



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEP IRAPUAN PINHEIRO
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ

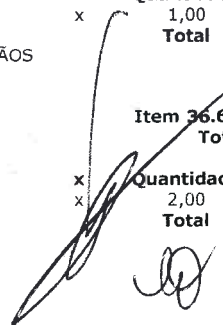


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
										Item 34.6.4	= 5,04	M2
										Total	= 5,04	M2
34.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								Quantidade	= Área	
			Comprimento	x	Altura	x				2,00	= 5,04	M2
			P14 1,20	x	2,10	x				Total	= 5,04	M2
34.7	34.7	LIMPEZA										
34.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL										
		Igual ao item 34.4.2										
										Item 34.4.2	= Área	
										Total	= 2,23	M2
35.0	35.0	DML 02										
35.1	35.1	DEMOLIÇÕES										
35.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										
			Perímetro	x	Altura	x				Quantidade	= Área	
			6,00	x	1,10	x				10%	= 0,66	M2
										Total	= 0,66	M2
35.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS										
			Perímetro	x	Altura	x				Quantidade	= Área	
			6,00	x	1,70	x				10%	= 1,02	M2
										Total	= 1,02	M2
35.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										
			Comprimento	x	Largura	x				Quantidade	= Área	
			2,00	x	1,00	x				10%	= 0,20	M2
										Total	= 0,20	M2
35.2	35.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA										
35.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
		Igual ao item 35.2.3 mais o item 35.2.2										
										Item 35.2.3	= Área	
										Item 35.2.2	= 1,02	M2
										Total	= 0,66	M2
										Total	= 1,68	M2
35.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3										
			Perímetro	x	Altura	x				Quantidade	= Área	
			6,00	x	1,10	x				10%	= 0,66	M2
										Total	= 0,66	M2
35.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3										
			Perímetro	x	Altura	x				Quantidade	= Área	
			6,00	x	1,70	x				10%	= 1,02	M2
										Total	= 1,02	M2
35.3	35.3	REVESTIMENTO CERÂMICO										
35.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE										
			Perímetro	x	Altura	x				Quantidade	= Área	
			6,00	x	1,70	x				10%	= 1,02	M2
										Total	= 1,02	M2
35.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)										
		Igual ao item 35.3.1										
										Item 35.3.1	= Área	
										Total	= 1,02	M2
35.4	35.4	PISOS										
35.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm										
		Igual ao item 35.4.2										
										Item 35.4.2	= Área	
										Total	= 0,20	M2
										Total	= 0,20	M2
35.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO										
			Comprimento	x	Largura	x				Quantidade	= Área	
			2,00	x	1,00	x				10%	= 0,20	M2
										Total	= 0,20	M2
35.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR)										
		Igual ao item 35.4.2										
										Item 35.4.2	= Área	
										Total	= 0,20	M2
35.5	35.5	PINTURAS										
35.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										
		Igual ao item 35.5.2										
										Item 35.5.2	= Área	
										Total	= 6,60	M2
35.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										
			Perímetro	x	Altura	x				Quantidade	= Área	
			Parede 6,00	x	1,10	x				1,00	= 6,60	M2
			Comprimento	x	Largura	x				Quantidade	= Área	
			Teto 2,00	x	1,00	x				1,00	= 2,00	M2
										Total	= 6,60	M2
35.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS										
		Igual ao item 35.5.4										
										Item 35.5.4	= Área	
										Total	= 2,52	M2
35.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
			Comprimento	x	Altura	x				Quantidade	= Área	

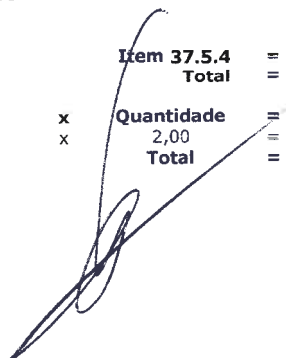
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			P03	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2
								Total	=	2,52	M2
35.6	35.6	LIMPEZA									
35.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 35.4.2									
										Área	
								Item 35.4.2	=	0,20	M2
								Total	=	0,20	M2
36.0	36.0	WC LAVAGEM									
36.1	36.1	DEMOLIÇÕES									
36.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			7,39	x	1,10	x	1,00	=	8,13	M2	
							Total	=	8,13	M2	
36.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			7,39	x	1,70	x	1,00	=	12,56	M2	
							Total	=	12,56	M2	
36.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,49	x	1,20	x	10%	=	0,30	M2	
							Total	=	0,30	M2	
36.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			P03 0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2	
							Total	=	1,26	M2	
36.2	36.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA									
36.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 36.2.2									
										Área	
								Item 36.2.2	=	20,69	M2
								Total	=	20,69	M2
36.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			7,39	x	2,80	x	1,00	=	20,69	M2	
							Total	=	20,69	M2	
36.3	36.3	REVESTIMENTO CERÂMICO									
36.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			7,39	x	2,80	x	1,00	=	20,69	M2	
							Total	=	20,69	M2	
36.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 36.3.1									
										Área	
								Item 36.3.1	=	20,69	M2
								Total	=	20,69	M2
36.4	36.4	PISOS									
36.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 36.4.2									
										Área	
								Item 36.4.2	=	0,30	M2
								Total	=	0,30	M2
36.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,49	x	1,20	x	10%	=	0,30	M2	
							Total	=	0,30	M2	
36.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR Igual ao item 36.4.2									
										Área	
								Item 36.4.2	=	0,30	M2
								Total	=	0,30	M2
36.5	36.5	ESQUADRIAS									
36.5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA									
								Quantidade	=	Total	
							P03 1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
36.6	36.6	PINTURAS									
36.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 36.6.2									
										Área	
								Item 36.6.2	=	2,99	M2
								Total	=	2,99	M2
36.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Teto 2,49	x	1,20	x	1,00	=	2,99	M2	
							Total	=	2,99	M2	
36.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 36.6.4									
										Área	
								Item 36.6.4	=	2,52	M2
								Total	=	2,52	M2
36.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P03 0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2	
							Total	=	2,52	M2	



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
36.7	36.7	LIMPEZA								
36.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 36.4.2								
						Item 36.4.2	=	Área	M2	
						Total	=	0,30	M2	
37.0	37.0	DML 03								
37.1	37.1	DEMOLIÇÕES								
37.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,96	x	1,10	x	10%	=	0,66	
							Total	=	0,66	
									M2	
37.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,96	x	1,70	x	10%	=	1,01	
							Total	=	1,01	
									M2	
37.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,98	x	1,00	x	10%	=	0,20	
							Total	=	0,20	
									M2	
37.2	37.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
37.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 37.2.3 mais o item 37.2.2								
						Item 37.2.3	=	Área	M2	
						Item 37.2.2	=	0,66	M2	
						Total	=	1,67	M2	
37.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,96	x	1,10	x	10%	=	0,66	
							Total	=	0,66	
									M2	
37.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,96	x	1,70	x	10%	=	1,01	
							Total	=	1,01	
									M2	
37.3	37.3	REVESTIMENTO CERÂMICO								
37.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,96	x	1,70	x	10%	=	1,01	
							Total	=	1,01	
									M2	
37.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 37.3.1								
						Item 37.3.1	=	Área	M2	
						Total	=	1,01	M2	
37.4	37.4	PISOS								
37.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 37.4.2								
						Item 37.4.2	=	Área	M2	
						Total	=	0,20	M2	
37.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,98	x	1,00	x	10%	=	0,20	
							Total	=	0,20	
									M2	
37.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR) Igual ao item 37.4.2								
						Item 37.4.2	=	Área	M2	
						Total	=	0,20	M2	
37.5	37.5	PINTURAS								
37.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 37.5.2								
						Item 37.5.2	=	Área	M2	
						Total	=	6,56	M2	
37.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,96	x	1,10	x	1,00	=	6,56	
									M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,98	x	1,00	x	1,00	=	1,98	
							Total	=	6,56	
									M2	
37.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 37.5.4								
						Item 37.5.4	=	Área	M2	
						Total	=	2,52	M2	
37.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P03 0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	
							Total	=	2,52	
									M2	
37.6	37.6	LIMPEZA								
37.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 37.4.2								
						Área				



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEP IRAPUAN PINHEIRO
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Item 37.4.2	=	0,20	M2
					Total	=	0,20	M2
38.0	38.0	FARMÁCIA/ CENTRIFUGAÇÃO E SECAGEM/ PESAGEM E DOBRAGEM						
38.1	38.1	DEMOLIÇÕES						
38.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			36,23	x	1,10	x	1,00	= 39,85 M2
					Total	=	39,85	M2
38.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			36,23	x	1,70	x	1,00	= 61,59 M2
					Total	=	61,59	M2
38.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Área	x		x	Quantidade	= Área
			34,75	x		x	10%	= 3,48 M2
					Total	=	3,48	M2
38.2	38.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						
38.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 38.2.3 mais o item 38.2.2						
					Item 38.2.3	=	61,59	M2
					Item 38.2.2	=	39,85	M2
					Total	=	101,44	M2
38.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			36,23	x	1,10	x	1,00	= 39,85 M2
					Total	=	39,85	M2
38.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			36,23	x	1,70	x	1,00	= 61,59 M2
					Total	=	61,59	M2
38.3	38.3	REVESTIMENTO CERÂMICO						
38.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			36,23	x	1,70	x	1,00	= 61,59 M2
					Total	=	61,59	M2
38.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 38.3.1						
					Item 38.3.1	=	61,59	M2
					Total	=	61,59	M2
38.4	38.4	PISOS						
38.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 38.4.2						
					Item 38.4.2	=	3,48	M2
					Total	=	3,48	M2
38.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Área	x		x	Quantidade	= Área
			34,75	x		x	10%	= 3,48 M2
					Total	=	3,48	M2
38.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAR) Igual ao item 38.4.2						
					Item 38.4.2	=	3,48	M2
					Total	=	3,48	M2
38.5	38.5	FORRO						
38.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Área	x		x	Quantidade	= Área
			34,75	x		x	10%	= 3,48 M2
					Total	=	3,48	M2
38.6	38.6	ESQUADRIAS						
38.6.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m						
					P14	Quantidade	=	Total
						1,00	=	1,00 UN
					Total	=	1,00	UN
38.7	38.7	PINTURAS						
38.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 38.7.2						
					Item 38.7.2	=	39,85	M2
					Total	=	39,85	M2
38.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			36,23	x	1,10	x	1,00	= 39,85 M2
			Parede				Total	= 39,85 M2
38.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 38.7.4						
					Item 38.7.4	=	5,04	M2
					Total	=	5,04	M2
38.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			1,20	x	2,10	x	2,00	= 5,04 M2
			P14				Total	= 5,04 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEP IRAPUAN PINHEIRO
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
38.8	38.8	LIMPEZA									
38.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 38.4.2									
							Item 38.4.2	=	Área	M2	
							Total	=	3,48	M2	
39.0	39.0	SALA RAIÓ-X									
39.1	39.1	DEMOLIÇÕES									
39.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			22,66	x	2,80	x	1,00	=	63,45	M2	
							Total	=	63,45	M2	
39.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Área	x	Quantidade	=	Área
							17,50	x	10%	=	1,75
							Total	=	1,75	M2	
39.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			P11 1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	M2	
							Total	=	2,52	M2	
39.2	39.2	IMPERMEABILIZAÇÃO									
39.2.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER					Área	x	Quantidade	=	Área
							17,50	x	1,00	=	17,50
							Total	=	17,50	M2	
39.3	39.3	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA									
39.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 39.3.2									
							Item 39.3.2	=	63,45	M2	
							Total	=	63,45	M2	
39.3.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			22,66	x	2,80	x	1,00	=	63,45	M2	
							Total	=	63,45	M2	
39.4	39.4	REVESTIMENTO CERÂMICO									
39.4.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			22,66	x	2,80	x	1,00	=	63,45	M2	
							Total	=	63,45	M2	
39.4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 39.4.1									
							Item 39.4.1	=	63,45	M2	
							Total	=	63,45	M2	
39.5	39.5	PISOS									
39.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 39.5.2									
							Item 39.5.2	=	1,75	M2	
							Total	=	1,75	M2	
39.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Área	x	Quantidade	=	Área				
			17,50	x	10%	=	1,75			M2	
							Total	=	1,75	M2	
39.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR) Igual ao item 39.5.2									
							Item 39.5.2	=	1,75	M2	
							Total	=	1,75	M2	
39.6	39.6	FORRO									
39.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Área	x	Quantidade	=	Área				
			17,50	x	10%	=	1,75			M2	
							Total	=	1,75	M2	
39.7	39.7	ESQUADRIAS									
39.7.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			P11 1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	M2	
							Total	=	2,52	M2	
39.7.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					P11	Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00		CJ
							Total	=	1,00	CJ	
39.7.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)					P11	Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00		CJ
							Total	=	2,00	CJ	
39.7.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					P11	Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00		UN
							Total	=	1,00	UN	
39.8	39.8	PINTURAS									
39.8.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 39.8.2									

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			18,57	x	1,70	x	10%	=	3,16	M2
							Total	=	3,16	M2
42.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			5,23	x	4,05	x	10%	=	2,12	M2
							Total	=	2,12	M2
42.2	42.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
42.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 42.2.3 mais o item 42.2.2								
							Item 42.2.3	=	3,16	M2
							Item 42.2.2	=	2,04	M2
							Total	=	5,20	M2
42.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			18,57	x	1,10	x	10%	=	2,04	M2
							Total	=	2,04	M2
42.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			18,57	x	1,70	x	10%	=	3,16	M2
							Total	=	3,16	M2
42.3	42.3	REVESTIMENTO CERÂMICO								
42.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			18,57	x	1,70	x	10%	=	3,16	M2
							Total	=	3,16	M2
42.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 42.3.1								
							Item 42.3.1	=	3,16	M2
							Total	=	3,16	M2
42.4	42.4	PISOS								
42.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 42.4.2								
							Item 42.4.2	=	2,12	M2
							Total	=	2,12	M2
42.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			5,23	x	4,05	x	10%	=	2,12	M2
							Total	=	2,12	M2
42.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR) Igual ao item 42.4.2								
							Item 42.4.2	=	2,12	M2
							Total	=	2,12	M2
42.5	42.5	FORRO								
42.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			5,23	x	4,05	x	1,00	=	21,18	M2
							Total	=	21,18	M2
42.6	42.6	PINTURAS								
42.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 42.6.2								
							Item 42.6.2	=	20,43	M2
							Total	=	20,43	M2
42.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Parede	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			18,57	x	1,10	x	1,00	=	20,43	M2
							Total	=	20,43	M2
42.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 42.6.4								
							Item 42.6.4	=	4,20	M2
							Total	=	4,20	M2
42.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P17 1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	M2
							Total	=	4,20	M2
42.7	42.7	LIMPEZA								
42.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 42.4.2								
							Item 42.4.2	=	2,12	M2
							Total	=	2,12	M2
43.0	43.0	WC ENFERMARIA MASCULINA								
43.1	43.1	DEMOLIÇÕES								
43.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			6,62	x	1,10	x	1,00	=	7,28	M2
							Total	=	7,28	M2
43.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			6,62	x	1,70	x	1,00	=	11,25	M2		
			Total						=	11,25	M2	
43.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			2,25	x	1,06	x	10%	=	0,24	M2		
			Total						=	0,24	M2	
43.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			P03 0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2		
			Total						=	1,26	M2	
43.2	43.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA										
43.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 43.2.2							Item 43.2.2	=	Área	
									Total	=	18,54	M2
43.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			6,62	x	2,80	x	1,00	=	18,54	M2		
			Total						=	18,54	M2	
43.3	43.3	REVESTIMENTO CERÂMICO										
43.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			6,62	x	2,80	x	1,00	=	18,54	M2		
			Total						=	18,54	M2	
43.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 43.3.1							Item 43.3.1	=	Área	
									Total	=	18,54	M2
43.4	43.4	PISOS										
43.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 43.4.2							Item 43.4.2	=	Área	
									Total	=	0,24	M2
43.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			2,25	x	1,06	x	10%	=	0,24	M2		
			Total						=	0,24	M2	
43.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR Igual ao item 43.4.2							Item 43.4.2	=	Área	
									Total	=	0,24	M2
43.5	43.5	ESQUADRIAS										
43.5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA							Quantidade	=	Total	
									P03 1,00	=	1,00	UN
									Total	=	1,00	UN
43.6	43.6	PINTURAS										
43.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 43.6.2							Item 43.6.2	=	Área	
									Total	=	2,39	M2
43.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Teto 2,25	x	1,06	x	1,00	=	2,39	M2		
			Total						=	2,39	M2	
43.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 43.6.4							Item 43.6.4	=	Área	
									Total	=	2,52	M2
43.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			P03 0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2		
			Total						=	2,52	M2	
43.7	43.7	LIMPEZA										
43.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 43.4.2							Item 43.4.2	=	Área	
									Total	=	0,24	M2
44.0	44.0	WC ENFERMARIA FEMININA										
44.1	44.1	DEMOLIÇÕES										
44.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			6,62	x	1,10	x	1,00	=	7,28	M2		
			Total						=	7,28	M2	
44.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			6,62	x	1,70	x	1,00	=	11,25	M2		
			Total						=	11,25	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
44.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,25	x	1,06	x	10%	=	0,24	M2	
							Total	=	0,24	M2	
44.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P03 0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2	
							Total	=	1,26	M2	
44.2	44.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA									
44.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
		Igual ao item 44.2.2									
							Item 44.2.2	=	18,54	M2	
							Total	=	18,54	M2	
44.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			6,62	x	2,80	x	1,00	=	18,54	M2	
							Total	=	18,54	M2	
44.3	44.3	REVESTIMENTO CERÂMICO									
44.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			6,62	x	2,80	x	1,00	=	18,54	M2	
							Total	=	18,54	M2	
44.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									
		Igual ao item 44.3.1									
							Item 44.3.1	=	18,54	M2	
							Total	=	18,54	M2	
44.4	44.4	PISOS									
44.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm									
		Igual ao item 44.4.2									
							Item 44.4.2	=	0,24	M2	
							Total	=	0,24	M2	
44.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,25	x	1,06	x	10%	=	0,24	M2	
							Total	=	0,24	M2	
44.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR									
		Igual ao item 44.4.2									
							Item 44.4.2	=	0,24	M2	
							Total	=	0,24	M2	
44.5	44.5	ESQUADRIAS									
44.5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA									
							Quantidade	=	Total		
							P03 1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
44.6	44.6	PINTURAS									
44.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									
		Igual ao item 44.6.2									
							Item 44.6.2	=	2,39	M2	
							Total	=	2,39	M2	
44.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Teto 2,25	x	1,06	x	1,00	=	2,39	M2	
							Total	=	2,39	M2	
44.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS									
		Igual ao item 44.6.4									
							Item 44.6.4	=	2,52	M2	
							Total	=	2,52	M2	
44.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P03 0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2	
							Total	=	2,52	M2	
44.7	44.7	LIMPEZA									
44.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 44.4.2									
							Item 44.4.2	=	0,24	M2	
							Total	=	0,24	M2	
45.0	45.0	WC 02									
45.1	45.1	DEMOLIÇÕES									
45.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			5,42	x	1,10	x	1,00	=	5,96	M2	
							Total	=	5,96	M2	
45.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			5,42	x	1,70	x	1,00	=	9,21	M2	
							Total	=	9,21	M2	
45.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		

[Handwritten signature and initials]

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			1,65	x	1,06	x	10%	=	0,17	M2
45.2	45.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
45.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 45.2.2								
									Área	
									Item 45.2.2	=
									Total	=
									15,18	M2
45.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3							Área	
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,42	x	2,80	x	1,00	=	15,18	M2
									Total	=
									15,18	M2
45.3	45.3	REVESTIMENTO CERÂMICO								
45.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,42	x	2,80	x	1,00	=	15,18	M2
									Total	=
									15,18	M2
45.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 45.3.1								
									Área	
									Item 45.3.1	=
									Total	=
									15,18	M2
45.4	45.4	PISOS								
45.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 45.4.2								
									Área	
									Item 45.4.2	=
									Total	=
									0,17	M2
45.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,65	x	1,06	x	10%	=	0,17	M2
									Total	=
									0,17	M2
45.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR Igual ao item 45.4.2								
									Área	
									Item 45.4.2	=
									Total	=
									0,17	M2
45.5	45.5	PINTURAS								
45.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 45.5.2								
									Área	
									Item 45.5.2	=
									Total	=
									1,75	M2
45.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Teto	1,65	x	1,06	x	1,00	=	1,75
									Total	=
									1,75	M2
45.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 45.5.4								
									Área	
									Item 45.5.4	=
									Total	=
									2,94	M2
45.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P04	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94
									Total	=
									2,94	M2
45.6	45.6	LIMPEZA								
45.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 45.4.2								
									Área	
									Item 45.4.2	=
									Total	=
									0,17	M2
46.0	46.0	RECEPÇÃO ENFERMAGEM								
46.1	46.1	DEMOLIÇÕES								
46.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,54	x	1,70	x	10%	=	1,45	M2
									Total	=
									1,45	M2
46.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,54	x	1,10	x	10%	=	0,94	M2
									Total	=
									0,94	M2
46.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,62	x	1,65	x	10%	=	0,43	M2
									Total	=
									0,43	M2
46.2	46.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
46.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 46.2.3 mais o item 46.2.2								
									Área	
									Item 46.2.3	=
									Item 46.2.2	=
									Total	=
									1,45	M2
									0,94	M2
									2,39	M2
46.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	

[Handwritten signature and initials]

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			8,54	x	1,10	x	10%	=	0,94	M2
							Total	=	0,94	M2
46.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,54	x	1,70	x	10%	=	1,45	M2
							Total	=	1,45	M2
46.3	46.3	REVESTIMENTO CERÂMICO								
46.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,54	x	1,70	x	10%	=	1,45	M2
							Total	=	1,45	M2
46.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		Igual ao item 46.3.1								
							Item 46.3.1	=	1,45	M2
							Total	=	1,45	M2
46.4	46.4	PISOS								
46.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm								
		Igual ao item 46.4.2								
							Item 46.4.2	=	0,43	M2
							Total	=	0,43	M2
46.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,62	x	1,65	x	10%	=	0,43	M2
							Total	=	0,43	M2
46.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR								
		Igual ao item 46.4.2								
							Item 46.4.2	=	0,43	M2
							Total	=	0,43	M2
46.5	46.5	FORRO								
46.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,62	x	1,65	x	1,00	=	4,32	M2
							Total	=	4,32	M2
46.6	46.6	PINTURAS								
46.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
		Igual ao item 46.6.2								
							Item 46.6.2	=	9,39	M2
							Total	=	9,39	M2
46.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			8,54	x	1,10	x	1,00	=	9,39	M2
							Total	=	9,39	M2
46.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								
		Igual ao item 46.6.4								
							Item 46.6.4	=	2,94	M2
							Total	=	2,94	M2
46.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		P04	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	M2
							Total	=	2,94	M2
46.7	46.7	LIMPEZA								
46.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
		Igual ao item 46.4.2								
							Item 46.4.2	=	0,43	M2
							Total	=	0,43	M2
47.0	47.0	SALA DE ESTERELIZAÇÃO								
47.1	47.1	DEMOLIÇÕES								
47.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			10,22	x	1,70	x	10%	=	1,74	M2
							Total	=	1,74	M2
47.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			10,22	x	1,10	x	10%	=	1,12	M2
							Total	=	1,12	M2
47.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,86	x	2,25	x	10%	=	0,64	M2
							Total	=	0,64	M2
47.2	47.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
47.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
		Igual ao item 47.2.3 mais o item 47.2.2								
							Item 47.2.3	=	1,74	M2
							Item 47.2.2	=	1,12	M2
							Total	=	2,86	M2
47.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			10,22	x	1,10	x	10%	=	1,12	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	1,12	M2	
47.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3							
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			10,22	x	1,70	x	10%	=	1,74
					Total	=	1,74	M2	
47.3	47.3	REVESTIMENTO CERÂMICO							
47.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			10,22	x	1,70	x	10%	=	1,74
					Total	=	1,74	M2	
47.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 47.3.1							
					Item 47.3.1	=	1,74	M2	
					Total	=	1,74	M2	
47.4	47.4	PISOS							
47.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 47.4.2							
					Item 47.4.2	=	0,64	M2	
					Total	=	0,64	M2	
47.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			2,86	x	2,25	x	10%	=	0,64
					Total	=	0,64	M2	
47.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAR) Igual ao item 47.4.2							
					Item 47.4.2	=	0,64	M2	
					Total	=	0,64	M2	
47.5	47.5	FORRO							
47.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			2,86	x	2,25	x	1,00	=	6,44
					Total	=	6,44	M2	
47.6	47.6	PINTURAS							
47.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 47.6.2							
					Item 47.6.2	=	11,24	M2	
					Total	=	11,24	M2	
47.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			10,22	x	1,10	x	1,00	=	11,24
					Total	=	11,24	M2	
47.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 47.6.4							
					Item 47.6.4	=	2,94	M2	
					Total	=	2,94	M2	
47.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		P04	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94
					Total	=	2,94	M2	
47.7	47.7	LIMPEZA							
47.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 47.4.2							
					Item 47.4.2	=	0,64	M2	
					Total	=	0,64	M2	
48.0	48.0	REPPUSO MÉDICO							
48.1	48.1	DEMOLIÇÕES							
48.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			13,16	x	1,70	x	10%	=	2,24
					Total	=	2,24	M2	
48.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			13,16	x	1,10	x	10%	=	1,45
					Total	=	1,45	M2	
48.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			4,08	x	2,50	x	10%	=	1,02
					Total	=	1,02	M2	
48.2	48.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA							
48.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 48.2.3 mais o item 48.2.2							
					Item 48.2.3	=	2,24	M2	
					Item 48.2.2	=	1,45	M2	
					Total	=	3,69	M2	
48.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			13,16	x	1,10	x	10%	=	1,45
					Total	=	1,45	M2	



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
48.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,16	x	1,70	x	10%	=	2,24	M2
							Total	=	2,24	M2
48.3	48.3	REVESTIMENTO CERÂMICO								
48.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,16	x	1,70	x	10%	=	2,24	M2
							Total	=	2,24	M2
48.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 48.3.1							Área	
							Item 48.3.1	=	2,24	M2
							Total	=	2,24	M2
48.4	48.4	PISOS								
48.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 48.4.2							Área	
							Item 48.4.2	=	1,02	M2
							Total	=	1,02	M2
48.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,08	x	2,50	x	10%	=	1,02	M2
							Total	=	1,02	M2
48.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR) Igual ao item 48.4.2							Área	
							Item 48.4.2	=	1,02	M2
							Total	=	1,02	M2
48.5	48.5	FORRO								
48.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,08	x	2,50	x	1,00	=	10,20	M2
							Total	=	10,20	M2
48.6	48.6	PINTURAS								
48.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 48.6.2							Área	
							Item 48.6.2	=	14,48	M2
							Total	=	14,48	M2
48.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,16	x	1,10	x	1,00	=	14,48	M2
							Total	=	14,48	M2
48.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 48.6.4							Área	
							Item 48.6.4	=	8,40	M2
							Total	=	8,40	M2
48.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P17 1,00	x	2,10	x	4,00	=	8,40	M2
							Total	=	8,40	M2
48.7	48.7	LIMPEZA								
48.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 48.4.2							Área	
							Item 48.4.2	=	1,02	M2
							Total	=	1,02	M2
49.0	49.0	AUTOCLAVE								
49.1	49.1	DEMOLIÇÕES								
49.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P03 0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2
							Total	=	1,26	M2
49.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,90	x	1,70	x	10%	=	1,00	M2
							Total	=	1,00	M2
49.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,90	x	1,10	x	10%	=	0,65	M2
							Total	=	0,65	M2
49.1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,65	x	1,30	x	10%	=	0,21	M2
							Total	=	0,21	M2
49.2	49.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
49.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 49.2.3 mais o item 49.2.2							Área	
							Item 49.2.3	=	1,00	M2
							Item 49.2.2	=	0,65	M2
							Total	=	1,65	M2
49.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								

[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								Item 50.2.2	=	18,76	M2
								Total	=	18,76	M2
50.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						Quantidade	=	Área	
			Perímetro	x	Altura	x		1,00	=	18,76	M2
			6,70	x	2,80	x		Total	=	18,76	M2
50.3	50.3	REVESTIMENTO CERÂMICO									
50.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						Quantidade	=	Área	
			Perímetro	x	Altura	x		1,00	=	18,76	M2
			6,70	x	2,80	x		Total	=	18,76	M2
50.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 50.3.1						Item 50.3.1	=	18,76	M2
								Total	=	18,76	M2
50.4	50.4	PISOS									
50.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 50.4.2						Item 50.4.2	=	0,27	M2
								Total	=	0,27	M2
50.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Largura	x		10%	=	0,27	M2
			2,00	x	1,35	x		Total	=	0,27	M2
50.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR Igual ao item 50.4.2						Item 50.4.2	=	0,27	M2
								Total	=	0,27	M2
50.5	50.5	ESQUADRIAS									
50.5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA						Quantidade	=	Total	
							P02	1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN
50.6	50.6	PINTURAS									
50.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 50.6.2						Item 50.6.2	=	2,70	M2
								Total	=	2,70	M2
50.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						Quantidade	=	Área	
			Teto	Comprimento	x	Largura	x	1,00	=	2,70	M2
				2,00	x	1,35	x	Total	=	2,70	M2
50.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 50.6.4						Item 50.6.4	=	2,52	M2
								Total	=	2,52	M2
50.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						Quantidade	=	Área	
			P02	Comprimento	x	Altura	x	2,00	=	2,52	M2
				0,60	x	2,10	x	Total	=	2,52	M2
50.7	50.7	LIMPEZA									
50.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 50.4.2						Item 50.4.2	=	0,27	M2
								Total	=	0,27	M2
51.0	51.0	DEPÓSITO DE MATERIAIS									
51.1	51.1	DEMOLIÇÕES									
51.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						Quantidade	=	Área	
			Perímetro	x	Altura	x		1,00	=	25,48	M2
			9,10	x	2,80	x		Total	=	25,48	M2
51.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Largura	x		10%	=	0,51	M2
			2,55	x	2,00	x		Total	=	0,51	M2
51.2	51.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA									
51.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 51.2.2						Item 51.2.2	=	25,48	M2
								Total	=	25,48	M2
51.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						Quantidade	=	Área	
			Perímetro	x	Altura	x		1,00	=	25,48	M2
			9,10	x	2,80	x		Total	=	25,48	M2
51.3	51.3	REVESTIMENTO CERÂMICO									
51.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						Quantidade	=	Área	
			Perímetro	x	Altura	x			=		



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			9,10	x	2,80	x	1,00	=	25,48	M2
						Total	=		25,48	M2
51.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 51.3.1							Área	
									25,48	M2
						Item 51.3.1	=		25,48	M2
51.4	51.4	PISOS				Total	=		25,48	M2
51.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 51.4.2							Área	
									0,51	M2
						Item 51.4.2	=		0,51	M2
51.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			2,55	x	2,00	x	10%	=	0,51	M2
						Total	=		0,51	M2
51.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR Igual ao item 51.4.2							Área	
									0,51	M2
						Item 51.4.2	=		0,51	M2
51.5	51.5	PINTURAS				Total	=		0,51	M2
51.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 51.5.2							Área	
									5,10	M2
						Item 51.5.2	=		5,10	M2
51.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Teto 2,55	x	2,00	x	1,00	=	5,10	M2
						Total	=		5,10	M2
51.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 51.5.4							Área	
									3,36	M2
						Item 51.5.4	=		3,36	M2
51.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P02 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
						Total	=		3,36	M2
51.6	51.6	LIMPEZA				Total	=		3,36	M2
51.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 51.4.2							Área	
									0,51	M2
						Item 51.4.2	=		0,51	M2
52.0	52.0	ACESSO POSTO ENFERMAGEM				Total	=		0,51	M2
52.1	52.1	DEMOLIÇÕES				Total	=		0,51	M2
52.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			11,18	x	2,80	x	10%	=	3,13	M2
						Total	=		3,13	M2
52.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,23	x	2,45	x	10%	=	1,04	M2
						Total	=		1,04	M2
52.2	52.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				Total	=		1,04	M2
52.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 52.2.3 mais o item 52.2.2							Área	
									1,90	M2
						Item 52.2.3	=		1,90	M2
						Item 52.2.2	=		1,23	M2
						Total	=		3,13	M2
52.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			11,18	x	1,10	x	10%	=	1,23	M2
						Total	=		1,23	M2
52.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			11,18	x	1,70	x	10%	=	1,90	M2
						Total	=		1,90	M2
52.3	52.3	REVESTIMENTO CERÂMICO				Total	=		1,90	M2
52.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			11,18	x	1,70	x	10%	=	1,90	M2
						Total	=		1,90	M2
52.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 52.3.1							Área	
									1,90	M2
						Item 52.3.1	=		1,90	M2
52.4	52.4	PISOS				Total	=		1,90	M2
52.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 52.4.2							Área	

[Handwritten signature and initials in blue ink]

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	Área				
						Item 52.4.2	=	1,04	M2			
						Total	=	1,04	M2			
52.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			4,23	x	2,45	x	10%	=	1,04	M2		
						Total	=	1,04	M2			
52.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR Igual ao item 52.4.2				Item 52.4.2	=	Área				
						Total	=	1,04	M2			
52.5	52.5	PINTURAS										
52.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 52.5.2				Item 52.5.2	=	Área				
						Total	=	12,30	M2			
52.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Parede 11,18	x	1,10	x	1,00	=	12,30	M2		
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Teto 4,23	x	2,45	x	10%	=	1,04	M2		
						Total	=	12,30	M2			
52.6	52.6	LIMPEZA										
52.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 52.4.2				Item 52.4.2	=	Área				
						Total	=	1,04	M2			
53.0	53.0	SALA COVID										
53.1	53.1	DEMOLIÇÕES										
53.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			12,70	x	1,70	x	10%	=	2,16	M2		
						Total	=	2,16	M2			
53.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			12,70	x	1,10	x	10%	=	1,40	M2		
						Total	=	1,40	M2			
53.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			4,35	x	2,00	x	10%	=	0,87	M2		
						Total	=	0,87	M2			
53.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			2,00	x	0,15	x	2,80	x	1,00	=	0,84	M3
								Total	=	0,84	M3	
53.2	53.2	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS										
53.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			0,55	x	0,40	x	0,70	x	2,00	=	0,31	M3
			2,15	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,60	M3
								Total	=	0,91	M3	
53.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			0,55	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,18	M3
			2,15	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,34	M3
								Total	=	0,52	M3	
53.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			0,55	x	0,30	x	0,20	x	2,00	=	0,07	M3
			2,15	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,13	M3
								Total	=	0,20	M3	
53.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			0,55	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,02	M3
			2,15	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	M3
								Total	=	0,05	M3	
53.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			0,55	x	1,50	x	2,00	=	1,65	M2		
			2,15	x	1,50	x	1,00	=	3,23	M2		
						Total	=	4,88	M2			
53.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA Igual ao item 53.2.1 menos o item 53.2.2 menos o item 53.2.3 menos o item 53.2.4										
						Item 53.2.1	=	0,91	M3			
						Item 53.2.2	=	-0,52	M3			
						Item 53.2.3	=	-0,20	M3			
						Item 53.2.4	=	-0,05	M3			
						Total	=	0,14	M3			
53.3	53.3	ALVENARIAS										
53.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (2:2:8)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			0,55	x	2,80	x	2,00	=	3,08	M2
			2,15	x	2,80	x	1,00	=	6,02	M2
							Total	=	9,10	M2
53.4	53.4	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
53.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 53.4.3 mais o item 53.4.2								
							Item 53.4.3	=	6,90	M2
							Item 53.4.2	=	4,47	M2
							Total	=	11,37	M2
53.4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			9,60	x	1,10	x	10%	=	1,06	M2
		Parede nova	3,10	x	1,10	x	1,00	=	3,41	M2
							Total	=	4,47	M2
53.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			9,60	x	1,70	x	10%	=	1,63	M2
		Parede nova	3,10	x	1,70	x	1,00	=	5,27	M2
							Total	=	6,90	M2
53.5	53.5	REVESTIMENTO CERÂMICO								
53.5.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			9,60	x	1,70	x	10%	=	1,63	M2
		Parede nova	3,10	x	1,70	x	1,00	=	5,27	M2
							Total	=	1,63	M2
53.5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 53.5.1								
							Item 53.5.1	=	1,63	M2
							Total	=	1,63	M2
53.6	53.6	PISOS								
53.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 53.6.2								
							Item 53.6.2	=	0,87	M2
							Total	=	0,87	M2
53.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,35	x	2,00	x	10%	=	0,87	M2
							Total	=	0,87	M2
53.6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR) Igual ao item 53.6.2								
							Item 53.6.2	=	0,87	M2
							Total	=	0,87	M2
53.7	53.7	FORRO								
53.7.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,35	x	2,00	x	1,00	=	8,70	M2
							Total	=	8,70	M2
53.8	53.8	PINTURAS								
53.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 53.8.2								
							Item 53.8.2	=	13,97	M2
							Total	=	13,97	M2
53.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			12,70	x	1,10	x	1,00	=	13,97	M2
							Total	=	13,97	M2
53.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 53.8.4								
							Item 53.8.4	=	2,52	M2
							Total	=	2,52	M2
53.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		P03	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2
							Total	=	2,52	M2
53.9	53.9	LIMPEZA								
53.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 53.6.2								
							Item 53.6.2	=	0,87	M2
							Total	=	0,87	M2
54.0	54.0	VESTIÁRIO DE ENFERMAGEM								
54.1	54.1	DEMOLIÇÕES								
54.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,78	x	1,70	x	10%	=	1,32	M2
							Total	=	1,32	M2
54.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			7,78	x	1,10	x	10%	=	0,86	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ

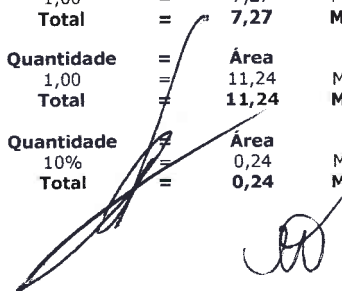
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	0,86	M2	
54.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			2,26	x	1,63	x	10%	=	0,37
							Total	=	0,37
									M2
54.2	54.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA							
54.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
		Igual ao item 54.2.3 mais o item 54.2.2							
							Item 54.2.3	=	1,32
							Item 54.2.2	=	0,86
							Total	=	2,18
									M2
54.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			7,78	x	1,10	x	10%	=	0,86
							Total	=	0,86
									M2
54.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			7,78	x	1,70	x	10%	=	1,32
							Total	=	1,32
									M2
54.3	54.3	REVESTIMENTO CERÂMICO							
54.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			7,78	x	1,70	x	10%	=	1,32
							Total	=	1,32
									M2
54.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)							
		Igual ao item 54.3.1							
							Item 54.3.1	=	1,32
							Total	=	1,32
									M2
54.4	54.4	PISOS							
54.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							
		Igual ao item 54.4.2							
							Item 54.4.2	=	0,37
							Total	=	0,37
									M2
54.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			2,26	x	1,63	x	10%	=	0,37
							Total	=	0,37
									M2
54.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR)							
		Igual ao item 54.4.2							
							Item 54.4.2	=	0,37
							Total	=	0,37
									M2
54.5	54.5	PINTURAS							
54.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							
		Igual ao item 54.5.2							
							Item 54.5.2	=	8,56
							Total	=	8,56
									M2
54.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			7,78	x	1,10	x	1,00	=	8,56
			Parede						M2
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			2,26	x	1,63	x	1,00	=	3,68
			Teto				Total	=	8,56
									M2
54.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS							
		Igual ao item 54.5.4							
							Item 54.5.4	=	5,88
							Total	=	5,88
									M2
54.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			P04 0,70	x	2,10	x	4,00	=	5,88
							Total	=	5,88
									M2
54.6	54.6	LIMPEZA							
54.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL							
		Igual ao item 54.4.2							
							Item 54.4.2	=	0,37
							Total	=	0,37
									M2
55.0	55.0	WC VESTIÁRIO 01							
55.1	55.1	DEMOLIÇÕES							
55.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			6,61	x	1,10	x	1,00	=	7,27
							Total	=	7,27
									M2
55.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			6,61	x	1,70	x	1,00	=	11,24
							Total	=	11,24
									M2
55.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			2,25	x	1,06	x	10%	=	0,24
									M2

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	0,24	M2
55.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			P03 0,60	x	2,10	x	1,00	= 1,26 M2
							Total	= 1,26 M2
55.2	55.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						
55.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP, = 5mm P/ PAREDE Igual ao item 55.2.2						
							Item 55.2.2	= 18,51 M2
							Total	= 18,51 M2
55.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			6,61	x	2,80	x	1,00	= 18,51 M2
							Total	= 18,51 M2
55.3	55.3	REVESTIMENTO CERÂMICO						
55.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			6,61	x	2,80	x	1,00	= 18,51 M2
							Total	= 18,51 M2
55.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 55.3.1						
							Item 55.3.1	= 18,51 M2
							Total	= 18,51 M2
55.4	55.4	PISOS						
55.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE G/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 55.4.2						
							Item 55.4.2	= 0,24 M2
							Total	= 0,24 M2
55.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área
			2,25	x	1,06	x	10%	= 0,24 M2
							Total	= 0,24 M2
55.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR) Igual ao item 55.4.2						
							Item 55.4.2	= 0,24 M2
							Total	= 0,24 M2
55.5	55.5	ESQUADRIAS						
55.5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA						
							P03	
							Quantidade	= Total
							1,00	= 1,00 UN
							Total	= 1,00 UN
55.6	55.6	PINTURAS						
55.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 55.6.2						
							Item 55.6.2	= 2,39 M2
							Total	= 2,39 M2
55.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área
			Teto 2,25	x	1,06	x	1,00	= 2,39 M2
							Total	= 2,39 M2
55.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 55.6.4						
							Item 55.6.4	= 2,52 M2
							Total	= 2,52 M2
55.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			P03 0,60	x	2,10	x	2,00	= 2,52 M2
							Total	= 2,52 M2
55.7	55.7	LIMPEZA						
55.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 55.4.2						
							Item 55.4.2	= 0,24 M2
							Total	= 0,24 M2
56.0	56.0	WC VESTIÁRIO 02						
56.1	56.1	DEMOLIÇÕES						
56.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			6,61	x	1,10	x	1,00	= 7,27 M2
							Total	= 7,27 M2
56.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	= Área
			6,61	x	1,70	x	1,00	= 11,24 M2
							Total	= 11,24 M2
56.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área
			2,25	x	1,06	x	10%	= 0,24 M2
							Total	= 0,24 M2
56.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

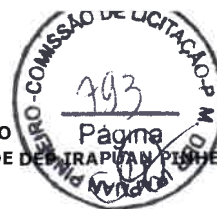
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P03 0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26		M2
							Total	=	1,26		M2
56.2	56.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA									
56.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 56.2.2					Item 56.2.2	=	Área		
							Total	=	18,51		M2
56.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			6,61	x	2,80	x	1,00	=	18,51		M2
							Total	=	18,51		M2
56.3	56.3	REVESTIMENTO CERÂMICO									
56.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE Igual ao item 56.3.1	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			6,61	x	2,80	x	1,00	=	18,51		M2
							Total	=	18,51		M2
56.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 56.3.1					Item 56.3.1	=	Área		
							Total	=	18,51		M2
56.4	56.4	PISOS									
56.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 56.4.2					Item 56.4.2	=	Área		
							Total	=	0,24		M2
56.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO Igual ao item 56.4.2	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			2,25	x	1,06	x	10%	=	0,24		M2
							Total	=	0,24		M2
56.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR Igual ao item 56.4.2					Item 56.4.2	=	Área		
							Total	=	0,24		M2
56.5	56.5	ESQUADRIAS									
56.5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA					P03	Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00		UN
							Total	=	1,00		UN
56.6	56.6	PINTURAS									
56.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 56.6.2					Item 56.6.2	=	Área		
							Total	=	2,39		M2
56.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Igual ao item 56.6.2	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Teto 2,25	x	1,06	x	1,00	=	2,39		M2
							Total	=	2,39		M2
56.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 56.6.4					Item 56.6.4	=	Área		
							Total	=	2,52		M2
56.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Igual ao item 56.6.2	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P03 0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52		M2
							Total	=	2,52		M2
56.7	56.7	LIMPEZA									
56.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 56.4.2					Item 56.4.2	=	Área		
							Total	=	0,24		M2
57.0	57.0	REPOUSO DOS ENFERMEIROS									
57.1	57.1	DEMOLIÇÕES									
57.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			15,00	x	1,70	x	10%	=	2,55		M2
							Total	=	2,55		M2
57.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			15,00	x	1,10	x	10%	=	1,65		M2
							Total	=	1,65		M2
57.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,05	x	3,45	x	10%	=	1,40		M2
							Total	=	1,40		M2
57.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P17 1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10		M2

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Total	=	2,10	M2
57.2	57.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
57.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 57.2.3 mais o item 57.2.2				
			Item 57.2.3	=	2,55	M2
			Item 57.2.2	=	1,65	M2
			Total	=	4,20	M2
57.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				
		Perímetro x Altura x	Quantidade	=	Área	
		15,00 x 1,10 x	10%	=	1,65	M2
			Total	=	1,65	M2
57.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				
		Perímetro x Altura x	Quantidade	=	Área	
		15,00 x 1,70 x	10%	=	2,55	M2
			Total	=	2,55	M2
57.3	57.3	REVESTIMENTO CERÂMICO				
57.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE				
		Perímetro x Altura x	Quantidade	=	Área	
		15,00 x 1,70 x	10%	=	2,55	M2
			Total	=	2,55	M2
57.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 57.3.1				
			Item 57.3.1	=	2,55	M2
			Total	=	2,55	M2
57.4	57.4	PISOS				
57.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 57.4.2				
			Item 57.4.2	=	1,40	M2
			Total	=	1,40	M2
57.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				
		Comprimento x Largura x	Quantidade	=	Área	
		4,05 x 3,45 x	10%	=	1,40	M2
			Total	=	1,40	M2
57.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAR Igual ao item 57.4.2				
			Item 57.4.2	=	1,40	M2
			Total	=	1,40	M2
57.5	57.5	FORRO				
57.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
		Comprimento x Largura x	Quantidade	=	Área	
		4,05 x 3,45 x	1,00	=	13,97	M2
			Total	=	13,97	M2
57.6	57.6	ESQUADRIAS				
57.6.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m				
			P17 Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
57.7	57.7	PINTURAS				
57.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 57.7.2				
			Item 57.7.2	=	16,50	M2
			Total	=	16,50	M2
57.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				
		Perímetro x Altura x	Quantidade	=	Área	
		15,00 x 1,10 x	1,00	=	16,50	M2
			Total	=	16,50	M2
57.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 57.7.4				
			Item 57.7.4	=	4,20	M2
			Total	=	4,20	M2
57.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
		Comprimento x Altura x	Quantidade	=	Área	
		P17 1,00 x 2,10 x	2,00	=	4,20	M2
			Total	=	4,20	M2
57.8	57.8	LIMPEZA				
57.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 57.4.2				
			Item 57.4.2	=	1,40	M2
			Total	=	1,40	M2
58.0	58.0	BANHO PRÉ-PARTO				
58.1	58.1	DEMOLIÇÕES				
58.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS				
		Perímetro x Altura x	Quantidade	=	Área	
		9,64 x 1,70 x	1,00	=	16,39	M2
			Total	=	16,39	M2
58.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA				
		Perímetro x Altura x	Quantidade	=	Área	
		9,64 x 1,10 x	1,00	=	10,60	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	10,60	M2
58.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Quantidade	=	Área	
		Comprimento	x	Largura	x	10%	=	0,45	M2	
		3,57	x	1,25	x	Total	=	0,45	M2	
58.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					Quantidade	=	Área	
		Comprimento	x	Altura	x	2,00	=	4,20	M2	
		P02 1,00	x	2,10	x	Total	=	4,20	M2	
58.2	58.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
58.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Item 58.2.3	=	16,39	M2
		Igual ao item 58.2.3 mais o item 58.2.2					Item 58.2.2	=	10,60	M2
							Total	=	26,99	M2
58.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					Quantidade	=	Área	
		Perímetro	x	Altura	x	1,00	=	10,60	M2	
		9,64	x	1,10	x	Total	=	10,60	M2	
58.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					Quantidade	=	Área	
		Perímetro	x	Altura	x	1,00	=	16,39	M2	
		9,64	x	1,70	x	Total	=	16,39	M2	
58.3	58.3	REVESTIMENTO CERÂMICO								
58.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					Quantidade	=	Área	
		Perímetro	x	Altura	x	1,00	=	16,39	M2	
		9,64	x	1,70	x	Total	=	16,39	M2	
58.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					Item 58.3.1	=	16,39	M2
		Igual ao item 58.3.1					Total	=	16,39	M2
58.4	58.4	PISOS								
58.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					Item 58.4.2	=	0,45	M2
		Igual ao item 58.4.2					Total	=	0,45	M2
58.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					Quantidade	=	Área	
		Comprimento	x	Largura	x	10%	=	0,45	M2	
		3,57	x	1,25	x	Total	=	0,45	M2	
58.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR					Item 58.4.2	=	0,45	M2
		Igual ao item 58.4.2					Total	=	0,45	M2
58.5	58.5	ESQUADRIAS								
58.5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					Quantidade	=	Total	
							P02 2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
58.6	58.6	PINTURAS								
58.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					Item 58.6.2	=	10,60	M2
		Igual ao item 58.6.2					Total	=	10,60	M2
58.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					Quantidade	=	Área	
		Perímetro	x	Altura	x	1,00	=	10,60	M2	
		Parede 9,64	x	1,10	x	Quantidade	=	Área		
		Comprimento	x	Largura	x	1,00	=	4,46	M2	
		Teto 3,57	x	1,25	x	Total	=	10,60	M2	
58.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					Item 58.6.4	=	6,72	M2
		Igual ao item 58.6.4					Total	=	6,72	M2
58.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					Quantidade	=	Área	
		Comprimento	x	Altura	x	4,00	=	6,72	M2	
		P02 0,80	x	2,10	x	Total	=	6,72	M2	
58.7	58.7	LIMPEZA								
58.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL					Item 58.4.2	=	0,45	M2
		Igual ao item 58.4.2					Total	=	0,45	M2
59.0	59.0	SALA DE PARTO								
59.1	59.1	DEMOLIÇÕES								
59.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					Quantidade	=	Área	
		Perímetro	x	Altura	x		=			

[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
			3,85	x	2,80	x	1,00	=	10,78	M2
							Total	=	10,78	M2
59.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			9,85	x	2,80	x	1,00	=	27,58	M2
							Total	=	27,58	M2
59.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,85	x	3,00	x	10%	=	1,16	M2
							Total	=	1,16	M2
59.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P11 1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	M2
							Total	=	2,52	M2
59.2	59.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
59.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 59.2.3 mais o item 59.2.2								
							Item 59.2.3	=	Área	
							Item 59.2.2	=	16,75	M2
							Total	=	27,58	M2
							Total	=	44,33	M2
59.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			9,85	x	2,80	x	1,00	=	27,58	M2
							Total	=	27,58	M2
59.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			9,85	x	1,70	x	1,00	=	16,75	M2
							Total	=	16,75	M2
59.3	59.3	REVESTIMENTO CERÂMICO								
59.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE Igual ao item 59.3.1	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			13,70	x	1,70	x	1,00	=	23,29	M2
							Total	=	23,29	M2
59.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 59.3.1								
							Item 59.3.1	=	Área	
							Total	=	23,29	M2
59.4	59.4	PISOS								
59.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 59.4.2								
							Item 59.4.2	=	Área	
							Total	=	1,16	M2
							Total	=	1,16	M2
59.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,85	x	3,00	x	10%	=	1,16	M2
							Total	=	1,16	M2
59.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR Igual ao item 59.4.2								
							Item 59.4.2	=	Área	
							Total	=	1,16	M2
							Total	=	1,16	M2
59.5	59.5	FORRO								
59.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,85	x	3,00	x	1,00	=	11,55	M2
							Total	=	11,55	M2
59.6	59.6	ESQUADRIAS								
59.6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P11 1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04	M2
							Total	=	5,04	M2
59.6.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					P11	=	Total	
							1,00	=	1,00	CJ
							Total	=	1,00	CJ
59.6.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)					P11	=	Total	
							2,00	=	2,00	CJ
							Total	=	2,00	CJ
59.6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					P11	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
59.7	59.7	PINTURAS								
59.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 59.7.2								
							Item 59.7.2	=	Área	
							Total	=	27,58	M2
59.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede 9,85	x	2,80	x	1,00	=	27,58	M2

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	27,58	M2	
59.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 59.7.4									
						Item 59.7.4	=	Área	M2		
						Total	=	5,04	M2		
59.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			P11	1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04	
						Total	=	5,04	M2		
59.8	59.8	LIMPEZA									
59.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 59.4.2									
						Item 59.4.2	=	Área	M2		
						Total	=	1,16	M2		
60.0	60.0	SALA DE PRÉ-PARTO									
60.1	60.1	DEMOLIÇÕES									
60.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			13,79	x	2,80	x	10%	=	3,86		
						Total	=	3,86	M2		
60.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Área	x	Quantidade	=	Área
							20,24	x	10%	=	2,02
						Total	=	2,02	M2		
60.2	60.2	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS									
60.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1,95	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,55
			1,55	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,43
			2,30	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	0,64
						Total	=	1,62	M3		
60.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1,95	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,31
			1,55	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,25
			2,30	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,37
						Total	=	0,93	M3		
60.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1,95	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,12
			1,55	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,09
			2,30	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,14
						Total	=	0,35	M3		
60.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			1,95	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03
			1,55	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,05
			2,30	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,07
						Total	=	0,15	M3		
60.2.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			1,95	x	1,50	x			1,00	=	2,93
			1,55	x	1,50	x			2,00	=	4,65
			2,30	x	1,50	x			2,00	=	6,90
						Total	=	14,48	M2		
60.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA Igual ao item 60.2.1 menos o item 60.2.2 menos o item 60.2.3 menos o item 60.2.4									
						Item 60.2.1	=	Volume	M3		
						Item 60.2.2	=	1,62	M3		
						Item 60.2.3	=	-0,93	M3		
						Item 60.2.4	=	-0,35	M3		
						Item 60.2.4	=	-0,15	M3		
						Total	=	0,19	M3		
60.3	60.3	ALVENARIAS									
60.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			1,95	x	2,80	x	1,00	=	5,46		
			1,55	x	2,80	x	1,00	=	4,34		
			2,30	x	2,80	x	1,00	=	6,44		
						Total	=	16,24	M2		
60.4	60.4	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA									
60.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 60.4.3 mais o item 60.4.2									
						Item 60.4.3	=	Área	M2		
						Item 60.4.2	=	12,21	M2		
						Total	=	7,90	M2		
60.4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			13,84	x	1,10	x	10%	=	1,52		
			Parede nova	5,80	x	1,10	x	1,00	=	6,38	
						Total	=	7,90	M2		
60.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			13,84	x	1,70	x	10%	=	2,35		M2
		Parede nova	5,80	x	1,70	x	1,00	=	9,86		M2
							Total	=	12,21		M2
60.5	60.5	REVESTIMENTO CERÂMICO									
60.5.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			13,84	x	1,70	x	10%	=	2,35		M2
		Parede nova	5,80	x	1,70	x	1,00	=	9,86		M2
							Total	=	12,21		M2
60.5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 60.5.1							Área		
							Item 60.5.1	=	12,21		M2
							Total	=	12,21		M2
60.6	60.6	PISOS									
60.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 60.6.2							Área		
							Item 60.6.2	=	2,02		M2
							Total	=	2,02		M2
60.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Área	x		x	Quantidade	=	Área		
			20,24	x		x	10%	=	2,02		M2
							Total	=	2,02		M2
60.6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR) Igual ao item 60.6.2							Área		
							Item 60.6.2	=	2,02		M2
							Total	=	2,02		M2
60.7	60.7	FORRO									
60.7.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Área	x		x	Quantidade	=	Área		
			20,24	x		x	10%	=	2,02		M2
							Total	=	2,02		M2
60.8	60.8	PINTURAS									
60.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 60.8.2							Área		
							Item 60.8.2	=	21,60		M2
							Total	=	21,60		M2
60.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Parede	19,64	x	1,10	x	1,00	=	21,60		M2
							Total	=	21,60		M2
60.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 60.8.4							Área		
							Item 60.8.4	=	5,88		M2
							Total	=	5,88		M2
60.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		P06	1,40	x	2,10	x	2,00	=	5,88		M2
							Total	=	5,88		M2
60.9	60.9	LIMPEZA									
60.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 60.6.2							Área		
							Item 60.6.2	=	2,02		M2
							Total	=	2,02		M2
61.0	61.0	WC PARTO 01									
61.1	61.1	DEMOLIÇÕES									
61.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			5,56	x	2,80	x	1,00	=	15,57		M2
							Total	=	15,57		M2
61.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1,78	x	1,00	x	10%	=	0,18		M2
							Total	=	0,18		M2
61.2	61.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA									
61.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 61.2.2							Área		
							Item 61.2.2	=	15,57		M2
							Total	=	15,57		M2
61.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			5,56	x	2,80	x	1,00	=	15,57		M2
							Total	=	15,57		M2
61.3	61.3	REVESTIMENTO CERÂMICO									
61.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			5,56	x	2,80	x	1,00	=	15,57		M2
							Total	=	15,57		M2

Handwritten signature

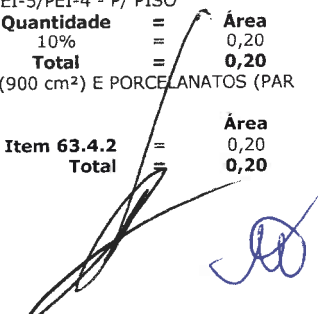
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
61.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 61.3.1					Item 61.3.1	=	15,57	M2
						Total	=	15,57	M2	
61.4	61.4	PISOS								
61.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 61.4.2					Item 61.4.2	=	0,18	M2
						Total	=	0,18	M2	
61.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,78	x	1,00	x	10%	=	0,18	
						Total	=	0,18	M2	
61.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR) Igual ao item 61.4.2					Item 61.4.2	=	0,18	M2
						Total	=	0,18	M2	
61.5	61.5	PINTURAS								
61.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 61.5.2					Item 61.5.2	=	1,78	M2
						Total	=	1,78	M2	
61.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Teto 1,78	x	1,00	x	1,00	=	1,78	
						Total	=	1,78	M2	
61.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 61.5.4					Item 61.5.4	=	3,36	M2
						Total	=	3,36	M2	
61.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P02 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	
						Total	=	3,36	M2	
61.6	61.6	LIMPEZA								
61.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 61.4.2					Item 61.4.2	=	0,18	M2
						Total	=	0,18	M2	
62.0	62.0	WC PARTO 02								
62.1	62.1	DEMOLIÇÕES								
62.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,87	x	1,10	x	10%	=	0,65	
						Total	=	0,65	M2	
62.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,87	x	1,70	x	10%	=	1,00	
						Total	=	1,00	M2	
62.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1,78	x	1,15	x	10%	=	0,20	
						Total	=	0,20	M2	
62.2	62.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
62.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 62.2.2					Item 62.2.2	=	1,64	M2
						Total	=	1,64	M2	
62.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,87	x	2,80	x	10%	=	1,64	
						Total	=	1,64	M2	
62.3	62.3	REVESTIMENTO CERÂMICO								
62.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			5,87	x	2,80	x	10%	=	1,64	
						Total	=	1,64	M2	
62.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 62.3.1					Item 62.3.1	=	1,64	M2
						Total	=	1,64	M2	
62.4	62.4	PISOS								
62.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 62.4.2					Item 62.4.2	=	0,20	M2
						Total	=	0,20	M2	

[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
62.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			1,78	x	1,15	x	10%	=	0,20
							Total	=	0,20
									M2
62.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAR Igual ao item 62.4.2							Área
							Item 62.4.2	=	0,20
							Total	=	0,20
									M2
62.5	62.5	PINTURAS							
62.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 62.5.2							Área
							Item 62.5.2	=	2,05
							Total	=	2,05
									M2
62.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		Teto	1,78	x	1,15	x	1,00	=	2,05
							Total	=	2,05
									M2
62.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 62.5.4							Área
							Item 62.5.4	=	3,36
							Total	=	3,36
									M2
62.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		P02	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36
							Total	=	3,36
									M2
62.6	62.6	LIMPEZA							
62.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 62.4.2							Área
							Item 62.4.2	=	0,20
							Total	=	0,20
									M2
63.0	63.0	WC PARTO 03							
63.1	63.1	DEMOLIÇÕES							
63.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			5,85	x	1,10	x	10%	=	0,64
							Total	=	0,64
									M2
63.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			5,85	x	1,70	x	10%	=	0,99
							Total	=	0,99
									M2
63.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			1,78	x	1,15	x	10%	=	0,20
							Total	=	0,20
									M2
63.2	63.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA							
63.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 63.2.2							Área
							Item 63.2.2	=	1,64
							Total	=	1,64
									M2
63.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			5,85	x	2,80	x	10%	=	1,64
							Total	=	1,64
									M2
63.3	63.3	REVESTIMENTO CERÂMICO							
63.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			5,85	x	2,80	x	10%	=	1,64
							Total	=	1,64
									M2
63.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 63.3.1							Área
							Item 63.3.1	=	1,64
							Total	=	1,64
									M2
63.4	63.4	PISOS							
63.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 63.4.2							Área
							Item 63.4.2	=	0,20
							Total	=	0,20
									M2
63.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			1,78	x	1,15	x	10%	=	0,20
							Total	=	0,20
									M2
63.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAR Igual ao item 63.4.2							Área
							Item 63.4.2	=	0,20
							Total	=	0,20
									M2
63.5	63.5	PINTURAS							
63.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
Igual ao item 63.5.2													
										Item 63.5.2	=	Área	M2
										Total	=	2,05	M2
63.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Largura	x				1,00	=	2,05	M2
			Teto	1,78	x	1,15	x			Total	=	2,05	M2
63.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Igual ao item 63.5.4										
										Item 63.5.4	=	Área	M2
										Total	=	3,36	M2
63.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Altura	x				2,00	=	3,36	M2
			P02	0,80	x	2,10	x			Total	=	3,36	M2
63.6	63.6	LIMPEZA											
63.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	Igual ao item 63.4.2										
										Item 63.4.2	=	Área	M2
										Total	=	0,20	M2
64.0	64.0	HIGIENIZAÇÃO											
64.1	64.1	DEMOLIÇÕES											
64.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								Quantidade	=	Área	
			Perímetro	x	Altura	x				10%	=	0,98	M2
			8,90	x	1,10	x				Total	=	0,98	M2
64.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								Quantidade	=	Área	
			Perímetro	x	Altura	x				10%	=	1,51	M2
			8,90	x	1,70	x				Total	=	1,51	M2
64.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Largura	x				10%	=	0,64	M2
			3,55	x	1,80	x				Total	=	0,64	M2
64.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								Quantidade	=	Volume	
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x		1,00	=	0,76	M3
			1,80	x	0,15	x	2,80	x		Total	=	0,76	M3
64.2	64.2	ALVENARIA											
64.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Altura	x				1,00	=	5,04	M2
			1,80	x	2,80	x				Total	=	5,04	M2
64.3	64.3	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA											
64.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Igual ao item 64.3.3 mais o item 64.3.2										
										Item 64.3.3	=	Área	M2
										Item 64.3.2	=	2,96	M2
										Total	=	7,53	M2
64.3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								Quantidade	=	Área	
			Perímetro	x	Altura	x				10%	=	0,98	M2
			8,90	x	1,10	x				1,00	=	1,98	M2
			Parede nova	1,80	x	1,10	x			Total	=	2,96	M2
64.3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								Quantidade	=	Área	
			Perímetro	x	Altura	x				10%	=	1,51	M2
			8,90	x	1,70	x				1,00	=	3,06	M2
			Parede nova	1,80	x	1,70	x			Total	=	4,57	M2
64.4	64.4	REVESTIMENTO CERÂMICO											
64.4.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE								Quantidade	=	Área	
			Perímetro	x	Altura	x				10%	=	1,51	M2
			8,90	x	1,70	x				1,00	=	3,06	M2
			Parede nova	1,80	x	1,70	x			Total	=	4,57	M2
64.4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	Igual ao item 64.4.1										
										Item 64.4.1	=	Área	M2
										Total	=	4,57	M2
64.5	64.5	PISOS											
64.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	Igual ao item 64.5.2										
										Item 64.5.2	=	Área	M2
										Total	=	0,64	M2
64.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								Quantidade	=	Área	
			Comprimento	x	Largura	x				10%	=	0,64	M2
			3,55	x	1,80	x				Total	=	0,64	M2
64.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR											

[Handwritten signature and initials]

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		Igual ao item 64.5.2					Item 64.5.2	=	0,64	M2	
							Total	=	0,64	M2	
64.6	64.6	PINTURAS									
64.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 64.6.2					Item 64.6.2	=	6,39	M2	
							Total	=	6,39	M2	
64.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Parede nova	10,70	x	1,10	x	1,00	=	11,77	M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Teto	3,55	x	1,80	x	1,00	=	6,39	M2	
							Total	=	6,39	M2	
64.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 64.6.4					Item 64.6.4	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
64.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		P02	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
64.7	64.7	LIMPEZA									
64.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 64.5.2					Item 64.5.2	=	0,64	M2	
							Total	=	0,64	M2	
65.0	65.0	RECEPÇÃO COVID									
65.1	65.1	DEMOLIÇÕES									
65.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			10,32	x	2,80	x	10%	=	2,89	M2	
							Total	=	2,89	M2	
65.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,35	x	2,50	x	10%	=	1,09	M2	
							Total	=	1,09	M2	
65.2	65.2	ALVENARIAS									
65.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		P16	0,90	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,02
							Total	=	0,02	M3	
65.3	65.3	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA									
65.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 65.3.2					Item 65.3.2	=	11,42	M2	
							Total	=	11,42	M2	
65.3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Parede nova	10,69	x	2,80	x	10%	=	2,99	M2	
			3,01	x	2,80	x	1,00	=	8,43	M2	
							Total	=	11,42	M2	
65.4	65.4	PISOS									
65.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 65.4.2					Item 65.4.2	=	1,09	M2	
							Total	=	1,09	M2	
65.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,35	x	2,50	x	10%	=	1,09	M2	
							Total	=	1,09	M2	
65.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAR) Igual ao item 65.4.2					Item 65.4.2	=	1,09	M2	
							Total	=	1,09	M2	
65.5	65.5	ESQUADRIAS									
65.5.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m					P13	Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
65.6	65.6	FORRO									
65.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,35	x	2,50	x	1,00	=	10,88	M2	
							Total	=	10,88	M2	
65.7	65.7	ESQUADRIAS									
65.7.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m									



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,55	x	2,00	x	1,00	=	7,10	M2	
							Total	=	7,10	M2	
67.6	67.6	PINTURAS									
67.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 67.6.2							Área		
							Item 67.6.2	=	12,21	M2	
							Total	=	12,21	M2	
67.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			11,10	x	1,10	x	1,00	=	12,21	M2	
							Total	=	12,21	M2	
67.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 67.6.4							Área		
							Item 67.6.4	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
67.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P02 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
67.7	67.7	LIMPEZA									
67.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 67.4.2							Área		
							Item 67.4.2	=	0,71	M2	
							Total	=	0,71	M2	
68.0	68.0	CIRCULAÇÃO ENFERMARIAS									
68.1	68.1	DEMOLIÇÕES									
68.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			50,11	x	1,70	x	10%	=	8,52	M2	
							Total	=	8,52	M2	
68.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			50,11	x	1,10	x	10%	=	5,51	M2	
							Total	=	5,51	M2	
68.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			Área	x	Quantidade	=	Área		
					40,83	x	10%	=	4,08	M2	
							Total	=	4,08	M2	
68.1.4	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			1,62	x	2,10	x	1,00	=	3,40	M2	
							Total	=	3,40	M2	
68.2	68.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA									
68.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 68.2.3 mais o item 68.2.2							Área		
							Item 68.2.3	=	15,38	M2	
							Item 68.2.2	=	9,95	M2	
							Total	=	25,33	M2	
68.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			45,63	x	1,10	x	10%	=	5,02	M2	
			4,48	x	1,10	x	1,00	=	4,93	M2	
							Total	=	9,95	M2	
68.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			45,63	x	1,70	x	10%	=	7,76	M2	
			4,48	x	1,70	x	1,00	=	7,62	M2	
							Total	=	15,38	M2	
68.3	68.3	REVESTIMENTO CERÂMICO									
68.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			45,63	x	1,70	x	10%	=	7,76	M2	
			4,48	x	1,70	x	1,00	=	7,62	M2	
							Total	=	15,38	M2	
68.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 68.3.1							Área		
							Item 68.3.1	=	15,38	M2	
							Total	=	15,38	M2	
68.4	68.4	PISOS									
68.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 68.4.2							Área		
							Item 68.4.2	=	4,08	M2	
							Total	=	4,08	M2	
68.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Área	x		x	Quantidade	=	Área		
			40,83	x		x	10%	=	4,08	M2	
							Total	=	4,08	M2	
68.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E P/ PORCELANATOS (PAR									

[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área		
Igual ao item 68.4.2											
						Item 68.4.2	=	4,08	M2		
						Total	=	4,08	M2		
68.5	68.5	FORRO					Área	x	Quantidade	=	Área
68.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					40,83	x	1,00	=	40,83
						Total	=	40,83	M2		
68.6	68.6	PINTURAS					Área	x	Quantidade	=	Área
68.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					55,12	x	1,00	=	55,12
Igual ao item 68.6.2											
						Item 68.6.2	=	55,12	M2		
						Total	=	55,12	M2		
68.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			50,11	x	1,10	x	1,00	=	55,12	M2	
						Total	=	55,12	M2		
68.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					Área	x	Quantidade	=	Área
Igual ao item 68.6.4											
						Item 68.6.4	=	15,00	M2		
						Total	=	15,00	M2		
68.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 1,50	x	2,50	x	4,00	=	15,00	M2	
						Total	=	15,00	M2		
68.7	68.7	LIMPEZA					Área	x	Quantidade	=	Área
68.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL					4,08	x	1,00	=	4,08
Igual ao item 68.4.2											
						Item 68.4.2	=	4,08	M2		
						Total	=	4,08	M2		
69.0	69.0	CIRCULAÇÃO					Área	x	Quantidade	=	Área
69.1	69.1	DEMOLIÇÕES					Área	x	Quantidade	=	Área
69.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			57,46	x	1,70	x	10%	=	9,77	M2	
						Total	=	9,77	M2		
69.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			57,46	x	1,10	x	10%	=	6,32	M2	
						Total	=	6,32	M2		
69.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Área	x	Quantidade	=	Área
							65,01	x	10%	=	6,50
						Total	=	6,50	M2		
69.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Escada existente circulação 6,10	x	1,10	x	1,00	=	6,71	M2	
						Total	=	6,71	M2		
69.1.5	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	=	6,00	M	
			6,00	x	1,00	=	6,00	=	6,00	M	
						Total	=	6,00	M		
69.2	69.2	RAMPA					Comprimento	x	Largura	x	Altura
69.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					6,10	x	0,30	x	0,30
Igual ao item 69.2.2											
						Item 69.2.2	=	0,65	M3		
						Total	=	0,65	M3		
69.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			6,10	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,55
			1,10	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,10
						Total	=	0,65	M3		
69.2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			6,10	x	0,20	x	0,25	x	1,00	=	0,31
			1,10	x	0,20	x	0,50	x	1,00	=	0,11
						Total	=	0,42	M3		
69.2.4	C1912	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,10	x	1,10	x	1,00	=	6,71	M2	
						Total	=	6,71	M2		
69.3	69.3	ALVENARIAS					Comprimento	x	Largura	x	Altura
69.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					3,60	x	0,10	x	0,20
Igual ao item 69.2.2											
						Item 69.2.2	=	0,29	M3		
						Total	=	0,29	M3		
69.3.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			C05 3,60	x	1,80	x	2,00	=	12,96	M2	
						Total	=	12,96	M2		

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
69.4	69.4	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
69.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 69.4.3 mais o item 69.4.2								
									Área	
									Item 69.4.3 =	9,77 M2
									Item 69.4.2 =	6,32 M2
									Total =	16,09 M2
69.4.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			57,46	x	1,10	x	10%	=	6,32	M2
							Total =		6,32	M2
69.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			57,46	x	1,70	x	10%	=	9,77	M2
							Total =		9,77	M2
69.5	69.5	REVESTIMENTO CERÂMICO								
69.5.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			57,46	x	1,70	x	10%	=	9,77	M2
							Total =		9,77	M2
69.5.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 69.5.1								
									Item 69.5.1 =	9,77 M2
									Total =	9,77 M2
69.6	69.6	PISOS								
69.6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 69.6.2								
									Item 69.6.2 =	6,50 M2
									Total =	6,50 M2
69.6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					65,01	x	10%	=	6,50	M2
							Total =		6,50	M2
69.6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR) Igual ao item 69.6.2								
									Item 69.6.2 =	6,50 M2
									Total =	6,50 M2
69.7	69.7	FORRO								
69.7.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					65,01	x	10%	=	6,50	M2
							Total =		6,50	M2
69.8	69.8	PROTEÇÕES								
69.8.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX								
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
					6,70	x	2,00	=	13,40	M
							Total =		13,40	M
69.9	69.9	PINTURAS								
69.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 69.9.2								
									Item 69.9.2 =	63,21 M2
									Total =	63,21 M2
69.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			57,46	x	1,10	x	1,00	=	63,21	M2
							Total =		63,21	M2
69.10	69.10	LIMPEZA								
69.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 69.6.2								
									Item 69.6.2 =	6,50 M2
									Total =	6,50 M2
70.0	70.0	NECRÓTERIO								
70.1	70.1	DEMOLIÇÕES								
70.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			19,95	x	1,70	x	10%	=	3,39	M2
							Total =		3,39	M2
70.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			19,95	x	1,10	x	10%	=	2,19	M2
							Total =		2,19	M2
70.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			7,39	x	2,59	x	10%	=	1,91	M2
							Total =		1,91	M2
70.2	70.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA								
70.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 70.2.3 mais o item 70.2.2								
									Item 70.2.3 =	3,39 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEP IRAPUAN PINHEIRO
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
							Item 70.2.2	=	2,19	M2		
							Total	=	5,58	M2		
70.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					Quantidade	=	Área			
			Perímetro	x	Altura	x	10%	=	2,19	M2		
			19,95	x	1,10	x	Total	=	2,19	M2		
70.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					Quantidade	=	Área			
			Perímetro	x	Altura	x	10%	=	3,39	M2		
			19,95	x	1,70	x	Total	=	3,39	M2		
70.3	70.3	REVESTIMENTO CERÂMICO										
70.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					Quantidade	=	Área			
			Perímetro	x	Altura	x	10%	=	3,39	M2		
			19,95	x	1,70	x	Total	=	3,39	M2		
70.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 70.3.1							Área			
							Item 70.3.1	=	3,39	M2		
							Total	=	3,39	M2		
70.4	70.4	PISOS										
70.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 70.4.2							Área			
							Item 70.4.2	=	1,91	M2		
							Total	=	1,91	M2		
70.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					Quantidade	=	Área			
			Comprimento	x	Largura	x	10%	=	1,91	M2		
			7,39	x	2,59	x	Total	=	1,91	M2		
70.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR Igual ao item 70.4.2							Área			
							Item 70.4.2	=	1,91	M2		
							Total	=	1,91	M2		
70.5	70.5	FORRO										
70.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					Quantidade	=	Área			
			Comprimento	x	Largura	x	1,00	=	19,14	M2		
			7,39	x	2,59	x	Total	=	19,14	M2		
70.6	70.6	PINTURAS										
70.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 70.6.2							Área			
							Item 70.6.2	=	21,95	M2		
							Total	=	21,95	M2		
70.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					Quantidade	=	Área			
			Perímetro	x	Altura	x	1,00	=	21,95	M2		
			19,95	x	1,10	x	Total	=	21,95	M2		
70.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 70.6.4							Área			
							Item 70.6.4	=	8,40	M2		
							Total	=	8,40	M2		
70.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					Quantidade	=	Área			
			P10 Comprimento	x	Altura	x	4,00	=	8,40	M2		
			1,00	x	2,10	x	Total	=	8,40	M2		
70.7	70.7	LIMPEZA										
70.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 70.4.2							Área			
							Item 70.4.2	=	1,91	M2		
							Total	=	1,91	M2		
71.0	71.0	DEAMBULAÇÃO EXTERNA										
71.1	71.1	DEMOLIÇÕES										
71.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					Quantidade	=	Volume			
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	1,00	=	1,65	M3
			3,15	x	0,15	x	3,50	x	1,00	=	4,78	M3
			9,11	x	0,15	x	3,50	x	1,00	=	0,72	M3
			1,38	x	0,15	x	3,50	x	1,00	=	7,15	M3
							Total	=	7,15	M3		
71.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					Quantidade	=	Área			
			Perímetro	x	Altura	x	10%	=	3,47	M2		
			9,92	x	3,50	x	Total	=	3,47	M2		
71.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Quantidade	=	Área			
					Área	x	1,00	=	29,65	M2		
					29,65	x	Total	=	29,65	M2		
71.2	71.2	ALVENARIAS										
71.2.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					Quantidade	=	Área			
			J08 Comprimento	x	Altura	x	1,00	=	3,20	M2		
			1,60	x	2,00	x						

[Handwritten signature]



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEP IRAPUAN PINHEIRO
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			J09	0,80	x	2,00	x	1,00	=	1,60	M2	
								Total	=	4,80	M2	
71.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			J08	1,60	x	0,10	x	2,00	x	2,00	= 0,64 M3	
			J09	0,80	x	0,10	x	2,00	x	2,00	= 0,32 M3	
								Total	=	0,96	M3	
71.3	71.3	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA										
71.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
		Igual ao item 71.3.2										
										Área		
								Item 71.3.2	=	3,47	M2	
								Total	=	3,47	M2	
71.3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			9,92	x	3,50	x	10%	=	3,47	M2		
							Total	=	3,47	M2		
71.4	71.4	PISOS										
71.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
		Igual ao item 71.4.2										
										Área		
								Item 71.4.2	=	29,65	M2	
								Total	=	29,65	M2	
71.4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm								Área		
						Área	x	Quantidade	=	Área		
						29,65	x	1,00	=	29,65	M2	
								Total	=	29,65	M2	
71.5	71.5	PINTURAS										
71.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										
		Igual ao item 71.5.2										
										Área		
								Item 71.5.2	=	34,72	M2	
								Total	=	34,72	M2	
71.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			9,92	x	3,50	x	1,00	=	34,72	M2		
							Total	=	34,72	M2		
71.6	71.6	LIMPEZA										
71.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL										
		Igual ao item 71.4.2										
										Área		
								Item 71.4.2	=	29,65	M2	
								Total	=	29,65	M2	
72.0	72.0	DESCANSO MOTORISTAS E WC										
72.1	72.1	DEMOLIÇÕES										
72.1.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			WC	8,66	x	1,70	x	10%	=	1,47	M2	
							Total	=	1,47	M2		
72.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			WC	8,66	x	0,70	x	10%	=	0,61	M2	
			Descanso	16,42	x	2,40	x	10%	=	3,94	M2	
							Total	=	4,55	M2		
72.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								Área		
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			WC	3,23	x	1,10	x	10%	=	0,36	M2	
			Descanso	4,98	x	3,23	x	10%	=	1,61	M2	
							Total	=	1,97	M2		
72.2	72.2	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA										
72.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
		Igual ao item 72.2.3 mais o item 72.2.2										
										Área		
								Item 72.2.3	=	1,47	M2	
								Item 72.2.2	=	4,55	M2	
								Total	=	6,02	M2	
72.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			WC	8,66	x	0,70	x	10%	=	0,61	M2	
			Descanso	16,42	x	2,40	x	10%	=	3,94	M2	
							Total	=	4,55	M2		
72.2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								Área		
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			WC	8,66	x	1,70	x	10%	=	1,47	M2	
							Total	=	1,47	M2		
72.3	72.3	REVESTIMENTO CERÂMICO										
72.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			WC	8,66	x	1,70	x	10%	=	1,47	M2	
							Total	=	1,47	M2		
72.3.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)										
		Igual ao item 72.3.1										
										Área		
								Item 72.3.1	=	1,47	M2	
								Total	=	1,47	M2	

[Handwritten signature and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEP IRAPUAN PINHEIRO
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área				
72.4	72.4	PISOS											
72.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 72.4.2					Item 72.4.2	=	1,97	M2			
						Total	=	1,97	M2				
72.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			WC	3,23	x	1,10	x	10%	=	0,36	M2		
			Descanso	4,98	x	3,23	x	10%	=	1,61	M2		
						Total	=	1,97	M2				
72.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR Igual ao item 72.4.2					Item 72.4.2	=	1,97	M2			
						Total	=	1,97	M2				
72.5	72.5	PINTURAS											
72.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 72.5.2					Item 72.5.2	=	45,47	M2			
						Total	=	45,47	M2				
72.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			WC	8,66	x	0,70	x	1,00	=	6,06	M2		
			Descanso	16,42	x	2,40	x	1,00	=	39,41	M2		
						Total	=	45,47	M2				
72.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 72.5.4					Item 72.5.4	=	5,88	M2			
						Total	=	5,88	M2				
72.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			P02	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2		
			P03	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	M2		
						Total	=	5,88	M2				
72.6	72.6	LIMPEZA											
72.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 72.4.2					Item 72.4.2	=	1,97	M2			
						Total	=	1,97	M2				
73.0	73.0	ESTACIONAMENTO VIATURAS											
73.1	73.1	DEMOLIÇÃO											
73.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			10,00	x	6,38	x	1,00	=	63,80	M2			
						Total	=	63,80	M2				
73.2	73.2	PISO											
73.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			10,50	x	8,20	x	1,00	=	86,10	M2			
						Total	=	86,10	M2				
74.0	74.0	ÁREA EXTERNA											
74.1	74.1	DEMOLIÇÕES											
74.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			Depósito de lixo hospitalar	2,20	x	0,15	x	2,40	x	1,00	=	0,79	M3
			Depósito de lixo hospitalar	1,55	x	0,15	x	2,40	x	2,00	=	1,12	M3
			Casa de gás	1,20	x	0,15	x	1,05	x	2,00	=	0,38	M3
			Casa de gás	0,60	x	0,15	x	1,05	x	2,00	=	0,19	M3
						Total	=	2,48	M3				
74.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			9,14	x	0,50	x	4,20	x	1,00	=	19,19	M3	
						Total	=	19,19	M3				
74.2	74.2	PISOS											
74.2.1	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					Área	x	Quantidade	=	Área		
							331,62	x	1,00	=	331,62	M2	
						Total	=	331,62	M2				
74.2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA					Área	x	Quantidade	=	Área		
							Calçada	50,37	x	1,00	=	50,37	M2
						Total	=	50,37	M2				
74.3	74.3	ESCADAS E RAMPAS											
74.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Igual ao item 74.3.2					Item 74.3.2	=	11,77	M3			
						Total	=	11,77	M3				
74.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
							MURETAS						

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
			9,84	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,89	M3
			14,19	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	1,28	M3
			7,67	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,69	M3
			RAMPAS									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Acesso ambulâncias	9,35	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	1,68	M3
		Acesso ambulâncias	4,29	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,77	M3
		Acesso ambulâncias	1,00	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,18	M3
		Acesso Frente	12,00	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	2,16	M3
		Acesso Frente	1,00	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,18	M3
		Acesso Frente	6,35	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,57	M3
		Acesso Frente	4,78	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,43	M3
		Acesso Frente	3,49	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,31	M3
		Acesso Frente	5,00	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	0,90	M3
		Acesso Frente	9,60	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	1,73	M3
									Total	=	11,77	M3
74.3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
			MURETAS									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			9,84	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	1,48	M3
			14,19	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	2,13	M3
			7,67	x	0,15	x	1,00	x	1,00	=	1,15	M3
			ESCADA FRENTE									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Degrau 01	3,85	x	0,27	x	0,83	x	1,00	=	0,86	M3
		Degrau 02	3,85	x	0,27	x	0,67	x	1,00	=	0,70	M3
		Degrau 03	3,85	x	0,27	x	0,50	x	1,00	=	0,52	M3
		Degrau 04	3,85	x	0,27	x	0,33	x	1,00	=	0,34	M3
		Degrau 05	3,85	x	0,27	x	0,17	x	1,00	=	0,18	M3
			RAMPAS									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Acesso ambulâncias	9,35	x	0,20	x	0,50	x	2,00	=	1,87	M3
		Acesso ambulâncias	4,29	x	0,20	x	1,00	x	2,00	=	1,72	M3
		Acesso ambulâncias	1,00	x	0,20	x	1,00	x	2,00	=	0,40	M3
		Acesso Frente	12,00	x	0,20	x	0,50	x	2,00	=	2,40	M3
		Acesso Frente	1,00	x	0,20	x	1,00	x	2,00	=	0,40	M3
		Acesso Frente	6,35	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	1,27	M3
		Acesso Frente	4,78	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,96	M3
		Acesso Frente	3,49	x	0,20	x	1,00	x	1,00	=	0,70	M3
		Acesso Frente	5,00	x	0,20	x	1,00	x	2,00	=	2,00	M3
		Acesso Frente	9,60	x	0,20	x	0,50	x	2,00	=	1,92	M3
									Total	=	21,00	M3
74.4	74.4	PROTEÇÕES										
74.4.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX										
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						Rampa	12,60	x	1,00	=	12,60	M
						Escada	1,98	x	2,00	=	3,96	M
									Total	=	16,56	M
74.5	74.5	PINTURAS										
74.5.1	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VI				Área	x	Quantidade	=	Área		
						13,85	x	1,00	=	13,85	M2	
									Total	=	13,85	M2
75.0	75.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
75.1	75.1	CABOS E ELETRODUTOS										
75.1.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2 Conforme Projeto Elétrico.				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						692,10	x	1,00	=	692,10	M	
									Total	=	692,10	M
75.1.2	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2 Conforme Projeto Elétrico.				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						183,80	x	1,00	=	183,80	M	
									Total	=	183,80	M
75.1.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2 Conforme Projeto Elétrico.				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						5,60	x	1,00	=	5,60	M	
									Total	=	5,60	M
75.1.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² Conforme Projeto Elétrico.				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						7252,10	x	1,00	=	7252,10	M	
									Total	=	7252,10	M
75.1.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2 Conforme Projeto Elétrico.				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						23,10	x	1,00	=	23,10	M	
									Total	=	23,10	M
75.1.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2 Conforme Projeto Elétrico.				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						0,90	x	1,00	=	0,90	M	
									Total	=	0,90	M

[Handwritten signature and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
75.1.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			1545,50	x	1,00	=	1545,50	M
					Total	=	1545,50	M
75.1.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			92,30	x	1,00	=	92,30	M
					Total	=	92,30	M
75.1.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			65,60	x	1,00	=	65,60	M
					Total	=	65,60	M
75.1.10	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			3,30	x	1,00	=	3,30	M
					Total	=	3,30	M
75.1.11	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2 Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			46,00	x	1,00	=	46,00	M
					Total	=	46,00	M
75.1.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			11,20	x	1,00	=	11,20	M
					Total	=	11,20	M
75.1.13	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			5,20	x	1,00	=	5,20	M
					Total	=	5,20	M
75.1.14	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			16,50	x	1,00	=	16,50	M
					Total	=	16,50	M
75.1.15	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTC Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			212,10	x	1,00	=	212,10	M
					Total	=	212,10	M
75.1.16	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENT Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			979,10	x	1,00	=	979,10	M
					Total	=	979,10	M
75.1.17	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			598,30	x	1,00	=	598,30	M
					Total	=	598,30	M
75.1.18	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			60,90	x	1,00	=	60,90	M
					Total	=	60,90	M
75.1.19	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			147,10	x	1,00	=	147,10	M
					Total	=	147,10	M
75.1.20	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			1,00	x	1,00	=	1,00	M
					Total	=	1,00	M
75.1.21	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			54,10	x	1,00	=	54,10	M
					Total	=	54,10	M
75.1.22	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			23,30	x	1,00	=	23,30	M
					Total	=	23,30	M
75.1.23	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
			8,30	x	1,00	=	8,30	M
					Total	=	8,30	M

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
75.1.24	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			21,50	x	1,00	=	21,50		M	
					Total	=	21,50		M	
75.2	75.2	QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES								
75.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					327,00	=	327,00		UN	
					Total	=	327,00		UN	
75.2.2	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					13,00	=	13,00		UN	
					Total	=	13,00		UN	
75.2.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					148,00	=	148,00		UN	
					Total	=	148,00		UN	
75.2.4	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					4,00	=	4,00		UN	
					Total	=	4,00		UN	
75.2.5	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					2,00	=	2,00		UN	
					Total	=	2,00		UN	
					150A					
75.2.6	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					2,00	=	2,00		UN	
					Total	=	2,00		UN	
75.2.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					2,00	=	2,00		UN	
					Total	=	2,00		UN	
75.2.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					4,00	=	4,00		UN	
					Total	=	4,00		UN	
75.2.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					76,00	=	76,00		UN	
					Total	=	76,00		UN	
75.2.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					1,00	=	1,00		UN	
					Total	=	1,00		UN	
					13A					
					16A					
					9,00	=	9,00		UN	
					Total	=	10,00		UN	
75.2.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					4,00	=	4,00		UN	
					Total	=	4,00		UN	
75.2.12	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					1,00	=	1,00		UN	
					Total	=	2,00		UN	
					100A					
					63A					
					2,00	=	2,00		UN	
					Total	=	3,00		UN	
75.2.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					4,00	=	4,00		UN	
					Total	=	4,00		UN	
					25A					
75.2.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					1,00	=	1,00		UN	
					Total	=	1,00		UN	
75.2.15	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 Conforme Projeto Elétrico.								
					Quantidade	=	Total			
					6,00	=	6,00		UN	
					Total	=	6,00		UN	
75.2.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO Conforme Projeto Elétrico.								

[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
75.2.17	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
75.2.18	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
75.2.19	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO IN) Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
75.3	75.3	INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS				
75.3.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			48,00	=	48,00	UN
			Total	=	48,00	UN
75.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			29,00	=	29,00	UN
			Total	=	29,00	UN
75.3.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			11,00	=	11,00	UN
			Total	=	11,00	UN
75.3.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			38,00	=	38,00	UN
			53,00	=	53,00	UN
			Total	=	91,00	UN
			Hexagonal			
			Universal			
75.3.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			148,00	=	148,00	UN
			Total	=	148,00	UN
75.3.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			99,00	=	99,00	UN
			Total	=	99,00	UN
75.3.7	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELI Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			8,00	=	8,00	UN
			Total	=	8,00	UN
75.3.8	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			32,00	=	32,00	UN
			Total	=	32,00	UN
75.3.9	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂ Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			250W 9,00	=	9,00	UN
			Total	=	9,00	UN
75.3.10	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINI Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			7,00	=	7,00	UN
			Total	=	7,00	UN
76.0	76.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
76.1	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	Comprimento	x	Largura	x
		Caixa de injeção de esgoto sifonada	0,60	x	0,60	x
		Caixa de injeção de esgoto simples	0,60	x	0,60	x
			Total		9,36	M2
76.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Quantidade	=	Total	
			100x140x50 16,00	=	16,00	UN
			100x100x50 16,00	=	16,00	UN
			Total	=	32,00	UN
76.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	Quantidade	=	Total	
			3,00	=	3,00	UN
			Total	=	3,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
76.4	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					38,00	=	38,00	UN	
					Total	=	38,00	UN	
76.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					9,00	=	9,00	UN	
					Total	=	9,00	UN	
76.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					4,00	=	4,00	UN	
					Total	=	4,00	UN	
76.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					33,00	=	33,00	UN	
					5,00	=	5,00	UN	
					Total	=	38,00	UN	
76.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					21,00	=	21,00	UN	
					Total	=	21,00	UN	
76.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					36,00	=	36,00	UN	
					Total	=	38,00	UN	
76.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					35,00	=	35,00	UN	
					Total	=	35,00	UN	
76.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					15,00	=	15,00	UN	
					Total	=	15,00	UN	
76.12	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
76.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	3,00	UN	
76.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") Conforme Projeto Sanitário.							
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					211,10	x	1,00	=	211,10
							Total	=	211,10
								=	M
								=	M
76.15	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.							
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					35,65	x	1,00	=	35,65
							Total	=	35,65
								=	M
								=	M
76.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.							
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total
					75,85	x	1,00	=	75,85
							Total	=	75,85
								=	M
					Ventilação	x	1,00	=	14,39
							Total	=	90,24
								=	M
76.17	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					3,00	=	3,00	UN	
					18,00	=	18,00	UN	
					Total	=	21,00	UN	
76.18	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
77.0	77.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
77.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.							
					Quantidade	=	Total		
					29,00	=	29,00	UN	

(Handwritten signature and scribbles)



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Total	=	29,00	UN					
77.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	Quantidade	=	Total	UN					
			2,00	=	2,00	UN					
			Total	=	2,00	UN					
77.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M			
			93,16	x	1,00	=	93,16	M			
					Total	=	93,16	M			
77.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	Quantidade	=	Total	UN					
			60,00	=	60,00	UN					
			Total	=	60,00	UN					
77.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L Conforme Projeto Hidráulico.	Quantidade	=	Total	UN					
			1,00	=	1,00	UN					
			Total	=	1,00	UN					
77.6	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 Conforme Projeto Hidráulico.	Quantidade	=	Total	UN					
			3,00	=	3,00	UN					
			Total	=	3,00	UN					
77.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M			
			26,40	x	1,00	=	26,40	M			
					Total	=	26,40	M			
78.0	78.0	COMBATE A INCÊNDIO									
78.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG Conforme Projeto	Quantidade	=	Total	UN					
			7,00	=	7,00	UN					
			Total	=	7,00	UN					
78.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR Conforme Projeto	Quantidade	=	Total	UN					
			7,00	=	7,00	UN					
			Total	=	7,00	UN					
78.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA Conforme Projeto	Quantidade	=	Total	UN					
			16,00	=	16,00	UN					
			Total	=	16,00	UN					
78.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) Conforme Projeto	Indicação de rota de fuga	=	Total	UN					
			11,00	=	11,00	UN					
			Indicação de saída de emergência	=	5,00	UN					
			Total	=	16,00	UN					
79.0	79.0	FACHADA									
79.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 79.2	Item 79.2	=	Área	M2					
			Total	=	297,75	M2					
79.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE AMPLIAÇÕES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			Enfermarias	35,48	x	4,50	x	1,00	=	159,66	M2
			Despensa	8,35	x	3,67	x	1,00	=	30,64	M2
			Pediatria	14,88	x	3,30	x	1,00	=	49,10	M2
			Vazio	8,28	x	3,30	x	1,00	=	27,32	M2
			Vazio	5,82	x	3,30	x	1,00	=	19,21	M2
			Lixo	5,63	x	2,10	x	1,00	=	11,82	M2
			Total						=	297,75	M2
79.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA Igual ao item 79.4	Item 79.4	=	Área	M2					
			Total	=	954,04	M2					
79.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			Fachada Leste	43,83	x	3,87	x	1,00	=	169,62	M2
			Fachada Norte	53,68	x	3,50	x	1,00	=	187,88	M2
			Fachada Oeste	4,38	x	3,50	x	1,00	=	15,33	M2
			Fachada Oeste	16,75	x	3,67	x	1,00	=	61,47	M2
			Fachada Oeste	7,07	x	3,90	x	1,00	=	27,57	M2

[Handwritten signature and scribbles]



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

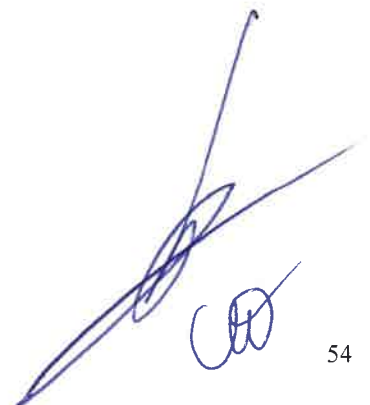
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			Volume	x	Quantidade	=	Volume		
			3,77	x	2,00	=	7,54		M3
					Total	=	7,54		M3
82.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Igual ao item 82.2.7							
							Volume		
					Item 82.2.7	=	7,54		M3
					Total	=	7,54		M3
82.3	82.3	COBERTURA							
82.3.1	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	Área	x	Quantidade	=	Área		
			53,52	x	2,00	=	107,04		M2
					Total	=	107,04		M2

(Handwritten signature)
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE

(Handwritten initials)



3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

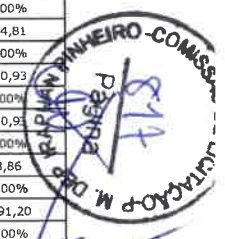
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEP IRAPUAN PINHEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.385,62	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			6.385,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.385,62
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.214,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			3.821,40	3.821,40	3.821,40	3.821,40	3.821,40	3.821,40	3.821,40	3.821,40	3.821,40	3.821,40	38.214,00
3.0	AMPLIAÇÕES - ESTRUTURA DE CONCRETO - DESPESA	19.924,31	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			19.924,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.924,31
4.0	AMPLIAÇÕES - ESTRUTURA DE CONCRETO - PEDIATRIA E VACINAÇÃO	22.639,13	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			22.639,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.639,13
5.0	AMPLIAÇÕES - ESTRUTURA DE CONCRETO - ENFERMIARIAS	69.632,09	50,06%	50,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			34.816,05	34.816,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69.632,09
6.0	AMPLIAÇÕES	174.507,87	0,00%	10,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	52.352,36	52.352,36	69.803,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174.507,87
7.0	SALA DE ESTABILIZAÇÕES	6.804,73	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.804,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.804,73
8.0	CIRCULAÇÃO	1.191,10	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.191,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.191,10
9.0	SALA MEDICAÇÃO	1.802,83	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.802,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.802,83
10.0	SALA DE URGÊNCIA	2.456,24	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.456,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.456,24
11.0	WC TRIAGEM	6.084,03	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.084,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.084,03
12.0	HALL	9.813,66	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	9.813,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.813,66
13.0	RECEPÇÃO	1.931,12	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	1.931,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.931,12
14.0	SALA DE TRIAGEM	3.570,56	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	3.570,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.570,56
15.0	ESPERA PEDIATRIA E VACINAÇÃO	3.017,14	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	3.017,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.017,14
16.0	SALA DE VACINA	6.178,76	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	6.178,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.178,76
17.0	ELETROCARDIO	3.586,88	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	3.586,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.586,88
18.0	ANTE SALA ELETROCARDIO	3.849,81	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	3.849,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.849,81
19.0	ARQUIVO	7.456,36	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	7.456,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.456,36
20.0	DIRETORIA	3.494,81	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	3.494,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.494,81
21.0	WC MASCULINO 01	6.630,93	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	6.630,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.630,93
22.0	WC FEMININO 01	6.630,93	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	6.630,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.630,93
23.0	WC CONSULTÓRIO MÉDICO	808,86	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	808,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	808,86
24.0	CONSULTÓRIO MÉDICO	11.891,20	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	11.891,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.891,20
25.0	LABORATÓRIO AMPLIAÇÃO	11.891,20	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	11.891,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.891,20

Handwritten signature/initials



Cláudio José Queiroz Barros Engº Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEP IRAPUAN PINHEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	ACUM.
			0,00	0,00	0,00	11.891,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.891,20
26.0	LABORATÓRIO	2.480,10	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	2.480,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.480,10
27.0	LAVABO	3.538,17	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	3.538,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.538,17
28.0	ANTE SALA LABORATÓRIO	4.716,61	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	4.716,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.716,61
29.0	CIRCULAÇÃO CENTRAL	23.860,35	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	23.860,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.860,35
30.0	COZINHA	2.292,03	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	2.292,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.292,03
31.0	REFEITÓRIO	3.609,31	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	3.609,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.609,31
32.0	DML 01	1.337,12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	1.337,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.337,12
33.0	DEPÓSITO	3.249,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	3.249,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.249,72
34.0	RECEPÇÃO, PESAGEM E SEPARAÇÃO/ LAVAGEM	4.489,71	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	4.489,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.489,71
35.0	DML 02	712,32	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	712,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	712,32
36.0	WC LAVAGEM	6.001,80	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	6.001,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.001,80
37.0	DML 03	708,27	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	708,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	708,27
38.0	FARMÁCIA/ CENTRIFUGAÇÃO E SECAGEM/ PESAGEM E DOBRAGEM	21.896,71	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	21.896,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.896,71
39.0	SALA RAI0-X	15.297,99	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	15.297,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.297,99
40.0	REVELAÇÃO SALA RAI0-X/ HALL REVELAÇÃO RAI0-X	1.328,91	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	1.328,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.328,91
41.0	ENFERMARIA MASCULINA	4.254,03	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	4.254,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.254,03
42.0	ENFERMARIA FEMININA	4.254,42	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.254,42	0,00	0,00	0,00	0,00	4.254,42
43.0	WC ENFERMARIA MASCULINA	5.475,19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.475,19	0,00	0,00	0,00	0,00	5.475,19
44.0	WC ENFERMARIA FEMININA	5.475,19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.475,19	0,00	0,00	0,00	0,00	5.475,19
45.0	WC 02	3.707,13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.707,13	0,00	0,00	0,00	0,00	3.707,13
46.0	RECEPÇÃO ENFERMAGEM	1.404,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.404,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1.404,04
47.0	SALA DE ESTERELIZAÇÃO	1.793,80	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.793,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1.793,80
48.0	REPPUSO MÉDICO	2.741,14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.741,14	0,00	0,00	0,00	2.741,14
49.0	AUTOCLAVE	1.686,27	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.686,27	0,00	0,00	0,00	1.686,27

Handwritten signature

IRAPUAN PINHEIRO-CO.
Pagina 8/18
CAOP M. DEP

Claudio Jose Queiroz Barros
Eng. Civil - CREA 13419D-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

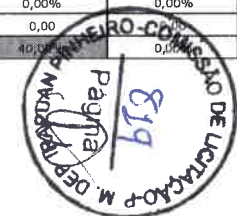
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEP IRAPUAN PINHEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	ACUM.
50.0	WC REPOUSO MÉDICO	5.543,94	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
51.0	DEPÓSITO DE MATERIAIS	6.725,65	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
52.0	ACESSO POSTO ENFERMAGEM	1.149,48	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
53.0	SALA COVID	4.039,59	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
54.0	VESTIÁRIO DE ENFERMAGEM	1.068,85	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
55.0	WC VESTIÁRIO 01	5.468,82	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
56.0	WC VESTIÁRIO 02	5.468,82	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
57.0	REPOUSO DOS ENFERMEIROS	4.290,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
58.0	BANHO PRÉ-PARTO	7.576,99	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
59.0	SALA DE PARTO	10.593,46	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
60.0	SALA DE PRÉ-PARTO	7.289,24	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
61.0	WC PARTO 01	3.396,79	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
62.0	WC PARTO 02	654,35	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
63.0	WC PARTO 03	653,68	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
64.0	HIGIENIZAÇÃO	2.087,23	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
65.0	RECEPÇÃO COVID	5.782,48	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
66.0	SALA COVID 02	2.085,05	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
67.0	SALA COVID 01	1.969,02	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
68.0	CIRCULAÇÃO ENFERMARIAS	11.491,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
69.0	CIRCULAÇÃO	18.036,83	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
70.0	NECROTÉRIO	4.353,34	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
71.0	DEAMBULAÇÃO EXTERNA	9.686,71	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
72.0	DESCANSO MOTORISTAS E WC	3.111,81	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
73.0	ESTACIONAMENTO VIATURAS	5.983,38	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
74.0	ÁREA EXTERNA	67.888,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

CE



Claudio Jose Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEP IRAPUAN PINHEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	ACUM.
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.366,50	20.366,50	27.155,33	0,00	0,00	67.888,32
			0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
75.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	210.839,90	0,00	21.083,99	21.083,99	21.083,99	42.167,98	52.709,98	52.709,98	0,00	0,00	0,00	210.839,90
			50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
76.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	32.458,74	16.229,37	16.229,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32.458,74
			50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
77.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.926,57	5.963,29	5.963,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.926,57
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
78.0	COMBATE A INCÊNDIO	11.830,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.830,02	0,00	11.830,02
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
79.0	FACHADA	72.775,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43.665,41	21.832,70	7.277,57	72.775,68
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	30,00%	10,00%	100,00%
80.0	MURO	22.700,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.700,44	22.700,44
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
81.0	COBERTURA AMPLIAÇÃO	31.829,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.914,55	15.914,55	31.829,10
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
82.0	COBERTURA FRENTE E AMBULÂNCIAS	63.094,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.547,41	31.547,41	63.094,81
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
	PORCENTAGEM	100,00%	9,07%	11,09%	11,20%	11,40%	11,84%	10,99%	10,36%	10,32%	7,02%	6,71%	100,00%
	TOTAL GERAL	1.210.555,98	109.779,17	134.266,46	135.586,00	137.951,54	143.282,43	133.080,53	125.466,62	124.935,83	84.946,08	81.261,37	1.210.555,98

Handwritten signature
 Cláudio José Queiroz Barros
 Eng.º Civil - CREA 13419D-CE



Handwritten mark

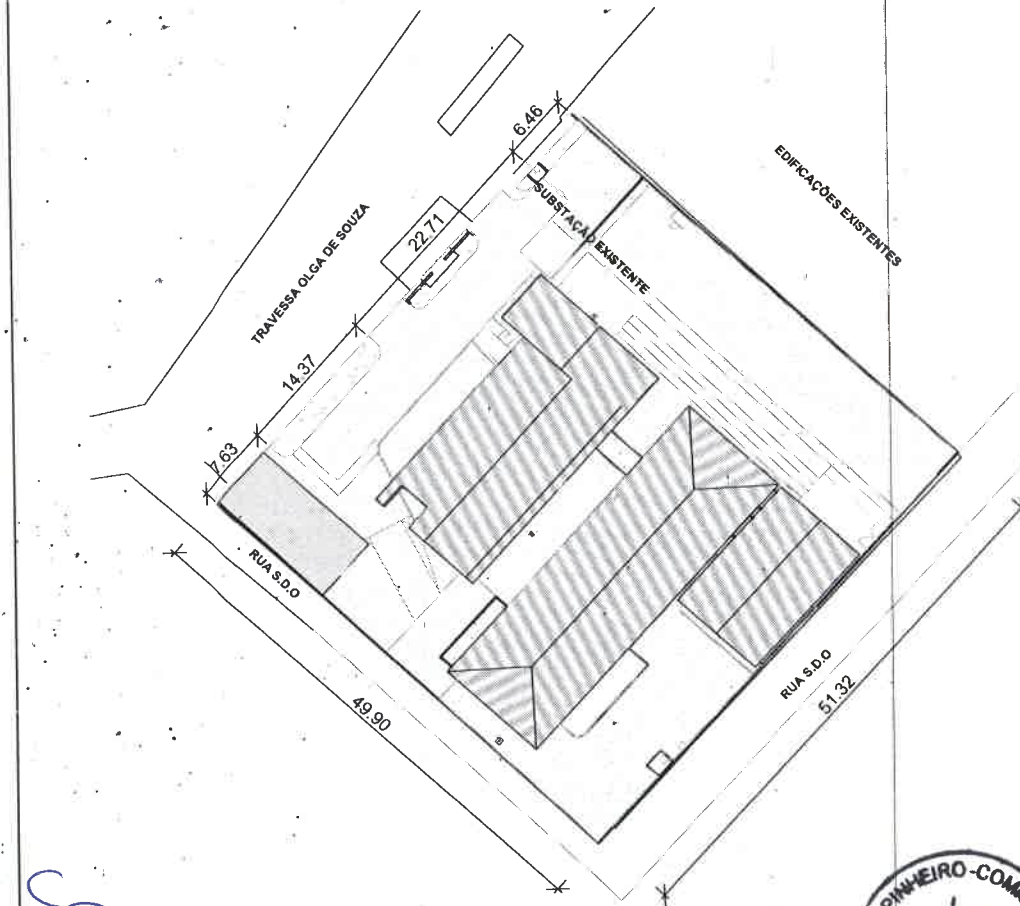


4. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS





5. PEÇAS GRÁFICAS



MAPAS DE LOCALIZAÇÃO



MUNICÍPIO

HOSPITAL SÃO BERNARDO

APROVAÇÃO:

 PROPRIETÁRIO FISCALIZAÇÃO

 PROJETISTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

DESENHO:	PRANCHA N°
01/01	01 / 18

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA DE LOCAÇÃO

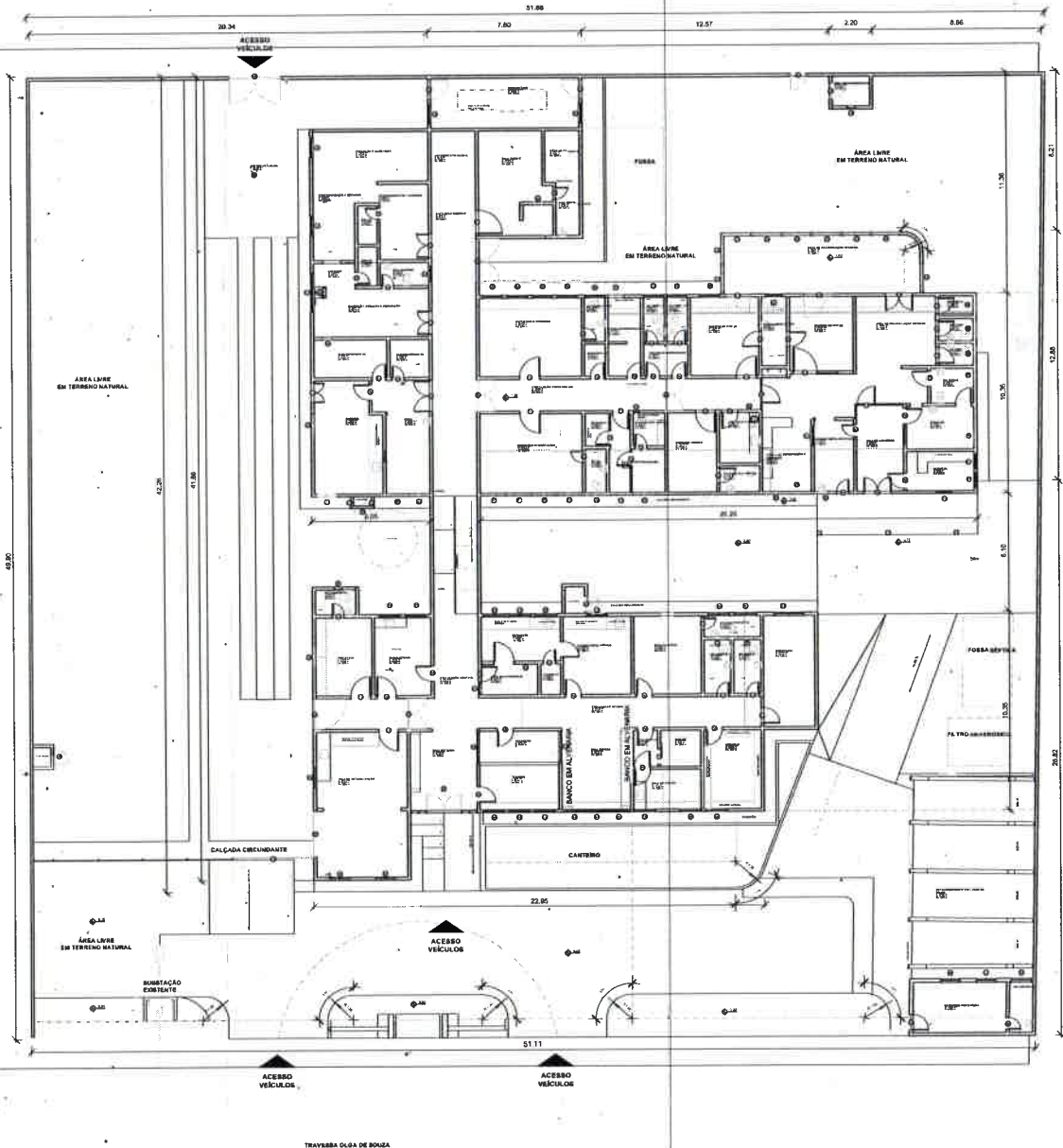
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / CE	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG° CIVIL - CREA: 13419 D/CE	ESCALA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	INDICADA
DESENHISTA:	STENIO GURGEL	DATA:
ARQUIVO:	REFORMA HOSPITAL SÃO BERNARDO.IV	ABR/2022



Handwritten signature

1 | PLANTA DE LOCAÇÃO
 1 : 500

RUA S.D.O



RUA S.D.O

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	ESPECIFICAÇÃO
PISO	1. PISO CERÂMICO 30x30 - ALTA BRANCA 2. PISO EM CIMENTO DESLAPADO 3. CIMENTADO 10x10 - BRANCO
PAREDE	1. ALVENARIA DE CIMENTO 2. CERMAMICA 30x30 - ALTA BRANCA 3. CERMAMICA 30x30 - ALTA BRANCA 4. CERMAMICA 30x30 - ALTA BRANCA
TETO	1. FORRO EM TUBO TETRAVÃO 15x15 2. FORRO EM PVC 3. TELA EM FIBROCEMTO

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS - EXISTENTES	ESPECIFICAÇÃO
P01	ALUMINUM
P02	ALUMINUM
P03	ALUMINUM
P04	ALUMINUM
P05	ALUMINUM
P06	ALUMINUM
P07	ALUMINUM
P08	ALUMINUM
P09	ALUMINUM
P10	ALUMINUM
P11	ALUMINUM
P12	ALUMINUM
P13	ALUMINUM
P14	ALUMINUM
P15	ALUMINUM
P16	ALUMINUM
P17	ALUMINUM

GRADIS - EXISTENTES	ESPECIFICAÇÃO
G01	ALUMINUM
G02	ALUMINUM
G03	ALUMINUM
G04	ALUMINUM

JANELAS - EXISTENTES	ESPECIFICAÇÃO
J01	ALUMINUM
J02	ALUMINUM
J03	ALUMINUM
J04	ALUMINUM
J05	ALUMINUM
J06	ALUMINUM
J07	ALUMINUM
J08	ALUMINUM
J09	ALUMINUM
J10	ALUMINUM
J11	ALUMINUM
J12	ALUMINUM
J13	ALUMINUM
J14	ALUMINUM
J15	ALUMINUM
J16	ALUMINUM
J17	ALUMINUM
J18	ALUMINUM
J19	ALUMINUM
J20	ALUMINUM
J21	ALUMINUM
J22	ALUMINUM
J23	ALUMINUM
J24	ALUMINUM
J25	ALUMINUM
J26	ALUMINUM
J27	ALUMINUM
J28	ALUMINUM
J29	ALUMINUM
J30	ALUMINUM

COBORGOS - EXISTENTES	ESPECIFICAÇÃO
C01	ALUMINUM
C02	ALUMINUM
C03	ALUMINUM
C04	ALUMINUM

QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS - EXISTENTES	ESPECIFICAÇÃO
A01	ALUMINUM
A02	ALUMINUM
A03	ALUMINUM
A04	ALUMINUM
A05	ALUMINUM
A06	ALUMINUM
A07	ALUMINUM
A08	ALUMINUM
A09	ALUMINUM
A10	ALUMINUM
A11	ALUMINUM
A12	ALUMINUM
A13	ALUMINUM
A14	ALUMINUM
A15	ALUMINUM
A16	ALUMINUM
A17	ALUMINUM
A18	ALUMINUM
A19	ALUMINUM
A20	ALUMINUM
A21	ALUMINUM
A22	ALUMINUM
A23	ALUMINUM
A24	ALUMINUM
A25	ALUMINUM
A26	ALUMINUM
A27	ALUMINUM
A28	ALUMINUM
A29	ALUMINUM
A30	ALUMINUM

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

PROJETA: _____



IRAPUAN PINHEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

0101 02/18

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA GERAL - EXISTENTE

LOCAL: MANLÁRIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO CE

PROJETA: CLAUDIO JOSE DESENHO BARROS ENF. CAR. CREA 13418 DCE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

DESENHADOR: ERICSON OLIVEIRA

ARQUIVO: 02/18/2018 - 09:14:14

ESCALA: _____

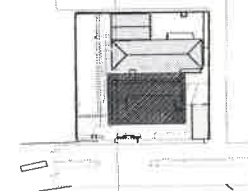
BUSCADA: _____

DATA: _____

ARQUIVO: 02/18/2018 - 09:14:14

PLANTA MOSCA

SOBREPLAÇA



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	DESCRIÇÃO
PISO	1. REVESTIMENTO 2. PISO CERÂMICO 45 x 45 cm. NA COR BRANCA
PAREDE	1. CERMAMIC 30 x 30 cm. NA COR BRANCA, N. 3. REVEST. E PINTURA LAJE AZUL ESCURO 2. CERMAMIC 30 x 30 cm. NA COR BRANCA 3. CERMAMIC 30 x 30 cm. NA COR BRANCA 4. CERMAMIC 30 x 30 cm. NA COR PRETA
TETO	1. FORRO EM TAV. MADEIRA E PINTADA 2. FORRO EM PVC 3. TELA EM FIBROGLASSADO

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS - EXISTENTES	DESCRIÇÃO	TIPO / MATERIAL
P01	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P02	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P03	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P04	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P05	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P06	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P07	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P08	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P09	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P10	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P11	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P12	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P13	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P14	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P15	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P16	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P17	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P18	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P19	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P20	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P21	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P22	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P23	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P24	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P25	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P26	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P27	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P28	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P29	1,00 x 2,00	ABER. METAL
P30	1,00 x 2,00	ABER. METAL

GRADIS - EXISTENTES	DESCRIÇÃO	TIPO / MATERIAL
G01	1,00 x 2,00	ABER. METAL
G02	1,00 x 2,00	ABER. METAL
G03	1,00 x 2,00	ABER. METAL
G04	1,00 x 2,00	ABER. METAL
G05	1,00 x 2,00	ABER. METAL
G06	1,00 x 2,00	ABER. METAL

JANELAS - EXISTENTES	DESCRIÇÃO	TIPO / MATERIAL
J01	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J02	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J03	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J04	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J05	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J06	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J07	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J08	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J09	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J10	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J11	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J12	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J13	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J14	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J15	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J16	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J17	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J18	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J19	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J20	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J21	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J22	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J23	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J24	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J25	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J26	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J27	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J28	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J29	1,00 x 2,00	ABER. METAL
J30	1,00 x 2,00	ABER. METAL

CORRIGOS - EXISTENTES	DESCRIÇÃO	TIPO / MATERIAL
C01	1,00 x 2,00	ABER. METAL
C02	1,00 x 2,00	ABER. METAL
C03	1,00 x 2,00	ABER. METAL
C04	1,00 x 2,00	ABER. METAL

QUADRO DE ÁREAS

AMBIENTES - EXISTENTES	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)	TÉRREO (m²)	1º ANDAR (m²)	TOTAL (m²)
A01
A02
A03
A04
A05
A06
A07
A08
A09
A10
A11
A12
A13
A14
A15
A16
A17
A18
A19
A20
A21
A22
A23
A24
A25
A26
A27
A28
A29
A30

APPROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

PROJETISTA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO BRAPUAN PINHEIRO 0101 03/18

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA EXISTENTE - SETOR 01

LOCAL: MUNICÍPIO DE DEPUTADO BRAPUAN PINHEIRO / CE

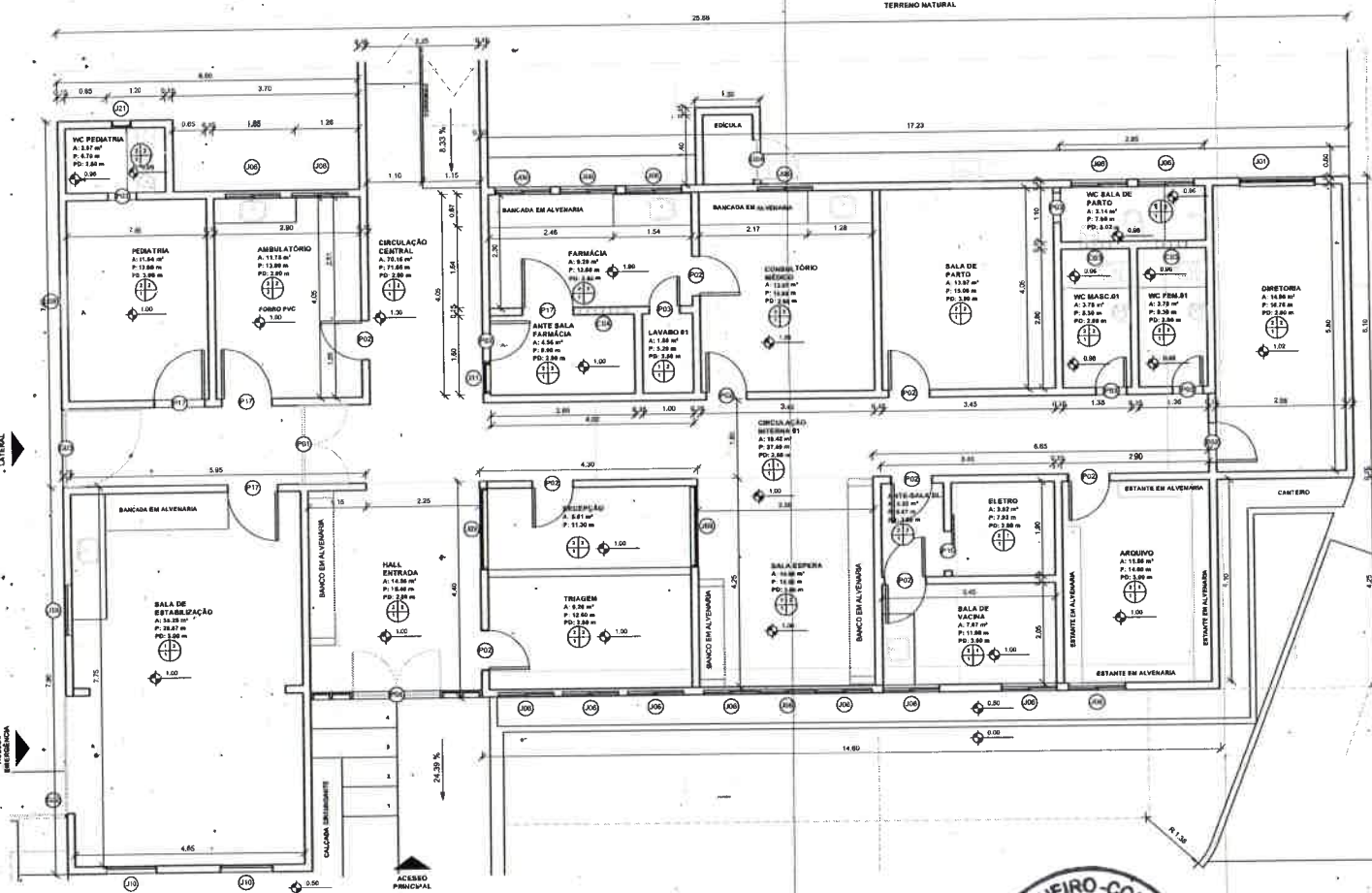
PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARRON - ENF. CIVIL - CREA 15419 DCE

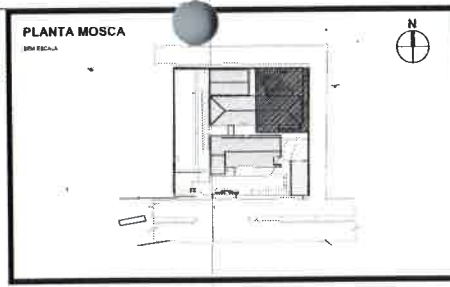
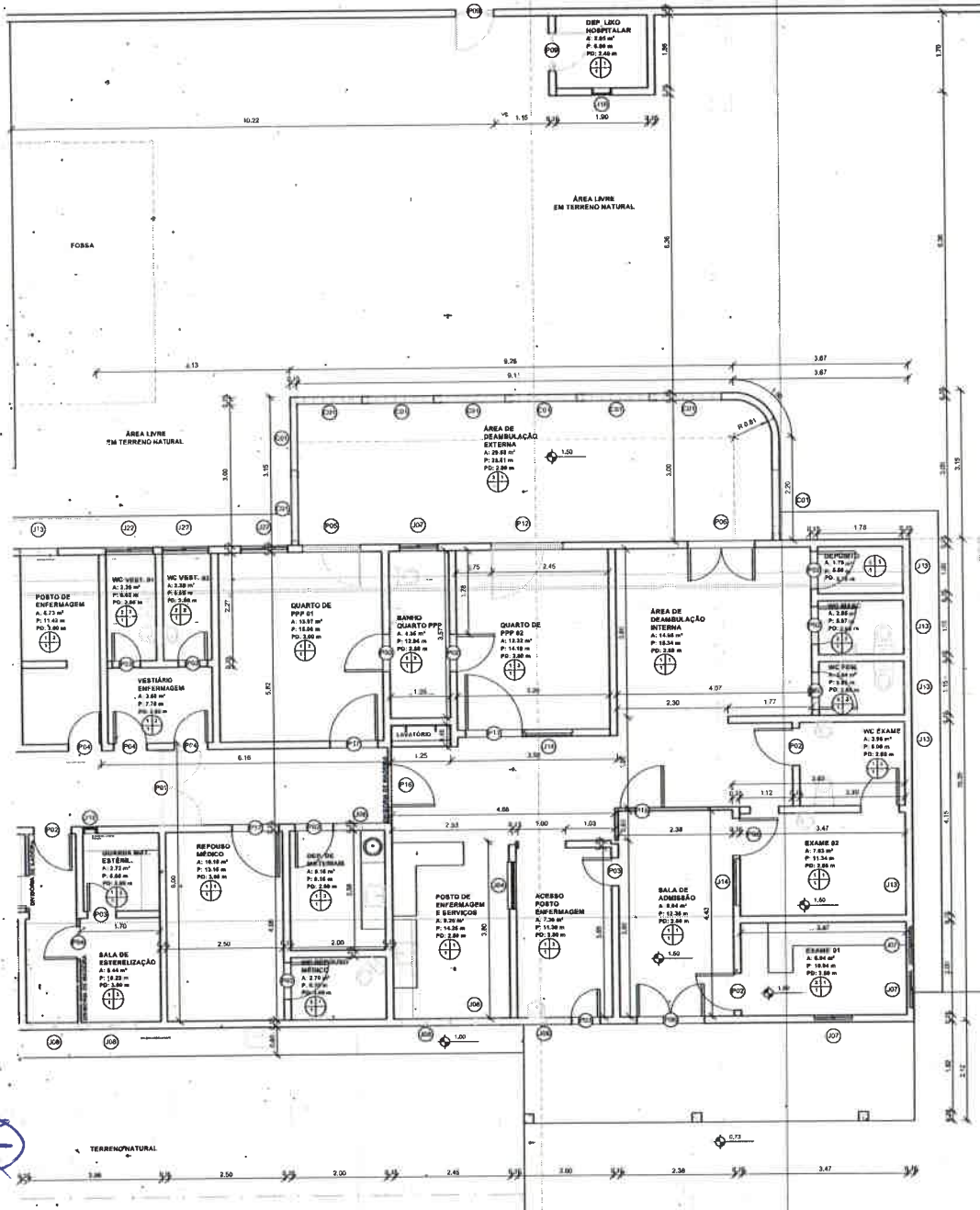
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO BRAPUAN PINHEIRO

DESENHISTA: STENZO OLIVEIRA

ARQUITETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO BRAPUAN PINHEIRO

1 | PLANTA BAIXA EXISTENTE - SETOR 01





QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	ESPECIFICAÇÃO
PISO	1. PISO EM CIMENTO
	2. PISO EM CIMENTO DE 10 CM NA COR BRANCA
	3. PISO EM CIMENTO DE 10 CM NA COR BRANCA
PAREDE	1. PAREDE ALTA
	2. CIMENTADA DE 20 CM NA COR BRANCA, H. 3,70, RESISTENTE FRAQUELA TA E A FORTI
	3. CIMENTADA DE 20 CM NA COR BRANCA
	4. CIMENTADA DE 20 CM NA COR PRETA
TETO	1. FORRO EM TAV. BRANCO E FIBRA
	2. FORRO EM PVC
	3. TELA DE FIBROCEMENTO

QUADRO DE ESQUADRIAS

PONTAS - EXISTENTES		TIPO / PONTAS	
QUANT.	ÁREA	QUANT.	ÁREA
001	0,00	001	0,00
002	0,00	002	0,00
003	0,00	003	0,00
004	0,00	004	0,00
005	0,00	005	0,00
006	0,00	006	0,00
007	0,00	007	0,00
008	0,00	008	0,00
009	0,00	009	0,00
010	0,00	010	0,00
011	0,00	011	0,00
012	0,00	012	0,00
013	0,00	013	0,00
014	0,00	014	0,00
015	0,00	015	0,00
016	0,00	016	0,00
017	0,00	017	0,00
018	0,00	018	0,00
019	0,00	019	0,00
020	0,00	020	0,00
021	0,00	021	0,00
022	0,00	022	0,00

GRADIS - EXISTENTES

TIPO	QUANT.	ÁREA	TIPO / GRADIS
001	0,00	0,00	001
002	0,00	0,00	002
003	0,00	0,00	003
004	0,00	0,00	004
005	0,00	0,00	005
006	0,00	0,00	006
007	0,00	0,00	007
008	0,00	0,00	008
009	0,00	0,00	009
010	0,00	0,00	010
011	0,00	0,00	011
012	0,00	0,00	012
013	0,00	0,00	013
014	0,00	0,00	014
015	0,00	0,00	015
016	0,00	0,00	016
017	0,00	0,00	017
018	0,00	0,00	018
019	0,00	0,00	019
020	0,00	0,00	020
021	0,00	0,00	021
022	0,00	0,00	022

JANELAS - EXISTENTES

TIPO	QUANT.	ÁREA	TIPO / JANELAS
001	0,00	0,00	001
002	0,00	0,00	002
003	0,00	0,00	003
004	0,00	0,00	004
005	0,00	0,00	005
006	0,00	0,00	006
007	0,00	0,00	007
008	0,00	0,00	008
009	0,00	0,00	009
010	0,00	0,00	010
011	0,00	0,00	011
012	0,00	0,00	012
013	0,00	0,00	013
014	0,00	0,00	014
015	0,00	0,00	015
016	0,00	0,00	016
017	0,00	0,00	017
018	0,00	0,00	018
019	0,00	0,00	019
020	0,00	0,00	020
021	0,00	0,00	021
022	0,00	0,00	022

COBODOS - EXISTENTES

TIPO	QUANT.	ÁREA	TIPO / COBODOS
001	0,00	0,00	001
002	0,00	0,00	002
003	0,00	0,00	003
004	0,00	0,00	004

QUADRO DE ÁREAS

TIPO	QUANT.	ÁREA	TIPO / ÁREAS
001	0,00	0,00	001
002	0,00	0,00	002
003	0,00	0,00	003
004	0,00	0,00	004
005	0,00	0,00	005
006	0,00	0,00	006
007	0,00	0,00	007
008	0,00	0,00	008
009	0,00	0,00	009
010	0,00	0,00	010
011	0,00	0,00	011
012	0,00	0,00	012
013	0,00	0,00	013
014	0,00	0,00	014
015	0,00	0,00	015
016	0,00	0,00	016
017	0,00	0,00	017
018	0,00	0,00	018
019	0,00	0,00	019
020	0,00	0,00	020
021	0,00	0,00	021
022	0,00	0,00	022

APROVAÇÃO:

PROJETISTA: _____

PROF. REG. Nº: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

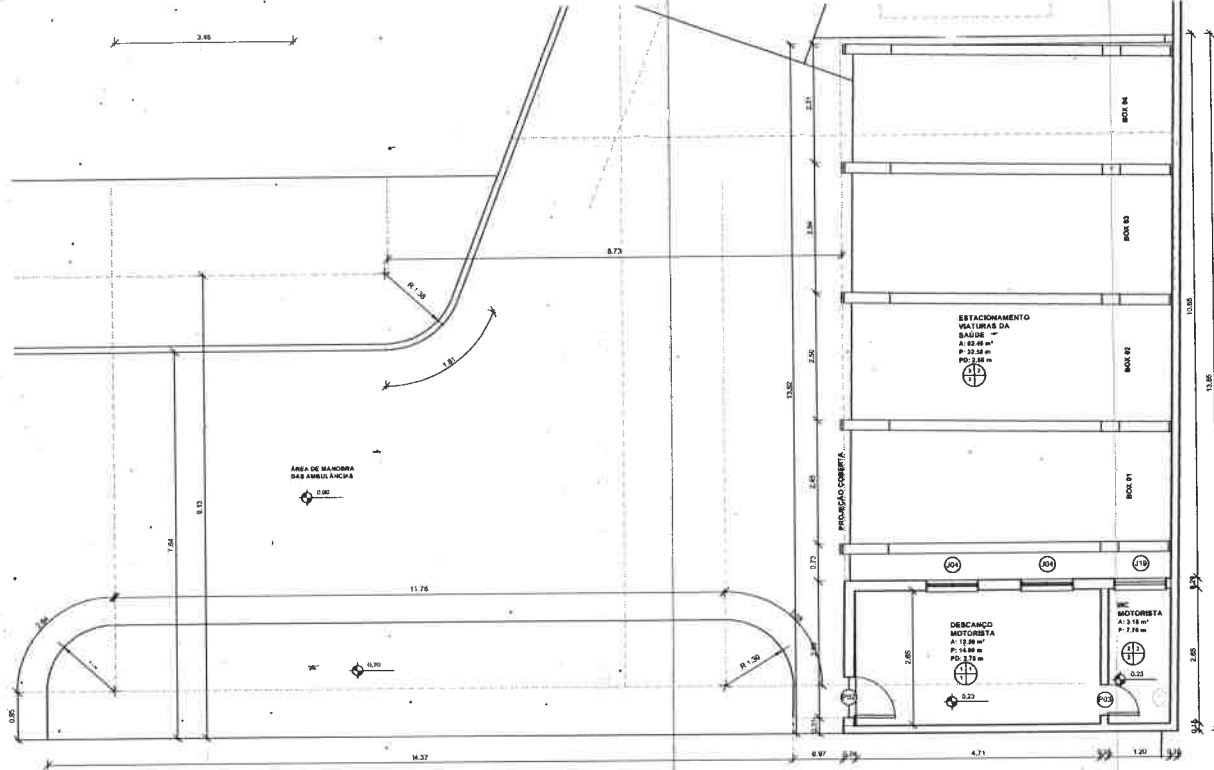
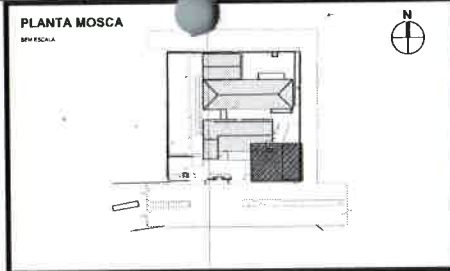
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA EXISTENTE - SETOR 03

01/01 05/18





QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
PISO					
001	1. PISO DE CERMAMICO 30x30 CM. NA COR BRANCA	m ²	1.000	120,00	120,00
002	2. PISO DE CERMAMICO 30x30 CM. NA COR BRANCA	m ²	1.000	120,00	120,00
003	3. PISO DE CERMAMICO 30x30 CM. NA COR BRANCA	m ²	1.000	120,00	120,00
PAREDE					
004	1. PAREDE EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
005	2. PAREDE EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
006	3. PAREDE EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
TETO					
007	1. TETO EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
008	2. TETO EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00

QUADRO DE ESQUADRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
PORTAS - EXISTENTES					
009	1. PORTA EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
010	2. PORTA EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
011	3. PORTA EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
JANELAS - EXISTENTES					
012	1. JANELA EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
013	2. JANELA EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
014	3. JANELA EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00

COBOGOS - EXISTENTES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
015	1. COBOGO EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
016	2. COBOGO EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
017	3. COBOGO EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00

COBOGOS - EXISTENTES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
018	1. COBOGO EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
019	2. COBOGO EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
020	3. COBOGO EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00

QUADRO DE ÁREAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
021	1. COBOGO EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
022	2. COBOGO EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00
023	3. COBOGO EM L.A.S. (LADRILHADA E PROTIDA)	m ²	1.000	120,00	120,00

APPROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZADO: _____

PROJETISTA: _____

1 | PLANTA BAIXA EXISTENTE - SETOR 04
1:50



OTÁ BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA EXISTENTE - SETOR 04

LOCAL: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

PROJETISTA: CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS - ENG. CIVIL - CREIA 15119 DCE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

DESENHISTA: ESTERIO DUNBAR

ARQUITETO: REFORMA HOSPITAL SÃO BERNARDO - M

DATA: 06/18

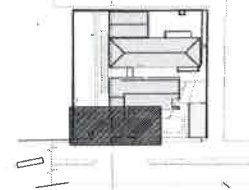
LOCAL: BOMBAZINA

DATA: 06/18

ARQUITETO: ARQUITETO

PLANTA MOSCA

REV. ESCALA



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	DESCRIÇÃO
⊕ PISO	1. PISO CERÂMICO 45 x 45 cm NA COR BRANCA 2. PISO EM CIMENTO ESTAMPADO 3. LUSTRE 2.00 - 200 GRAMAS
⊕ PAREDE	1. PINTURA LÁTEX 2. CERÂMICA 30 x 30 cm NA COR BRANCA, N. 1.º RESTANTE PINTURA LA. PAREDE PORTO 3. CERÂMICA 30 x 30 cm NA COR BRANCA 4. CERÂMICA 30 x 30 cm NA COR PRETA
⊕ TETO	1. FORRO EM TAV. EMBAIXADA PINTADA 2. FORRO EM PVC 3. TELA EM FIBROCEMENTO

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS - EXISTENTES				TIPO / MATERIAL
NUMERO	COMPR.	LARGUR.	ALTURA	
P01	2,40	1,10	2,10	ABRIL / MADEIRA
P02	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P03	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P04	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P05	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P06	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P07	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P08	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P09	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P10	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P11	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P12	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P13	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P14	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P15	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P16	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P17	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P18	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P19	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA
P20	0,90	0,80	2,10	ABRIL / MADEIRA

GRADIS - EXISTENTES				TIPO / MATERIAL
NUMERO	LARGURA	ALTURA		
G01	2,40	2,10		ABRIL / MADEIRA
G02	1,50	2,10		ABRIL / MADEIRA
G03	1,50	2,10		ABRIL / MADEIRA
G04	0,80	0,80		ABRIL / MADEIRA
G05	2,10	2,10		ABRIL / MADEIRA
G06	2,40	2,10		ABRIL / MADEIRA

JANELAS - EXISTENTES				
NUMERO	QUANT.	LARGURA	ALTURA	TIPO / MATERIAL
J01	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J02	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J03	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J04	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J05	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J06	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J07	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J08	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J09	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J10	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J11	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J12	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J13	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J14	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J15	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J16	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J17	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J18	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J19	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J20	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J21	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J22	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J23	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J24	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J25	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J26	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J27	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J28	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J29	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J30	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J31	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J32	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J33	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J34	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J35	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J36	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J37	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J38	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J39	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J40	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J41	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J42	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J43	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J44	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J45	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J46	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J47	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J48	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J49	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J50	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J51	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J52	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J53	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J54	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J55	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J56	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J57	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J58	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J59	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J60	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J61	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J62	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J63	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J64	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J65	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J66	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J67	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J68	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J69	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J70	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J71	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J72	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J73	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J74	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J75	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J76	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J77	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J78	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J79	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J80	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J81	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J82	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J83	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J84	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J85	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J86	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J87	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J88	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J89	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J90	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J91	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J92	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J93	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J94	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J95	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J96	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J97	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J98	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J99	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
J100	1	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA

CORTIÇOS - EXISTENTES				TIPO / MATERIAL
NUMERO	LARGURA	QUANT.	ALTURA	
C01	0,80	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
C02	0,80	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
C03	0,80	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA
C04	1,00	0,80	1,10	ABRIL / MADEIRA

QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS - EXISTENTES			
NUMERO	QUANT.	LARGURA	ALTURA
A01	1	0,80	1,10
A02	1	0,80	1,10
A03	1	0,80	1,10
A04	1	0,80	1,10
A05	1	0,80	1,10
A06	1	0,80	1,10
A07	1	0,80	1,10
A08	1	0,80	1,10
A09	1	0,80	1,10
A10	1	0,80	1,10
A11	1	0,80	1,10
A12	1	0,80	1,10
A13	1	0,80	1,10
A14	1	0,80	1,10
A15	1	0,80	1,10
A16	1	0,80	1,10
A17	1	0,80	1,10
A18	1	0,80	1,10
A19	1	0,80	1,10
A20	1	0,80	1,10
A21	1	0,80	1,10
A22	1	0,80	1,10
A23	1	0,80	1,10
A24	1	0,80	1,10
A25	1	0,80	1,10
A26	1	0,80	1,10
A27	1	0,80	1,10
A28	1	0,80	1,10
A29	1	0,80	1,10
A30	1	0,80	1,10
A31	1	0,80	1,10
A32	1	0,80	1,10
A33	1	0,80	1,10
A34	1	0,80	1,10
A35	1	0,80	1,10
A36	1	0,80	1,10
A37	1	0,80	1,10
A38	1	0,80	1,10
A39	1	0,80	1,10
A40	1	0,80	1,10
A41	1	0,80	1,10
A42	1	0,80	1,10
A43	1	0,80	1,10
A44	1	0,80	1,10
A45	1	0,80	1,10
A46	1	0,80	1,10
A47	1	0,80	1,10
A48	1	0,80	1,10
A49	1	0,80	1,10
A50	1	0,80	1,10
A51	1	0,80	1,10
A52	1	0,80	1,10
A53	1	0,80	1,10
A54	1	0,80	1,10
A55	1	0,80	1,10
A56	1	0,80	1,10
A57	1	0,80	1,10
A58	1	0,80	1,10
A59	1	0,80	1,10
A60	1	0,80	1,10
A61	1	0,80	1,10
A62	1	0,80	1,10
A63	1	0,80	1,10
A64	1	0,80	1,10
A65	1	0,80	1,10
A66	1	0,80	1,10
A67	1	0,80	1,10
A68	1	0,80	1,10
A69	1	0,80	1,10
A70	1	0,80	1,10
A71	1	0,80	1,10
A72	1	0,80	1,10
A73	1	0,80	1,10
A74	1	0,80	1,10
A75	1	0,80	1,10
A76	1	0,80	1,10
A77	1	0,80	1,10
A78	1	0,80	1,10
A79	1	0,80	1,10
A80	1	0,80	1,10
A81	1	0,80	1,10
A82	1	0,80	1,10
A83	1	0,80	1,10
A84	1	0,80	1,10
A85	1	0,80	1,10
A86	1	0,80	1,10
A87	1	0,80	1,10
A88	1	0,80	1,10
A89	1	0,80	1,10
A90	1	0,80	1,10
A91	1	0,80	1,10
A92	1	0,80	1,10
A93	1	0,80	1,10
A94	1	0,80	1,10
A95	1	0,80	1,10
A96	1	0,80	1,10
A97	1	0,80	1,10
A98	1	0,80	1,10
A99	1	0,80	1,10
A100	1	0,80	1,10

APROVAÇÃO:

PROPOSTOR: _____

PROJETA: _____

PROJETO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

0101 07/18

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA EXISTENTE - SETOR 05

LOCAL: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

PROJETA: CLÁUDIO JOSÉ GONÇALVES BARRAS - ENF. CIVIL - CREA 12414 DCE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

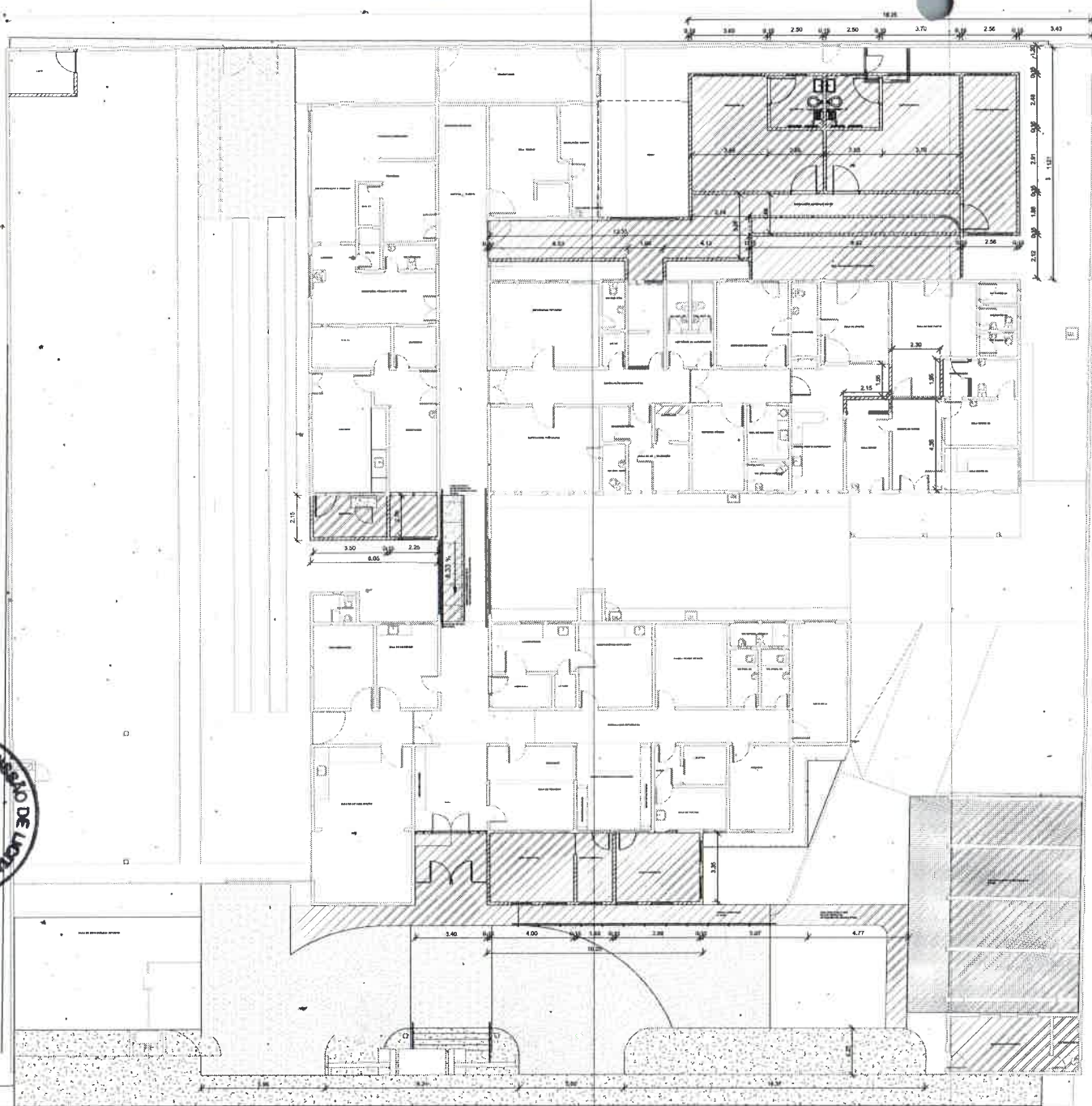
ELABORADO: STENÃO OLIVEIRA

ASSUNTO: REFORMA HOSPITAL SÃO BERNARDO

1 | PLANTA BAIXA EXISTENTE - SETOR 05
1:50



Handwritten signature or initials.



TRAVESSA OLGA DE SOUZA



LEGENDA DE REFORMA

ESQUADRIAS	ALVENARIA
A PERMANECER	MANter
A ADICIONAR	CONSTRUIR
A RETIRAR	DEMOLIR
A SUBSTITUIR	RETAJAR
A SUBSTITUIR	DEWALL
PIEDRE	ÁREA DE REFORMA
MANter	TELHA EXISTENTE
CONSTRUIR	TELHA A SUBSTITUIR
DEMOLIR	TELHA A ADICIONAR
	TELHA A REMOVER

RELAÇÃO DE SERVIÇOS POR AMBIENTE

AMB	ÁREA	PARÂMETROS	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CONDIÇÃO DO SERVIÇO
AMB 001	10,00 m²	10,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 002	15,00 m²	15,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 003	20,00 m²	20,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 004	25,00 m²	25,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 005	30,00 m²	30,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 006	35,00 m²	35,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 007	40,00 m²	40,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 008	45,00 m²	45,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 009	50,00 m²	50,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 010	55,00 m²	55,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 011	60,00 m²	60,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 012	65,00 m²	65,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 013	70,00 m²	70,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 014	75,00 m²	75,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 015	80,00 m²	80,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 016	85,00 m²	85,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 017	90,00 m²	90,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 018	95,00 m²	95,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 019	100,00 m²	100,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 020	105,00 m²	105,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 021	110,00 m²	110,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 022	115,00 m²	115,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 023	120,00 m²	120,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 024	125,00 m²	125,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 025	130,00 m²	130,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 026	135,00 m²	135,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 027	140,00 m²	140,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 028	145,00 m²	145,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 029	150,00 m²	150,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 030	155,00 m²	155,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 031	160,00 m²	160,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 032	165,00 m²	165,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 033	170,00 m²	170,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 034	175,00 m²	175,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 035	180,00 m²	180,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 036	185,00 m²	185,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 037	190,00 m²	190,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 038	195,00 m²	195,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 039	200,00 m²	200,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 040	205,00 m²	205,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 041	210,00 m²	210,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 042	215,00 m²	215,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 043	220,00 m²	220,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 044	225,00 m²	225,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 045	230,00 m²	230,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 046	235,00 m²	235,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 047	240,00 m²	240,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 048	245,00 m²	245,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 049	250,00 m²	250,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 050	255,00 m²	255,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 051	260,00 m²	260,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 052	265,00 m²	265,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 053	270,00 m²	270,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 054	275,00 m²	275,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 055	280,00 m²	280,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 056	285,00 m²	285,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 057	290,00 m²	290,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 058	295,00 m²	295,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 059	300,00 m²	300,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 060	305,00 m²	305,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 061	310,00 m²	310,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 062	315,00 m²	315,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 063	320,00 m²	320,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 064	325,00 m²	325,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 065	330,00 m²	330,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 066	335,00 m²	335,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 067	340,00 m²	340,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 068	345,00 m²	345,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 069	350,00 m²	350,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 070	355,00 m²	355,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 071	360,00 m²	360,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 072	365,00 m²	365,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 073	370,00 m²	370,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 074	375,00 m²	375,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 075	380,00 m²	380,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 076	385,00 m²	385,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 077	390,00 m²	390,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 078	395,00 m²	395,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 079	400,00 m²	400,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 080	405,00 m²	405,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 081	410,00 m²	410,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 082	415,00 m²	415,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 083	420,00 m²	420,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 084	425,00 m²	425,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 085	430,00 m²	430,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 086	435,00 m²	435,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 087	440,00 m²	440,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 088	445,00 m²	445,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 089	450,00 m²	450,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 090	455,00 m²	455,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 091	460,00 m²	460,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 092	465,00 m²	465,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 093	470,00 m²	470,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 094	475,00 m²	475,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 095	480,00 m²	480,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 096	485,00 m²	485,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 097	490,00 m²	490,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 098	495,00 m²	495,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 099	500,00 m²	500,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO
AMB 100	505,00 m²	505,00	REPARO DE TUBERIAÇÃO	REPARO DE TUBERIAÇÃO

APROVAÇÃO

PROF. LINDO _____ FISCALIZAÇÃO _____

PROJETA _____

JOTA BARROS PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRUPUIÇU PINHEIRO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA GERAL - REFORMA

LOCAL: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRUPUIÇU PINHEIRO (PR)

PROJETA: CLAUDIO JOSE GUERRO BARROS (ENR) - CIVIL - CREA 15418 DCE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRUPUIÇU PINHEIRO

ESTADO: PARANÁ

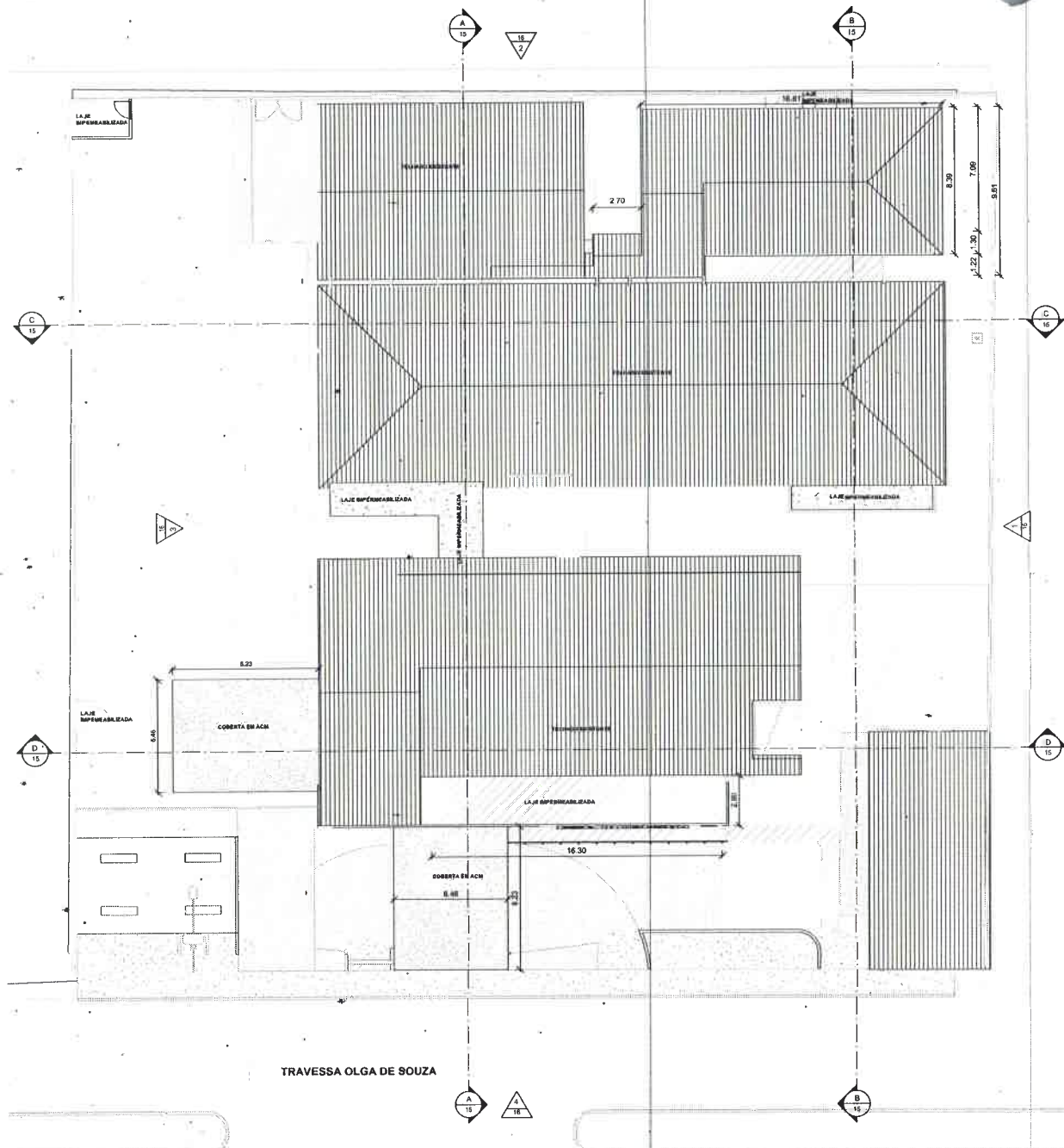
MUNICÍPIO: IRUPUIÇU - CIDADE SÃO BERNARDO

ESCALA: _____

BACIA: _____

DATA: _____

01/91 08/18



LEGENDA DE REFORMA			
SEQUÊNCIAS		ALVENARIA	
A PERMANECER	A RETIRAR	MANTER	CONSTRUIR
A ADICIONAR	A SUBSTITUIR	DEMOLIR	RETELAR DIFEREL
TUBOS		ÁREA DE REFORMA	
MANTER	CONSTRUIR	TELHA EXISTENTE	TELHA A SUBSTITUIR
DEMOLIR		TELHA A ACRESCENTAR	TELHA A REMOVER

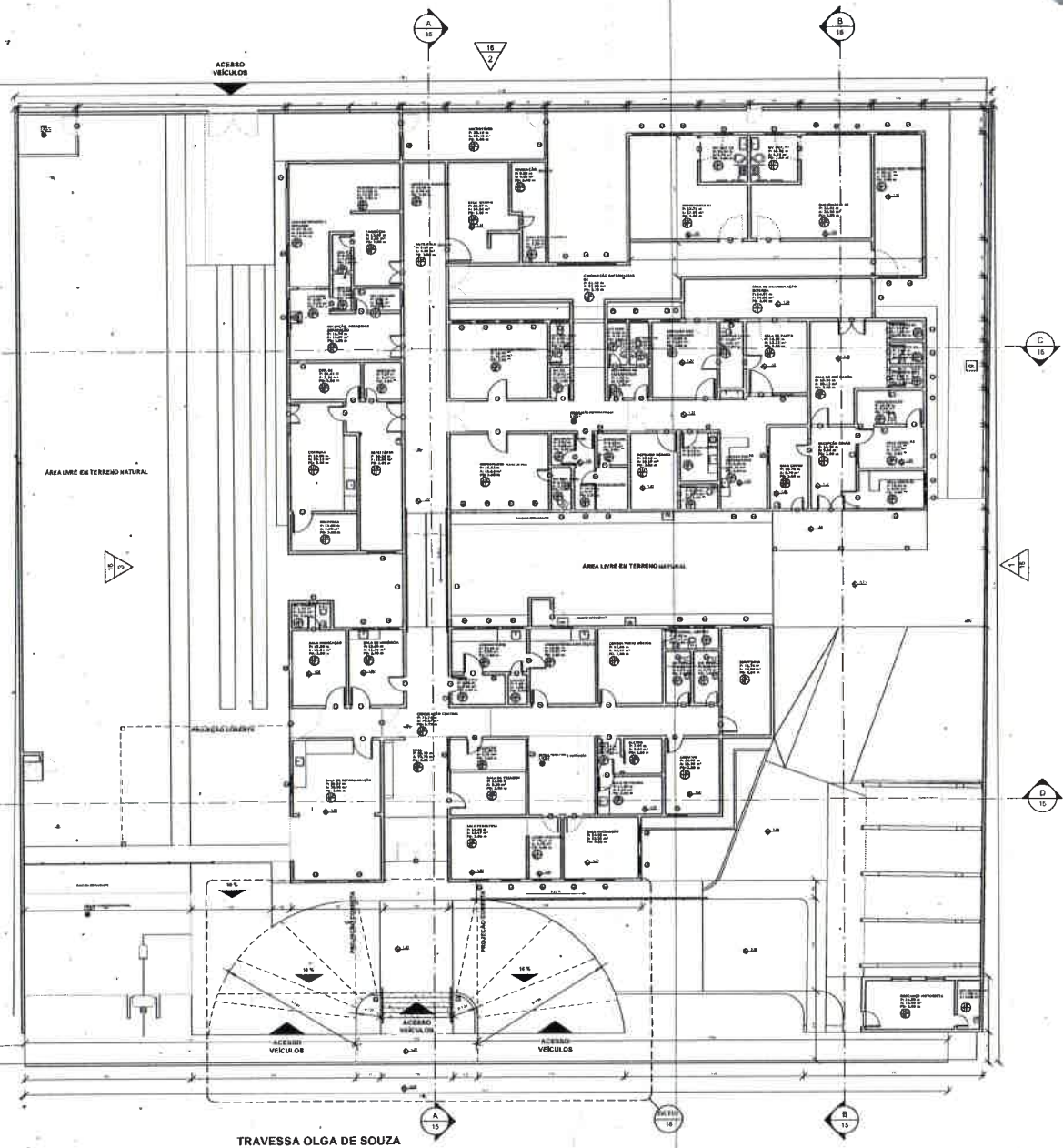


APPROVAÇÃO: _____

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

PROJ. TESTA: _____

	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO RAPUAN PINHEIRO		01/01	09/18
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO			
PROJETO ARQUITETÔNICO				
PLANTA COBERTA REFORMA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO RAPUAN PINHEIRO - CE			
PROJETA:	CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROE - ENGENHEIRO CIVIL, 124712/CE			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO RAPUAN PINHEIRO			
DESENHISTA:	ESTENO GUILHERME			
PROJ. Nº:	REFORMA HOSPITAL SÃO BERNARDO - II			



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	ESPECIFICAÇÃO
PISO	1. PISO EM CIMENTO
	2. PISO DINÂMICO 45 x 45 cm. NA COR BRANCA
	3. PISO EM CIMENTO REFORÇADO
PAREDE	1. PAREDE EM ALVENARIA
	2. CORTA-MARCA 30 x 30 cm. NA COR BRANCA, N. 1, 10% BELGIANE PINTURA LATÁXIL E FORD
	3. CORTA-MARCA 30 x 30 cm. NA COR BRANCA
	4. CORTA-MARCA 30 x 30 cm. NA COR PRETA
TETO	1. FORRO EM TUALE PLASTICADO E PINTADO
	2. TELA EM FIBROCEMENTO

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS - REFORMADA				
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
101	1	UN	1.10	1.10
102	1	UN	1.10	1.10
103	1	UN	1.10	1.10
104	1	UN	1.10	1.10
105	1	UN	1.10	1.10
106	1	UN	1.10	1.10
107	1	UN	1.10	1.10
108	1	UN	1.10	1.10
109	1	UN	1.10	1.10
110	1	UN	1.10	1.10
111	1	UN	1.10	1.10
112	1	UN	1.10	1.10
113	1	UN	1.10	1.10
114	1	UN	1.10	1.10
115	1	UN	1.10	1.10
116	1	UN	1.10	1.10
117	1	UN	1.10	1.10
118	1	UN	1.10	1.10
119	1	UN	1.10	1.10
120	1	UN	1.10	1.10
121	1	UN	1.10	1.10

JANELAS - REFORMADA				
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
201	1	UN	1.10	1.10
202	1	UN	1.10	1.10
203	1	UN	1.10	1.10
204	1	UN	1.10	1.10
205	1	UN	1.10	1.10
206	1	UN	1.10	1.10
207	1	UN	1.10	1.10
208	1	UN	1.10	1.10
209	1	UN	1.10	1.10
210	1	UN	1.10	1.10
211	1	UN	1.10	1.10
212	1	UN	1.10	1.10
213	1	UN	1.10	1.10
214	1	UN	1.10	1.10
215	1	UN	1.10	1.10
216	1	UN	1.10	1.10
217	1	UN	1.10	1.10
218	1	UN	1.10	1.10
219	1	UN	1.10	1.10
220	1	UN	1.10	1.10
221	1	UN	1.10	1.10
222	1	UN	1.10	1.10
223	1	UN	1.10	1.10
224	1	UN	1.10	1.10
225	1	UN	1.10	1.10
226	1	UN	1.10	1.10
227	1	UN	1.10	1.10
228	1	UN	1.10	1.10
229	1	UN	1.10	1.10
230	1	UN	1.10	1.10
231	1	UN	1.10	1.10
232	1	UN	1.10	1.10
233	1	UN	1.10	1.10
234	1	UN	1.10	1.10
235	1	UN	1.10	1.10
236	1	UN	1.10	1.10
237	1	UN	1.10	1.10
238	1	UN	1.10	1.10
239	1	UN	1.10	1.10
240	1	UN	1.10	1.10
241	1	UN	1.10	1.10
242	1	UN	1.10	1.10
243	1	UN	1.10	1.10
244	1	UN	1.10	1.10
245	1	UN	1.10	1.10
246	1	UN	1.10	1.10
247	1	UN	1.10	1.10
248	1	UN	1.10	1.10
249	1	UN	1.10	1.10
250	1	UN	1.10	1.10

COBORGOS - REFORMADA				
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
301	1	UN	1.10	1.10
302	1	UN	1.10	1.10
303	1	UN	1.10	1.10
304	1	UN	1.10	1.10
305	1	UN	1.10	1.10
306	1	UN	1.10	1.10
307	1	UN	1.10	1.10
308	1	UN	1.10	1.10
309	1	UN	1.10	1.10
310	1	UN	1.10	1.10
311	1	UN	1.10	1.10
312	1	UN	1.10	1.10
313	1	UN	1.10	1.10
314	1	UN	1.10	1.10
315	1	UN	1.10	1.10
316	1	UN	1.10	1.10
317	1	UN	1.10	1.10
318	1	UN	1.10	1.10
319	1	UN	1.10	1.10
320	1	UN	1.10	1.10
321	1	UN	1.10	1.10
322	1	UN	1.10	1.10
323	1	UN	1.10	1.10
324	1	UN	1.10	1.10
325	1	UN	1.10	1.10
326	1	UN	1.10	1.10
327	1	UN	1.10	1.10

QUADRO DE ÁREAS

AMBIENTES - REFORMADA				
ITEM	ÁREA (m²)	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TIPO / MATERIAL
401	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
402	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
403	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
404	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
405	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
406	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
407	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
408	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
409	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
410	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
411	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
412	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
413	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
414	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
415	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
416	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
417	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
418	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
419	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
420	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
421	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
422	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
423	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
424	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
425	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
426	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
427	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
428	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
429	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
430	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
431	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
432	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
433	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
434	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
435	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
436	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
437	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
438	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
439	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
440	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
441	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
442	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
443	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
444	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
445	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
446	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
447	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
448	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
449	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA
450	1.00	1.10	1.10	ALVENARIA

APPROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: _____

PROJETISTA: _____



JOTA BARROS PROJETOS

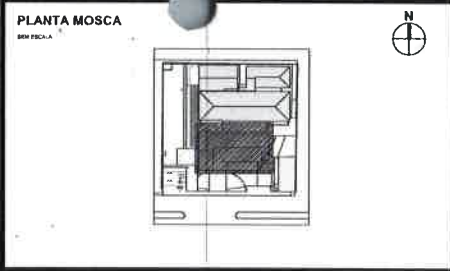
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO 9101 10/18

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA GERAL - REFORMADA

LOCAL	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - SP	ESCALA	
PROJETISTA	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CRP. CAIA. 0534.12413/DCE	INDICAÇÃO	
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA	
DEMANDA	ESTRUTURA	DATA	
ARQUIVO	REFORMA HOSPITAL SÃO BERNARDO	PROJETO	



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	DESCRIÇÃO
⊕ PISO	1. PISO CERÂMICO 40x40 cm - NA COR BRANCA 2. PISO EM CIMENTO DESLIZANTE 3. CIMENTADO 10x10 cm - NA COR BRANCA
⊕ PAREDE	1. PAREDE ALTA 2. CANTARELA 10x10 cm - NA COR BRANCA, N. 1. PAREDE RESTANTE PAREDE ALTA 40x40 cm 3. CANTARELA 30x30 cm - NA COR BRANCA 4. CANTARELA 30x30 cm - NA COR PRETA
⊕ TETO	1. TUBO TETRADE ELASTICO 1 P/10x10 2. FORRO EM PVC 3. TELA EM FIBROCEMENTO

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS - REFORMADA

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	TIPO
001	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
002	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
003	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
004	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
005	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
006	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
007	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
008	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
009	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
010	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
011	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
012	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
013	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
014	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
015	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
016	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
017	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
018	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
019	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA
020	0,80x2,10	ABRIL - MADEIRA

JANELAS - REFORMADA

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	TIPO
001	1,50x0,90	COBIBO - METAL
002	1,50x0,90	ABRIL - MADEIRA
003	1,50x0,90	COBIBO - METAL
004	1,50x0,90	COBIBO - METAL
005	1,50x0,90	COBIBO - METAL
006	1,50x0,90	COBIBO - METAL
007	1,50x0,90	COBIBO - METAL
008	1,50x0,90	COBIBO - METAL
009	1,50x0,90	COBIBO - METAL
010	1,50x0,90	COBIBO - METAL
011	1,50x0,90	COBIBO - METAL
012	1,50x0,90	COBIBO - METAL
013	1,50x0,90	COBIBO - METAL
014	1,50x0,90	COBIBO - METAL
015	1,50x0,90	COBIBO - METAL
016	1,50x0,90	COBIBO - METAL
017	1,50x0,90	COBIBO - METAL
018	1,50x0,90	COBIBO - METAL
019	1,50x0,90	COBIBO - METAL
020	1,50x0,90	COBIBO - METAL

COBIBOS - REFORMADA

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	TIPO
001	1,50x0,90	COBIBO - METAL
002	1,50x0,90	COBIBO - METAL
003	1,50x0,90	COBIBO - METAL
004	1,50x0,90	COBIBO - METAL
005	1,50x0,90	COBIBO - METAL
006	1,50x0,90	COBIBO - METAL
007	1,50x0,90	COBIBO - METAL
008	1,50x0,90	COBIBO - METAL
009	1,50x0,90	COBIBO - METAL
010	1,50x0,90	COBIBO - METAL
011	1,50x0,90	COBIBO - METAL
012	1,50x0,90	COBIBO - METAL
013	1,50x0,90	COBIBO - METAL
014	1,50x0,90	COBIBO - METAL
015	1,50x0,90	COBIBO - METAL
016	1,50x0,90	COBIBO - METAL
017	1,50x0,90	COBIBO - METAL
018	1,50x0,90	COBIBO - METAL
019	1,50x0,90	COBIBO - METAL
020	1,50x0,90	COBIBO - METAL

QUADRO DE ÁREAS

ANEXOS - REFORMADA

ANEXO	ÁREA	PERÍMETRO	TIPO
001	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
002	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
003	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
004	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
005	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
006	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
007	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
008	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
009	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
010	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
011	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
012	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
013	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
014	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
015	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
016	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
017	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
018	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
019	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL
020	1,50x0,90	1,80	COBIBO - METAL

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO	_____	REVISÃO	_____
PROFESSOR	_____	PROFESSOR	_____

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA REFORMADA - SETOR 01

11/18

JOTA BARROS PROJETOS

MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

CLÁUDIO JOSÉ OLIVEIRA BARROS - END. C/AL. LATA 1418 DELS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

SECRETARIA DE URBANISMO

REFORMA HOSPITAL SÃO BERNARDO - 1

ESCALA

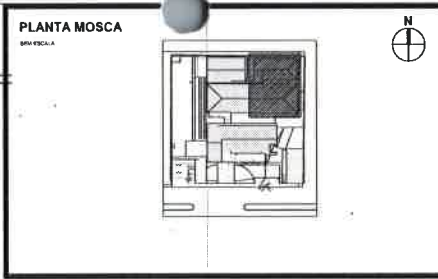
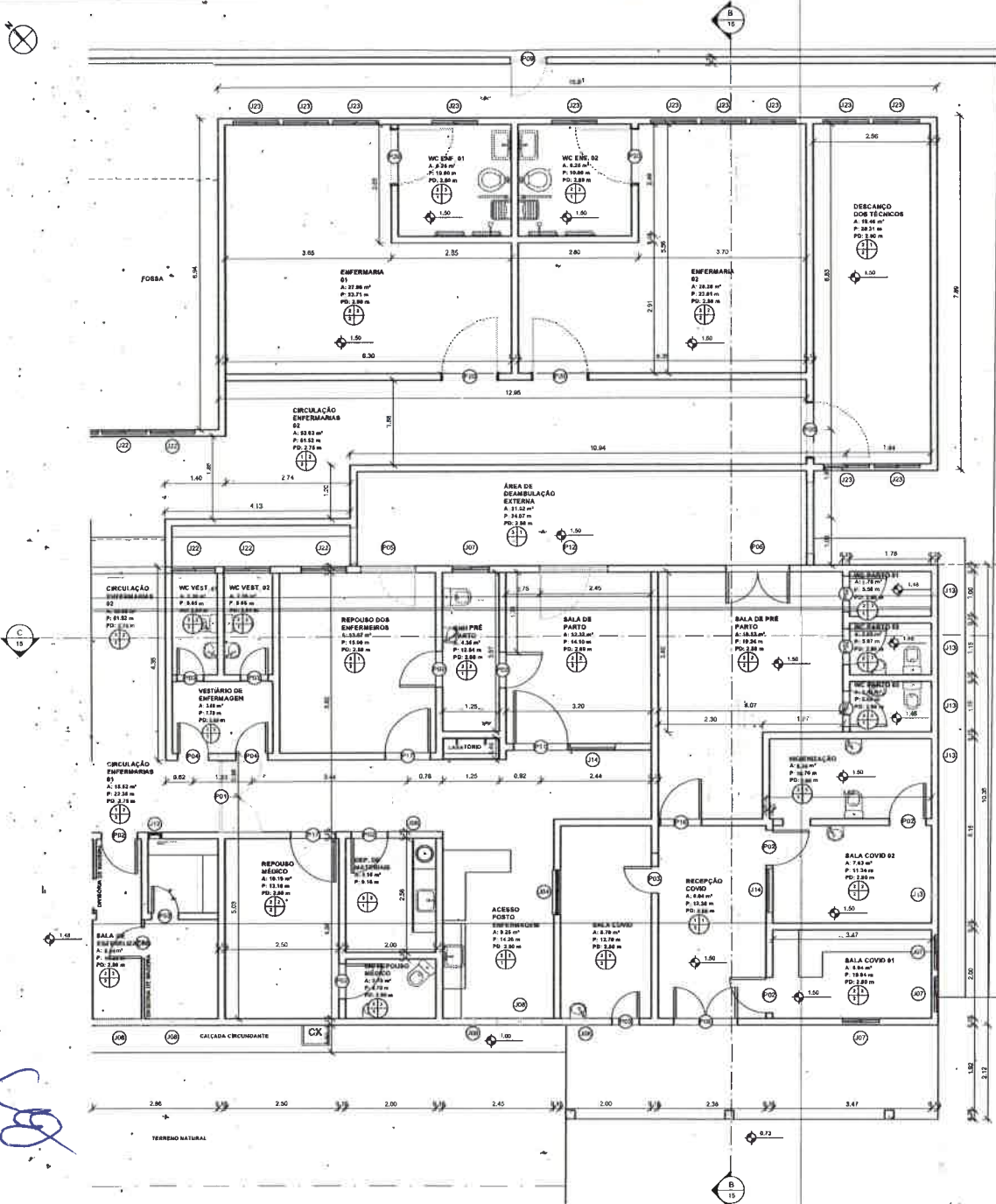
INDICAÇÃO

DATA

ANEXO

1 | PLANTA BAIXA REFORMADA - SETOR 01
1-50





QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	ESPECIFICAÇÃO
⊕ PISO	1. FLORENTINO 30 x 30 cm. NA COR BRANCA 2. FLORENTINO 30 x 30 cm. NA COR BRANCA 3. FLORENTINO 30 x 30 cm. NA COR BRANCA
⊕ PAREDE	1. PAREDE LATEX 2. CERÂMICA 30 x 30 cm. NA COR BRANCA, N. 1. 70x70 INSTANT. PAREDE LATEX ATE FORNO 3. CERÂMICA 30 x 30 cm. NA COR BRANCA 4. CERÂMICA 30 x 30 cm. NA COR PRETA
⊕ TETO	1. TUBO TUV LATEX RESSACADO 100x100 2. TELA EM FIBROCEMENTO

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS - REFORMADA	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	TIPO / MATERIAL
P01	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P02	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P03	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P04	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P05	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P06	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P07	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P08	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P09	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P10	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P11	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P12	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P13	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P14	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P15	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P16	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P17	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P18	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P19	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO
P20	1,00	1,50 x 2,10	ALUMINIO / VIDRO

JANELAS - REFORMADA

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	TIPO / MATERIAL
J01	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J02	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J03	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J04	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J05	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J06	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J07	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J08	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J09	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J10	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J11	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J12	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J13	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J14	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J15	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J16	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J17	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J18	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J19	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J20	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J21	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J22	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J23	1,00	ALUMINIO / VIDRO
J24	1,00	ALUMINIO / VIDRO

CORRIGOS - REFORMADA

QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO	TIPO / MATERIAL
C01	1,00	ALUMINIO / VIDRO
C02	1,00	ALUMINIO / VIDRO
C03	1,00	ALUMINIO / VIDRO
C04	1,00	ALUMINIO / VIDRO
C05	1,00	ALUMINIO / VIDRO
C06	1,00	ALUMINIO / VIDRO
C07	1,00	ALUMINIO / VIDRO

QUADRO DE ÁREAS

AMBIENTES - REFORMADA	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)	TIPO / MATERIAL
A01	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A02	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A03	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A04	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A05	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A06	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A07	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A08	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A09	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A10	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A11	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A12	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A13	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A14	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A15	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A16	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A17	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A18	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A19	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A20	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A21	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A22	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A23	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A24	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A25	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A26	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A27	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A28	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A29	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A30	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A31	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A32	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A33	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A34	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A35	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A36	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A37	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A38	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A39	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A40	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A41	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A42	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A43	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A44	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A45	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A46	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A47	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A48	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A49	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL
A50	1,50	3,00	CERÂMICA / METAL

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

PROJ. ARQUIT. _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA REFORMADA - SETOR 03

LOCAL: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

PRIORIDADE: CLÁUDIO JOSÉ DE SAUS BARRIOS - ENDO. CIVIL - CREA 15114 DCE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

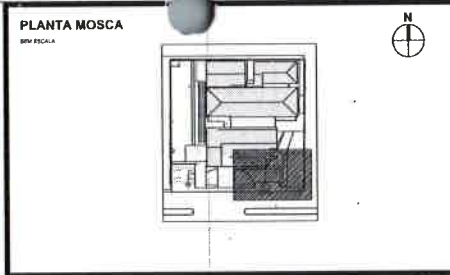
DESENHISTA: JAYME

ARQUITETO: HELI CARVALHO HOSPITAL SÃO BERNARDO - CE

13/18

OTÁVIO BARRIOS F. & L. O. S.

OTÁVIO BARRIOS F. & L. O. S.



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	ESPECIFICAÇÃO
PISO	1 PISO CERÂMICO 45 x 45 cm NA COR BRANCA 2 PISO EM CIMENTO DESMOLPADO
PAREDE	1 PINTURA ZINCO 2 CERMAMAC 200 x 80 cm NA COR BRANCA, M 1 10cm INSTALAR PINTURA LATEX ACRÍLICO POROSO 3 CERMAMAC 200 x 80 cm NA COR BRANCA 4 CERMAMAC 200 x 80 cm NA COR BRANCA
TETO	1 TUBO PLÁSTICO TRANSDUÇÃO FÔNICA 2 HORMO EM PVC 3 TELA EM FIBROCEMENTO

QUADRO DE ESQUADRIAS

PORTAS - REFORMADA

IDENT.	ESPEC.	QUANT.	VALOR	TOTAL	TIPO / MATERIAL
P01	8,00	1,00	8,00	8,00	ALUM. MADEIRA
P02	8,00	1,00	8,00	8,00	ALUM. MADEIRA
P03	8,00	1,00	8,00	8,00	ALUM. MADEIRA
P04	8,00	1,00	8,00	8,00	ALUM. MADEIRA
P05	8,00	1,00	8,00	8,00	ALUM. MADEIRA
P06	8,00	1,00	8,00	8,00	ALUM. MADEIRA
P07	8,00	1,00	8,00	8,00	ALUM. MADEIRA
P08	8,00	1,00	8,00	8,00	ALUM. MADEIRA
P09	8,00	1,00	8,00	8,00	ALUM. MADEIRA
P10	8,00	1,00	8,00	8,00	ALUM. MADEIRA
P11	1,20	2,10	2,52	2,52	ALUM. MADEIRA
P12	1,20	2,10	2,52	2,52	ALUM. MADEIRA
P13	1,20	2,10	2,52	2,52	ALUM. MADEIRA
P14	1,20	2,10	2,52	2,52	ALUM. MADEIRA
P15	1,20	2,10	2,52	2,52	ALUM. MADEIRA
P16	1,20	2,10	2,52	2,52	ALUM. MADEIRA
P17	1,20	2,10	2,52	2,52	ALUM. MADEIRA
P18	1,20	2,10	2,52	2,52	ALUM. MADEIRA
P19	1,20	2,10	2,52	2,52	ALUM. MADEIRA
P20	1,20	2,10	2,52	2,52	ALUM. MADEIRA
P21	1,20	2,10	2,52	2,52	ALUM. MADEIRA

JANELAS - REFORMADA

IDENT.	LARGURA	ALÇURA	ÁREA ÚTIL (m²)	TIPO / MATERIAL
J01	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J02	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J03	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J04	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J05	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J06	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J07	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J08	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J09	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J10	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J11	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J12	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J13	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J14	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J15	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J16	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J17	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J18	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J19	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J20	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J21	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J22	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J23	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
J24	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA

COBOGOS - REFORMADA

IDENT.	LARGURA	ALÇURA	ÁREA ÚTIL (m²)	TIPO / MATERIAL
C01	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C02	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C03	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C04	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C05	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C06	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C07	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C08	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C09	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C10	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C11	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C12	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C13	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C14	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C15	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C16	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C17	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C18	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C19	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C20	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C21	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C22	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C23	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA
C24	1,50	1,00	1,50	ALUM. MADEIRA

QUADRO DE ÁREAS

ÁMBITOS REFORMADA

ÁMBITO	ÁREA ÚTIL (m²)	ÁREA BRUTA (m²)	ÁREA DE COBERTURA (m²)	ÁREA DE PAVIMENTO (m²)	ÁREA DE REVESTIMENTO (m²)	ÁREA DE PINTURA (m²)	ÁREA DE TELA (m²)	ÁREA DE TUBO (m²)	ÁREA DE HORMO (m²)	ÁREA DE TELA (m²)	ÁREA DE TUBO (m²)	ÁREA DE HORMO (m²)
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												
61												
62												
63												
64												
65												
66												
67												
68												
69												
70												
71												
72												
73												
74												
75												
76												
77												
78												
79												
80												
81												
82												
83												
84												
85												
86												
87												
88												
89												
90												
91												
92												
93												
94												
95												
96												
97												
98												
99												
100												

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

PROJETISTA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO BRAPUAN PINHEIRO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA REFORMADA - SETOR 04

LOCAL: MUNICÍPIO DE DEPUTADO BRAPUAN PINHEIRO - CE

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ VARELA BARRIOS - EMP. CIVIL, CREA 13414 DCE

PROJETARDO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO BRAPUAN PINHEIRO

REVISOR: STENO OLAVIER

ARQUIVO: REFORMA HOSPITAL SÃO BERNARDO 14

DATA: _____

ARQUIVO: _____

19101 14/18

LOTA BARRIOS PROJETOS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA REFORMADA - SETOR 04

LOCAL: MUNICÍPIO DE DEPUTADO BRAPUAN PINHEIRO - CE

PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ VARELA BARRIOS - EMP. CIVIL, CREA 13414 DCE

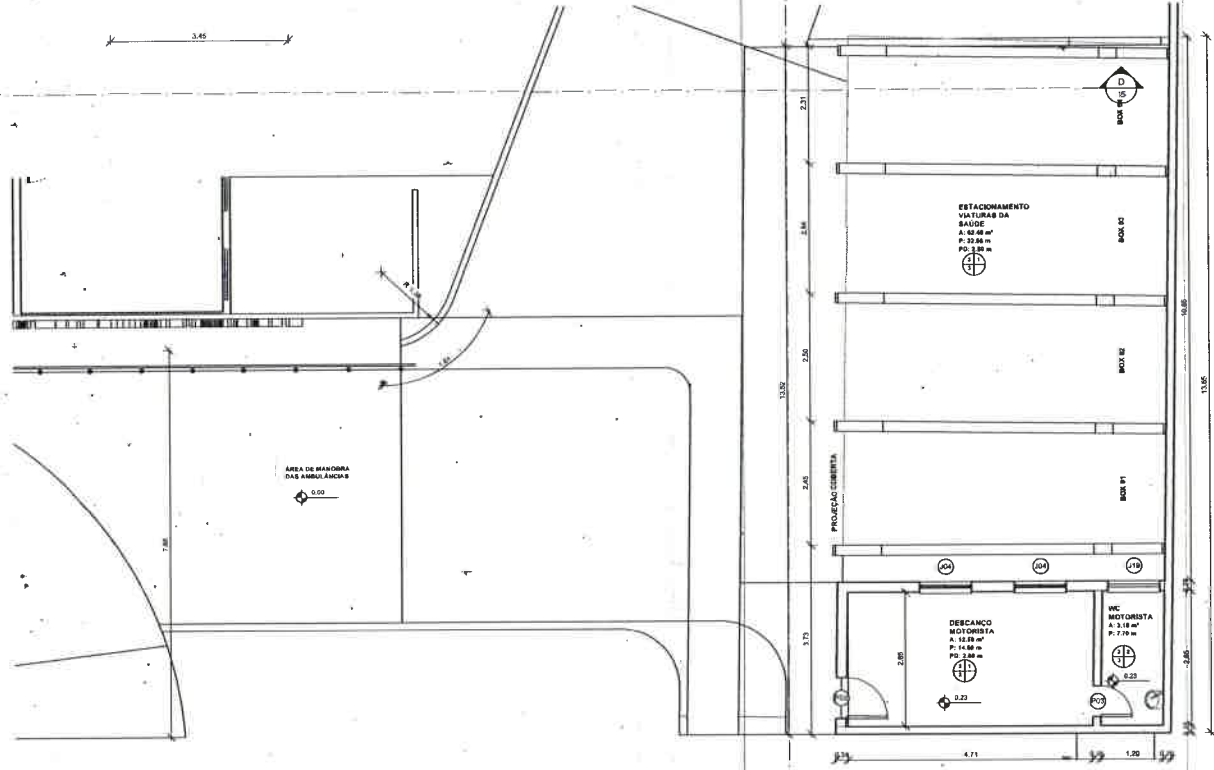
PROJETARDO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO BRAPUAN PINHEIRO

REVISOR: STENO OLAVIER

ARQUIVO: REFORMA HOSPITAL SÃO BERNARDO 14

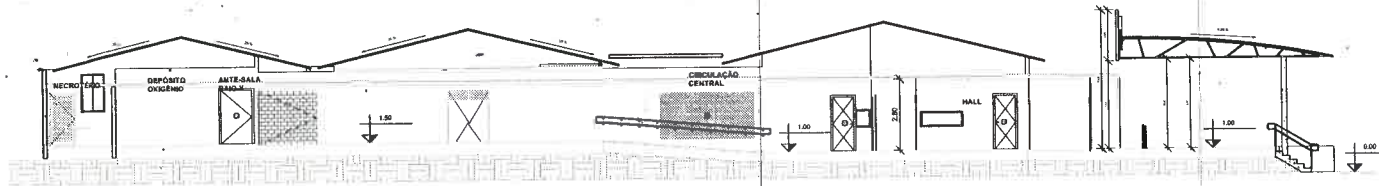
DATA: _____

ARQUIVO: _____

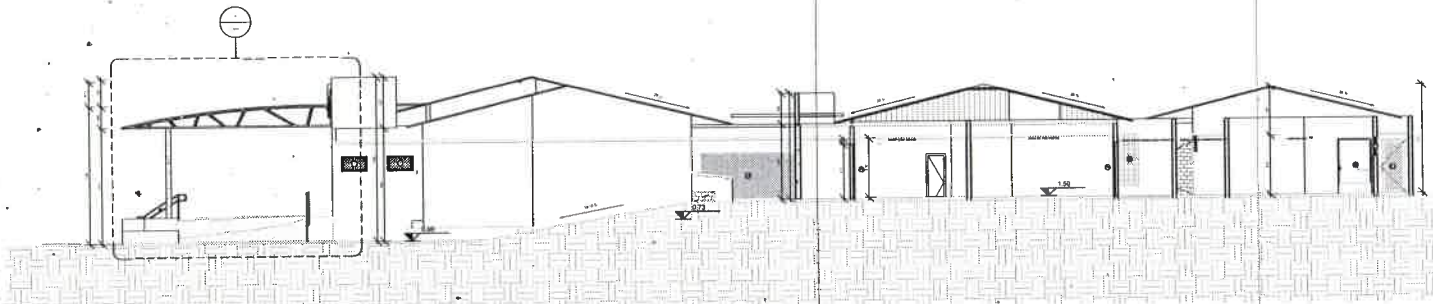


1 | PLANTA BAIXA REFORMADA - SETOR 04
1:50

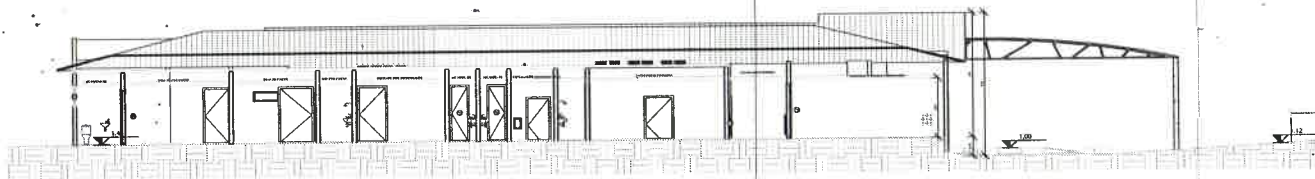




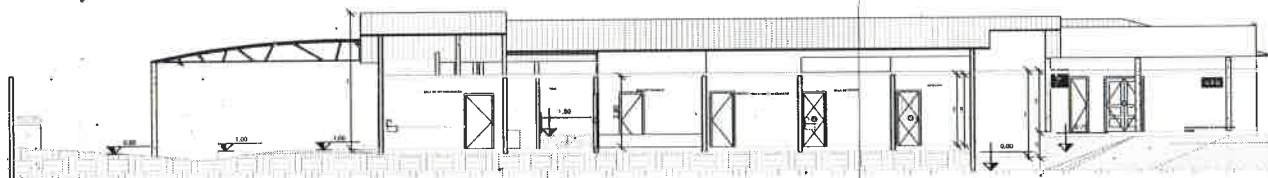
1 | CORTE AA - REFORMADA
1:100



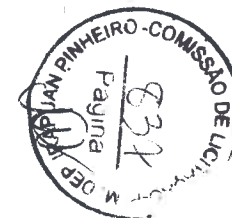
2 | CORTE BB - REFORMADA
1:100



3 | CORTE CC - REFORMADA
1:100

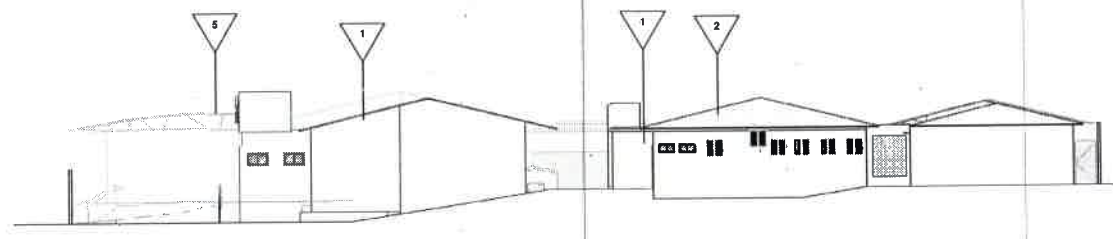


4 | CORTE DD - REFORMADA
1:100

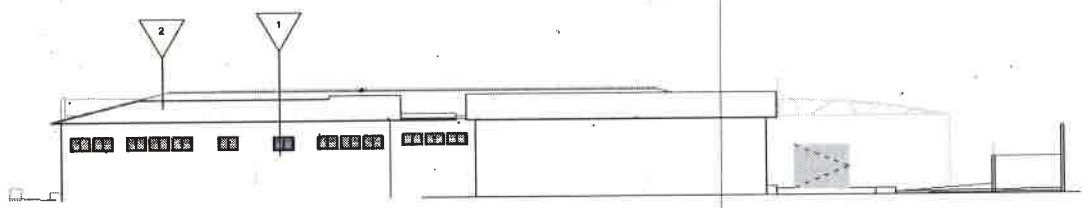


APROVAÇÃO:	
PROJETO UNIV.	PROJETAÇÃO
PROJETA	
	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO 0161 15/18	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
CORTES REFORMADA	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
PROJETA:	JOTA BARROS PROJETO
PROJETA:	JOSE GILBERTO BARROS - END: ZONA - C/TA. 1419 DICE
PROJETA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DESENHISTA:	STEFANO OLIVEIRA
ARQUIVO:	REFORMA HOSPITAL SÃO BERNARDO 14
ESCALA:	
BOCINA:	
DATA:	
ARQUIVO:	ARQ 0225

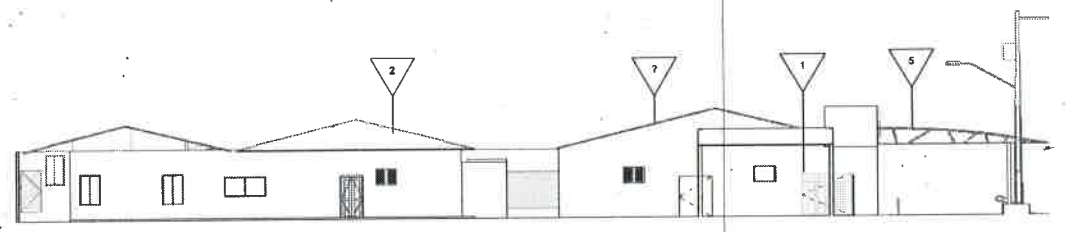
1 | FACHADA SUL
1:125



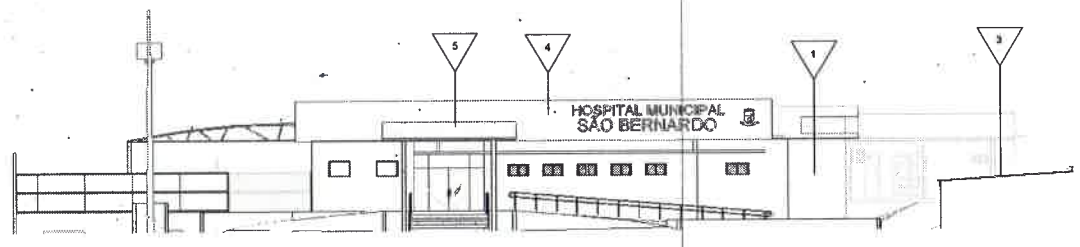
2 | FACHADA LESTE
1:125



3 | FACHADA NORTE
1:125



4 | FACHADA OESTE
1:125



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	DESCRIÇÃO
▽	1. PINTURA ACRÍLICA EM COR BRANCA
▽	2. TELA CERÂMICA
▽	3. TELA FERROCORRUMBO
▽	4. ACM BRANCO DA AZUL ROYAL - PAINTE 13-403 102
▽	5. ACM BRANCO DO AMARILLO ORO - PAINTE 14-004 102

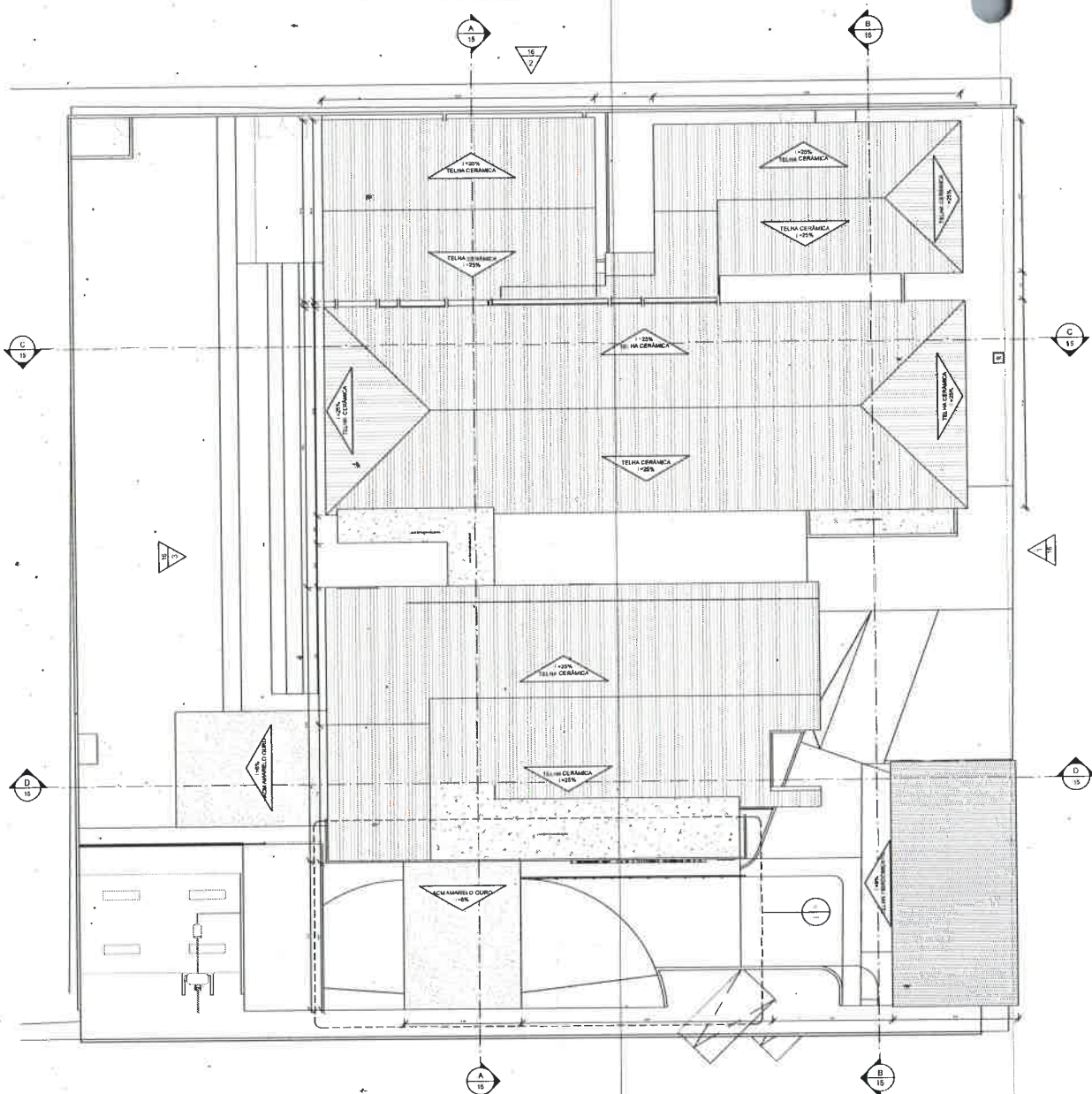
SÍMBOLO



APROVAÇÃO:

PROJETISTA	PROJEÇÃO
PROJETISTA	PROJEÇÃO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO		0101	16/18
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO			
PROJETO ARQUITETÔNICO				
FACHADAS REFORMADA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO - MS	ESCALA:		
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSE OLIVEIRA BARROS - EMP. CNIA. 10419 DICE	EMPRESA:		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	DATA:		
DESCRIÇÃO:	ESTRUT. SUPLEN.	ABRIL/2022		
ARQUIVO:	REFORMA HOSPITAL SÃO BERNARDO.rvt			



TRAVESSA OLGA DE SOUZA

QUADRO DE COBERTA

PADRÃO	ÁREA	DESCRIÇÃO
	33,52 m²	COBERTA CURVA METÁLICA
	22,52 m²	COBERTA CURVA METÁLICA
	354,61 m²	COBERTA EM TELHA CERÂMICA COM INCLINAÇÃO DE 25%
	417,46 m²	COBERTA EM TELHA CERÂMICA COM INCLINAÇÃO DE 25%
	154,72 m²	COBERTA EM TELHA CERÂMICA COM INCLINAÇÃO DE 25%
	165,17 m²	COBERTA EM TELHA CERÂMICA COM INCLINAÇÃO DE 25%
	93,35 m²	COBERTA EM TELHA DE SUBCROQUEMTO
	67,50 m²	LAJE IMPERMEABILIZADA
	22,54 m²	LAJE IMPERMEABILIZADA
	10,78 m²	LAJE IMPERMEABILIZADA



APROVAÇÃO:

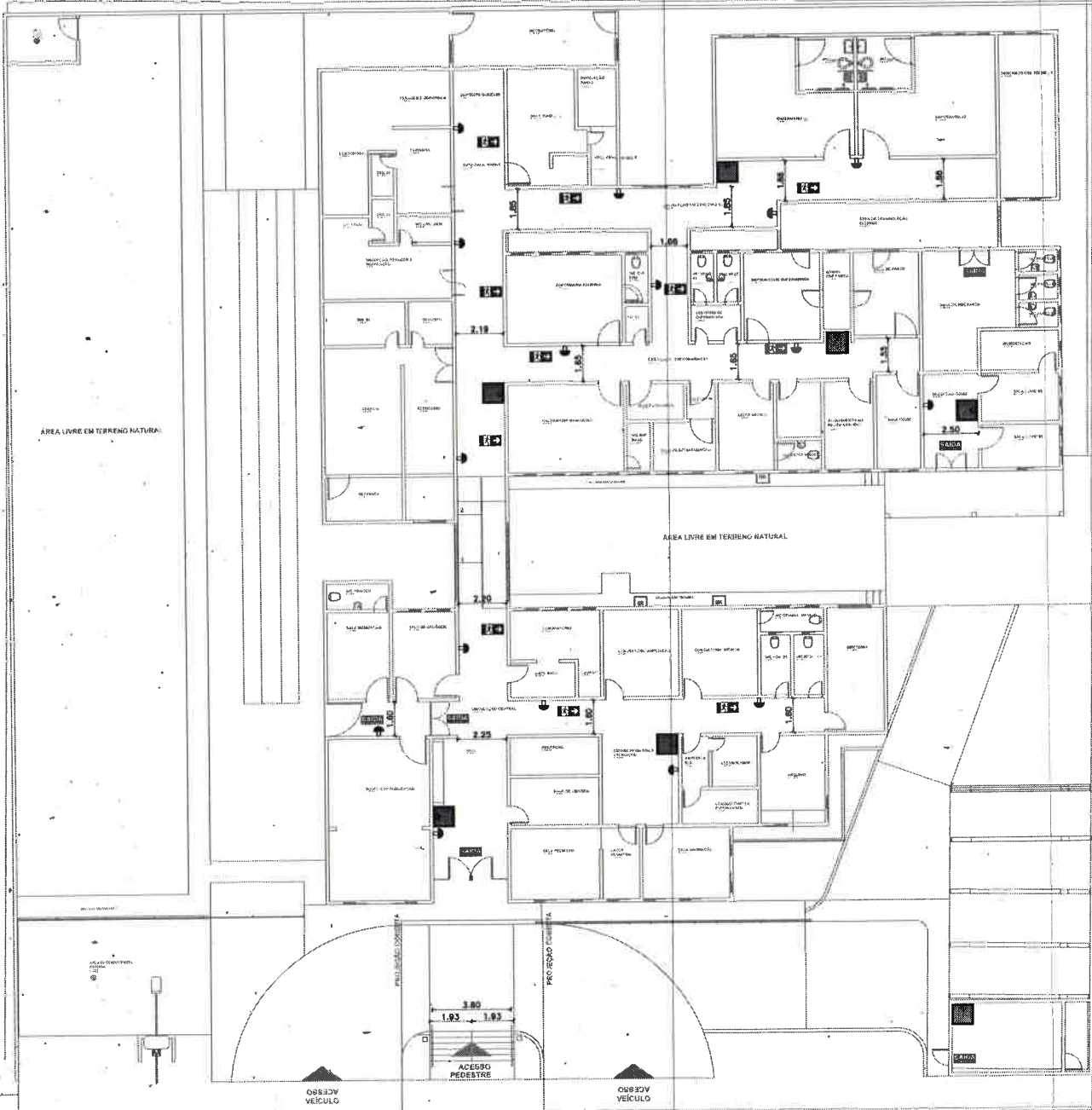
PROPOSTANTE _____ PROJEITADO _____

PROJETISTA _____

<p>JOTA BARROS PROJETOS</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO		0103	17/18
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO			
PROJETO ARQUITETÔNICO				
PLANTA COBERTA REFORMADA				
LUGAR:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ - PINHEIRO - CE			
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSÉ GUEDES BARROS - EMP. CIVIL - CREA 134176/01CE	FOLHA 4		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ - PINHEIRO	BLOQUEIO		
DESENHISTA:	ITENO GULBES	DATA:		
ARQUIVO:	REFORMA HOSPITAL SÃO BERNARDO - H	ANO/SEM:		

[Handwritten signature]

ACESSO



LEGENDA

- Placa Fotoluminescente, dimensões 35x16cm(LxAl), indicação de rota de fuga
- Placa Fotoluminescente, dimensões 35x16cm(LxAl), indicação da Saída de Emergência
- Luminária de emergência de led (potência 32w, autonomia de 4h)
- Extintor portátil de pó químico ABC, 6 Kg. BA-20BC
Instalado a 1,60m do piso acabado.
Área de defesa: 1,00m x 1,00m, bordas amarelas e fundo vermelho.

NOTAS

- ##### LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA
- Os aparelhos devem ser constituídos de forma que qualquer de suas partes resista a uma temperatura de 70° C, no mínimo por 1 hora;
 - Os pontos de luz não devem causar ofuscamento, seja diretamente ou por reflexão reflexiva;
 - Quando utilizado extintor ou luminária fechada, os aparelhos devem ser projetados de modo a não gerar fumaça para não prejudicar seu rendimento luminoso;
 - O material utilizado para a fabricação da luminária deve ser o tipo que impede propagação de chama e que seu combate provoque um mínimo de emissão de gases tóxicos;
 - O sistema de iluminação de emergência deve ter autonomia de 4 hora de funcionamento, garantida durante este período a intensidade das fontes de luz de maneira a manter o nível mínimo de iluminação desejada;
 - A iluminação de emergência deve garantir um nível mínimo de iluminação a nível do piso;
 - As luminárias de isolamento (ou de ambiente), devem ser instaladas a 2,5m de altura;

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

- Forma: Quadrado ou Retângulo;
- Cor de Fundo (cor de segurança): Verde;
- Cor de Símbolo (cor de contraste): Fotoluminescente;
- Margem (opcional): Fotoluminescente.

EXTINTORES

- Quando os aparelhos extintores forem instalados em paredes ou divisórias, a altura de fixação de suporte deve ser de 1,60m do piso acabado;
- Devem estar desobstruídos, devidamente sinalizados e com boa visibilidade para que os possíveis operadores possam os localizar com sua localização;
- É permitida a instalação de aparelhos extintores sobre o piso acabado, desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados, com altura recomendada entre 0,10m e 0,20m do piso.

SALIDAS DE EMERGENCIA

- TODAS AS SALIDAS DA EDIFICAÇÃO FORMAM DIMENSIONADAS CONFORME OS CRITÉRIOS DE ACESSIBILIDADE DA ABNT NBR 9050.



APROVAÇÃO:

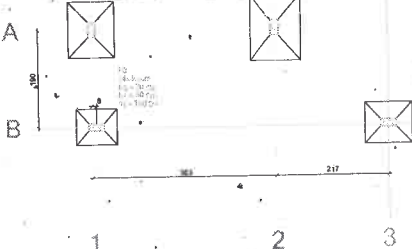
PROJEÇÃO	APROV. CBMCL
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA	01/01
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO EXTINTORES, LUMINAÇÃO, HIDRANTES, SAÍDAS E SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA.	
LIC. Nº	MUNICÍPIO DE SANTA QUI BETA - GO	ESCALA	
PROPOSTA	CELSEDO JOSÉ GUEDES BARROS ENG. CIVIL - CREIA 37193/08	HORAS	
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	DATA	
DEPARTAMENTO	GERENCIAL DE OBRAS	ABR/2019	
ARQUIVO	POP_HSP_HOSPITAL SÃO BERNARDO.DWG		

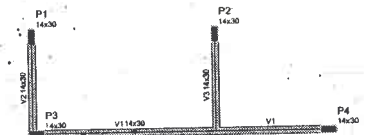
AUTENTICAÇÃO DO CBMCE

8.50.
371.50
588.50

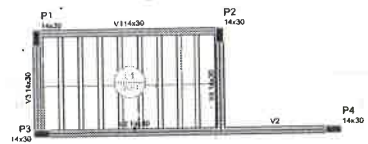
Nome	Seção	Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
P1	14x30	1	1	14.30	14.30
P2	14x30	1	1	14.30	14.30
P3	14x30	1	1	14.30	14.30
P4	14x30	1	1	14.30	14.30



Planta de localização



Forma do pavimento Térreo (Nível 0)



Forma do pavimento Cobertura

Legenda das pilares

Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

Viga

Características dos materiais

Isa Eca (kg/m³) 285334

Dimensão mínima do agregado = 19 mm

Vigas

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0

Pilares

Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0

Área de lajes

Nome	Tipo	Área (m ²)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Plano próprio (m ²)	Alargado (m ²)	Assistido (m ²)	Localidade
L1	Pré-moldada	12	0	0	12	0	0	III

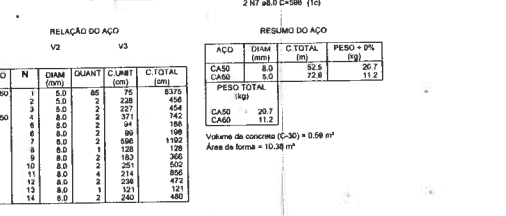
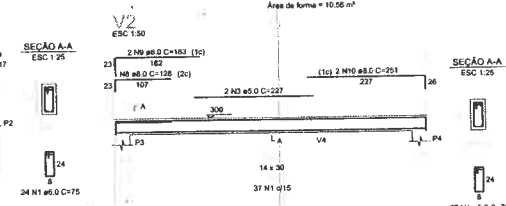
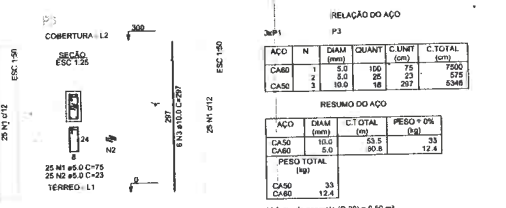
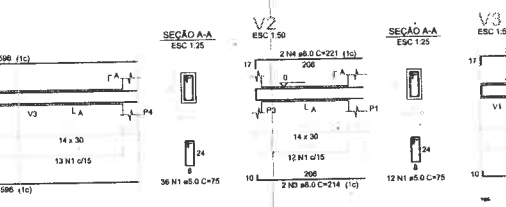
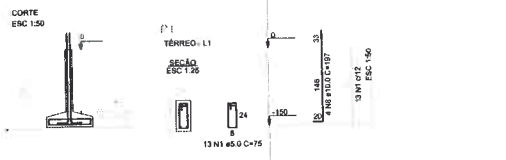
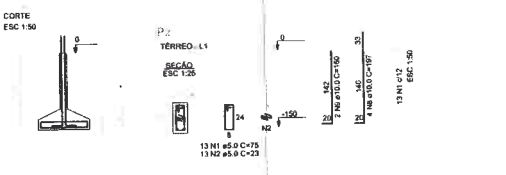
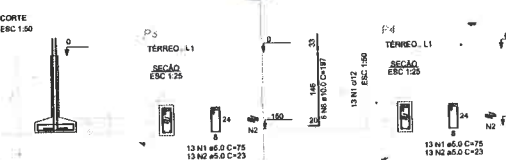
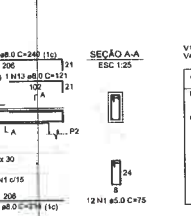
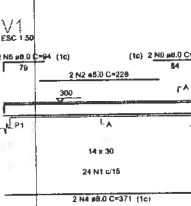
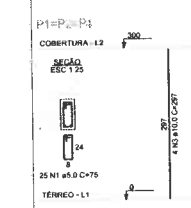
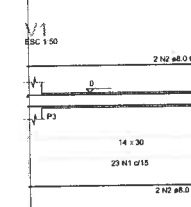
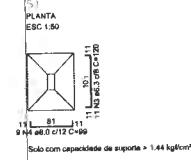
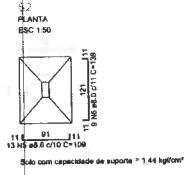
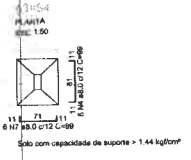
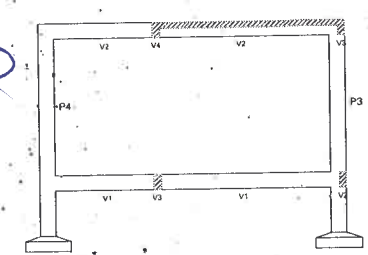
Detalhe 1 (esc. 1:30)

Legenda das pilares

Pilar que mora

Legenda das vigas e paredes

Viga



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	52	75	697
CABO	2	6.0	39	53	136
CABO	3	8.0	11	120	2079
CABO	4	8.0	13	109	1417
CABO	5	8.0	6	138	1251
CABO	6	8.0	12	89	1068
CABO	7	10.0	18	187	3544
CABO	8	10.0	4	165	816

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO * 0% (kg)
CABO	5.0	132	3.2
CABO	6.0	58.1	22.9
CABO	8.0	41.8	7.4
CABO	10.0	48	7.4

Volume de concreto (C-30) = 1.21 m³
Área de forma = 8.36 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	52	75	697
CABO	2	6.0	39	53	136
CABO	3	8.0	11	120	2079
CABO	4	8.0	13	109	1417
CABO	5	8.0	6	138	1251
CABO	6	8.0	12	89	1068
CABO	7	10.0	18	187	3544
CABO	8	10.0	4	165	816

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO * 0% (kg)
CABO	5.0	132	3.2
CABO	6.0	58.1	22.9
CABO	8.0	41.8	7.4
CABO	10.0	48	7.4

Volume de concreto (C-30) = 1.21 m³
Área de forma = 8.36 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	52	75	697
CABO	2	6.0	39	53	136
CABO	3	8.0	11	120	2079
CABO	4	8.0	13	109	1417
CABO	5	8.0	6	138	1251
CABO	6	8.0	12	89	1068
CABO	7	10.0	18	187	3544
CABO	8	10.0	4	165	816

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO * 0% (kg)
CABO	5.0	132	3.2
CABO	6.0	58.1	22.9
CABO	8.0	41.8	7.4
CABO	10.0	48	7.4

Volume de concreto (C-30) = 1.21 m³
Área de forma = 8.36 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	52	75	697
CABO	2	6.0	39	53	136
CABO	3	8.0	11	120	2079
CABO	4	8.0	13	109	1417
CABO	5	8.0	6	138	1251
CABO	6	8.0	12	89	1068
CABO	7	10.0	18	187	3544
CABO	8	10.0	4	165	816

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO * 0% (kg)
CABO	5.0	132	3.2
CABO	6.0	58.1	22.9
CABO	8.0	41.8	7.4
CABO	10.0	48	7.4

Volume de concreto (C-30) = 0.43 m³
Área de forma = 7.58 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	150	75	7500
CABO	2	6.0	20	23	516
CABO	3	10.0	18	287	6346

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO * 0% (kg)
CABO	5.0	53.5	33
CABO	6.0	30.8	12.4
CABO	10.0	12.4	12.4

Volume de concreto (C-30) = 0.50 m³
Área de forma = 10.05 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	85	74	675
CABO	2	5.0	2	228	456
CABO	3	6.0	2	227	454
CABO	4	8.0	2	371	742
CABO	5	8.0	2	94	188
CABO	6	8.0	2	90	180
CABO	7	8.0	2	98	196
CABO	8	8.0	1	128	256
CABO	9	8.0	2	98	196
CABO	10	8.0	2	251	502
CABO	11	8.0	4	214	856
CABO	12	8.0	2	238	476
CABO	13	8.0	1	121	242
CABO	14	8.0	2	240	480

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO * 0% (kg)
CABO	5.0	22.8	26.7
CABO	6.0	22.8	11.2
CABO	8.0	20.7	7.4
CABO	11.2	12.4	12.4

Volume de concreto (C-30) = 0.58 m³
Área de forma = 10.38 m²



APROVAÇÃO:

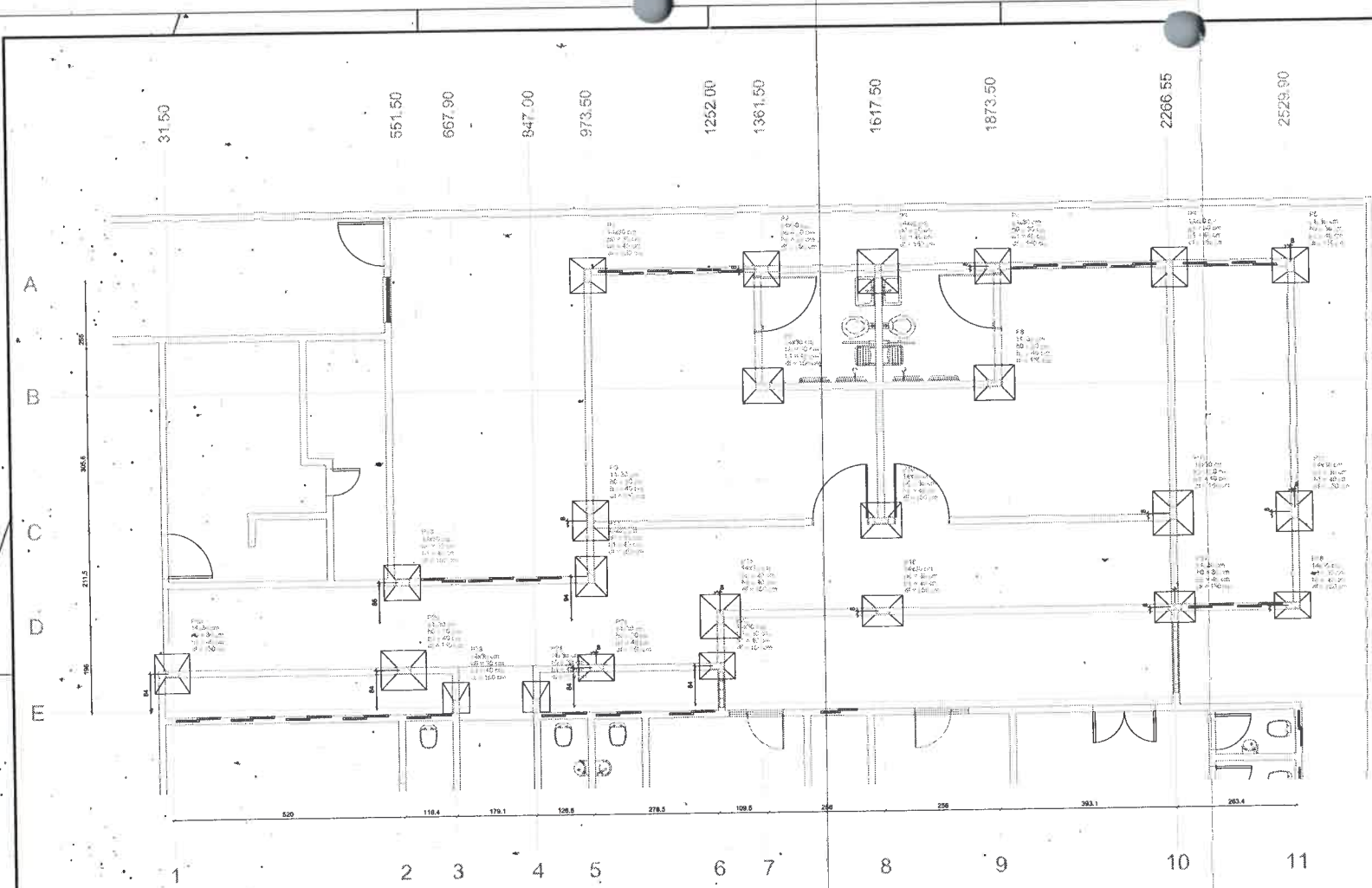
PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZADOR: _____

PROF. 18114

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

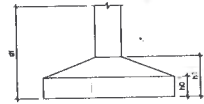
PROJETO ESTRUTURAL - DESPESA

LOCAL	BOM	DEPUTADO RUIPIAN PINHEIRO - 01	ESCALA
PROJETAR	CLAUDEIR JOSÉ OLIVEIRA BARROS ENF. CIVIL - CREA 134/10006	01/01	01/01
PROJETAR	PREF. CEN. MUNICIPAL DE SÃO JOÃO RUIPIAN PINHEIRO - 02		
DESENHAR	HELTON MOREIRA		
ABRILHAR	REY, JOSE, DE, ESTAMP, DE, P, BONDING		



Nº	Seção	X	Y	Carga Máx.	Compr. D	Compr. H	RAI	RAH	RAI/RAH	RAI/RAH	RAI/RAH	RAI/RAH
1	1-2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	1-3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3	1-4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4	1-5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	1-6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6	1-7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	1-8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8	1-9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9	1-10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
10	1-11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
11	1-12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

1152.15
903.15
597.60
386.10
190.10



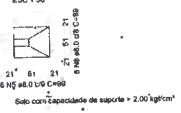
Planta de locação



APROVAÇÃO:	
PROPRIETÁRIO	REALIZADO
PROJETISTA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	01/01 01/06
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO	
PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES	
LOCAL	RUA DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
PROPRIETÁRIO	CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS ENY CAR. - CREA: 14176/0
PROJETADEIRO	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
DESENHISTA	ARTHUR MOURA
INSCRIÇÃO	REF_PROJ_ESTAMP_00.DWG



S23-S24
PLANTA
ESC 1:50



Solo com capacidade de suporte > 2,00 kg/cm²

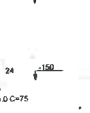
CORTE
ESC 1:50



P03-P24
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25

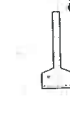


S16-S21-S22
PLANTA
ESC 1:50

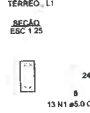


Solo com capacidade de suporte > 2,00 kg/cm²

CORTE
ESC 1:50



P15-P21-P22
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2,00 kg/cm²

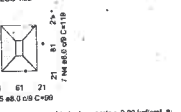
CORTE
ESC 1:50



P19
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



S13-S14-S15
PLANTA
ESC 1:50



Solo com capacidade de suporte > 2,00 kg/cm²

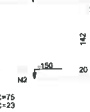
CORTE
ESC 1:50



P16
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25

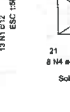


P14-P17
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2,00 kg/cm²

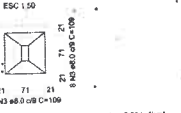
CORTE
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



S16-S21-S22-S23
PLANTA
ESC 1:50



Solo com capacidade de suporte > 2,00 kg/cm²

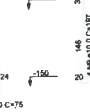
CORTE
ESC 1:50



P15-P16-P17
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



P13
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25

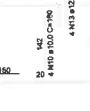


Solo com capacidade de suporte > 2,00 kg/cm²

CORTE
ESC 1:50



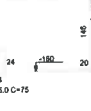
P10
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



P04-P12
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



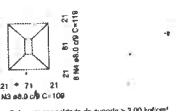
P06-P08
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



P07-P09
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



S25-S26-S27-S28-S29-S30
PLANTA
ESC 1:50

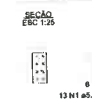


Solo com capacidade de suporte > 2,00 kg/cm²

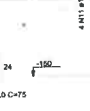
CORTE
ESC 1:50



P10
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



P04-P12
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25

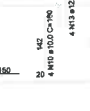


Solo com capacidade de suporte > 2,00 kg/cm²

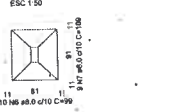
CORTE
ESC 1:50



P19
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



S31-S32-S33-S34-S35
PLANTA
ESC 1:50



Solo com capacidade de suporte > 2,00 kg/cm²

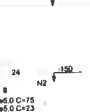
CORTE
ESC 1:50



P11
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25

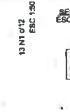


F3-P10
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25

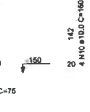


Solo com capacidade de suporte > 2,00 kg/cm²

CORTE
ESC 1:50



P03
TÉRREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (mm)	C.TOTAL (mm)
4#P1	2#P3	2#P5	P10	P10	13400
2#P7	P9	2#P14	P10	P10	598
P11	2#P18	P10	P10	P10	17476
P20	2#P23	6#S10	P10	P10	9163
5#S13	3#S17	S19	P10	P10	3851
4#S20	3#S21	2#S23	P10	P10	3560
			P10	P10	3524
			P10	P10	6080
			P10	P10	258
			P10	P10	1904
			P10	P10	1162

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8,0	423,4	187,3
L CA60	10,0	244,1	150,3
CA60	12,5	11,8	14,2
	15,0	210	37
PESO TOTAL (kg)			
CA50		326,7	
CA60		171	

Volume de concreto (C-30) = 6,81 m³
Área de laje = 83,74 m²

Handwritten initials in blue ink.



APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

PROCURADOR: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAUPUAN PINHEIRO 0101 02/06

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES

LOCAL: SEDE DEPUTADO IRAUPUAN PINHEIRO - CE

PROJETISTA: CLAUDIO JIMÉNEZ QUEIROZ BARROS ENG. CIVIL - CRA - 19100CE

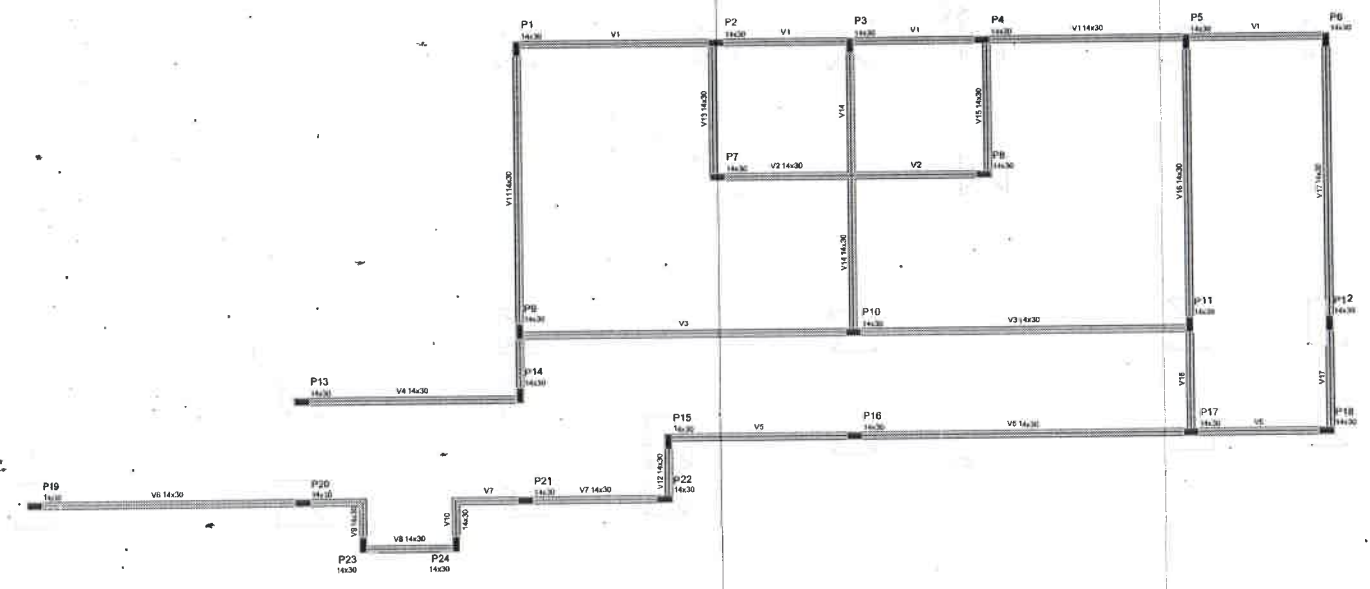
PROJETADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAUPUAN PINHEIRO - CE

DESENHISTA: ANTONIO MENEZES

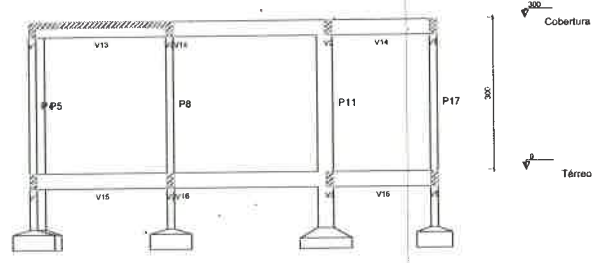
ARQUIVO: REF_NUP_ZAP_EST_AMP_HOSP.DWG

ESCALA: _____

ABRIL/2022



Forma do pavimento Térreo (Nível 0)
escala 1:20



Corte A-A
escala 1:20

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x30	0	0
V9	14x30	0	0
V10	14x30	0	0
V11	14x30	0	0
V12	14x30	0	0
V13	14x30	0	0
V14	14x30	0	0
V15	14x30	0	0
V16	14x30	0	0
V17	14x30	0	0
V18	14x30	0	0

Características dos materiais		
esp	Esp	h (mm)
300	200	200

Dimensão mínima do agregado = 19 mm

Placas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	14x30	0	0
P18	14x30	0	0
P19	14x30	0	0
P20	14x30	0	0
P21	14x30	0	0
P22	14x30	0	0
P23	14x30	0	0
P24	14x30	0	0

Legenda dos pilares: Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes: Viga

Handwritten signature



APROVAÇÃO

PROJETISTA: *[Signature]* FISCALIZAÇÃO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

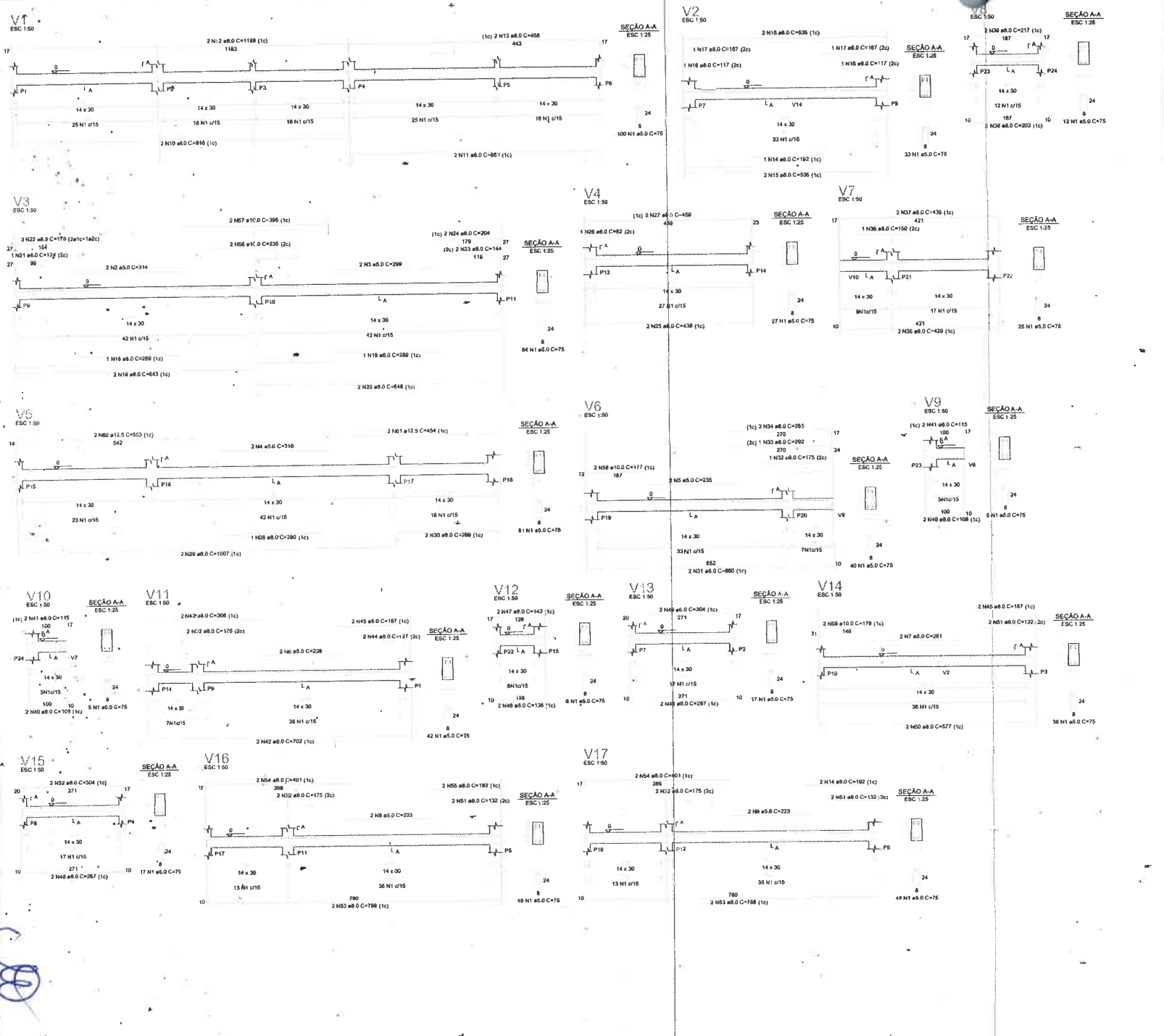
PROJETISTA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO 01/01 03/06

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO E CORTE AA

LOCAL	BASE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ESCALA	
PROJETADE	CLAUDIO JOSÉ DE FREITAS BARROS, ENG. CIVIL, CREA - 14100/CE	PAGE	1/1
PROJETADE	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	DATA	
ARQUIVO	REF_HOSP_OP_EF_AMP_PLD.DWG	REVISÃO	



RELACÃO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	QUANT	C. UNID (kg)	C. TOTAL (kg)
1	8.0	626	75	46950
2	8.0	2	75	150
3	8.0	2	110	220
4	8.0	2	232	464
5	8.0	2	276	552
6	8.0	2	261	522
7	8.0	2	223	446
8	8.0	2	217	434
9	8.0	2	182	364
10	8.0	2	167	334
11	8.0	2	154	308
12	8.0	2	136	272
13	8.0	2	124	248
14	8.0	2	117	234
15	8.0	2	107	214
16	8.0	2	93	186
17	8.0	2	84	168
18	8.0	2	75	150
19	8.0	2	68	136
20	8.0	2	62	124
21	8.0	2	57	114
22	8.0	2	52	104
23	8.0	2	48	96
24	8.0	2	44	88
25	8.0	2	41	82
26	8.0	2	38	76
27	8.0	2	35	70
28	8.0	2	32	64
29	8.0	2	29	58
30	8.0	2	26	52
31	8.0	2	23	46
32	8.0	2	20	40
33	8.0	2	17	34
34	8.0	2	14	28
35	8.0	2	11	22
36	8.0	2	8	16
37	8.0	2	5	10
38	8.0	2	2	4
39	8.0	2	2	4
40	8.0	2	2	4
41	8.0	2	2	4
42	8.0	2	2	4
43	8.0	2	2	4
44	8.0	2	2	4
45	8.0	2	2	4
46	8.0	2	2	4
47	8.0	2	2	4
48	8.0	2	2	4
49	8.0	2	2	4
50	8.0	2	2	4
51	8.0	2	2	4
52	8.0	2	2	4
53	8.0	2	2	4
54	8.0	2	2	4
55	8.0	2	2	4
56	10.0	2	235	470
57	10.0	2	395	790
58	10.0	2	177	354
59	10.0	2	170	340
60	12.5	2	853	1706
61	15.5	2	454	908

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (kg)	PESO = 0% (kg)
CASO	8.0	390.1	153.9
	10.0	19.7	12.1
	12.5	20.1	15.4
CASO	8.0	511.8	78.8
PESO TOTAL (kg)			
CASO		185.3	
CASO		78.8	

Volume de concreto (C-30) = 4.28 m³
Área de forma = 75.51 m²



APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: *[Signature]* REALIZAÇÃO: *[Signature]*

PROPOSTA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO RAPUAAN PINHEIRO 01/01 04/06

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO
DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TERREO

LOCAL: SULA, LOTEADO RAPUAAN PINHEIRO - CE

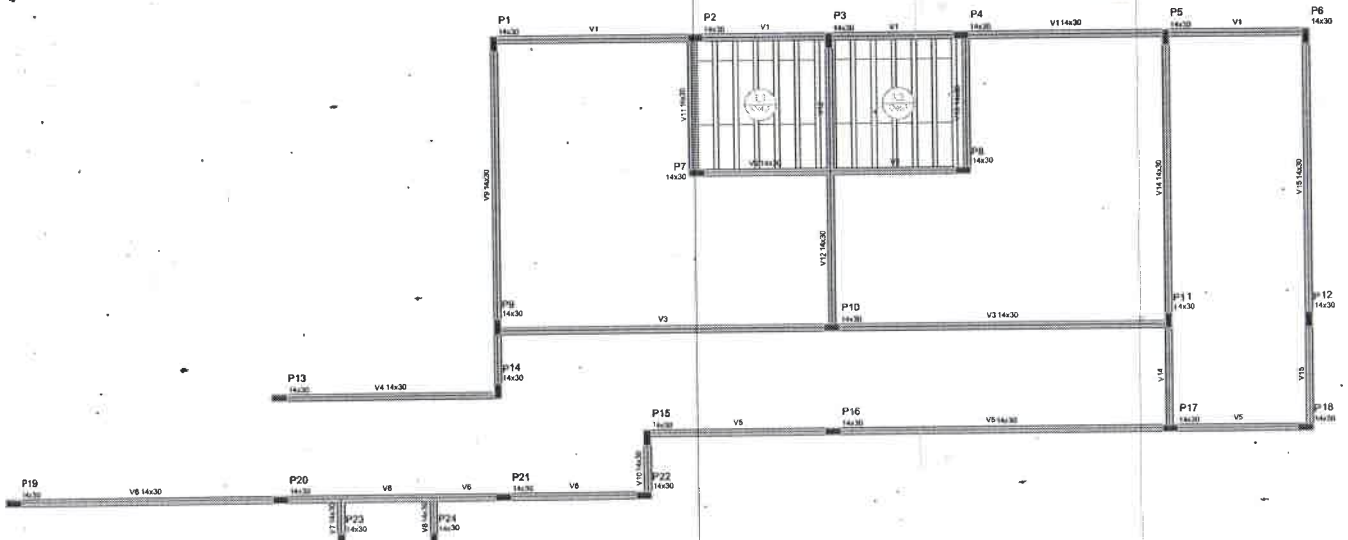
PROJETADELA: CLAUDIO JOSE OLIVEIRA BARROS ENR.º ENR.º CREA - 36.160/CE

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO RAPUAAN PINHEIRO - CE

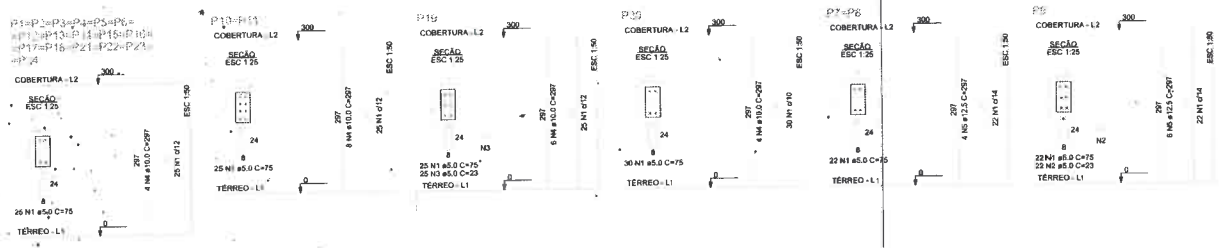
DESENHISTA: ARTHUR MOREIRA

NUMERO: REF_PROJ_03_ESTAMP_001.DWG

ABRIL 2022



Forma do pavimento Cobertura (Nível 300)



RELAÇÃO DO AÇO

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMT (cm)	C TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	968	35	44700
CABO	2	5.0	27	23	508
CABO	3	5.0	26	23	576
CABO	4	10.0	84	297	27918
CABO	5	12.5	14	297	4158

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CABO	10.0	378.2	172.1
CABO	12.5	415.8	40.1
CABO	5.0	457.8	70.8
PESO TOTAL (kg)			
CABO		212.2	
CABO		70.8	

Volume de concreto (C-30) = 3.92 m³
 Área de forma = 63.36 m²

Visão

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	300
V2	14x30	0	300
V3	14x30	0	300
V4	14x30	0	300
V5	14x30	0	300
V6	14x30	0	300
V7	14x30	0	300
V8	14x30	0	300
V9	14x30	0	300
V10	14x30	0	300
V11	14x30	0	300
V12	14x30	0	300
V13	14x30	0	300
V14	14x30	0	300
V15	14x30	0	300

Limas

Nome	Tipo	Área (m ²)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m ²)	Área útil (m ²)	Acabamento	Localização
L1	Pré-moldada	12	0	300	14	388	50	
L2	Pré-moldada	12	0	300	14	388	50	

Área de base

Tipo	Área (m ²)	Bloco de Enchimento (m ³)	Área (m ²)
Pré-moldada	12	8800/1.25	17.45

Características dos materiais

f _{cd}	f _{ctd}
300	30.34

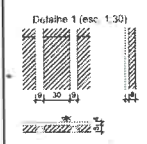
Dimensão mínima da armadura = 10 mm

Placas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	300
P2	14x30	0	300
P3	14x30	0	300
P4	14x30	0	300
P5	14x30	0	300
P6	14x30	0	300
P7	14x30	0	300
P8	14x30	0	300
P9	14x30	0	300
P10	14x30	0	300
P11	14x30	0	300
P12	14x30	0	300
P13	14x30	0	300
P14	14x30	0	300
P15	14x30	0	300
P16	14x30	0	300
P17	14x30	0	300
P18	14x30	0	300
P19	14x30	0	300
P20	14x30	0	300
P21	14x30	0	300
P22	14x30	0	300
P23	14x30	0	300
P24	14x30	0	300

Legenda das placas: Placa que mostra

Legenda das vistas: parede: Viga



APROVAÇÃO

PROFETA: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

01/01 05/06

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO

FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA E DETALHAMENTO DOS PILARES

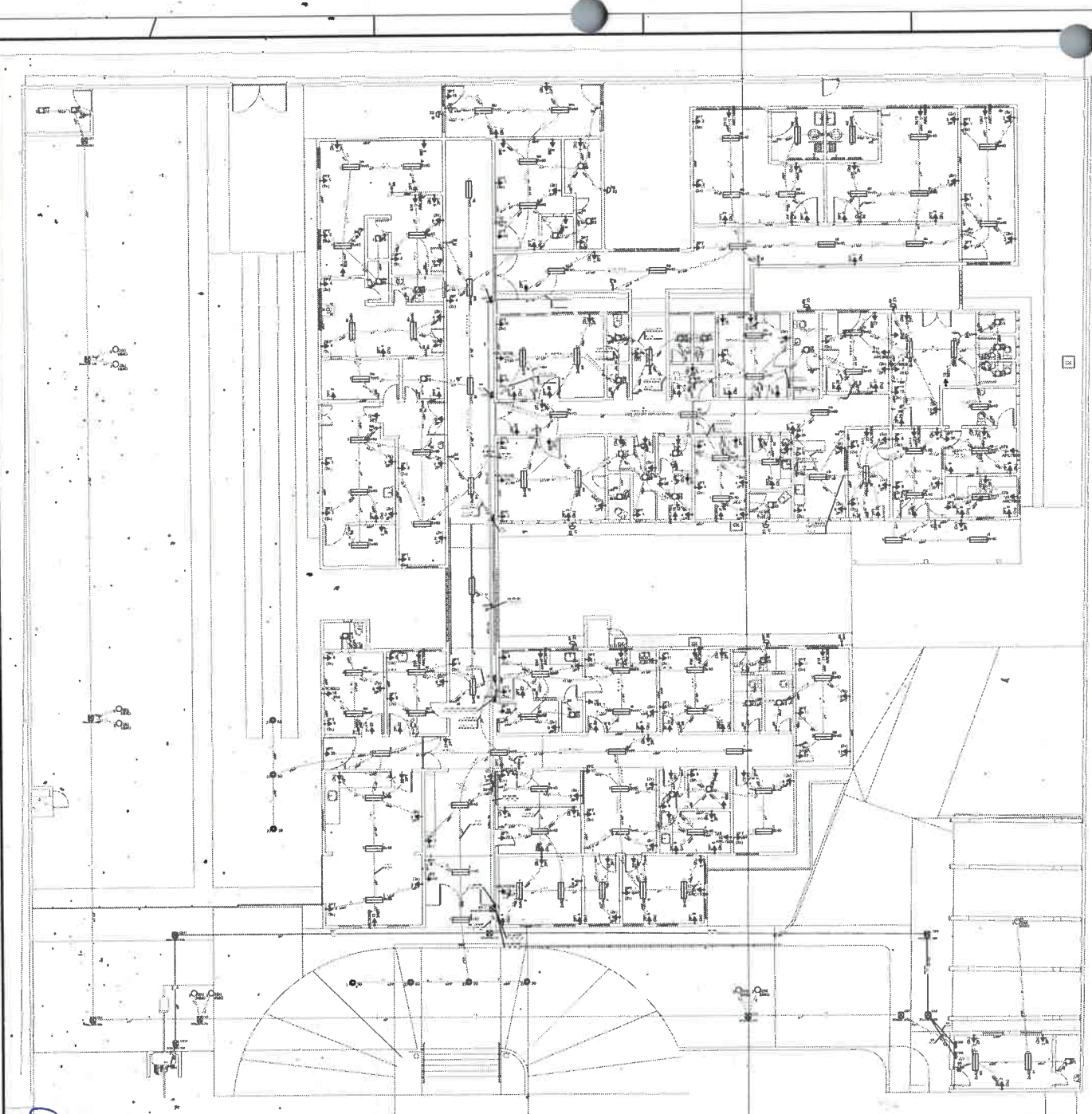
LOCAL: _____

PROJETADE: ELAUBO JOSE GONZALEZ ENRIQUE ENQ. CIVIL. CREA: 134 9032

PROJETADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

ELABORADA: ARTUR MORAES

ARQUIVO: REF_PROJ_ESTAMP_05.IMG



Legenda das indicações

[Symbol]	Alumínio (pac) - 300x300x90 mm
[Symbol]	Multiplex nat. óxido - adrepor - 250 W
[Symbol]	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
[Symbol]	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
[Symbol]	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
[Symbol]	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 7500BTU
[Symbol]	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
[Symbol]	Tomada retangular - 2P+T 10A (2) - média

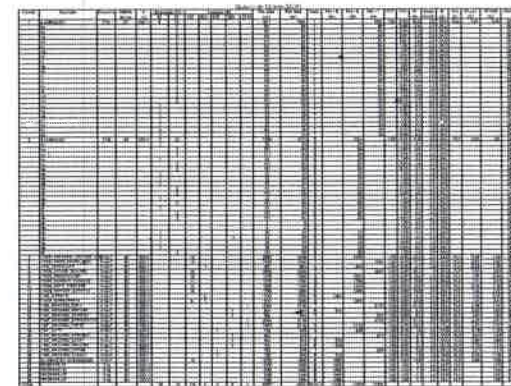
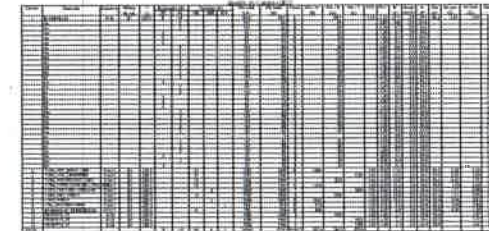
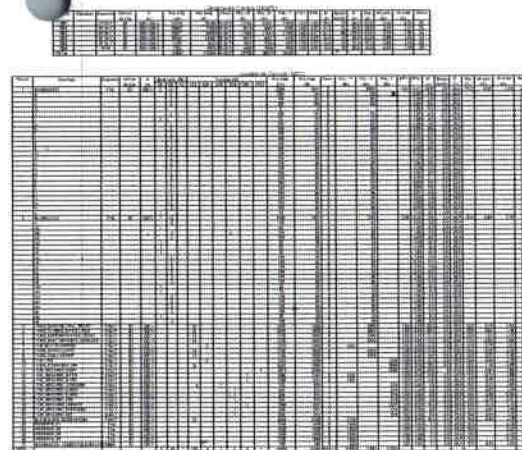
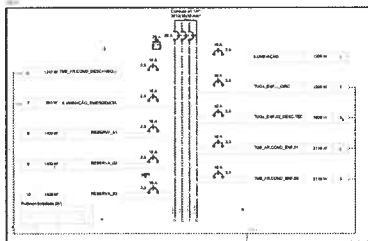
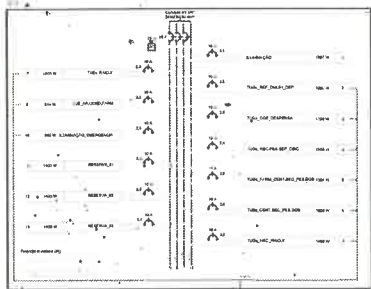
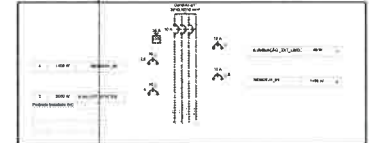
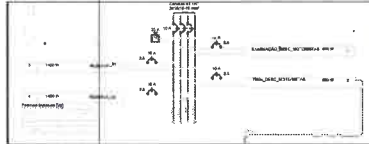
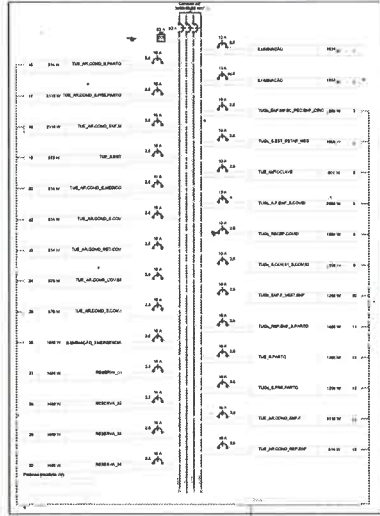
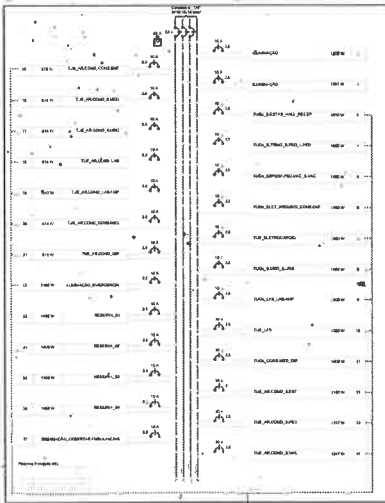
Legenda

[Symbol]	Caixa de medição
[Symbol]	Caixa de passagem de embutir no piso
[Symbol]	Entrada de serviço aérea
[Symbol]	Interruptor simples 1 taceta - 1,10m do piso
[Symbol]	Interruptor simples 2 tacetas - 1,10m do piso
[Symbol]	Interruptor simples 3 tacetas - 1,10m do piso
[Symbol]	Luminária p/ floor - compacta simples - arandela
[Symbol]	Luminária p/ limp. floor, tubular - adrepor
[Symbol]	Luminária p/ limp. multiplex óxido - adrepor sat
[Symbol]	Luminária spot p/ floor, compacta c/ reator - adrepor
[Symbol]	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
[Symbol]	Refletor de táb
[Symbol]	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
[Symbol]	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
[Symbol]	Tomada universal (2 2P+T) a 1,10m do piso
[Symbol]	Tomada universal (2 2P+T) a 0,30m do piso
[Symbol]	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso
[Symbol]	Tomada universal 2P+T a 2,20m do piso



PLANTA BAIXA
Escala: 1:100

APROVAÇÃO			
PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO	
PROJETO			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE		01/01 01/03
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / CE		
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLANTA BAIXA		
LDA/N	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE		
PROJETISTA	CLAUDIO JOSÉ SOARES BARROS - ENG.º ELE. - CREA - 13418 DCE		ENCARG.
PROF.º RESPONSÁVEL	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE		REVISÃO
DESENHISTA	JACÉ ELIENAI		SALA
IMPR.º	IMP. JARU, JOSEFI, SÃO BERNARDO, S/A, RJ, 21240		DATA IMPR.º



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Chave Diferencial	20	10,00	200,00
2	Lâmpada	20	5,00	100,00
3	Interruptor	20	2,00	40,00
4	Condutor	20	1,00	20,00
5	Outros materiais	20	1,00	20,00
TOTAL				380,00

Quadro de Demanda (QGBT)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	60,49	24	14,52
Uso específico	88,38	100	88,38
TOTAL			102,90

Quadro de Demanda (QD4)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	5,84	45	2,64
Uso específico	10,74	100	10,74
TOTAL			13,38

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	17,56	24	4,21
Uso específico	24,46	100	24,46
TOTAL			28,67

Quadro de Demanda (QD5)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	1,25	75	0,94
Uso específico	3,11	100	3,11
TOTAL			4,05

Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	14,49	24	3,48
Uso específico	5,57	100	5,57
TOTAL			9,05

Quadro de Demanda (QD6)

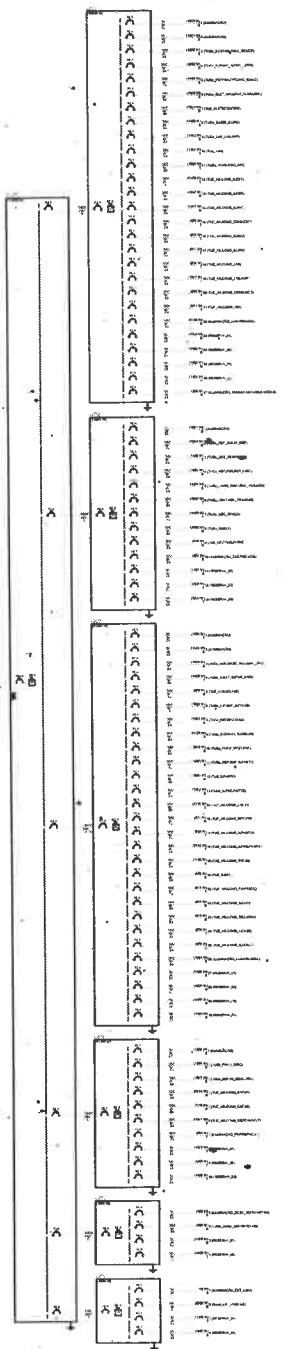
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	2,24	66	1,48
Uso específico	3,11	100	3,11
TOTAL			4,59

Quadro de Demanda (QD3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	19,31	24	4,63
Uso específico	21,37	100	21,37
TOTAL			26,00



APROVAÇÃO -			
PROPRIETÁRIO	<i>[Assinatura]</i>	FISCALIZAÇÃO	
PROJETO			
<p>J.B. BARROS PROJETOS RUA ...</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO BRAPUAN PINHEIRO-CE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO BRAPUAN PINHEIRO / CE	01/01	02/03
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR E QUADROS DE CARGAS E DEMANDAS		
LUGAR:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO BRAPUAN PINHEIRO - CE		
PROJETISTA:	GLAUBERTO JOSE QUEIROZ BARROS - ENFERMEIRO - CREA - 14318/0002	ENLACE:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO BRAPUAN PINHEIRO - CE	BASEADA:	
DESENHISTA:	JADE ELIARA	DATA:	
INTERNO:	PREM_0001_0010_0010_BRAUNHOUSA_03_0000		JANE/2023



Quantidade Cargas (W)

Item	Descrição	Qtd	W	W Total
1	Iluminação	10	100	1000
2	Tomadas	20	100	2000
3	Ar Condicionado	2	1500	3000
4	Equipamento	1	500	500
5	Outros	5	100	500
Total				7000

Quantidade Cargas (VA)

Item	Descrição	Qtd	VA	VA Total
1	Iluminação	10	100	1000
2	Tomadas	20	100	2000
3	Ar Condicionado	2	1500	3000
4	Equipamento	1	500	500
5	Outros	5	100	500
Total				7000

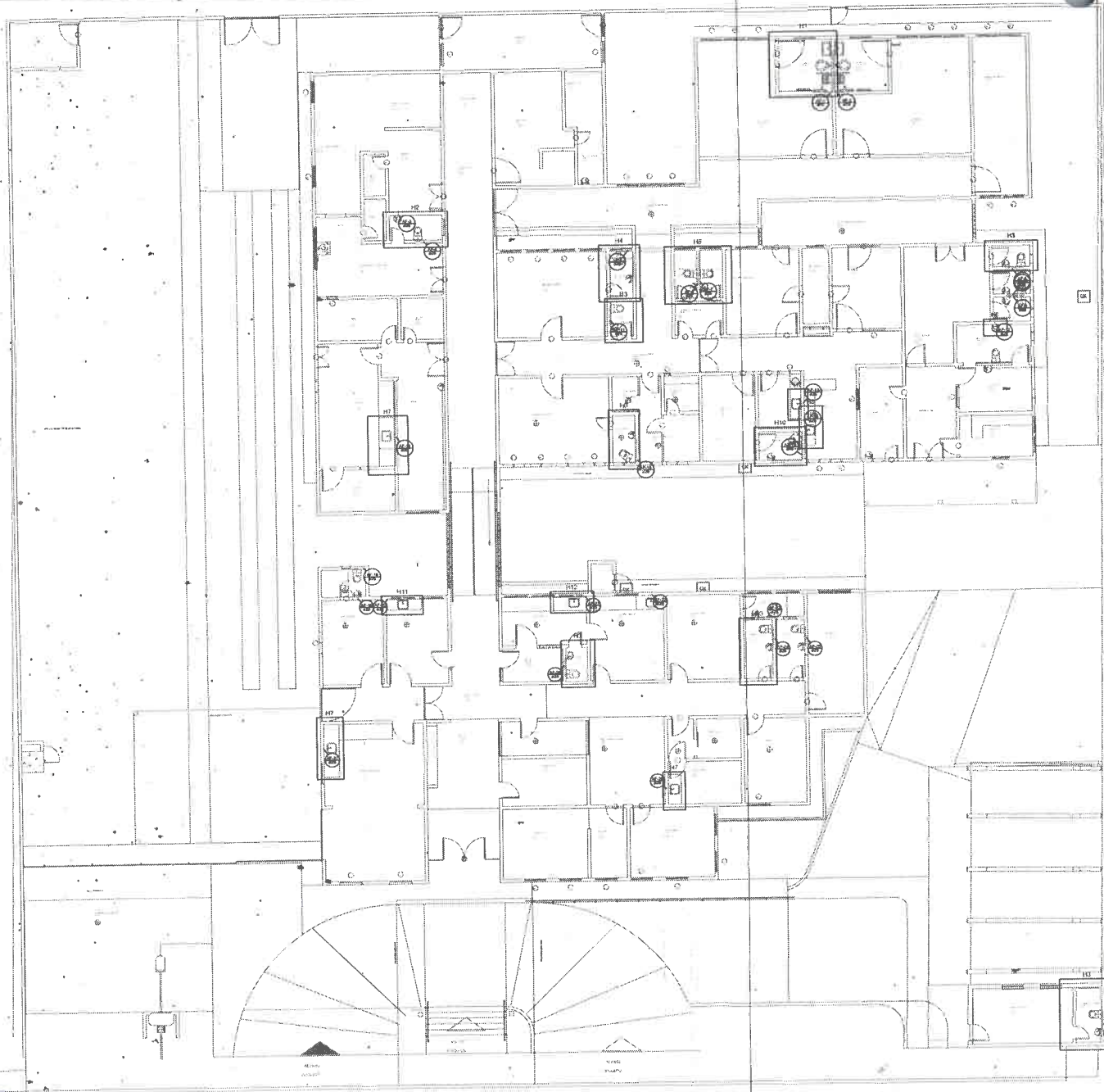
Quantidade Cargas (VA)

Item	Descrição	Qtd	VA	VA Total
1	Iluminação	10	100	1000
2	Tomadas	20	100	2000
3	Ar Condicionado	2	1500	3000
4	Equipamento	1	500	500
5	Outros	5	100	500
Total				7000



APROVAÇÃO	
PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
PROJETO	
	_PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE.
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / CE.
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMAS UNIFILAR E MULTIFILAR E QUADROS DE CARGAS E DEMANDAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / CE.	EXTENSÃO: 01/01
PROJETISTA: CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARRÓS - ENG. CIVIL - CREA: 13419 D/CE	PARCIALIDADE: 03/03
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / CE.	
DESENHISTA: JADE ELENA	
ARQUIVO: REF_AMP_HOSP_SAO BERNARDO_ELE_R3.DWG	






Lista de Materiais

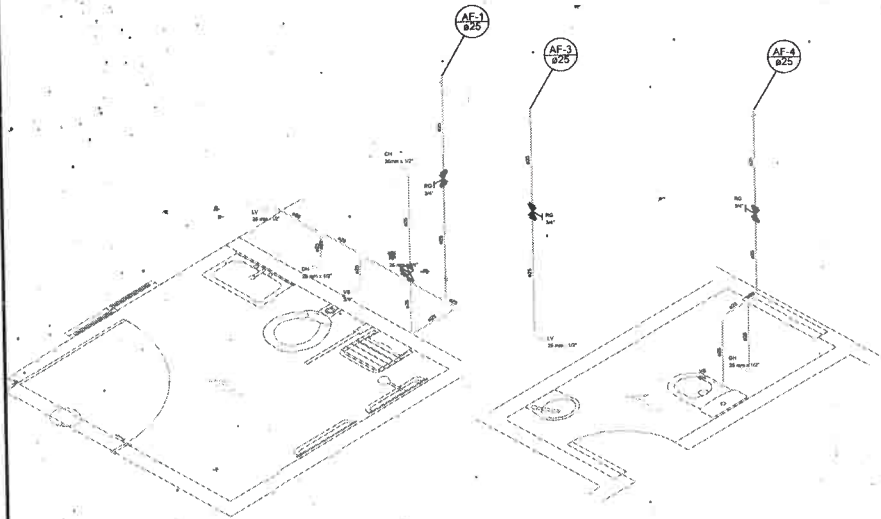
Aparelho	
Chuveiro 25mm x 1/2"	2 pç
Ducha higiênica 25mm x 1/2"	18 pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	27 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	18 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	29 pç
Registro de pressão c/ cartopla cromada 3/4"	2 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	18 pç
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	18 pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	27 pç
PVC misto soldável	
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"	18 pç
Luva soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	2 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold. curto c/ bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	60 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	27 pç
Luva soldável 25 mm	29 pç
Tubos 25 mm	93,16 m
Tê 90 soldável 25 mm	36 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	47 pç

Água fria



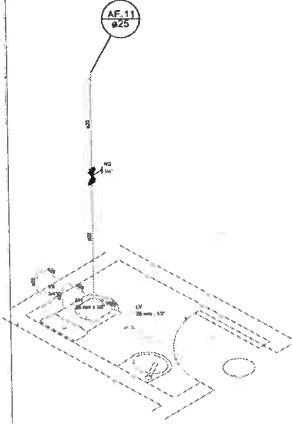
PLANTA BAIXA
Escala: 1:100

APROVAÇÃO:	
PROPRIETÁRIO	ESCALADOR
PROJETO	
	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	
01/01	01/04
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / CE	
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PLANTA BAIXA - TERREO	
LÍQUIDA:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE
PROJETISTA:	CLAUDIO JOSE DUARTE BARROS - RUA LUIZ ORSI 12-19-002
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE
DESENHISTA:	JACILÉIA
ASSINADO:	IRAPUAN PINHEIRO
ESCALA:	DATA:
INSCRIÇÃO:	3 MAR/02

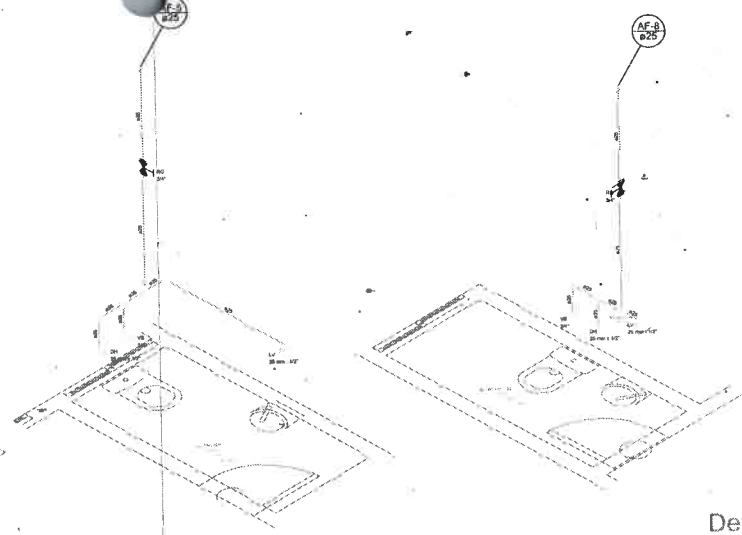


Detalhe H1
escala 1:25

Detalhe H2
escala 1:25



Detalhe H3
escala 1:25



Detalhe H4
escala 1:25

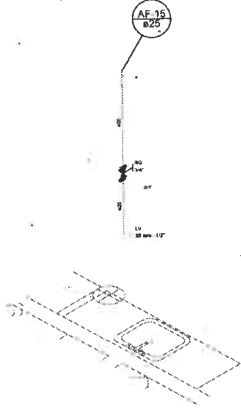
Detalhe H5
escala 1:25



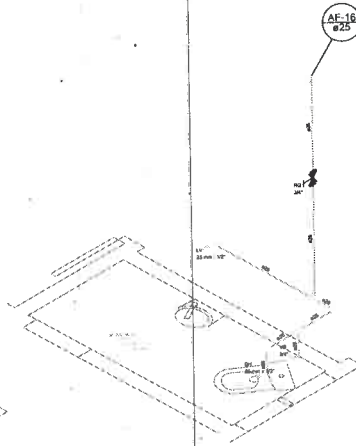
Detalhe H6
escala 1:25



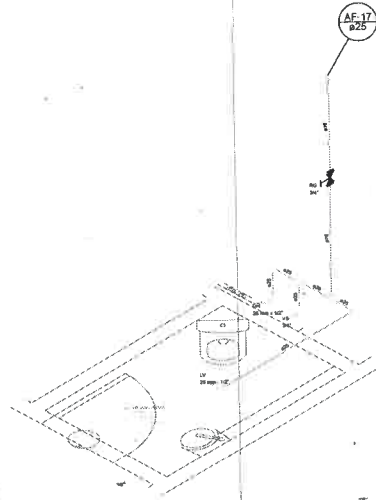
Detalhe H7
escala 1:25



Detalhe H8
escala 1:25



Detalhe H9
escala 1:25



Detalhe H10
escala 1:25

Legenda das Indicações

CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vrno sanitário com caixa acoplada - 3/4"

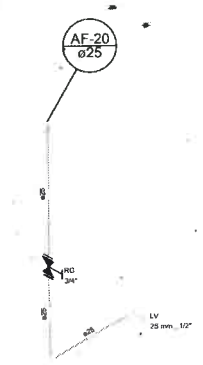
Legenda

	Registro de Pressão com PVC soldável - RP
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG

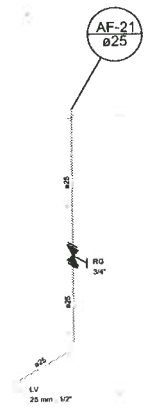
APROVAÇÃO	
PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
PROJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / CE	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DETALHES ISOMÉTRICOS H1 - H10	
LOCAL	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
PROJETADE	CELAZIO ANILU GOMES BARROSA - ENG. CIVIL - CREA - 10143 DCE
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
OCORRÊNCIA	AMPL. E EXT.
ARQUIVO	102_100P_01P_01C_SAN_01/04/04
ESCALA	
REVISÃO	
DATA	JAN/04



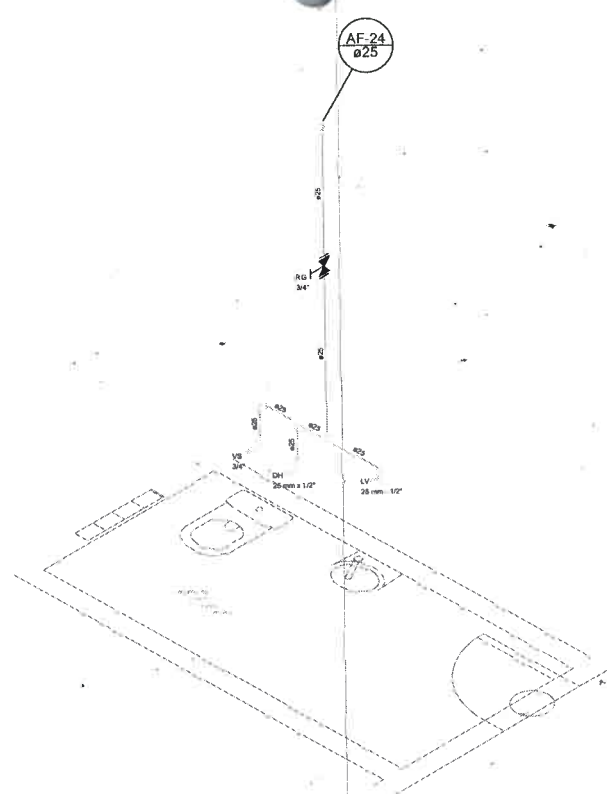
Handwritten signature or initials in blue ink.



Detalhe H11
escala 1:25



Detalhe H12
escala 1:25



Detalhe H13
escala 1:25

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiénica - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda	
	Registro de Pressão com PVC soldável - RP
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG



APROVAÇÃO	
PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO
 PROJETO	
 JOTA BARROS PROJETOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE.
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / CE.
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DETALHES ISOMÉTRICOS H11 - H13	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / CE.
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - ENG. CIVIL - CREA: 13419 D/CE
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / CE.
DESENHISTA:	JADE ELENA
ARQUIVO:	REF_HOSP_DP_HID_SAN_R0.DWG
DESENHO:	01/01
IMPLANTAÇÃO:	03/04
ESCALA:	
INDICADA:	
DATA:	
ABRIL/2022	

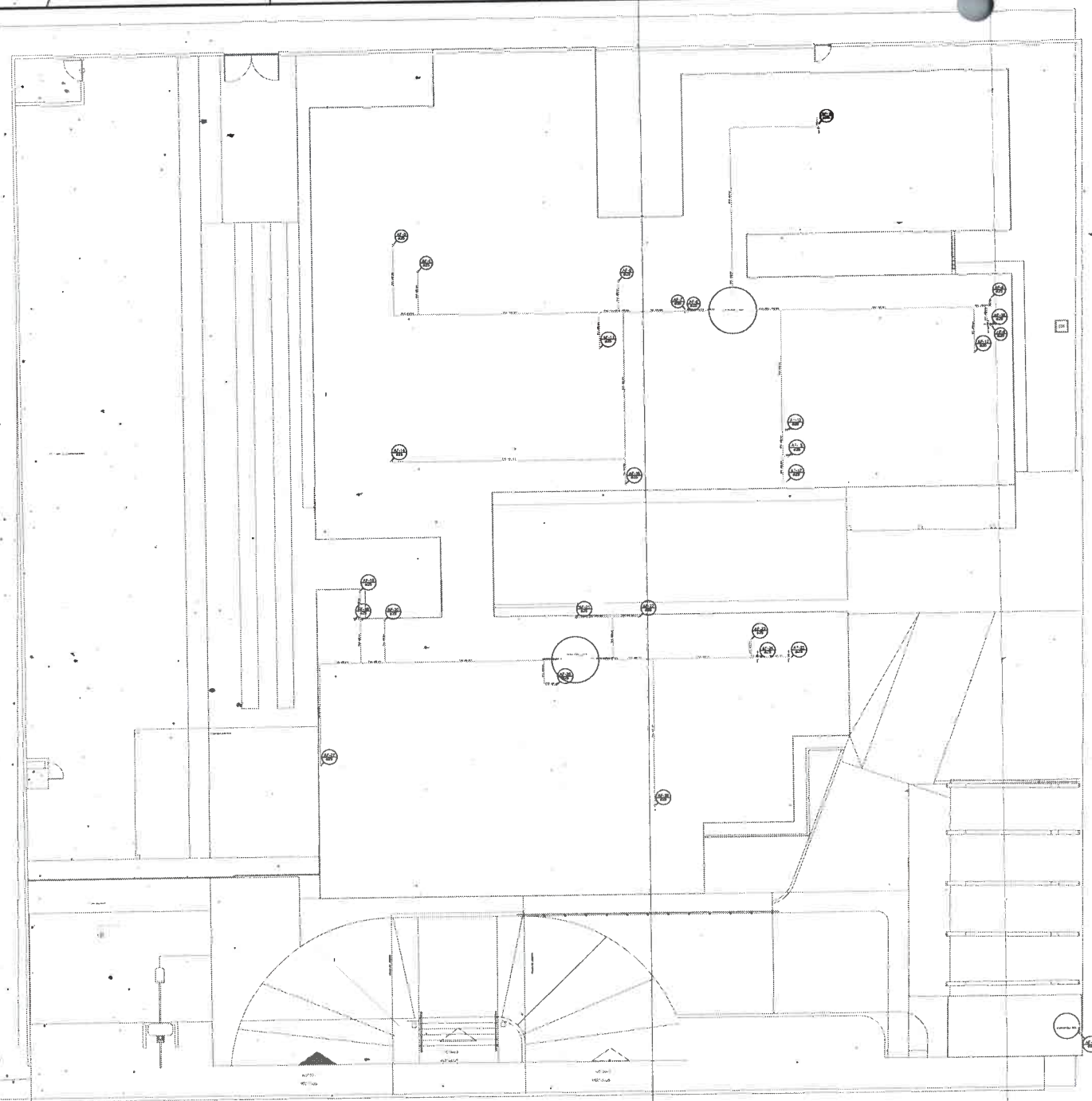
Lista de Materiais

Metals	
Registro de gaveta bruto ABNT	5 pç
1"	1 pç
3/4"	1 pç
PVC rígido soldável-	
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água	1 pç
25 mm - 3/4"	6 pç
32 mm - 1"	1 pç
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	1 pç
25 mm - 3/4"	3 pç
32 mm - 1"	2 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	10 pç
25 mm - 3/4"	3 pç
32 mm - 1"	18 pç
Joelho 90° soldável	28 pç
25 mm	3 pç
32 mm	18 pç
Joelho de redução 90 soldável	28 pç
32 mm - 25 mm	
Tubos	2.84 m
25 mm	127.75 m
32 mm	
Tê 90 soldável	
32 mm	23 pç

Água fria

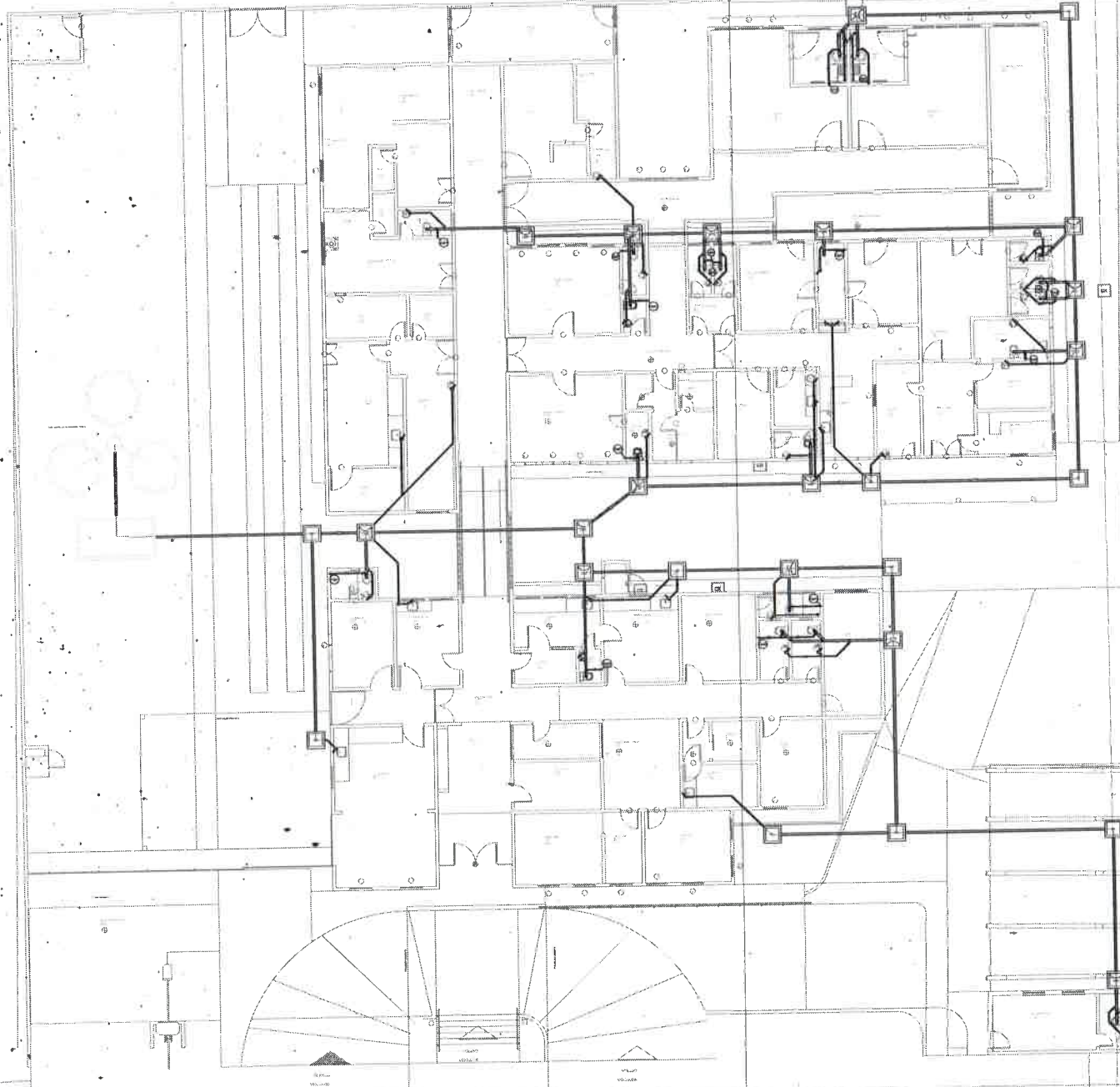


Handwritten signature



PLANTA BAIXA
Escala: 1:100

APROVAÇÃO:	
PROPRIETÁRIO	REALIZAÇÃO
 PROJEÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PLANTA BAIXA - COBERTA	
LUGAR: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE PROBLEMA: CLÍNICO JOSÉ QUEIROZ BARROS, EMP. CIVIL, CREA 21414/02 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE DESENHISTA: JAVIL ELEM ARQUIVO: NET_HOSP_COB_COB_SAN_RESUMO	ESCALA: NBR 40 DATA: 04/04 444 2622



LEGENDA

Caixa sifonada giratória montada c/ grelha e porta grelha

Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha

Caixas Inspeção Espigo Sifonada

Caixas Inspeção Espigo Simples

Chuveiro Residencial

Joelho 45

Joelho 90

Joelho 90-cunha

Junção simples

Lavatório de Uso Geral

Ramas de Ventilação

Ta sanitário

Vaso Sanitário c/ 300"

CES

CE

Lista de Materiais

Quantidade	Descrição	Unidade
16	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES-60x60 cm	pc
111	Caixa de inspeção esgoto simples CE-100x100 mm	pc
16	Caixa sifonada giratória montada c/ grelha e porta grelha 100x140x50	pc
16	Caixa sifonada montada c/ grelha e porta grelha 100x100x50	pc
3	Ralo sifonado alt. reg. saída 40	pc
36	100 mm - 40 mm	pc
35	50 mm - 50 mm	pc
35	100 mm - 1 1/2"	pc
2	Junção simples	pc
38	40 mm	pc
8	Joelho 45	pc
4	100 mm	pc
33	40 mm	pc
21	50 mm	pc
2	Joelho 90	pc
2	100 mm	pc
35	Joelho 90 cunha p/ esgoto secundário	pc
16	40 mm - 1 1/2"	pc
1	Junção simples	pc
2	50 mm - 50 mm	pc
1	100 mm - 100 mm	pc
211	50 mm - 50 mm	m
35	Tubo rígido c/ porta base 100 mm - 4"	m
75	40 mm - 2"	m
2	Ta sanitário	pc
18	100 mm - 50 mm	pc
9	Joelho 45	pc
36	Joelho 90	pc
1	Junção simples	pc
14	50 mm - 50 mm	m
14	Tubo rígido c/ porta base 50 mm - 2"	m
18	Ta sanitário	pc
18	100 mm - 50 mm	pc



APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

PROJETO: _____

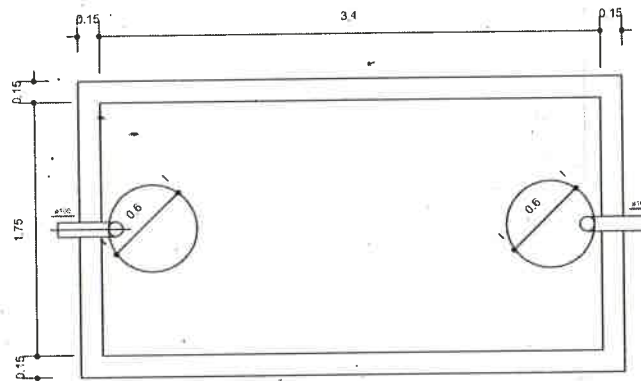
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAIN PINHEIRO/CE DT/01 01/02

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAIN PINHEIRO / CE

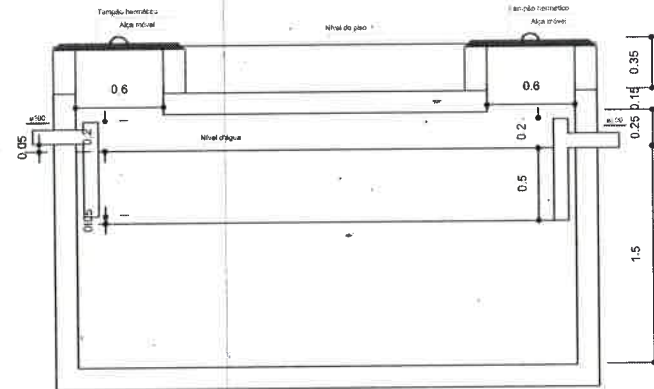
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLANTA BADA

LOCAL	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAIN PINHEIRO/CE	ESCALA	
PROJETA	CLAYTON JOSÉ GARCIA BARROS ENR. CIV. UFRS - 134.000	REVISÃO	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAIN PINHEIRO/CE	DATA	
DESENHISTA	JACK ELSON	ASSINATURA	
ARQUIVO	REF_HOSP_INF_HIG.SAN.PINHEIRO		

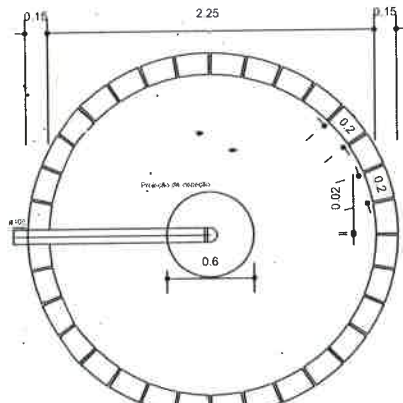
PLANTA BAIXA
Escala: 1:100



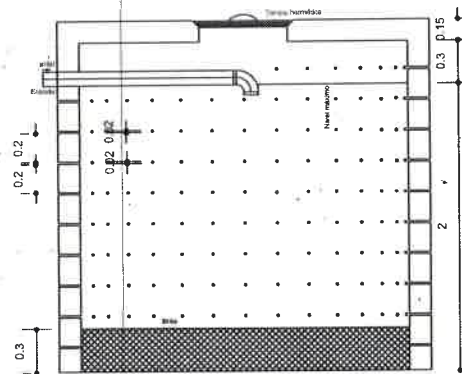
TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25





SUMIDOURO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



SUMIDOURO
CORTE - ESC. 1:25



APROVAÇÃO:			
PROPRIETÁRIO	FISCALIZAÇÃO		
 PROJETO			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE.	DESenhO: 01/01	PRIMEIRA FOLHA: 02/02
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / CE.		
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DETALHE DAS UNIDADES DE TRATAMENTO			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / CE.		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUERQZ BARROS - ENG. CIVIL - CREA 13419 DICE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO / CE.	REDACTADA:	
DESENHISTA:	JADE ELENA	DATA:	
ARQUIVO:	REF_HOSP_DP_HOSP SANHRO.DWG	ABRIL/2022	



MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO
CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO
Comissão Permanente de Licitação
Dep. Irapuan Pinheiro/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25.1

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25.1**, cujo objeto é a **CCONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: 88 9 3569-1218



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO



ANEXO III

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.07.25.1.

OBJETO: CCONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL

02. FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS: _____

03. PECENTUAL DE BDI: ____%(_____).

04. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO:

Incluir a planilha com o cronograma físico-financeiro.

_____ - ____ de _____ de 2022

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO



ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO,
ATRAVÉS DA SECRETARIA DA SAÚDE, COM A EMPRESA
_____, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE
DECLARA:

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Av. dos três poderes, 75, Centro - CEP: 63.645-000 - Cidade: Dep. Irapuan Pinheiro - Estado do Ceará /CE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, através da SECRETARIA DA SAÚDE, representada por seu(sua) Secretário(a), Sr(a). PATRICIA ALVES BEZERRA, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.07.25.1 Processo nº 2022.07.25.1, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1-Fundamenta-se este contrato na **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.07.25.1** na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1-O presente contrato tem por objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL SÃO BERNARDO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**, conforme projeto em anexo e especificações constantes da proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1-A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2-O contrato terá um prazo de vigência de 300 (trezentos) dias, contados a partir da data da emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAÚSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1-A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada à SECRETARIA DA SAÚDE, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2-A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, nº 75 - CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: 88 9 3569-1218



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO



4.3-Caso a medição seja aprovada pela SECRETARIA DA SAÚDE, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1-Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1-As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0501.10.302.0013.1.007, elemento de despesa nº 44.90.51.00.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1-A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1-Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de até 300 (trezentos) dias, obedecendo aos prazos estabelecidos no Cronograma físico-financeiro para cada serviço, contados a partir da data da emissão da ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2-Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DA SAÚDE da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro.

8.3-Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à SECRETARIA DA SAÚDE, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4-Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos SECRETARIA DA SAÚDE da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1-A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91
FONE/FAX: 88 9 3569-1218



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO



- 9.2-Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
9.3-Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
9.4-Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2-Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4-Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5-Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6-Responder perante a Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7-Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8-Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9-Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro;



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO



10.10-Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11-Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12-Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13-Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14-Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

10.15-A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Dep. Irupuan Pinheiro, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1-Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10,0% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 120 (cento e vinte) dias;

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

Avenida dos Três Poderes, nº 75 – CNPJ: 12.464.103/0001-91

FONE/FAX: 88 9 3569-1218



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO



- b.3) 2,0% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério do SECRETARIA DA SAÚDE de Dep. Irapuan Pinheiro/CE, em caso de atraso superior a 120 (cento e vinte) dias na execução dos serviços.
- b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA DA SAÚDE de Dep. Irapuan Pinheiro/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1-A rescisão contratual poderá ser:

- 12.2-Determinada por ato unilateral e escrita da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;
- 12.3-Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;
- 12.4-Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;
- 12.5-A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 13.1-Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.
- 13.2-Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Dep. Irapuan Pinheiro.
- 13.3-Os recursos serão protocolados na SECRETARIA DA SAÚDE de Dep. Irapuan Pinheiro/CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

- 14.1-Fica eleito o foro da Comarca de Dep. Irapuan Pinheiro, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO



E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Dep. Irapuan Pinheiro/CE, ___ de _____ de ____

CONTRATANTE

Nome do Representante
Nome da Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____

Nome:
CPF/MF:

02. _____

Nome:
CPF/MF



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO



ANEXO V

MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 01 - MODELO DE PROCURAÇÃO

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: <NOME DA EMPRESA, CNPJ e ENDEREÇO> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. < NOME>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

OUTORGADO: <NOME DO CREDENCIADO> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

PODERES: O outorgante confere ao outorgado(a) pleno e gerais poderes para representá-lo junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO, Estado do Ceará, relativo a **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.25.1**, podendo o mesmo, assinar propostas, atas, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de documentos de habilitação e proposta de preços e, assinar toda a documentação necessária e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da Outorgante que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

.....
(data)

.....
(representante legal)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DEPUTADO IRAPUÃN PINHEIRO
DE MÃOS DADAS COM O POVO



ANEXO V

MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 02 - DECLARAÇÕES

a) **DECLARAMOS**, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

b) que inexistem quaisquer fatos supervenientes impeditivos de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei nº 8.666/93.

_____ de _____ de 2022

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.