			14,80	x	1,00	=	14,80	m
chamada de emerg. 22			20,05	x	1,00	=	20,05	m
chamada de emerg. 23			15,33	x	1,00	=	15,33	m
chamada de emerg. 24			15,22	x	1,00	=	15,22	m
chamada de emerg. 25			10,35	x	1,00	=	10,35	m

*[Handwritten signature]*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU 45880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Local do Quantitativo

chamada de emerg 25	9,94	x	1,00	=	9,94	m
chamada de emerg 01	15,22	x	1,00	=	15,22	m
chamada de emerg 02	12,50	x	1,00	=	12,50	m
chamada de emerg 03	12,00	x	1,00	=	12,00	m
chamada de emerg 04	10,68	x	1,00	=	10,68	m
chamada de emerg 05	9,20	x	1,00	=	9,20	m
chamada de emerg 06	12,84	x	1,00	=	12,84	m
chamada de emerg 07	10,57	x	1,00	=	10,57	m
chamada de emerg 08	8,30	x	1,00	=	8,30	m
chamada de emerg 09	7,72	x	1,00	=	7,72	m
chamada de emerg 10	5,30	x	1,00	=	5,30	m
chamada de emerg 01	10,18	x	1,00	=	10,18	m
chamada de emerg 02	7,33	x	1,00	=	7,33	m
chamada de emerg 03	5,11	x	1,00	=	5,11	m
chamada de emerg 04	8,13	x	1,00	=	8,13	m
chamada de emerg 05	14,02	x	1,00	=	14,02	m
<b>* TOTAL</b>				<b>=</b>	<b>589,24</b>	<b>m</b>

QUADROS/ CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	13,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.03.02	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM	2,00	UN

TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.04.01	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	13,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.04.02	CPU 04	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	18,00	UN

LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.05.01	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	13,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Luminárias de emergência	13,00	=	13,00	un
<b>* TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>13,00</b>	<b>un</b>

SINALIZAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.06.01	C4549	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	12,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
Sinalização extintores	12,00	=	12,00	un
<b>* TOTAL</b>		<b>=</b>	<b>12,00</b>	<b>un</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.06.02	C4526	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	20,00	UN

EQUIPAMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.07.01	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	22,00	UN

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO		Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição					
Extrusora - para Indutor					
		13,00	=	13,00	un
Extrusora - para Tercio					
		9,00	=	9,00	un
		*	TOTAL	=	22,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.07.02	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	2,00	UN

QUANTITATIVO		Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição					
Hidrante					
		2,00	=	2,00	un
		*	TOTAL	=	2,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.07.03	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV. MOD. FIRE LITE/SIMILAR	1,00	UN

QUANTITATIVO		Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição					
Central de alarme - para 6 laços					
		1,00	=	1,00	un
		*	TOTAL	=	1,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.07.04	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	122,00	UN

QUANTITATIVO		Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição					
Detector de fumaça - para interior					
		38,00	=	38,00	un
Detector de fumaça - para exterior					
		84,00	=	84,00	un
		*	TOTAL	=	122,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.07.05	C4042	ALARME SONORO/AUSUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	4,00	UN

QUANTITATIVO		Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição					
Alarme sonoro - para interior					
		4,00	=	4,00	un
		*	TOTAL	=	4,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.07.06	94919	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	25,00	UN

QUANTITATIVO		Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição					
Capitor tipo Franklin					
		25,00	=	25,00	un
		*	TOTAL	=	25,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.07.07	C3673	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	12,00	UN

QUANTITATIVO		Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição					
camara cftv					
		12,00	=	12,00	un
		*	TOTAL	=	12,00 un

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.07.08	CU005	SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMAGEM COMPLETA, COM CENTRAL UNIDADE DE COMANDO COMPLETO, FORNC E INSTALAÇÃO	1,00	UN

QUANTITATIVO		Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição					
Chamada de enfermagem					
		1,00	=	1,00	un
		*	TOTAL	=	1,00 un

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**  
**ELETRODUTOS DE PVC E ELETROCALHAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSA, INCL. CONEXÕES Ø= 25MM (3M)	1.411,10	M

QUANTITATIVO		Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Descrição							
Circuito 01 - Q003							
		50,61	x	1,00	=	50,61	m
Circuito 01 - Q003							
		19,54	x	1,00	=	19,54	m
Circuito 01 - Q003							
		34,29	x	1,00	=	34,29	m
Circuito 01 - Q003							
		89,24	x	1,00	=	89,24	m
Circuito 02 - Q003							
		14,38	x	1,00	=	14,38	m
Circuito 02 - Q003							
		12,05	x	1,00	=	12,05	m
Circuito 02 - Q003							
		18,37	x	1,00	=	18,37	m
Circuito 02 - Q003							
		19,21	x	1,00	=	19,21	m
Circuito 03 - Q003							
		9,90	x	1,00	=	9,90	m
Circuito 03 - Q003							
		11,25	x	1,00	=	11,25	m
Circuito 03 - Q003							
		19,69	x	1,00	=	19,69	m

*Eduardo Teixeira*  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Circuito 03 - Q003	18,96	x	1,00	=	18,96	m
Circuito 03 - Q003	6,58	x	1,00	=	6,58	m
Circuito 03 - Q003	7,68	x	1,00	=	7,68	m
Circuito 02 - Q002	30,07	x	1,00	=	30,07	m
Circuito 04 - Q003	38,02	x	1,00	=	38,02	m
Circuito 04 - Q003	16,70	x	1,00	=	16,70	m
Circuito 04 - Q003	33,78	x	1,00	=	33,78	m
Circuito 01 - Q002	33,77	x	1,00	=	33,77	m
Circuito 01 - Q002	7,19	x	1,00	=	7,19	m
Circuito 01 - Q002	25,11	x	1,00	=	25,11	m
Circuito 01 - Q002	17,28	x	1,00	=	17,28	m
Circuito 01 - Q002	11,56	x	1,00	=	11,56	m
Circuito 01 - Q002	40,49	x	1,00	=	40,49	m
Circuito 02 - Q002	14,83	x	1,00	=	14,83	m
Circuito 02 - Q002	90,87	x	1,00	=	90,87	m
Circuito 02 - Q002	21,72	x	1,00	=	21,72	m
Circuito 02 - Q002	27,55	x	1,00	=	27,55	m
Circuito 02 - Q002	7,10	x	1,00	=	7,10	m
Circuito 03 - Q002	87,30	x	1,00	=	87,30	m
Circuito 04 - Q002	106,11	x	1,00	=	106,11	m
Circuito 01 - tomadas	6,70	x	1,00	=	6,70	m
Circuito 02 - tomadas	8,92	x	1,00	=	8,92	m
Circuito 03 - tomadas	7,99	x	1,00	=	7,99	m
Circuito 03 - tomadas	6,19	x	1,00	=	6,19	m
Circuito 04 - tomadas	8,30	x	1,00	=	8,30	m
Circuito 04 - tomadas	13,30	x	1,00	=	13,30	m
Circuito 05 - tomadas	13,30	x	1,00	=	13,30	m
Circuito 06 - tomadas	7,93	x	1,00	=	7,93	m
Circuito 06 - tomadas	5,66	x	1,00	=	5,66	m
Circuito 11 - tomadas	11,70	x	1,00	=	11,70	m
Circuito 11 - tomadas	3,83	x	1,00	=	3,83	m
Circuito 13 - tomadas	10,30	x	1,00	=	10,30	m
Circuito 14 - tomadas	12,00	x	1,00	=	12,00	m
Circuito 10 - tomadas	10,94	x	1,00	=	10,94	m
Circuito 09 - tomadas	10,70	x	1,00	=	10,70	m
Circuito 08 - tomadas	8,00	x	1,00	=	8,00	m
Circuito 12 - tomadas	8,00	x	1,00	=	8,00	m
Circuito 13 - tomadas	10,30	x	1,00	=	10,30	m
Circuito 14 - tomadas	23,21	x	1,00	=	23,21	m
Circuito 14 - tomadas	26,80	x	1,00	=	26,80	m
Circuito 11 - tomadas	18,50	x	1,00	=	18,50	m
Circuito 8 - tomadas	15,00	x	1,00	=	15,00	m
Circuito 6 - tomadas	18,37	x	1,00	=	18,37	m
Circuito 5 - tomadas	8,00	x	1,00	=	8,00	m
Circuito 4 - tomadas	11,12	x	1,00	=	11,12	m
Circuito 2 - tomadas	20,50	x	1,00	=	20,50	m
Circuito 1 - tomadas	34,80	x	1,00	=	34,80	m
Circuito 2 - tomadas	28,50	x	1,00	=	28,50	m
Circuito 7 - tomadas	16,18	x	1,00	=	16,18	m
Circuito 7 - tomadas	7,46	x	1,00	=	7,46	m
Circuito 6 - tomadas	13,11	x	1,00	=	13,11	m
Circuito 10 - tomadas	8,50	x	1,00	=	8,50	m
Circuito 1 - tomadas	22,80	x	1,00	=	22,80	m
Circuito 2 - tomadas	19,70	x	1,00	=	19,70	m
Circuito 1 - tomadas	7,20	x	1,00	=	7,20	m
Circuito 3 - tomadas	4,55	x	1,00	=	4,55	m
Circuito 4 - tomadas	5,12	x	1,00	=	5,12	m
Circuito 5 - tomadas	14,25	x	1,00	=	14,25	m
Circuito 1 - tomadas	17,20	x	1,00	=	17,20	m
				=	TOTAL	= 1.411,10 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UNID
12.01.02	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	140,77	M
<b>QUANTITATIVO</b>				
		Descrição	Comp (m)	= TOTAL UNID
		eletrocalha	52,85	= 52,85 m
		eletrocalha	18,14	= 18,14 m
		eletrocalha	48,78	= 48,78 m
		eletrocalha	19,92	= 19,92 m
				= TOTAL = 140,77 m

QUADROS / CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UNID
12.02.01	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	361,00	UN

*ETC*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU 55880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
12.02.02	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - F - L - R	29,00	UN
12.02.03	C2057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	8,00	UN
12.02.04	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -	4,00	UN
12.02.05	CPJ 32	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	350,00	UN

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód	Serviço	TOTAL	UND
12.03.01	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	4.253,30	M

QUANTITATIVO					
Descrição	Comp (m)	x	Quant.	TOTAL	UND
Circuito 01 - Q003	50,61	x	3,00	= 151,83	m
Circuito 01 - Q003	19,54	x	3,00	= 58,62	m
Circuito 01 - Q003	34,29	x	3,00	= 102,87	m
Circuito 01 - Q003	88,24	x	3,00	= 264,72	m
Circuito 02 - Q003	14,38	x	3,00	= 43,14	m
Circuito 02 - Q003	12,95	x	3,00	= 38,85	m
Circuito 02 - Q003	18,37	x	3,00	= 55,11	m
Circuito 02 - Q003	19,21	x	3,00	= 57,63	m
Circuito 03 - Q003	9,90	x	3,00	= 29,70	m
Circuito 03 - Q003	11,25	x	3,00	= 33,75	m
Circuito 03 - Q003	18,68	x	3,00	= 56,04	m
Circuito 03 - Q003	18,98	x	3,00	= 56,94	m
Circuito 03 - Q007	8,58	x	3,00	= 25,74	m
Circuito 03 - Q007	7,88	x	3,00	= 23,64	m
Circuito 03 - Q003	36,07	x	3,00	= 108,21	m
Circuito 04 - Q003	38,02	x	3,00	= 114,06	m
Circuito 04 - Q003	16,70	x	3,00	= 50,10	m
Circuito 04 - Q003	33,78	x	3,00	= 101,34	m
Circuito 01 - Q002	33,77	x	3,00	= 101,31	m
Circuito 01 - Q002	7,19	x	3,00	= 21,57	m
Circuito 01 - Q002	25,11	x	3,00	= 75,33	m
Circuito 01 - Q002	17,28	x	3,00	= 51,78	m
Circuito 01 - Q002	11,55	x	3,00	= 34,65	m
Circuito 01 - Q002	40,49	x	3,00	= 121,47	m
Circuito 02 - Q002	14,83	x	3,00	= 44,49	m
Circuito 02 - Q002	90,87	x	3,00	= 272,61	m
Circuito 02 - Q002	21,12	x	3,00	= 63,36	m
Circuito 02 - Q002	27,55	x	3,00	= 82,65	m
Circuito 02 - Q007	7,10	x	3,00	= 21,30	m
Circuito 03 - Q007	57,30	x	3,00	= 171,90	m
Circuito 04 - Q007	108,11	x	3,00	= 324,33	m
Circuito 01 - tomadas	6,19	x	3,00	= 18,57	m
Circuito 02 - tomadas	9,02	x	3,00	= 27,06	m
Circuito 03 - tomadas	7,99	x	3,00	= 23,97	m
Circuito 03 - tomadas	8,10	x	3,00	= 24,30	m
Circuito 04 - tomadas	8,00	x	3,00	= 24,00	m
Circuito 04 - tomadas	13,00	x	3,00	= 39,00	m
Circuito 05 - tomadas	13,00	x	3,00	= 39,00	m
Circuito 08 - tomadas	7,92	x	3,00	= 23,76	m
Circuito 08 - tomadas	5,05	x	3,00	= 15,15	m
Circuito 11 - tomadas	11,30	x	3,00	= 33,90	m
Circuito 11 - tomadas	3,82	x	3,00	= 11,46	m
Circuito 13 - tomadas	10,00	x	3,00	= 30,00	m
Circuito 14 - tomadas	12,00	x	3,00	= 36,00	m
Circuito 10 - tomadas	10,24	x	3,00	= 30,72	m
Circuito 09 - tomadas	18,70	x	3,00	= 56,10	m
Circuito 08 - tomadas	8,00	x	3,00	= 24,00	m
Circuito 12 - tomadas	8,00	x	3,00	= 24,00	m
Circuito 13 - tomadas	18,00	x	3,00	= 54,00	m
Circuito 14 - tomadas	23,91	x	3,00	= 71,73	m
Circuito 14 - tomadas	26,82	x	3,00	= 80,46	m
Circuito 11 - tomadas	18,50	x	3,00	= 55,50	m
Circuito 8 - tomadas	15,00	x	3,00	= 45,00	m
Circuito 8 - tomadas	18,27	x	3,00	= 54,81	m
Circuito 5 - tomadas	6,00	x	3,00	= 18,00	m

*P*

*Ed*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Circuito 4 tomadas	11,17	x	3,00	=	33,51	m
Circuito 2 - tomadas	20,50	x	3,00	=	61,50	m
Circuito 1 - tomadas	34,80	x	3,00	=	104,40	m
Circuito 3 - tomadas	21,50	x	3,00	=	64,50	m
Circuito 7 tomadas	16,18	x	3,00	=	48,54	m
Circuito 7 tomadas	7,48	x	3,00	=	22,38	m
Circuito 9 tomadas	13,11	x	3,00	=	39,33	m
Circuito 10 tomadas	9,50	x	3,00	=	28,50	m
Circuito 1 tomadas	22,80	x	3,00	=	68,40	m
Circuito 2 tomadas	19,70	x	3,00	=	59,10	m
Circuito 1 tomadas	7,20	x	3,00	=	21,60	m
Circuito 7 tomadas	4,55	x	3,00	=	13,65	m
Circuito 4 tomadas	5,17	x	3,00	=	15,51	m
Circuito 5 tomadas	14,25	x	3,00	=	42,75	m
Circuito 1 tomadas	17,20	x	3,00	=	51,60	m
				*	TOTAL	= 4.233,30 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.03.02	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	326,50	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
QD AC 1	65,30	x	5,00	=	326,50	m
				*	TOTAL	= 326,50 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.03.03	C0555	CABO EM PVC 1000V 6MM2	1.055,50	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
QD AC 2	65,30	x	5,00	=	326,50	m
QD #F	65,30	x	5,00	=	326,50	m
QD TOM 01	80,50	x	5,00	=	402,50	m
				*	TOTAL	= 1.055,50 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.03.04	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	450,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
QD AC 3	90,00	x	5,00	=	450,00	m
				*	TOTAL	= 450,00 m

BASES, CHAVES E DISJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.01	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	35,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.02	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.03	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.04	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.05	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.04.06	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/40V	10,00	UN

TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.05.01	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	162,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.05.02	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.05.03	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	190,00	UN

LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

*P*

*ETC*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU AS880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.06.01	97562	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 11 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	775,00	LIN
Subitem			TOTAL	UND
12.06.02	CPU 03	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	8,00	LIN
Subitem			TOTAL	UND
12.06.03	CPU 02	LUMINÁRIA DE PAREDE TIPO ARANDELA C LAMPADA EM LED	67,00	UN
Subitem			TOTAL	UND
12.06.04	CPU 107	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m COM 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	4,00	LIN

**GASES MEDICINAIS**  
 TUBOS E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.01	CPU 23	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS - COM PINTURA EM	776,64	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
REDE DE DISTRIBUIÇÃO PELO TETO 02, VA, AR	58,80	x	3,00	=	176,40	m
REDE DE DISTRIBUIÇÃO PELO TETO 02, VA, AR	197,38	x	3,00	=	322,14	m
REDE DE DISTRIBUIÇÃO PELO TETO 02, VA, AR	58,80	x	3,00	=	176,40	m
REDE DE DISTRIBUIÇÃO PELO TETO 02, VA, AR	9,40	x	3,00	=	28,20	m
REDE DE DISTRIBUIÇÃO PELO TETO 02, VA, AR	8,70	x	3,00	=	26,10	m
LIGAÇÃO ATE A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE	15,00	x	3,00	=	45,00	m
		*	TOTAL	=	776,64	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.02	CPU 24	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS - COM PINTURA EM	313,41	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
REDE DE DISTRIBUIÇÃO PELO TETO 02, VA, AR	5,80	x	15,00	=	84,00	m
DESCIDA DO TETO ATE O POSTO X 153 POSTOS	1,00	x	153,00	=	153,00	m
REDE DE DISTRIBUIÇÃO PELO TETO 02, VA, AR	2,50	x	3,00	=	7,50	m
REDE DE DISTRIBUIÇÃO PELO TETO 02, VA, AR	2,80	x	15,00	=	54,00	m
REDE DE DISTRIBUIÇÃO PELO TETO 02, VA, AR	4,97	x	3,00	=	14,91	m
		*	TOTAL	=	313,41	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.03	CPU 25	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	6,00	LIN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
RAMAL DE MANUTENÇÃO - PAREDE	3,00	=	3,00	UN
RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - TETO	3,00	=	3,00	UN
	*	TOTAL	=	6,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.04	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (18X38)MM	187,80	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
DUTO PERFURADO INSTALADO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO A CADA 3M	0,60	x	313,00	=	187,80	m
		*	TOTAL	=	187,80	m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.05	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	939,00	LIN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
braçadeira contabilizada 217 bases de perfurado x 2 tubos	939,00	=	939,00	LIN
	*	TOTAL	=	939,00 LIN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.06	C0595	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)CM, C/TAMPA CEGA	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
CAIXA DE PASSAGEM MANUTENÇÃO DA REDE	1,00	=	1,00	UN
	*	TOTAL	=	1,00 UN

**EQUIPAMENTOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.02.01	CPU 28	PAINEL DE ALARME PARA GASES MEDICINAIS - FORNEC E INSTALAÇÃO	6,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
PAINEL DE ALARME	6,00	=	6,00	UN
	*	TOTAL	=	6,00 UN

*Handwritten signature*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU AS880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.02.02	CPU 27	POSTO DE PAREDE EXTERNO PARA GASES MEDICINAIS - FORNEC. E INSTALAÇÃO	153,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	* TOTAL UND
POSTO EXTERNO			153,00	= 153,00 UN
			* TOTAL	= 153,00 UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.02.03	CPU 28	NOBREAK 800VA 220/220V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição			Quant.	* TOTAL UND
NO BREAK PARA CENTRAL DE GASES			8,00	= 8,00 UN
			* TOTAL	= 8,00 UN

**PINTURA**  
**PAREDES E FORROS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.01.01	88495	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	2.555,71	M2

QUANTITATIVO							
BLOCO EXISTENTE							
Descrição	Comp (m)	x	Alt (m)	x	Quant.	* TOTAL	UND
farmacia	14,86	x	3,00	x	1,00	=	43,98 m2
pré-jan cirúrgio	16,00	x	3,00	x	1,00	=	48,00 m2
dist. Hospital	7,76	x	3,00	x	1,00	=	23,28 m2
rufo	8,16	x	3,00	x	1,00	=	24,48 m2
guarda-parede	5,38	x	3,00	x	1,00	=	17,88 m2
relatório	20,70	x	3,00	x	1,00	=	62,10 m2
rufo	9,40	x	3,00	x	1,00	=	28,20 m2
circulação	12,90	x	3,00	x	1,00	=	38,70 m2
laet	8,80	x	3,00	x	1,00	=	26,40 m2
co adulto	36,80	x	3,00	x	1,00	=	109,80 m2
posto/ serviço	12,80	x	3,00	x	1,00	=	37,80 m2
obs ped	25,82	x	3,00	x	1,00	=	77,46 m2
higienização	9,78	x	3,00	x	1,00	=	29,34 m2
uniférica	27,68	x	3,00	x	1,00	=	83,04 m2
circulação	45,84	x	3,00	x	1,00	=	137,52 m2
cons adulto	11,22	x	3,00	x	1,00	=	33,67 m2
pa adulto	30,77	x	3,00	x	1,00	=	92,31 m2
circulação	11,24	x	3,00	x	1,00	=	33,72 m2
consult. Pediatras	14,20	x	3,00	x	1,00	=	42,60 m2
aplicação medic.	14,80	x	3,00	x	1,00	=	44,40 m2
presso	13,24	x	3,00	x	1,00	=	39,72 m2
inalação reidratação	18,84	x	3,00	x	1,00	=	56,52 m2
serviço social	10,74	x	3,00	x	1,00	=	32,22 m2
adm	12,55	x	3,00	x	1,00	=	37,65 m2
posto serviço	12,82	x	3,00	x	1,00	=	38,46 m2
ac	2,78	x	3,00	x	1,00	=	8,34 m2
isolamento	15,20	x	3,00	x	1,00	=	45,60 m2
rouparia	7,70	x	3,00	x	1,00	=	23,10 m2
enfermaria	21,15	x	3,00	x	1,00	=	63,45 m2
repouso	14,80	x	3,00	x	1,00	=	44,40 m2
acompanhante	16,80	x	3,00	x	1,00	=	50,40 m2
circulação	37,12	x	3,00	x	1,00	=	111,36 m2
circulação entre blocos	59,52	x	3,00	x	1,00	=	178,56 m2
anf 5 e 6	23,10	x	3,00	x	2,00	=	138,60 m2
anf 4	40,89	x	3,00	x	1,00	=	122,67 m2
anf 3	19,00	x	3,00	x	1,00	=	57,00 m2
anf 2	16,80	x	3,00	x	1,00	=	50,40 m2
anf 1	16,80	x	3,00	x	1,00	=	50,40 m2
repouso	14,80	x	3,00	x	1,00	=	44,40 m2
recep	7,90	x	3,00	x	1,00	=	23,70 m2
circulação	62,30	x	3,00	x	1,00	=	186,90 m2
isolamento	13,15	x	3,00	x	1,00	=	39,45 m2
ac	8,80	x	3,00	x	1,00	=	26,40 m2
ac	6,50	x	3,00	x	1,00	=	19,50 m2
posto serviço	12,90	x	3,00	x	1,00	=	38,70 m2
						* TOTAL	= 2.555,71 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.01.02	C 1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMAISA DE PVA	2.555,71	M2

*[Handwritten signature]*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

QUANTITATIVO									
BLOCO EXISTENTE									
Descrição	Comp (m)	x	AR (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND	
farmacia	14,66	x	3,00	x	1,00	=	43,98	m <sup>2</sup>	
preparo cocção	16,60	x	3,00	x	1,00	=	49,80	m <sup>2</sup>	
desf Hospital	7,76	x	3,00	x	1,00	=	23,28	m <sup>2</sup>	
multi	8,16	x	3,00	x	1,00	=	24,48	m <sup>2</sup>	
guarda panela	5,96	x	3,00	x	1,00	=	17,88	m <sup>2</sup>	
refeitório	20,70	x	3,00	x	1,00	=	62,10	m <sup>2</sup>	
multi	9,40	x	3,00	x	1,00	=	28,20	m <sup>2</sup>	
circulação	12,10	x	3,00	x	1,00	=	36,30	m <sup>2</sup>	
lact	8,80	x	3,00	x	1,00	=	26,40	m <sup>2</sup>	
sa adulto	36,60	x	3,00	x	1,00	=	109,80	m <sup>2</sup>	
posto serviço	12,80	x	3,00	x	1,00	=	37,80	m <sup>2</sup>	
caso ped	25,82	x	3,00	x	1,00	=	77,46	m <sup>2</sup>	
higieneção	9,78	x	3,00	x	1,00	=	29,34	m <sup>2</sup>	
urgencia	27,68	x	3,00	x	1,00	=	83,04	m <sup>2</sup>	
circulação	45,84	x	3,00	x	1,00	=	136,92	m <sup>2</sup>	
curs adulto	11,22	x	3,00	x	1,00	=	33,67	m <sup>2</sup>	
pa adulto	30,77	x	3,00	x	1,00	=	92,31	m <sup>2</sup>	
circulação	11,24	x	3,00	x	1,00	=	33,72	m <sup>2</sup>	
consult. Pediatrico	14,20	x	3,00	x	1,00	=	42,60	m <sup>2</sup>	
aplicação medic	14,00	x	3,00	x	1,00	=	42,00	m <sup>2</sup>	
gesso	13,24	x	3,00	x	1,00	=	39,72	m <sup>2</sup>	
marcdo reorientação	18,64	x	3,00	x	1,00	=	55,92	m <sup>2</sup>	
serviço social	10,74	x	3,00	x	1,00	=	32,22	m <sup>2</sup>	
adm	12,55	x	3,00	x	1,00	=	37,65	m <sup>2</sup>	
posto serviço	12,82	x	3,00	x	1,00	=	38,46	m <sup>2</sup>	
ac	8,78	x	3,00	x	1,00	=	26,34	m <sup>2</sup>	
isolamento	15,20	x	3,00	x	1,00	=	45,60	m <sup>2</sup>	
ocuparia	7,70	x	3,00	x	1,00	=	23,10	m <sup>2</sup>	
enfermaria	21,15	x	3,00	x	1,00	=	63,45	m <sup>2</sup>	
repouso	14,60	x	3,00	x	1,00	=	43,80	m <sup>2</sup>	
acompanhante	18,80	x	3,00	x	1,00	=	56,40	m <sup>2</sup>	
circulação	33,13	x	3,00	x	1,00	=	99,39	m <sup>2</sup>	
circulação entre blocos	39,52	x	3,00	x	1,00	=	118,56	m <sup>2</sup>	
enf 5 e 6	23,10	x	3,00	x	2,00	=	70,80	m <sup>2</sup>	
enf 4	49,69	x	3,00	x	1,00	=	149,07	m <sup>2</sup>	
enf 3	19,00	x	3,00	x	1,00	=	57,00	m <sup>2</sup>	
enf 2	16,80	x	3,00	x	1,00	=	50,40	m <sup>2</sup>	
enf 1	19,99	x	3,00	x	1,00	=	59,97	m <sup>2</sup>	
repouso	14,00	x	3,00	x	1,00	=	42,00	m <sup>2</sup>	
sup	7,90	x	3,00	x	1,00	=	23,70	m <sup>2</sup>	
circulação	53,30	x	3,00	x	1,00	=	159,90	m <sup>2</sup>	
isolamento	13,15	x	3,00	x	1,00	=	39,45	m <sup>2</sup>	
circ	8,80	x	3,00	x	1,00	=	26,40	m <sup>2</sup>	
ac	6,50	x	3,00	x	1,00	=	19,50	m <sup>2</sup>	
posto serviço	17,90	x	3,00	x	1,00	=	53,70	m <sup>2</sup>	
						=	TOTAL	=	2.555,71 m <sup>2</sup>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.01.03	C.1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	2.555,71	M <sup>2</sup>

QUANTITATIVO									
BLOCO EXISTENTE									
Descrição	Comp (m)	x	AR (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND	
farmacia	14,66	x	3,00	x	1,00	=	43,98	m <sup>2</sup>	
preparo cocção	16,60	x	3,00	x	1,00	=	49,80	m <sup>2</sup>	
desf Hospital	7,76	x	3,00	x	1,00	=	23,28	m <sup>2</sup>	
multi	8,16	x	3,00	x	1,00	=	24,48	m <sup>2</sup>	
guarda panela	5,96	x	3,00	x	1,00	=	17,88	m <sup>2</sup>	
refeitório	20,70	x	3,00	x	1,00	=	62,10	m <sup>2</sup>	
multi	9,40	x	3,00	x	1,00	=	28,20	m <sup>2</sup>	
circulação	12,10	x	3,00	x	1,00	=	36,30	m <sup>2</sup>	
lact	8,80	x	3,00	x	1,00	=	26,40	m <sup>2</sup>	
sa adulto	36,60	x	3,00	x	1,00	=	109,80	m <sup>2</sup>	
posto serviço	12,80	x	3,00	x	1,00	=	37,80	m <sup>2</sup>	
caso ped	25,82	x	3,00	x	1,00	=	77,46	m <sup>2</sup>	
higieneção	9,78	x	3,00	x	1,00	=	29,34	m <sup>2</sup>	
urgencia	27,68	x	3,00	x	1,00	=	83,04	m <sup>2</sup>	
circulação	45,84	x	3,00	x	1,00	=	136,92	m <sup>2</sup>	
curs adulto	11,22	x	3,00	x	1,00	=	33,67	m <sup>2</sup>	
pa adulto	30,77	x	3,00	x	1,00	=	92,31	m <sup>2</sup>	

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

		Quantitativos e Memórias de Cálculo							
		Local do Quantitativo							
circulação	11,24	x	3,00	x	1,00	=	33,72	m2	
consult. Pediatría	14,20	x	3,00	x	1,00	=	42,60	m2	
aplicação medic	14,00	x	3,00	x	1,00	=	42,00	m2	
pisso	13,24	x	3,00	x	1,00	=	39,72	m2	
instalação reestruturação	18,64	x	3,00	x	1,00	=	55,92	m2	
serviço social	10,74	x	3,00	x	1,00	=	32,22	m2	
adm	12,55	x	3,00	x	1,00	=	37,65	m2	
posto serviço	12,82	x	3,00	x	1,00	=	38,46	m2	
ac	8,78	x	3,00	x	1,00	=	26,34	m2	
armazenamento	15,20	x	3,00	x	1,00	=	45,60	m2	
recepção	7,70	x	3,00	x	1,00	=	23,10	m2	
enfermagem	21,15	x	3,00	x	1,00	=	63,45	m2	
laborat	14,60	x	3,00	x	1,00	=	43,80	m2	
acompanhamento	18,85	x	3,00	x	1,00	=	56,55	m2	
circulação	37,13	x	3,00	x	1,00	=	111,39	m2	
circulação entre blocos	59,52	x	2,00	x	1,00	=	119,04	m2	
anf 5 e 6	22,10	x	3,00	x	2,00	=	132,60	m2	
anf 4	40,89	x	3,00	x	1,00	=	122,67	m2	
anf 3	19,00	x	3,00	x	1,00	=	57,00	m2	
anf 2	18,80	x	3,00	x	1,00	=	56,40	m2	
anf 1	19,90	x	3,00	x	1,00	=	59,70	m2	
reposit	14,00	x	3,00	x	1,00	=	42,00	m2	
map	7,90	x	3,00	x	1,00	=	23,70	m2	
circulação	53,30	x	3,00	x	1,00	=	159,90	m2	
armazenamento	13,15	x	3,00	x	1,00	=	39,45	m2	
circ	8,80	x	3,00	x	1,00	=	26,40	m2	
ac	8,50	x	3,00	x	1,00	=	25,50	m2	
posto serviço	12,90	x	3,00	x	1,00	=	38,70	m2	
					*	TOTAL	=	2.555,71	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UMD
14.01.04	85404	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_05/2014	961,09	M2

		QUANTITATIVO				
		BLOCO EXISTENTE				
farmacia	13,22	x	1,00	x	13,22	m2
control	1,80	x	1,00	x	1,80	m2
armazenado	11,23	x	1,00	x	11,23	m2
freixo	6,42	x	1,00	x	6,42	m2
lavagem	4,45	x	1,00	x	4,45	m2
dispense	4,41	x	1,00	x	4,41	m2
Preparo coação	12,60	x	1,00	x	12,60	m2
des hosp	3,73	x	1,00	x	3,73	m2
nubr	4,09	x	1,00	x	4,09	m2
guarda panela	2,13	x	1,00	x	2,13	m2
distribuição	4,85	x	1,00	x	4,85	m2
anf	2,00	x	1,00	x	2,00	m2
lavagem parede	4,80	x	1,00	x	4,80	m2
circulação	14,22	x	1,00	x	14,22	m2
relevo	24,45	x	1,00	x	24,45	m2
nubr	5,43	x	1,00	x	5,43	m2
tect	4,35	x	1,00	x	4,35	m2
anf	2,06	x	1,00	x	2,06	m2
de encimas	4,28	x	1,00	x	4,28	m2
circulação	5,05	x	1,00	x	5,05	m2
lavagem	4,28	x	1,00	x	4,28	m2
obs adulto	50,31	x	1,00	x	50,31	m2
posto/serviço	9,86	x	1,00	x	9,86	m2
obs ped	33,48	x	1,00	x	33,48	m2
higienização	5,94	x	1,00	x	5,94	m2
urgencia	29,83	x	1,00	x	29,83	m2
utilidade	4,63	x	1,00	x	4,63	m2
cabo Adulto	7,75	x	1,00	x	7,75	m2
circulação	7,80	x	1,00	x	7,80	m2
recepção espera	50,57	x	1,00	x	50,57	m2
anf	2,00	x	1,00	x	2,00	m2
casa pediatra	9,94	x	1,00	x	9,94	m2
c social	6,78	x	1,00	x	6,78	m2
gestao	10,45	x	1,00	x	10,45	m2
instalação estrutura	21,30	x	1,00	x	21,30	m2
c social	9,01	x	1,00	x	9,01	m2
adm	9,01	x	1,00	x	9,01	m2
copa	11,19	x	1,00	x	11,19	m2
copa	5,28	x	1,00	x	5,28	m2
aplic. Medicamentos	12,00	x	1,00	x	12,00	m2
utilidade	7,22	x	1,00	x	7,22	m2

*R*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

		Quantitativos e Memórias de Cálculo Local do Quantitativo			
chô	7,00	x	1,00	=	7,00 m <sup>2</sup>
paredo ext	9,28	x	1,00	=	9,28 m <sup>2</sup>
ac	4,75	x	1,00	=	4,75 m <sup>2</sup>
isolamento	14,37	x	1,00	=	14,37 m <sup>2</sup>
reputa	3,70	x	1,00	=	3,70 m <sup>2</sup>
higienização	7,24	x	1,00	=	7,24 m <sup>2</sup>
circulação	32,47	x	1,00	=	32,47 m <sup>2</sup>
higienização	7,24	x	1,00	=	7,24 m <sup>2</sup>
enfermaria	28,65	x	1,00	=	28,65 m <sup>2</sup>
repouso	10,67	x	1,00	=	10,67 m <sup>2</sup>
acompanhante	13,78	x	1,00	=	13,78 m <sup>2</sup>
culto	12,00	x	1,00	=	12,00 m <sup>2</sup>
circulação	48,16	x	1,00	=	48,16 m <sup>2</sup>
isolamento	10,72	x	1,00	=	10,72 m <sup>2</sup>
chô	4,75	x	1,00	=	4,75 m <sup>2</sup>
ac	4,75	x	1,00	=	4,75 m <sup>2</sup>
passo/serviço	7,82	x	1,00	=	7,82 m <sup>2</sup>
ent 4	40,89	x	1,00	=	40,89 m <sup>2</sup>
ent 5	33,82	x	1,00	=	33,82 m <sup>2</sup>
ent 6	33,21	x	1,00	=	33,21 m <sup>2</sup>
reap	3,90	x	1,00	=	3,90 m <sup>2</sup>
ent 3	22,14	x	1,00	=	22,14 m <sup>2</sup>
ent 2	17,63	x	1,00	=	17,63 m <sup>2</sup>
capa	4,54	x	1,00	=	4,54 m <sup>2</sup>
ent 1	24,00	x	1,00	=	24,00 m <sup>2</sup>
atiradores	6,97	x	1,00	=	6,97 m <sup>2</sup>
ala	2,37	x	1,00	=	2,37 m <sup>2</sup>
repouso	9,73	x	1,00	=	9,73 m <sup>2</sup>
vestiário	6,80	x	1,00	=	6,80 m <sup>2</sup>
wc pre	2,70	x	1,00	=	2,70 m <sup>2</sup>
wc pre	3,43	x	1,00	=	3,43 m <sup>2</sup>
wc pre	3,40	x	1,00	=	3,40 m <sup>2</sup>
wc pre	3,40	x	1,00	=	3,40 m <sup>2</sup>
wc f	2,70	x	1,00	=	2,70 m <sup>2</sup>
wc masc	2,70	x	1,00	=	2,70 m <sup>2</sup>
wc	4,75	x	1,00	=	4,75 m <sup>2</sup>
wc	6,58	x	1,00	=	6,58 m <sup>2</sup>
wc	1,97	x	1,00	=	1,97 m <sup>2</sup>
wc	3,24	x	1,00	=	3,24 m <sup>2</sup>
wc fun masc e fem	3,46	x	2,00	=	6,90 m <sup>2</sup>
vestiário	5,63	x	1,00	=	5,63 m <sup>2</sup>
wc pre	3,38	x	1,00	=	3,38 m <sup>2</sup>
wc pre	4,40	x	1,00	=	4,40 m <sup>2</sup>
wc pre	5,39	x	1,00	=	5,39 m <sup>2</sup>
wc pre	5,39	x	1,00	=	5,39 m <sup>2</sup>
wc fem masc	2,65	x	1,00	=	2,65 m <sup>2</sup>
wc pre	3,95	x	1,00	=	3,95 m <sup>2</sup>
wc pre	3,95	x	1,00	=	3,95 m <sup>2</sup>
wc pre	4,54	x	1,00	=	4,54 m <sup>2</sup>
wc	2,37	x	1,00	=	2,37 m <sup>2</sup>
	*		TOTAL	=	861,09 m <sup>2</sup>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.01.05	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	861,09	M <sup>2</sup>

		QUANTITATIVO			
		BLOCO EXISTENTE			
farmacia	13,32	x	1,00	=	13,32 m <sup>2</sup>
controle	1,60	x	1,00	=	1,60 m <sup>2</sup>
almoxarifado	17,23	x	1,00	=	17,23 m <sup>2</sup>
reserva	9,42	x	1,00	=	9,42 m <sup>2</sup>
lavagem	4,45	x	1,00	=	4,45 m <sup>2</sup>
atrapalha	4,41	x	1,00	=	4,41 m <sup>2</sup>
Preparo cocção	12,40	x	1,00	=	12,40 m <sup>2</sup>
dist hospi	3,73	x	1,00	=	3,73 m <sup>2</sup>
nubi	4,09	x	1,00	=	4,09 m <sup>2</sup>
guarda panelas	2,13	x	1,00	=	2,13 m <sup>2</sup>
distribuição	4,85	x	1,00	=	4,85 m <sup>2</sup>
chô	2,00	x	1,00	=	2,00 m <sup>2</sup>
lavagem panela	4,60	x	1,00	=	4,60 m <sup>2</sup>
circulação	14,22	x	1,00	=	14,22 m <sup>2</sup>
refeitório	24,45	x	1,00	=	24,45 m <sup>2</sup>
nutri	5,43	x	1,00	=	5,43 m <sup>2</sup>
lact	4,35	x	1,00	=	4,35 m <sup>2</sup>
chô	2,05	x	1,00	=	2,05 m <sup>2</sup>
lav encinas	4,28	x	1,00	=	4,28 m <sup>2</sup>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

circulação	5,65	x	1,00	=	5,65	m2
lavagem	4,28	x	1,00	=	4,28	m2
cto adulto	50,31	x	1,00	=	50,31	m2
pedicabonço	3,58	x	1,00	=	3,58	m2
cto perf	33,48	x	1,00	=	33,48	m2
higienização	5,84	x	1,00	=	5,84	m2
urgencia	29,63	x	1,00	=	29,63	m2
utilidade	4,83	x	1,00	=	4,83	m2
conv. Adulto	7,75	x	1,00	=	7,75	m2
circulação	7,80	x	1,00	=	7,80	m2
recepção espera	50,57	x	1,00	=	50,57	m2
div	2,00	x	1,00	=	2,00	m2
conv pediatra	9,94	x	1,00	=	9,94	m2
s social	6,79	x	1,00	=	6,79	m2
gerenc	10,45	x	1,00	=	10,45	m2
associação residente	21,30	x	1,00	=	21,30	m2
s social	8,01	x	1,00	=	8,01	m2
adm	8,87	x	1,00	=	8,87	m2
copa	13,16	x	1,00	=	13,16	m2
copa	5,28	x	1,00	=	5,28	m2
aplic. Medicamento	12,00	x	1,00	=	12,00	m2
utilidade	7,27	x	1,00	=	7,27	m2
div	2,00	x	1,00	=	2,00	m2
posto enf	8,28	x	1,00	=	8,28	m2
ec	4,75	x	1,00	=	4,75	m2
isolamento	14,37	x	1,00	=	14,37	m2
rouparia	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
higienização	7,24	x	1,00	=	7,24	m2
circulação	32,47	x	1,00	=	32,47	m2
higienização	7,24	x	1,00	=	7,24	m2
enfermeia	26,45	x	1,00	=	26,45	m2
reposito	10,87	x	1,00	=	10,87	m2
acompanhante	12,78	x	1,00	=	12,78	m2
culis	12,00	x	1,00	=	12,00	m2
circulação	48,16	x	1,00	=	48,16	m2
isolamento	10,72	x	1,00	=	10,72	m2
circ.	4,20	x	1,00	=	4,20	m2
ec	4,75	x	1,00	=	4,75	m2
posto/ serviço	7,82	x	1,00	=	7,82	m2
enf 4	40,89	x	1,00	=	40,89	m2
enf 5	33,62	x	1,00	=	33,62	m2
enf 6	33,21	x	1,00	=	33,21	m2
roupa	3,80	x	1,00	=	3,80	m2
enf 3	22,14	x	1,00	=	22,14	m2
enf 2	17,83	x	1,00	=	17,83	m2
copa	4,54	x	1,00	=	4,54	m2
enf 1	24,00	x	1,00	=	24,00	m2
utilidade	6,97	x	1,00	=	6,97	m2
div	2,37	x	1,00	=	2,37	m2
reposito	8,73	x	1,00	=	8,73	m2
vestibulo	6,60	x	1,00	=	6,60	m2
ec pre	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
ec pre	3,43	x	1,00	=	3,43	m2
ec pre	3,40	x	1,00	=	3,40	m2
ec pre	3,40	x	1,00	=	3,40	m2
ec 7	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
ec maac	2,70	x	1,00	=	2,70	m2
ec	4,75	x	1,00	=	4,75	m2
ec	6,58	x	1,00	=	6,58	m2
ec	1,97	x	1,00	=	1,97	m2
ec	3,24	x	1,00	=	3,24	m2
ec fun maac e fto	3,45	x	2,00	=	6,90	m2
vestibulo	5,63	x	1,00	=	5,63	m2
ec pre	3,38	x	1,00	=	3,38	m2
ec pre	4,40	x	1,00	=	4,40	m2
ec pre	5,38	x	1,00	=	5,38	m2
ec pre	5,38	x	1,00	=	5,38	m2
ec fun maac	2,85	x	1,00	=	2,85	m2
ec pre	3,85	x	1,00	=	3,85	m2
ec pre	3,85	x	1,00	=	3,85	m2
ec pre	4,54	x	1,00	=	4,54	m2
ec	2,37	x	1,00	=	2,37	m2
	*		TOTAL	=	961,09	m2

Subitem Cód. Serviço

TOTAL UND

*[Handwritten signature]*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

14.01.05	88408	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DIJAS, DEMÓS, AF. 060014	961.05	M7
QUANTITATIVO				
BLOCO EXISTENTE				
lamarca	13,20	x	1,00	= 13,20 m2
capote	1,80	x	1,00	= 1,80 m2
atrasado	17,23	x	1,00	= 17,23 m2
frezer	8,42	x	1,00	= 8,42 m2
lavagem	4,45	x	1,00	= 4,45 m2
diversos	4,41	x	1,00	= 4,41 m2
Plano completo	12,60	x	1,00	= 12,60 m2
del hosp	3,73	x	1,00	= 3,73 m2
out	4,09	x	1,00	= 4,09 m2
quatro paredes	7,13	x	1,00	= 7,13 m2
distribuição	4,85	x	1,00	= 4,85 m2
div	7,09	x	1,00	= 7,09 m2
lavagem paredes	4,80	x	1,00	= 4,80 m2
circulação	14,22	x	1,00	= 14,22 m2
edifício	24,45	x	1,00	= 24,45 m2
nutri	5,43	x	1,00	= 5,43 m2
lact	4,35	x	1,00	= 4,35 m2
div	2,05	x	1,00	= 2,05 m2
lav encimas	4,28	x	1,00	= 4,28 m2
circulação	5,05	x	1,00	= 5,05 m2
lavagem	4,28	x	1,00	= 4,28 m2
niv edifi	50,31	x	1,00	= 50,31 m2
prebenção	9,86	x	1,00	= 9,86 m2
ota ped	33,49	x	1,00	= 33,49 m2
higienização	5,94	x	1,00	= 5,94 m2
urgencia	29,83	x	1,00	= 29,83 m2
utilidade	4,83	x	1,00	= 4,83 m2
com. Adulto	7,75	x	1,00	= 7,75 m2
circulação	7,80	x	1,00	= 7,80 m2
recepção espera	50,57	x	1,00	= 50,57 m2
div	2,00	x	1,00	= 2,00 m2
coms pediatra	8,94	x	1,00	= 8,94 m2
s social	8,79	x	1,00	= 8,79 m2
gesto	10,45	x	1,00	= 10,45 m2
malgato restrita	21,30	x	1,00	= 21,30 m2
s social	9,01	x	1,00	= 9,01 m2
adm	9,01	x	1,00	= 9,01 m2
copa	13,16	x	1,00	= 13,16 m2
copa	5,28	x	1,00	= 5,28 m2
aplic. Medicamento	12,00	x	1,00	= 12,00 m2
utilidade	7,22	x	1,00	= 7,22 m2
div	2,90	x	1,00	= 2,90 m2
peda enf	9,28	x	1,00	= 9,28 m2
ac	4,75	x	1,00	= 4,75 m2
colamento	14,37	x	1,00	= 14,37 m2
coparia	3,70	x	1,00	= 3,70 m2
higienização	7,24	x	1,00	= 7,24 m2
circulação	32,47	x	1,00	= 32,47 m2
higienização	7,24	x	1,00	= 7,24 m2
enfermaria	28,65	x	1,00	= 28,65 m2
recurso	10,67	x	1,00	= 10,67 m2
acompanhante	13,78	x	1,00	= 13,78 m2
cafo	12,60	x	1,00	= 12,60 m2
circulação	48,78	x	1,00	= 48,78 m2
colamento	16,72	x	1,00	= 16,72 m2
ac	4,70	x	1,00	= 4,70 m2
ac	4,75	x	1,00	= 4,75 m2
zandar serviço	7,82	x	1,00	= 7,82 m2
enf 4	40,89	x	1,00	= 40,89 m2
enf 5	33,67	x	1,00	= 33,67 m2
enf 8	33,21	x	1,00	= 33,21 m2
copa	3,90	x	1,00	= 3,90 m2
enf 3	22,14	x	1,00	= 22,14 m2
enf 2	17,63	x	1,00	= 17,63 m2
copa	4,54	x	1,00	= 4,54 m2
enf 1	24,00	x	1,00	= 24,00 m2
utilidade	6,97	x	1,00	= 6,97 m2
div	2,37	x	1,00	= 2,37 m2
recurso	9,73	x	1,00	= 9,73 m2
verbas	6,80	x	1,00	= 6,80 m2
ac pro	2,70	x	1,00	= 2,70 m2
ac pro	4,42	x	1,00	= 4,42 m2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Nova Russas  
 Obra: Reforma do Hospital José Gonçalves Rosa  
 Local: Nova Russas

Quantitativos e Memórias de Cálculo  
 Local do Quantitativo

ec pne	3,40	x	1,00	=	3,40	m <sup>2</sup>
ec pne	3,40	x	1,00	=	3,40	m <sup>2</sup>
ec f	2,70	x	1,00	=	2,70	m <sup>2</sup>
ec massa	2,70	x	1,00	=	2,70	m <sup>2</sup>
ec	4,75	x	1,00	=	4,75	m <sup>2</sup>
ec	6,58	x	1,00	=	6,58	m <sup>2</sup>
ec	1,97	x	1,00	=	1,97	m <sup>2</sup>
ec	3,24	x	1,00	=	3,24	m <sup>2</sup>
ec fun mass e fim	2,45	x	2,00	=	6,90	m <sup>2</sup>
vestibulo	5,63	x	1,00	=	5,63	m <sup>2</sup>
ec pne	3,38	x	1,00	=	3,38	m <sup>2</sup>
ec pne	4,40	x	1,00	=	4,40	m <sup>2</sup>
ec pne	5,39	x	1,00	=	5,39	m <sup>2</sup>
ec pne	5,39	x	1,00	=	5,39	m <sup>2</sup>
ec fun mass	2,65	x	1,00	=	2,65	m <sup>2</sup>
ec pne	3,95	x	1,00	=	3,95	m <sup>2</sup>
ec pne	3,95	x	1,00	=	3,95	m <sup>2</sup>
ec pne	4,54	x	1,00	=	4,54	m <sup>2</sup>
ec	2,37	x	1,00	=	2,37	m <sup>2</sup>
				*	TOTAL	= 991,99 m <sup>2</sup>

ESQUADRIAS DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.02.01	C.1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMACIS	132,83	M <sup>2</sup>

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Alt (m)	x	face	x	quant	=	TOTAL	UND
portas p8	0,50	x	2,10	x	2,50	x	11,00	=	11,00	m <sup>2</sup>
portas p9	0,90	x	2,10	x	2,50	x	13,00	=	61,43	m <sup>2</sup>
				*	TOTAL	=	132,83	m <sup>2</sup>		

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.02.02	C.1280	ESMALTE DUAS DEMACIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	132,83	M <sup>2</sup>

QUANTITATIVO

Descrição	Comp (m)	x	Alt (m)	x	face	x	quant	=	TOTAL	UND
portas p8	0,60	x	2,10	x	2,50	x	17,00	=	11,40	m <sup>2</sup>
portas p9	0,90	x	2,10	x	2,50	x	13,00	=	61,43	m <sup>2</sup>
				*	TOTAL	=	132,83	m <sup>2</sup>		

#REF!

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
#REF!	#REF!	#REF!	73,00	#REF!

QUANTITATIVO

Descrição	quant	=	TOTAL	UND
letrero nome do hospital	34,00	=	34,00	un
letrero pronto atendimento	17,00	=	17,00	un
letrero laboratório	11,00	=	11,00	un
letrero maternidade	11,00	=	11,00	un
		*	TOTAL	= 73,00 un

LIMPEZA GERAL  
 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
15.01.01	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	1.949,87	M <sup>2</sup>

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	=	TOTAL	UND
limpeza de piso	1.949,87	=	1.949,87	m <sup>2</sup>
		*	TOTAL	= 1.949,87 m <sup>2</sup>

Eduardo Teixeira  
 Arquiteto  
 CAU A5880-7