

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PROPRIO	UPA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						M2	4,50
	COMPRIMENTO	3,00								
	ALTURA	1,50								
	ÁREA	4,50								
1.2	SETOP	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2						m2	1.200,00
	ÁREA DE CONSTRUÇÃO	1.200,00								
1.3	COPASA	65003740	PROJETO ESTRUTURAL COMPLEMENTAR DE CONCRETO ARMADO FORMATO A1.						A1	4,00
	PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	4,00								
1.4	SETOP	CO-27473	PROJETO EXECUTIVO DE ENGRADAMENTO METÁLICO						PR	2,00
	PROJETO DAS TESOURAS E DO ENGRADAMENTO METÁLICO	2,00								
1.5	SETOP	CO-27430	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						PR	3,00
	PROJETO HIDRÁULICO	2,00								
	PROJETO SANITÁRIO	1,00								
	TOTAL	3,00								
1.6	SETOP	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL						PR	1,00
	PROJETO DE DRENAGEM, DESCIDAS DÁGUA E PÁTIO	1,00								
1.7	SETOP	CO-27431	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						PR	3,00
	PROJETO ELÉTRICO COMPLETO, INLCUINDO SUBSTAÇÃO, DIAGRAMAS E LISTA DE MATERIAIS	3,00								
1.8	SETOP	CO-27480	PROJETO EXECUTIVO DE GASES MEDICINAIS						PR	2,00
	PROJETO	2,00								
1.9	SETOP	CO-27429	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO/VENTILAÇÃO/CLIMATIZAÇÃO						PR	1,00
	PROJETO	1,00								
1.10	SETOP	CO-27434	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA						PR	1,00
	PROJETO	1,00								
1.11	SETOP	CO-27432	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						PR	1,00
	PROJETO	1,00								
1.12	SUDECAP	C62.01.23	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL						A1	2,00
	PROJETO	2,00								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG										DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT	
2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
2.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	60,00	
	COMPRIMENTO	12,00									
	LARGURA	5,00									
	ÁREA	60,00									
2.2	SUDECAP	02.03.05	REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO						M2	60,00	
	COMPRIMENTO	12,00									
	LARGURA	5,00									
	ÁREA	60,00									
2.3	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M3	1,35	
	COMPRIMENTO	3,00									
	LARGURA	3,00									
	ESPESSURA	0,15									
	VOLUME	1,35									
2.4	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M3	8,33	
	CONSTRUÇÃO FUNDO	ÁREA 1	9,00								
		ÁREA 2	60,00								
	ESPESSURA		0,15								
	VOLUME CONCRETO RESERVATÓRIO		7,71								
	VOLUME		8,33								
2.5	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M3	21,39	
	COMPRIMENTO	49,50									
	ALTURA	3,00									
	ESPESSURA	0,15									
	DESC ESQUADRIA	0,88									
	VOLUME	21,39									
2.6	SINAPI	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	120,01	
	COMPRIMENTO	41,33									
	ALTURA	3,16									
	DESC ESQUADRIA	10,59									
	ÁREA	120,01									
2.7	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	81,39	
	COMPRIMENTO	30,92									
	ALTURA	3,00									

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
	DESC ESQUADRIA	11,37								
	ÁREA	81,39								
2.8	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	6,72
	ÁREA PORTAS	6,72								
	TOTAL	6,72								
2.9	SUDECAP	02.06.03	REMOÇÃO DE ESQUADRIA, MARCO E ALIZAR						UN	5,00
	QUANTIDADE	5,00								
2.10	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	9,70
	ÁREA JANELA	9,70								
	TOTAL	9,70								
2.11	SUDECAP	02.21.20	REMOÇÃO DE PADRÃO CEMIG						UN	1,00
	QUANTIDADE	1,00								
2.12	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M3	27,47
	ÁREA PROJETO	610,55								
	ESPESSURA	0,06								
	PORCENTAGEM JÁ EXECUTADA	25%								
	VOLUME	27,47								
2.13	ORSE	S00026	Coleta e carga manuais de entulho						m3	76,68
	VOLUME	76,68								
3			INFRAESTRUTURA							
3.1	PROPRIO	UPA-002	GABARITO PARA LOCAÇÃO DE OBRAS						M	40,90
	GABARITO PARA CONSTRUÇÃO DEPOSITO LIXO					40,90				
3.2	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020						M	46,00
	QUANTIDADE ESTIMADA DE PILARES PARA REFORÇO ESTRUTURAL			23,00						
	PROFUNDIDADE ESTIMADA DA ESTACA			2,00						
	COMP. TOTAL DE ESTACAS			46,00						
3.3	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021						UN	23,00
	QUANTIDADE ESTIMADA DE PILARES PARA REFORÇO ESTRUTURAL			23,00						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG										DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
3.4	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024							M3	11,55
	REFORÇO ESTRUTURAL (BLOCO)				ABIRGO DE LIXO					Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL PRÉDIO EXISTENTE - ABRIGO DE LIXO	
	COMPRIMENTO	0,60			ELEMENTO	COMP.	LARG.	PROF.	VOLUM.		
	LARGURA	0,60			P1	0,60	0,75	1,00	0,45		
	PROFUND.	0,60			P2	0,55	0,70	1,00	0,39		
	QUANTIDADE	23,00			P3	0,75	0,90	1,00	0,68		
	VOLUME ESCAVAÇÃO	4,97			P4	1,05	1,20	1,00	1,26		
					P5	0,70	0,85	1,00	0,60		
					P6	0,55	0,70	1,00	0,39		
					P7	0,55	0,70	1,00	0,39		
	VOLUME TOTAL		11,55		P8	0,60	0,75	1,00	0,45		
					P9	0,70	0,95	1,00	0,67		
					P10	0,55	0,70	1,00	0,39		
					P11	0,55	0,70	1,00	0,39		
					P12	0,65	0,80	1,00	0,52		
						VOLUME ESCAVACAO			6,58		
3.5	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024							M3	2,46
	ABIRGO DE LIXO									Locais: - ABRIGO DE LIXO	
	ELEMENTO	COMP.	LARG.	PROF.	VOLUM.						
	V1	7,20	0,15	0,30	0,32						
	V2	7,20	0,15	0,30	0,32						
	V3	2,45	0,15	0,30	0,11						
	V4	7,10	0,15	0,30	0,32						
	V5	2,60	0,15	0,30	0,12						
	V6	7,00	0,15	0,30	0,32						
	V7	2,97	0,15	0,30	0,13						
	V8	7,45	0,15	0,30	0,34						
	V9	2,97	0,15	0,30	0,13						
	V10	6,92	0,15	0,30	0,31						
	V11	0,85	0,15	0,30	0,04						
			VOLUME ESCAVACAO		2,46						
3.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024							M3	0,58
	REFORÇO ESTRUTURAL (BLOCO)				ABIRGO DE LIXO (SAPATAS)					Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL PRÉDIO EXISTENTE	
	COMPRIMENTO	0,50			ELEMENTO	COMP.	LARG.	PROF.	VOLUM.		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG										DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
	LARGURA	0,50			P1	0,60	0,75	0,03	0,01	- ABRIGO DE LIXO (SAPATAS) - ABRIGO DE LIXO (VIGAS BALDRAME)	
	PROFUND.	0,03			P2	0,55	0,70	0,03	0,01		
	QUANTIDADE	23,00			P3	0,75	0,90	0,03	0,02		
	VOLUME	0,17			P4	1,05	1,20	0,03	0,04		
					P5	0,70	0,85	0,03	0,02		
					P6	0,55	0,70	0,03	0,01		
					P7	0,55	0,70	0,03	0,01		
					P8	0,60	0,75	0,03	0,01		
					P9	0,70	0,95	0,03	0,02		
					P10	0,55	0,70	0,03	0,01		
					P11	0,55	0,70	0,03	0,01		
					P12	0,65	0,80	0,03	0,02		
							VOLUME		0,19		
	ABIRGO DE LIXO (VIGAS)										
	ELEMENTO	COMP.	LARG.	PROF.	VOLUM.						
	V1	7,20	0,15	0,03	0,03		VOLUME TOTAL DE LASTRO			0,58	
	V2	7,20	0,15	0,03	0,03						
	V3	2,45	0,15	0,03	0,01						
	V4	7,10	0,15	0,03	0,03						
	V5	2,60	0,15	0,03	0,01						
	V6	7,00	0,15	0,03	0,03						
	V7	2,97	0,15	0,03	0,01						
	V8	7,45	0,15	0,03	0,03						
	V9	2,97	0,15	0,03	0,01						
	V10	6,92	0,15	0,03	0,03						
	V11	0,85	0,15	0,03	-						
			VOLUME		0,22						
3.7	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2	6,24
	ABIRGO DE LIXO (PILARES DE ARRANQUE)									Locais: - ABRIGO DE LIXO	
	ELEMENTO	COMP.	LARG.	REPET.	AREA						
	P1	0,60	0,15	2,00	0,18						
		0,60	0,30	2,00	0,36						
	P2	0,60	0,15	2,00	0,18						
		0,60	0,30	2,00	0,36						
	P3	0,60	0,15	2,00	0,18						
		0,60	0,30	2,00	0,36						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG										DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
	P4	0,60	0,15	2,00	0,18						
		0,60	0,30	2,00	0,36						
	P5	0,60	0,15	2,00	0,18						
		0,60	0,30	2,00	0,36						
	P6	0,60	0,15	2,00	0,18						
		0,60	0,30	2,00	0,36						
	P7	0,60	0,15	2,00	0,18						
		0,60	0,30	2,00	0,36						
	P8	0,60	0,15	2,00	0,18						
		0,60	0,30	2,00	0,36						
	P9	0,60	0,15	2,00	0,18						
		0,60	0,40	2,00	0,48						
	P10	0,60	0,15	2,00	0,18						
		0,60	0,30	2,00	0,36						
	P11	0,60	0,15	2,00	0,18						
		0,60	0,30	2,00	0,36						
	P12	0,60	0,15	2,00	0,18						
		0,60	0,30	2,00	0,36						
			AREA TOTAL			6,24					
3.8	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024							M2	32,82
	ABIRGO DE LIXO									Locais: - ABRIGO DE LIXO	
	ELEMENTO	COMP.	PROF.	REPET	VOLUM.						
	V1	7,20	0,30	2,00	4,32						
	V2	7,20	0,30	2,00	4,32						
	V3	2,45	0,30	2,00	1,47						
	V4	7,10	0,30	2,00	4,26						
	V5	2,60	0,30	2,00	1,56						
	V6	7,00	0,30	2,00	4,20						
	V7	2,97	0,30	2,00	1,78						
	V8	7,45	0,30	2,00	4,47						
	V9	2,97	0,30	2,00	1,78						
	V10	6,92	0,30	2,00	4,15						
	V11	0,85	0,30	2,00	0,51						
			VOLUME ESCAVACAO			32,82					
3.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024							KG	471,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG													
MEMORIA DE CALCULO													
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG										DATA: MAIO DE 2025			
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)													
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG													
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1													
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO													
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT			
	REFORÇO ESTRUTURAL				ABRIGO DE LIXO					Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL PRÉDIO EXISTENTE - ABRIGO DE LIXO			
	QTD BLOCOS	23,00			ELEMENTO	QTD	COMP	PESO	TOTAL				
	QTD BARRAS / BLOCO	34,00			S1=S8	6,00	1,04	0,395	4,92				
	COMP. / BARRA	1,28				8,00	0,89	0,395	5,62				
	PESO/M DE BARRA	0,395			S2=S6=S7=S10=S11	6,00	0,99	0,395	11,75				
	PESO TOTAL	395,38				8,00	0,84	0,395	13,25				
					S3	7,00	1,09	0,395	3,01				
						9,00	0,94	0,395	3,34				
					S4	9,00	1,29	0,395	4,59				
	PESO TOTAL	471,34				12,00	1,14	0,395	5,40				
					S5	7,00	1,04	0,395	2,88				
						8,00	0,89	0,395	2,81				
					S9	7,00	1,14	0,395	3,15				
						10,00	0,89	0,395	3,52				
					S12	6,00	0,99	0,395	2,35				
						8,00	0,84	1,395	9,37				
						PESO TOTAL			75,96				
3.10	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG	107,54			
ABRIGO DE LIXO - PILARES DE ARRANQUE					ABRIGO DE LIXO - VIGAS BALDRAME					Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL PRÉDIO EXISTENTE - ABRIGO DE LIXO			
ELEMENTO	QTD	COMP	PESO	TOTAL	ELEMENTO	QTD	COMP	PESO	TOTAL				
N1	66	0,77	0,154	7,83	N1	372	0,77	0,154	44,11				
N2	66	0,54	0,154	5,49									
N3	36	0,024	0,154	0,13	REFORÇO ESTRUTURAL - ESTRIBOS DAS ESTACAS								
N4	6	0,97	0,154	0,90	COMPRIMENTO TOTAL DE ESTACAS					46,00			
N5	6	0,64	0,154	0,59	ESPAÇAMENTO ESTRIBOS					0,12			
		PESO TOTAL		14,94	QUANTIDADE TOTAL DE ESTRIBOS					384,00			
					COMPRIMENTO UNITARIO					0,82			
					PESO/METRO					0,154			
PESO TOTAL		107,54			PESO TOTAL					48,49			
3.11	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG	97,86			
ABRIGO DE LIXO - VIGAS BALDRAME										Locais: - ABRIGO DE LIXO			
ELEMENTO	QTD	COMP	PESO	TOTAL									
N2	6	7,74	0,395	18,34									
N3	4	8,1	0,395	12,8									
N4	1	1,45	0,395	0,57									

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025		
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
N5	2	8,15	0,395	6,44							
N6	4	2,84	0,395	4,49							
N7	2	3,02	0,395	2,39							
N8	2	3,2	0,395	2,53							
N9	10	7,84	0,395	30,97							
N10	4	3,22	0,395	5,09							
N11	4	3,58	0,395	5,66							
N12	2	8,2	0,395	6,48							
N13	2	1,24	0,395	0,98							
N14	2	1,42	0,395	1,12							
		PESO TOTAL	97,86								
3.12	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	52,52
ABRIGO DE LIXO - PILARES DE ARRANQUE									Locais: - ABRIGO DE LIXO		
ELEMENTO	QTD	COMP	PESO	TOTAL							
N19	56	1,52	0,617	52,52							
3.13	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							M3	9,89
ABRIGO DE LIXO			REFORÇO ESTRUTURAL						Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL PRÉDIO EXISTENTE - ABRIGO DE LIXO		
VOLUME DAS SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE			2,45	VOLUME BLOCOS DE COROAMENTO		4,97					
VIGAS BALDRAME			2,47								
VOLUME TOTAL			4,92	VOLUME TOTAL		9,89					
3.14	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							M3	9,89
MESMO VOLUME DE CONCRETO			9,89								
3.15	SETOP	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)							m2	20,47
ÁREA TOTAL			20,47						Locais: ALVENARIA DE EMBASAMENTO: ABRIGO DE LIXO, LAVAGEM DE VEÍCULOS SAMU		
3.16	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023							M2	45,05
									Locais: - ABRIGO DE LIXO		
ELEMENTO	COMP.	LARGURA	REPETE	AREA							
V1	7 74	0,30	2,00	4,64							

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025		
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
		0,15	1,00	1,16							
V2	7,74	0,30	2,00	4,64							
		0,15	1,00	1,16							
V3	2,84	0,30	2,00	1,70							
		0,15	1,00	0,43							
V4	7,74	0,30	2,00	4,64							
		0,15	1,00	1,16							
V5	2,84	0,30	2,00	1,70							
		0,15	1,00	0,43							
V6	7,84	0,30	2,00	4,70							
		0,15	1,00	1,18							
V7	3,22	0,30	2,00	1,93							
		0,15	1,00	0,48							
V8	7,84	0,30	2,00	4,70							
		0,15	1,00	1,18							
V9	3,22	0,30	2,00	1,93							
		0,15	1,00	0,48							
V10	7,84	0,30	2,00	4,70							
		0,15	1,00	1,18							
V11	1,24	0,30	2,00	0,74							
		0,15	1,00	0,19							
		ÁREA TOTAL		45,05							
4			SUPRAESTRUTURA								
4.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2	116,22
PILARES DO ABRIGO DE LIXO								Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL PRÉDIO EXISTENTE - ABRIGO DE LIXO			
ELEMENTO			ALTURA	LARGURA	REPETE	AREA					
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P10=P11=P12			3,00	0,30	22,00	19,80					
				0,15	22,00	9,90					
P9			3,00	0,30	2,00	1,80					
				0,15	2,00	0,90					
			ÁREA TOTAL			32,40					
ESTIMATIVA REFORÇO ESTRUTURAL											
ALTURA	LARGURA	REPETE	AREA								
3,30	0,30	22,00	21,78								
	0,20	22,00	14,52			ÁREA TOTAL		116,22			
3,30	0,40	24,00	31,68								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG										DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
	0,20	24,00	15,84								
	ÁREA TOTAL		83,82								
4.2	SETOP	ED-31571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO							m2	114,52
ABRIGO DE LIXO					ESTIMATIVA REFORÇO ESTRUTURAL					Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL PRÉDIO EXISTENTE - ABRIGO DE LIXO	
ELEMENTO	COMP.	LARGURA	REPETE	AREA	ELEMENTO	COMP.	LARGURA	REPETE	AREA		
V1	7,74	0,30	2,00	4,64	VIGAS 30CM	45,00	0,30	2,00	27,00		
		0,15	1,00	1,16			0,15	1,00	6,75		
V2	7,82	0,30	2,00	4,69	VIGAS 40CM	30,00	0,40	2,00	24,00		
		0,15	1,00	1,17			0,15	1,00	4,50		
V3	2,84	0,30	2,00	1,70			ÁREA TOTAL		62,25		
		0,15	1,00	0,43							
V4	7,74	0,30	2,00	4,64							
		0,15	1,00	1,16							
V5	2,84	0,30	2,00	1,70							
		0,15	1,00	0,43							
V6	7,84	0,30	2,00	4,70							
		0,15	1,00	1,18							
V7	7,90	0,30	2,00	4,74							
		0,15	1,00	1,19							
V8	7,92	0,30	2,00	4,75							
		0,15	1,00	1,19							
V9	7,90	0,30	2,00	4,74							
		0,15	1,00	1,19		ÁREA TOTAL		114,52			
V10	7,92	0,30	2,00	4,75							
		0,15	1,00	1,19							
V11	1,24	0,30	2,00	0,74							
		0,15	1,00	0,19							
		ÁREA TOTAL		52,27							
4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	348,81
PILARES ABRIGO DE LIXO					VIGAS AEREAS ABRIGO DE LIXO					Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL PRÉDIO EXISTENTE - ABRIGO DE LIXO	
ELEMENTO	COMP	QTD	PESO/M	PESO TOTAL	ELEMENTO	COMP	QTD	PESO/M	PESO TOTAL		
N1	0,77	214,00	0,154	25,38	N1	0,77	90,00	0,154	10,67		
N2	0,54	180,00	0,154	14,97	N2	1,17	35,00	0,154	6,31		
N3	0,24	112,00	0,154	4,14	N3	0,97	216,00	0,154	32,27		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG										DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
N4	0,97	20,00	0,154	2,99	N4	2,30	2,00	0,154	0,71		
N5	0,64	16,00	0,154	1,58	N5	2,28	2,00	0,154	0,70		
		PESO TOTAL		49,06	N6	2,38	2,00	0,154	0,73		
						PESO TOTAL		51,39			
ESTIMATIVA REFORÇO ESTRUTURAL - PILARES											
ELEMENTO	COMP UNIT	ESPAÇ	ALTURA PILAR	QTD/PILAR	QTD DE PILARES	PESO/M	PESO TOTAL				
N1	0,76	0,12	3,30	28,00	11,00	0,154	36,05				
N2	0,96	0,12	3,30	28,00	12,00	0,154	49,67				
					PESO TOTAL		85,72				
ESTIMATIVA REFORÇO ESTRUTURAL - VIGAS								PESO TOTAL		348,81	
ELEMENTO	COMP UNIT	ESPAÇ	COMP / M	QTD/PILAR	COMP / TIPO	PESO/M	PESO TOTAL				
N1	0,66	0,12	1,00	9,00	45,00	0,154	41,16				
N2	0,86	0,12	1,00	9,00	30,00	0,154	35,76				
					PESO TOTAL		162,64				
4.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	3,82
VIGAS AEREAS ABRIGO DE LIXO										Locais: - ABRIGO DE LIXO	
ELEMENTO	COMP	QTD	PESO/M	PESO TOTAL							
N1	3,90	4,00	0,245	3,82							
4.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	176,37
VIGAS AEREAS ABRIGO DE LIXO					ESTIMATIVA REFORÇO ESTRUTURAL - VIGAS					Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL PRÉDIO EXISTENTE - ABRIGO DE LIXO	
ELEMENTO	COMP	QTD	PESO/M	PESO TOTAL	ELEMENTO	COMP	QTD	PESO/M	PESO TOTAL		
N8	7,74	4,00	0,395	12,23	N1	75,00	4,00	0,245	73,50		
N9	8,10	2,00	0,395	6,40							
N10	2,48	2,00	0,395	1,96							
N11	1,87	2,00	0,395	1,48							
N12	7,82	2,00	0,395	6,18							
N13	2,45	2,00	0,395	1,94		PESO TOTAL		176,37			
N14	2,65	1,00	0,395	1,05							
N15	8,14	3,00	0,395	9,65							
N16	2,84	4,00	0,395	4,49							
N17	3,20	4,00	0,395	5,06							
N18	7,84	2,00	0,395	6,19							
N19	1,47	2,00	0,395	1,16							
N20	1,50	1,00	0,395	0,59							
N21	4,77	2,00	0,395	3,77							
N22	3,20	4,00	0,395	5,06							

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG													
MEMORIA DE CALCULO													
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG										DATA: MAIO DE 2025			
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)													
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG													
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1													
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO													
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT		
N23	1,10	4,00	0,395	1,74									
N24	2,25	2,00	0,395	1,78									
N25	5,17	2,00	0,395	4,08									
N26	2,53	1,00	0,395	1,00									
N27	7,92	4,00	0,395	12,51									
N28	2,10	2,00	0,395	1,66									
N29	5,07	2,00	0,395	4,01									
N30	8,41	2,00	0,395	6,64									
N31	1,24	2,00	0,395	0,98									
N32	1,60	2,00	0,395	1,26									
		PESO TOTAL		102,87									
4.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	594,05		
VIGAS AEREAS ABRIGO DE LIXO					PILARES ABRIGO DE LIXO					Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL PRÉDIO EXISTENTE - ABRIGO DE LIXO			
ELEMENTO	COMP	QTD	PESO/M	PESO TOTAL	ELEMENTO	COMP	QTD	PESO/M	PESO TOTAL				
N33	1,76	2,00	0,785	2,76	N6	2,97	56,00	0,785	130,56				
N34	8,13	2,00	0,785	12,76									
N35	4,70	4,00	0,785	14,76									
N36	8,23	2,00	0,785	12,92		PESO TOTAL		594,05					
		PESO TOTAL		43,20									
ESTIMATIVA REFORÇO ESTRUTURAL - VIGAS					ESTIMATIVA REFORÇO ESTRUTURAL - PILARES								
ELEMENTO	COMP	QTD	PESO/M	PESO TOTAL	ELEMENTO	COMP	QTD	PESO/M	PESO TOTAL				
N1	40,00	2,00	0,785	62,80	N1	3,30	138,00	0,785	357,49				
4.7	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	184,70		
ESTIMATIVA REFORÇO ESTRUTURAL - VIGAS					ESTIMATIVA REFORÇO ESTRUTURAL - PILARES					Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL PRÉDIO EXISTENTE			
ELEMENTO	COMP	QTD	PESO/M	PESO TOTAL	ELEMENTO	COMP	QTD	PESO/M	PESO TOTAL				
N1	40,00	1,00	0,963	38,52	N1	3,30	46,00	0,963	146,18				
PESO TOTAL		184,70											
4.8	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							M3	20,30		
										Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL PRÉDIO EXISTENTE - ABRIGO DE LIXO			
PILARES ABRIGO DE LIXO			1,66	ESTIMATIVA PILARES REFORÇO ESTRUTURAL									
VIGAS ABRIGO DE LIXO			3,76	ALTURA	COMP	LARG	QTD	VOLUME					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG										DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
				3,30	0,20	0,30	11,00	2,18			
				3,30	0,20	0,40	12,00	3,17			
						VOLUME TOTAL		5,35			
VOLUME TOTAL		20,30		ESTIMATIVA VIGAS REFORÇO ESTRUTURAL				ESTIMATIVA LAJE REFORÇO ESTRUTURAL			
				COMP	LARG	ALTURA	VOLUME	AREA	ESP.	VOLUME	
				45,00	0,15	0,30	2,03	38,00	0,15	5,7	
				30,00	0,15	0,40	1,80				
					VOLUME TOTAL		3,83				
4.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							M3	20,30
MESMO VOLUME DE CONCRETO		20,30									
4.10	SETOP	ED-50255	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 200KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO							m2	50,95
ELEMENTO	COMP	LARG	AREA							Locais: - ABRIGO DE LIXO	
L1	2,42	2,75	6,66								
L2	1,22	2,75	3,36								
L3	1,82	2,75	5,01								
L4	1,42	2,75	3,91								
L5	2,42	4,25	10,29								
L6	1,42	4,25	6,04								
L7	2,75	1,00	2,75								
L8	1,22	4,25	5,19								
L9	1,82	4,25	7,74								
	ÁREA TOTAL		50,95								
4.11	SETOP	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO							m2	50,95
MESMO AREA DE LAJE		50,95								Locais: - ABRIGO DE LIXO	
4.12	SETOP	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA							m2xmês	50,95
ÁREA DA LAJE			50,95							Locais: - ABRIGO DE LIXO	
MESES DE ALUGUEL DE ESCORA			1,00								
QUANTIDADE TOTAL		50,95									
4.13	SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							M2	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG												
MEMORIA DE CALCULO												
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG										DATA: MAIO DE 2025		
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)												
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG												
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1												
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO												
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT	
ÁREA ESTIMADA DE LAJE A SER EXECUTADA NA PARTE CONSTRUÍDA DO REFORÇO ESTRUTURAL									Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL			
ÁREA TOTAL		38,00										
4.14	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	130,34	
ÁREA DE LAJE			38,00							Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL		
ESTIMATIVA DE COMPRIMENTO DE BARRA / ÁREA DE LAJE			14,00									
PESO/M			0,245									
PESO TOTAL			130,34									
4.15	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							KG	180,12	
ÁREA DE LAJE			38,00							Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL		
ESTIMATIVA DE COMPRIMENTO DE BARRA / ÁREA DE LAJE			12,00									
PESO/M			0,395									
PESO TOTAL			180,12									
4.16	SETOP	ED-49662	APLICAÇÃO DE GRAUTE FLUIDO INDUSTRIALIZADO, PARA ANCORAGENS E/OU RECUPERAÇÃO EM PEÇAS ESTRUTURAIS E USO EM GERAL, INCLUSIVE PREPARO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO							M3	1,49	
ESTIMATIVA VOLUME DE CONCRETO PILARES DO REFORÇO ESTRUTURAL						5,35				Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL		
ESTIMATIVA VOLUME DE CONCRETO VIGAS DO REFORÇO ESTRUTURAL						3,83						
ESTIMATIVA VOLUME DE CONCRETO LAJE DO REFORÇO ESTRUTURAL						5,70						
PORCENTAGEM ESTIMADA PARA GRAUTE						10%						
				VOLUME TOTAL		1,49						
4.17	SINAPI	00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)							KG	33,00	
ESTIMATIVA VOLUME DE CONCRETO PILARES DO REFORÇO ESTRUTURAL						5,35				Locais: - REFORÇO ESTRUTURAL		
ESTIMATIVA VOLUME DE CONCRETO VIGAS DO REFORÇO ESTRUTURAL						3,83						
ESTIMATIVA VOLUME DE CONCRETO LAJE DO REFORÇO ESTRUTURAL						5,70						
ESTIMATIVA VOLUME DE GRAUTE DO REFORÇO ESTRUTURAL						1,49						
2KG POR M3 DE CONCRETO						33,00						
5			ALVENARIA E REVESTIMENTOS									
5.1	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO							M2	262,92	
			Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de Esquadrias	Repet.	Percentual Executado	Área Total (m²)	OBS:			
ABRIGO RESÍDUOS			48,30	3,16		1,00	0,00%	152,63				
AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO ESQ.			162,41	3,16	72,92	1,00	90,00%	44,03				
AMPLIAÇÃO RECEPÇÃO DIREITA E FUNDO			190,79	3,16	66,04	1,00	90,00%	53,69				
SAMU			82,93	3,26	23,56	1,00	100,00%	0,00				
BALCÕES			12,58	1,00	0,00	1,00	0,00%	12,58				
TOTAL							262,92					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
5.2	SETOP	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						M2	285,03
			Comprimento (m)	Altura (m)		Repet.		Área Total (m²)	OBS:	
PLANTIBANDA APLIAÇÃO ESQ			71,58	0,80		1,00		57,26		
PLANTIBANDA REGIAO CENTRAL			186,45	1,00		1,00		186,45		
PLANTIBANDA SAMU			51,64	0,80		1,00		41,31		
							TOTAL	285,03		
5.3	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS						M2	22,18
			Comprimento (m)	Altura (m)		Repet.		Área Total (m²)	OBS:	
NUTRICIONISTA, RECEPÇÃO, ESPERA INFANTIL			7,02	3,16		1,00		22,18		
							TOTAL	22,18		
5.4	SETOP	ED-9903	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO						m3	0,56
		Comprimento + 20%	Comprimento (m)	Largura(m)	Altura (m)	Quantidade	Repet.	Volume Total (m³)	OBS:	
PORTAS		90X210	1,08	0,14	0,10	4,00	1,00	0,06		
		116X210	1,39	0,14	0,10	2,00	1,00	0,04		
		120X210	1,44	0,14	0,10	1,00	1,00	0,02		
JANELA		100X50	1,20	0,14	0,10	4,00	2,00	0,13		
		150X50	1,80	0,14	0,10	6,00	2,00	0,30		
							TOTAL	0,56		
5.5	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024						M	35,32
			Comprimento (m)	Repet.				Comprimento Total (m)	OBS:	
	10% DO PERIMETRO DE ALVENARIA INTERNA		35,32	1,00				35,32		
							TOTAL	35,32		
5.6	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						M2	542,88
	PAREDE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESC PORTAS	DESC JANELAS	% JÁ EXECUTADA	ÁREA			
	NOVA ALVENARIA	872,26	3,16	231,21	247,08	90,00%	227,80			
	PLATIBANDA	309,67	0,80	31,71	80,47	0,00%	135,57			
	ABRIGO RESÍDUO	48,30	4,00	10,19	3,50	0,00%	179,51			
						ÁREA	542,88			
5.7	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						M2	1.163,98
	PAREDE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESC PORTAS	DESC JANELAS	% JÁ EXECUTADA	AREA DE EMBOÇO	ÁREA		
	NOVA ALVENARIA	872,26	3,16	231,21	247,08	30,00%	1.065,33	848,90		
	PLATIBANDA	309,67	0,80	31,71	80,47	0,00%		135,57		
	ABRIGO RESÍDUO	48,30	4,00	10,19	3,50	0,00%		179,51		
							ÁREA	1.163,98		
5.8	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024						M2	1.065,33
			Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	OBS:	
	MESMA ÁREA DE REVESTIMENTO CERAMICO		1.065,33	1,00				1.065,33		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025		
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
							TOTAL	1.065,33			
5.9	SETOP	ED-31650	ESPALA EM CAMADA ÚNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO							m2	116,40
			Área (m²)	PERCENTUAL				Área Total (m²)	OBS:		
	ESTIMATIVA CONSIDERANDO A ÁREA DE REBOCO		1.163,98	10,00%				116,40			
							TOTAL	116,40			
5.10	SUDECAP	14.17.27	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS, COM PORCELANATO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 30 X 60CM, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES REF 87273							M2	1.065,33
			Perímetro (m)	Altura (m)	Nível do ambiente (m)	Desconto de Esquadrias	Repet.	Área Total (m²)	OBS:		
		IS. MASC./FEM. ESPER	6,38	3,45	0,29	1,89	2,00	36,54			
		IS. ÁREA DE COLETA	6,39	3,45	0,29	2,76	1,00	22,05			
		UTILIDADES	10,92	3,45	0,29	3,22	1,00	37,67			
		LAVAGEM/ SECAGEM DE VIDRARIAS	10,80	3,45	0,29	2,24	1,00	37,26			
		ESTERILIZAÇÃO	9,80	3,45	0,29	3,02	1,00	33,81			
		DML	6,10	3,45	0,29	1,68	1,00	21,05			
		IS. MASC./FEM. FUNCIONÁRIOS	6,55	3,45	0,29	1,68	2,00	22,60			
		COPA FUNCIONÁRIOS	8,70	3,45	0,29	2,40	1,00	30,02			
		IS. GINECOLOGISTA	6,50	3,45	0,29	1,68	1,00	22,43			
		IS. ULTRASSOM	7,36	3,45	0,29	1,89	1,00	25,39			
		IS. RAIO X	6,84	3,45	0,29	1,89	1,00	23,60			
		COPA FUNCIONÁRIOS	10,65	3,45	0,29	2,16	1,00	36,74			
		VESTIARIOS MASC. FUNCIONÁRIOS	12,43	3,45	0,29	2,88	1,00	42,88			
		VESTIARIOS FEM. FUNCIONÁRIOS	11,01	3,45	0,29	1,68	1,00	37,98			
		UTILIDADES	10,90	3,45	0,29	2,37	1,00	37,61			
		DML	8,42	3,45	0,29	2,37	1,00	29,05			
		BANHO SALA OBSERVAÇÃO	10,30	3,45	0,48	2,43	1,00	35,54			
		IS. SALA ATENDIMENTO GESTANTES	15,38	3,45	0,48	3,51	1,00	53,06			
		SALA DE ESTERILIZAÇÃO/ ESTOCAGEM DE MATERIAL	14,82	3,45	0,48	2,88	1,00	51,13			
		LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO DE MATERIAL	13,42	3,45	0,48	2,43	1,00	46,30			
		S. P.N.E. MASC./ FEM. ESPERA PACIENTE	6,38	3,45	0,48	2,25	2,00	22,01			
		BANHO (SAMU)	8,58	3,45	0,19	2,66	1,00	29,60			
		COPA (SAMU)	9,45	3,45	0,19	2,16	1,00	32,60			
		UTILIDADES (SAMU)	10,70	3,45	0,19	2,16	1,00	36,92			
		DML (SAMU)	6,40	3,45	0,19	2,10	1,00	22,08			
		HIGIENIZAÇÃO (SAMU)	7,00	3,45	0,19	0,42	1,00	24,15			
		ÁREA DE CIRCULAÇÃO INTERNA (ABRIGO RESÍDUOS)	18,50	3,45	0,29	15,69	1,00	63,83			
		ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO (ABRIGO RESÍDUOS)	5,50	3,45	0,29	1,50	1,00	18,98			
		LIXO COMUM (ABRIGO RESÍDUOS)	10,90	3,45	0,29	2,64	1,00	37,61			
		PÉRFURO CORTANTE (ABRIGO RESÍDUOS)	8,80	3,45	0,29	2,39	1,00	30,36			
		LIXO CONTAMINADO (ABRIGO RESÍDUOS)	9,80	3,45	0,29	2,64	1,00	33,81			
		LIXO QUÍMICO (ABRIGO RESÍDUOS)	8,90	3,45	0,29	3,14	1,00	30,71			
							TOTAL	1.065,33			
5.11	SETOP	ED-50719	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA, ESPESSURA MAIOR QUE 15MM E MENOR OU IGUAL A 20MM, APLICAÇÃO MANUAL COM DESEMPENADEIRA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA							m2	65,85
			Perímetro (m)	Altura (m)	Nível do ambiente (m)	Desconto de Esquadrias	Repet.	Área Total (m²)	OBS:		
		RAIO-X	22,48	3,45	0,29	5,19	1,00	65,85			
							TOTAL	65,85			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
6			COBERTURA							
6.1	PROPRIO	UPA-032	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,50MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						m2	1.275,89
	ÁREA	1.275,89								
6.2	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019						Kg	9.569,18
	PESO	9.569,18								
6.3	ORSE	S12407	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019						Kg	1.913,84
	PESO	1.913,84								
6.4	SETOP	ED-48402	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL						m	117,99
	COMPRIMENTO	117,99								
6.5	SETOP	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL						m	152,42
	COMPRIMENTO	152,42								
6.6	SETOP	ED-50662	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL						m	273,66
	COMPRIMENTO	273,66								
6.7	SETOP	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL						m	193,11
	COMPRIMENTO	193,11								
7			ESQUADRIAS							
7.1	PROPRIO	UPA-003	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, COM PROTECAO EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA Nº14, COM 20CM DE ALTURA EM TODAS AS FACES, COM ALIZARES DE 10X1,5CM E COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UND	25,00
			REPETIÇÃO					Qtd. Total (UND)	OBS:	
PORTA DE ABRIR			25,00					25,00		
							TOTAL	25,00		
7.2	PROPRIO	UPA-004	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, COM PROTECAO EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA Nº14, COM 20CM DE ALTURA EM TODAS AS FACES, COM ALIZARES DE 10X1,5CM E COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UND	26,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UND	QUANT	
			REPETIÇÃO				Qtd. Total (UND)	OBS:		
PORTA DE ABRIR			26,00				26,00			
			TOTAL				26,00			
7.3	PROPRIO	UPA-005	PORTA PARA BOX DE BANHEIRO EM MADEIRA, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 65X180CM, COM PROTECAO EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA N°14, COM 20CM DE ALTURA EM TODAS AS FACES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND	6,00	
			REPETIÇÃO				Qtd. Total (UND)	OBS:		
PORTA DE ABRIR			6,00				6,00			
			TOTAL				6,00			
7.4	PROPRIO	UPA-006	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (100X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA, E ALIZARES DE 10X1,5CM E COM PROTECAO EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA N°14, COM 20CM DE ALTURA EM TODAS AS FACES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND	7,00	
			REPETIÇÃO				Qtd. Total (UND)	OBS:		
PORTA DE ABRIR			7,00				7,00			
			TOTAL				7,00			
7.5	PROPRIO	UPA-007	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (116X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZARES DE 10X1,5CM E COM PROTECAO EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA N°14, COM 20CM DE ALTURA EM TODAS AS FACES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND	2,00	
			REPETIÇÃO				Qtd. Total (UND)	OBS:		
PORTA DE ABRIR			2,00				2,00			
			TOTAL				2,00			
7.6	PROPRIO	UPA-008	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (150X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZARES DE 10X1,5CM E COM PROTECAO EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA N°14, COM 20CM DE ALTURA EM TODAS AS FACES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND	5,00	
			REPETIÇÃO				Qtd. Total (UND)	OBS:		
PORTA DE ABRIR			5,00				5,00			
			TOTAL				5,00			
7.7	PROPRIO	UPA-009	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (150X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZARES DE 10X1,5CM E COM PROTECAO EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA N°14, COM 20CM DE ALTURA EM TODAS AS FACES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND	1,00	
			REPETIÇÃO				Qtd. Total (UND)	OBS:		
PORTA DE ABRIR			1,00				1,00			
			TOTAL				1,00			
7.8	EMOP	14.008.0052-A	PORTA PARA CENTRO RADIOLOGICO, REVESTIDA DE LENCOL DE CHUMBODE 1MM, COM ACABAMENTO EM PLACA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA, REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO					M2	3,99	
			Área (m)	Repet.			Área Total (m)	OBS:		
			3,99	1,00			3,99			
			TOTAL				3,99			
7.9	PROPRIO	UPA-010	VIDRO PLUMBIFERO C/ESPESSURA MAXIMA DE 8MM PARA USO EM SALASRADIOLOGICAS A PROVA DE RAO-X, NAS DIMENSOES DE(0, 20X0, 30)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO.					M2	0,35	
			Área (m)	Repet.			Área Total (m)	OBS:		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG										DATA: MAIO DE 2025
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
			0,35	1,00				0,35		
			TOTAL					0,35		
7.10	PROPRIO	UPA-011	PORTA EM MADEIRA COMPLETA, 1,80 X 2,10 M, 2 FOLHAS, C/ VISOR, TIPO VAI-VEM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZARES DE 10X1,5CM E COM PROTECAO EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA N°14, COM 20CM DE ALTURA EM TODAS AS FACES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UND	1,00
			REPETIÇÃO					Qtd. Total (UND)	OBS:	
PORTA DE ABRIR			1,00					1,00		
			TOTAL					1,00		
7.11	PROPRIO	UPA-012	PORTA EM MADEIRA COMPLETA, 1,30 X 2,10 M, 2 FOLHAS, C/ VISOR, TIPO VAI-VEM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALIZARES DE 10X1,5CM E COM PROTECAO EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA N°14, COM 20CM DE ALTURA EM TODAS AS FACES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UND	2,00
			REPETIÇÃO					Qtd. Total (UND)	OBS:	
PORTA DE ABRIR			2,00					2,00		
			TOTAL					2,00		
7.12	PROPRIO	UPA-013	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,80X2,10M, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, COM PROTECAO EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA N°14, COM 20CM DE ALTURA EM TODAS AS FACES, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UND	1,00
			Repet.					Qtd. Total (UND)	OBS:	
			1,00					1,00		
			TOTAL					1,00		
7.13	PROPRIO	UPA-014	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, COM PROTECAO EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA N°14, COM 20CM DE ALTURA EM TODAS AS FACES, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UND	5,00
			Repet.					Qtd. Total (UND)	OBS:	
			5,00					5,00		
			TOTAL					5,00		
7.14	SETOP	ED-29480	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO						un	7,00
			Repet.					Qtd. Total (UND)	OBS:	
			7,00					7,00		
			TOTAL					7,00		
7.15	SETOP	ED-29479	PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO						un	4,00
			Repet.					Qtd. Total (UND)	OBS:	
			4,00					4,00		
			TOTAL					4,00		
7.16	PROPRIO	UPA-015	PORTAO DE ABRIR, 2 FOLHAS, 116X210, EM GRADIL DE METALON QUADRADO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UND	2,00
			Repet.					Qtd. Total (UND)	OBS:	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG								DATA: MAIO DE 2025		
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
			2,00				2,00			
TOTAL							2,00			
7.17	PROPRIO	UPA-016	PORTAO DE ABRIR, 1 FOLHA, 100X280, EM GRADIL DE METALON QUADRADO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UND	1,00
			Repet.				Qtd. Total (UND)	OBS:		
			1,00				1,00			
TOTAL							1,00			
7.18	PROPRIO	UPA-017	PORTAO DE ABRIR, 1 FOLHA, 250X230, EM GRADIL DE METALON QUADRADO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UND	1,00
			Repet.				Qtd. Total (UND)	OBS:		
			1,00				1,00			
TOTAL							1,00			
7.19	PROPRIO	UPA-019	PORTAO DE CORRER, 1 FOLHA, EM GRADIL DE METALON QUADRADO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M2	2,52
			Área (m)	Repet.			Área Total (m)	OBS:		
			2,52	1,00			2,52			
TOTAL							2,52			
7.20	PROPRIO	UPA-018	PORTAO DE CORRER, 1 FOLHA, EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRL QUADRADO, COM REQUADRO, COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M2	31,08
			Área (m)	Repet.			Área Total (m)	OBS:		
			15,54	2,00			31,08			
TOTAL							31,08			
7.21	PROPRIO	UPA-020	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M2	5,67
			Área (m)	Repet.			Área Total (m)	OBS:		
			1,89	3,00			5,67			
TOTAL							5,67			
7.22	SETOP	ED-29481	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR						m2	14,05
			Área (m)	Repet.			Área Total (m)	OBS:		
			14,05	1,00			14,05			
TOTAL							14,05			
7.23	SETOP	ED-29520	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO VIDRO E ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO/ FABRICAÇÃO)						m2	20,21
			Área (m)	Repet.			Área Total (m)	OBS:		
			20,21	1,00			20,21			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
			TOTAL						20,21	
7.24	SETOP	MATED-31476	TELA MOSQUITEIRO (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO BITOLA FIO: 0,30MM MALHA: 14 [1,51MM])						m2	6,50
			Área (m)	Repet.				Área Total (m)	OBS:	
			6,50	1,00				6,50		
			TOTAL						6,50	
7.25	PROPRIO	UPA-021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO, ESP. 4MM, INCLUSIVE MOLDURA DE ALUMINIO.						M2	2,52
			Área (m)	Repet.				Área Total (m)	OBS:	
			2,52	1,00				2,52		
			TOTAL						2,52	
7.26	COTACAO	COT-001	FACHADA EM PELE DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO (REFERÊNCIA REFLECTA) COR CHAMPANHE, COM ESTRUTURA DE ALUMINIO REFORÇADA, COM QUADROS DE VIDROS FIXOS, JANELAS MAXI-AR, PORTAS E JANELAS DE CORRER, COM FECHADURA, TRAVAS DE SEGURANÇA E PUXADORES, CONFORME PROJETO.						UND	1,00
	QUANTIDADE	1,00								
8			PISOS							
8.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021						M2	1.457,38
			Área (m)	Repet.				Área Total (m)	OBS:	
Área Interna			1.116,20	1,00				1.116,20		
Calçamento e passeios			341,18	1,00				341,18		
			TOTAL						1.457,38	
8.2	SETOP	ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL						M3	55,81
			Área (m)	Espessura				Área Total (m)	OBS:	
Área Interna			1.116,20	0,05				55,81		
			TOTAL						55,81	
8.3	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021						M2	196,85
			Área (m)	Repet.				Área Total (m)	OBS:	
ÁREA DE REVESTIMENTO COM PORCELANATO EM PISO			196,85	1,00				196,85		
			TOTAL						196,85	
8.4	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE						M2	196,85
			Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	OBS:	
IS. MASC./FEM. ESPER		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,55	2,00				5,10		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025		
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
IS. ÁREA DE COLETA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,54	1,00				2,54			
UTILIDADES		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,76	1,00				6,76			
LAVAGEM/ SECAGEM DE VIDRARIAS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,65	1,00				6,65			
ESTERILIZAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,70	1,00				5,70			
DML		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,22	1,00				2,22			
IS. MASC./FEM. FUNCIONÁRIOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,64	2,00				5,27			
COPA FUNCIONÁRIOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,63	1,00				4,63			
IS. GINECOLOGISTA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,58	1,00				2,58			
IS. ULTRASSOM		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	3,08	1,00				3,08			
IS. RAO X		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,86	1,00				2,86			
COPA FUNCIONÁRIOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,91	1,00				5,91			
VESTIÁRIOS MASC. FUNCIONÁRIOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	9,24	1,00				9,24			
VESTIÁRIOS FEM. FUNCIONÁRIOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,45	1,00				7,45			
UTILIDADES		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,28	1,00				7,28			
DML		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	3,42	1,00				3,42			
BANHO SALA OBSERVAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,68	1,00				5,68			
IS. SALA ATENDIMENTO GESTANTES		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,57	1,00				2,57			
SALA DE ESTERILIZAÇÃO/ ESTOCAGEM DE MATERIAL		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	10,46	1,00				10,46			
LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO DE MATERIAL		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,38	1,00				7,38			
FARMÁCIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	8,86	1,00				8,86			
S. P.N.E. MASC./ FEM. ESPERA PACIENTE		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,55	2,00				5,10			
BANHO (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,05	1,00				4,05			
COPA (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,61	1,00				4,61			
UTILIDADES (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,70	1,00				6,70			
DML (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,40	1,00				2,40			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
HIGIENIZAÇÃO (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	3,00	1,00				3,00		
ÁREA DE CIRCULAÇÃO INTERNA (ABRIGO RESÍDUOS)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	26,75	1,00				26,75		
ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO (ABRIGO RESÍDUOS)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,00	1,00				7,00		
LIXO COMUM (ABRIGO RESÍDUOS)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,35	1,00				7,35		
PÉRFURO CORTANTE (ABRIGO RESÍDUOS)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,20	1,00				4,20		
LIXO CONTAMINADO (ABRIGO RESÍDUOS)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,70	1,00				5,70		
LIXO QUÍMICO (ABRIGO RESÍDUOS)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,35	1,00				4,35		
TOTAL							196,85			
8.5	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						M3	17,06
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Espessura				Volume Total (m³)	OBS:	
CALÇAMENTO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	341,18	0,05				17,06		
TOTAL							17,06			
8.6	SETOP	ED-50613	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, MODULAÇÃO DE (1X1)M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO						M2	919,35
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	OBS:	
RECEPÇÃO/ESPERA E REGISTRO PACIENTE		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	64,30	1,00				64,30		
RECEPÇÃO DE AMOSTRAS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,20	1,00				4,20		
COPA SECA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	3,70	1,00				3,70		
CLASSIFICAÇÃO DE AMOSTRAS DISTRIBUIÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,58	1,00				7,58		
REPOUSO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	8,20	1,00				8,20		
BOX COLETA (01, 02)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	3,06	2,00				6,12		
COLETA ESPECIAL		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	8,73	1,00				8,73		
ROUPARIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,55	1,00				2,55		
COLETA INFANTIL		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	11,04	1,00				11,04		
CIRCULAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	165,02	1,00				165,02		
BACTERIOLOGIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,00	1,00				6,00		
PARASITOLOGIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,03	1,00				6,03		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025		
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
PREPARO DE REAGENTES		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	3,82	1,00				3,82			
EQUIPAMENTOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,63	1,00				4,63			
SALÃO DE ANÁLISE		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	45,70	1,00				45,70			
AMOXARIFADO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,44	1,00				4,44			
APOIO COLETA/ADMINISTRAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,19	1,00				6,19			
NUTRICIONISTA/ ENDOCRINOLOGIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	16,05	1,00				16,05			
GINECOLOGISTA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	12,95	1,00				12,95			
CARDIOLOGISTA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	15,01	1,00				15,01			
ESPERA INFANTIL		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	9,76	1,00				9,76			
PEDIATRIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	12,94	1,00				12,94			
OFTALMOLOGIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,28	1,00				13,28			
DERMATOLOGIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,21	1,00				13,21			
ULTRASSOM		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	16,05	1,00				16,05			
ROUPARIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	3,90	1,00				3,90			
RAIO X		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	24,22	1,00				24,22			
RECEBIMENTO DE ROUPA LIMPA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,56	1,00				5,56			
ARMAZENAMENTO DE ROUPA SUJA PARA DISPENSAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,56	1,00				5,56			
ROUPARIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,31	1,00				7,31			
SALA INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,75	1,00				6,75			
ESTAR FUNCIONÁRIOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	16,05	1,00				16,05			
HOLTER		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,68	1,00				7,68			
NEUROLOGIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	15,38	1,00				15,38			
ELETROENCEFALOGRAFIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	11,25	1,00				11,25			
ERGOMETRIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	17,81	1,00				17,81			
EQUIPAMENTOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,41	1,00				6,41			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
SERVIÇO SOCIAL		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,47	1,00				7,47		
MACA/ CADEIRA DE RODAS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,43	1,00				5,43		
SULTURAS/ CURATIVOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	12,56	1,00				12,56		
SALA DE OBSERVAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	30,92	1,00				30,92		
ALMOXERIFADO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	15,63	1,00				15,63		
ROUPARIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,11	1,00				4,11		
SALA ATENDIMENTO GESTANTES		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,77	1,00				13,77		
FARMÁCIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	8,86	1,00				8,86		
INALAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,77	1,00				13,77		
ENFERMAGEM E SERVIÇO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	9,48	1,00				9,48		
SALA DE GESSO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,63	1,00				13,63		
CONSULTÓRIO CLÍNICO GERAL		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,06	1,00				13,06		
SALA DE ESTABILIZAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	25,15	1,00				25,15		
ESPERA PACIENTE E REGISTRO DE PACIENTE		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	39,69	1,00				39,69		
TRIAGEM		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	9,82	1,00				9,82		
ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	54,63	1,00				54,63		
CIRCULAÇÃO ESTACIONAMENTO ALMOXERIFADO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,94	1,00				13,94		
ALMOXARIFADO (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,73	1,00				4,73		
ESTAR (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,54	1,00				13,54		
QUARTO (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	8,69	1,00				8,69		
CAF (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,11	1,00				5,11		
TOTAL								919,35		
8.7	PROPRIO	UPA-027	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA DE 15CM, INCLUSIVE POLIMENTO						M	849,19
			Compr. (m)	Repet.				Comprimento Total (m)	OBS:	
RECEPÇÃO/ESPERA E REGISTRO PACIENTE			24,16	1,00				24,16		
RECEPÇÃO DE AMOSTRAS			7,43	1,00				7,43		
COPA SECA			6,70	1,00				6,70		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG								DATA: MAIO DE 2025			
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT	
CLASSIFICAÇÃO DE AMOSTRAS DISTRIBUIÇÃO			11,13	1,00				11,13			
REPOUSO			11,30	1,00				11,30			
BOX COLETA (01, 02)			6,15	2,00				12,30			
COLETA ESPECIAL			10,29	1,00				10,29			
ROUPARIA			5,64	1,00				5,64			
COLETA INFANTIL			12,45	1,00				12,45			
CIRCULAÇÃO			132,13	1,00				132,13			
BACTERIOLOGIA			9,32	1,00				9,32			
PARASITOLOGIA			9,25	1,00				9,25			
PREPARO DE REAGENTES			7,05	1,00				7,05			
EQUIPAMENTOS			7,93	1,00				7,93			
SALÃO DE ANÁLISE			25,40	1,00				25,40			
AMOXARIFADO			7,73	1,00				7,73			
APOIO COLETA / ADMINISTRAÇÃO			9,63	1,00				9,63			
NUTRICIONISTA/ ENDOCRINOLOGIA			15,83	1,00				15,83			
GINECOLOGISTA			15,06	1,00				15,06			
CARDIOLOGISTA			15,44	1,00				15,44			
ESPERA INFANTIL			9,83	1,00				9,83			
PEDIATRIA			13,71	1,00				13,71			
OFTALMOLOGIA			14,79	1,00				14,79			
DERMATOLOGIA			14,66	1,00				14,66			
ULTRASSOM			15,73	1,00				15,73			
ROUPARIA			10,52	1,00				10,52			
RAIO X			18,78	1,00				18,78			
RECEBIMENTO DE ROUPA LIMPA			8,70	1,00				8,70			
ARMAZENAMENTO DE ROUPA SUJA PARA DISPENSAÇÃO			8,70	1,00				8,70			
ROUPARIA			10,50	1,00				10,50			
SALA INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS			10,20	1,00				10,20			
ESTAR FUNCIONÁRIOS			13,68	1,00				13,68			
HOLTER			10,20	1,00				10,20			
NEUROLOGIA			14,67	1,00				14,67			
ELETROENCEFALOGRAFIA			12,50	1,00				12,50			
ERGOMETRIA			16,03	1,00				16,03			
EQUIPAMENTOS			9,44	1,00				9,44			
SERVIÇO SOCIAL			10,13	1,00				10,13			
MACA/ CADEIRA DE RODAS			8,31	1,00				8,31			
SULTURAS/ CURATIVOS			13,79	1,00				13,79			
SALA DE OBSERVAÇÃO			22,42	1,00				22,42			
ALMOXERIFADO			16,96	1,00				16,96			
ROUPARIA			7,69	1,00				7,69			
SALA ATENDIMENTO GESTANTES			13,37	1,00				13,37			
FARMÁCIA			12,14	1,00				12,14			
INALAÇÃO			13,98	1,00				13,98			
ENFERMAGEM E SERVIÇO			11,47	1,00				11,47			
SALA DE GESSO			14,24	1,00				14,24			
CONSULTÓRIO CLÍNICO GERAL			13,85	1,00				13,85			
SALA DE ESTABILIZAÇÃO			19,61	1,00				19,61			
ESPERA PACIENTE E REGISTRO DE PACIENTE			19,03	1,00				19,03			
TRIAGEM			12,45	1,00				12,45			
ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA (SAMU)			31,16	1,00				31,16			
ALMOXARIFADO (SAMU)			8,00	1,00				8,00			
ESTAR (SAMU)			11,81	1,00				11,81			
QUARTO (SAMU)			11,03	1,00				11,03			
CAF (SAMU)			8,95	1,00				8,95			
TOTAL							849,19				
9			FÔRRO E REVESTIMENTO DE TETO								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025		
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
9.1	SETOP	ED-49687	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO							m2	1.033,63
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	OBS:		
RECEPÇÃO/ESPERA E REGISTRO PACIENTE		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	64,30	1,00				64,30			
RECEPÇÃO DE AMOSTRAS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,20	1,00				4,20			
COPA SECA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	3,70	1,00				3,70			
CLASSIFICAÇÃO DE AMOSTRAS DISTRIBUIÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,58	1,00				7,58			
REPOUSO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	8,20	1,00				8,20			
BOX COLETA (01, 02)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	3,06	2,00				6,12			
COLETA ESPECIAL		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	8,73	1,00				8,73			
ROUPARIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,55	1,00				2,55			
COLETA INFANTIL		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	11,04	1,00				11,04			
CIRCULAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	165,02	1,00				165,02			
BACTERIOLOGIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,00	1,00				6,00			
PARASITOLOGIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,03	1,00				6,03			
PREPARO DE REAGENTES		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	3,82	1,00				3,82			
EQUIPAMENTOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,63	1,00				4,63			
SALÃO DE ANÁLISE		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	45,70	1,00				45,70			
AMOXARIFADO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,44	1,00				4,44			
APOIO COLETA/ADMINISTRAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,19	1,00				6,19			
NUTRICIONISTA/ ENDOCRINOLOGIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	16,05	1,00				16,05			
GINECOLOGISTA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	12,95	1,00				12,95			
CARDIOLOGISTA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	15,01	1,00				15,01			
ESPERA INFANTIL		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	9,76	1,00				9,76			
PEDIATRIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	12,94	1,00				12,94			
OFTALMOLOGIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,28	1,00				13,28			
DERMATOLOGIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,21	1,00				13,21			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025		
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
ULTRASSOM		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	16,05	1,00				16,05			
ROUPARIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	3,90	1,00				3,90			
RECEBIMENTO DE ROUPA LIMPA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,56	1,00				5,56			
ARMAZENAMENTO DE ROUPA SUJA PARA DISPENSAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,56	1,00				5,56			
ROUPARIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,31	1,00				7,31			
SALA INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,75	1,00				6,75			
ESTAR FUNCIONÁRIOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	16,05	1,00				16,05			
HOLTER		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,68	1,00				7,68			
NEUROLOGIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	15,38	1,00				15,38			
ELETROENCEFALOGRAFIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	11,25	1,00				11,25			
ERGOMETRIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	17,81	1,00				17,81			
EQUIPAMENTOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,41	1,00				6,41			
SERVIÇO SOCIAL		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,47	1,00				7,47			
MACA/ CADEIRA DE RODAS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,43	1,00				5,43			
SULTURAS/ CURATIVOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	12,56	1,00				12,56			
SALA DE OBSERVAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	30,92	1,00				30,92			
ALMOXERIFADO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	15,63	1,00				15,63			
ROUPARIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,11	1,00				4,11			
SALA ATENDIMENTO GESTANTES		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,77	1,00				13,77			
FARMÁCIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	8,86	1,00				8,86			
INALAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,77	1,00				13,77			
ENFERMAGEM E SERVIÇO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	9,48	1,00				9,48			
SALA DE GESSO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,63	1,00				13,63			
CONSULTÓRIO CLÍNICO GERAL		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,06	1,00				13,06			
SALA DE ESTABILIZAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	25,15	1,00				25,15			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025		
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
ESPERA PACIENTE E REGISTRO DE PACIENTE		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	39,69	1,00				39,69			
TRIAGEM		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	9,82	1,00				9,82			
ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	54,63	1,00				54,63			
CIRCULAÇÃO ESTACIONAMENTO ALMOXERIFADO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,94	1,00				13,94			
ALMOXARIFADO (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,73	1,00				4,73			
ESTAR (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	13,54	1,00				13,54			
QUARTO (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	8,69	1,00				8,69			
CAF (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,11	1,00				5,11			
IS. MASC./FEM. ESPER		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,55	2,00				5,10			
IS. ÁREA DE COLETA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,54	1,00				2,54			
UTILIDADES		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,76	1,00				6,76			
LAVAGEM/ SECAGEM DE VIDRARIAS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,65	1,00				6,65			
ESTERILIZAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,70	1,00				5,70			
DML		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,22	1,00				2,22			
IS. MASC./FEM. FUNCIONÁRIOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,64	2,00				5,27			
COPA FUNCIONÁRIOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,63	1,00				4,63			
IS. GINECOLOGISTA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,58	1,00				2,58			
IS. ULTRASSOM		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	3,08	1,00				3,08			
IS. RAO X		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,86	1,00				2,86			
COPA FUNCIONÁRIOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,91	1,00				5,91			
VESTIÁRIOS MASC. FUNCIONÁRIOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	9,24	1,00				9,24			
VESTIÁRIOS FEM. FUNCIONÁRIOS		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,45	1,00				7,45			
UTILIDADES		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,28	1,00				7,28			
DML		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	3,42	1,00				3,42			
BANHO SALA OBSERVAÇÃO		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	5,68	1,00				5,68			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
IS. SALA ATENDIMENTO GESTANTES		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,57	1,00				2,57		
SALA DE ESTERILIZAÇÃO/ ESTOCAGEM DE MATERIAL		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	10,46	1,00				10,46		
LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO DE MATERIAL		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	7,38	1,00				7,38		
FARMÁCIA		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	8,86	1,00				8,86		
S. P.N.E. MASC./ FEM. ESPERA PACIENTE		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,55	2,00				5,10		
BANHO (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,05	1,00				4,05		
COPA (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	4,61	1,00				4,61		
UTILIDADES (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	6,70	1,00				6,70		
DML (SAMU)		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	2,40	1,00				2,40		
							TOTAL	1.033,63		
9.2	SETOP	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO						m	1.224,26
			Compr. (m)	Repet.				Comprimento Total (m)	OBS:	
RECEPÇÃO/ESPERA E REGISTRO PACIENTE			63,82	1,00				63,82		
RECEPÇÃO DE AMOSTRAS			8,20	1,00				8,20		
COPA SECA			6,80	1,00				6,80		
CLASSIFICAÇÃO DE AMOSTRAS DISTRIBUIÇÃO			11,90	1,00				11,90		
REPOUSO			12,20	1,00				12,20		
BOX COLETA (01, 02)			7,05	2,00				14,10		
COLETA ESPECIAL			10,29	1,00				10,29		
ROUPARIA			6,41	1,00				6,41		
COLETA INFANTIL			13,32	1,00				13,32		
CIRCULAÇÃO			165,17	1,00				165,17		
BACTERIOLOGIA			10,12	1,00				10,12		
PARASITOLOGIA			10,02	1,00				10,02		
PREPARO DE REAGENTES			7,82	1,00				7,82		
EQUIPAMENTOS			8,70	1,00				8,70		
SALÃO DE ANÁLISE			32,30	1,00				32,30		
AMOXARIFADO			8,50	1,00				8,50		
APOIO			10,40	1,00				10,40		
NUTRICIONISTA/			16,70	1,00				16,70		
GINECOLOGISTA			16,70	1,00				16,70		
CARDIOLOGISTA			16,31	1,00				16,31		
ESPERA INFANTIL			12,98	1,00				12,98		
PEDIATRIA			14,59	1,00				14,59		
OFTALMOLOGIA			15,66	1,00				15,66		
DERMATOLOGIA			15,63	1,00				15,63		
ULTRASSOM			16,70	1,00				16,70		
ROUPARIA			7,96	1,00				7,96		
RAIO X			19,75	1,00				19,75		
RECEBIMENTO DE ROUPA			9,60	1,00				9,60		
ARMAZENAMENTO DE ROUPA			9,60	1,00				9,60		
ROUPARIA			11,40	1,00				11,40		
SALA INTERPRETAÇÃO DE			11,10	1,00				11,10		
ESTAR FUNCIONÁRIOS			16,06	1,00				16,06		
HOLTER			11,20	1,00				11,20		
NEUROLOGIA			15,70	1,00				15,70		
ELETROENCEFALOGRAFIA			13,50	1,00				13,50		
ERGOMETRIA			17,00	1,00				17,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
EQUIPAMENTOS			10,34	1,00				10,34		
SERVIÇO SOCIAL			10,93	1,00				10,93		
MACA/ CADEIRA DE RODAS			9,21	1,00				9,21		
SULTURAS/ CURATIVOS			14,69	1,00				14,69		
SALA DE OBSERVAÇÃO			24,52	1,00				24,52		
ALMOXERIFADO			17,86	1,00				17,86		
ROUPARIA			8,50	1,00				8,50		
SALA ATENDIMENTO			15,18	1,00				15,18		
FARMÁCIA			13,04	1,00				13,04		
INALAÇÃO			15,18	1,00				15,18		
ENFERMAGEM E SERVIÇO			13,48	1,00				13,48		
SALA DE GESSO			15,12	1,00				15,12		
CONSULTÓRIO CLÍNICO GERAL			14,57	1,00				14,57		
SALA DE ESTABILIZAÇÃO			20,48	1,00				20,48		
ESPERA PACIENTE E			26,58	1,00				26,58		
TRIAGEM			13,34	1,00				13,34		
ALMOXARIFADO (SAMU)			8,87	1,00				8,87		
ESTAR (SAMU)			15,38	1,00				15,38		
QUARTO (SAMU)			11,80	1,00				11,80		
CAF (SAMU)			9,75	1,00				9,75		
IS. MASC/FEM. ESPER			6,38	2,00				0,00		
IS. ÁREA DE COLETA			6,39	1,00				6,39		
UTILIDADES			10,92	1,00				10,92		
LAVAGEM/ SECAGEM DE			10,80	1,00				10,80		
ESTERILIZAÇÃO			9,80	1,00				9,80		
DML			6,10	1,00				6,10		
IS. MASC/FEM. FUNCIONÁRIOS			6,55	2,00				13,10		
COPA FUNCIONÁRIOS			8,70	1,00				8,70		
IS. GINECOLOGISTA			6,50	1,00				6,50		
IS. ULTRASSOM			7,36	1,00				7,36		
IS. RAIO X			6,84	1,00				6,84		
COPA FUNCIONÁRIOS			10,65	1,00				10,65		
VESTIÁRIOS MASC.			12,43	1,00				12,43		
VESTIÁRIOS FEM.			11,01	1,00				11,01		
UTILIDADES			10,90	1,00				10,90		
DML			8,42	1,00				8,42		
BANHO SALA OBSERVAÇÃO			10,30	1,00				10,30		
IS. SALA ATENDIMENTO			15,38	1,00				15,38		
SALA DE ESTERILIZAÇÃO/			14,82	1,00				14,82		
LAVAGEM E			13,42	1,00				13,42		
S. P.N.E. MASC./ FEM. ESPERA			6,38	2,00				12,76		
BANHO (SAMU)			8,58	1,00				8,58		
COPA (SAMU)			9,45	1,00				9,45		
UTILIDADES (SAMU)			10,70	1,00				10,70		
DML (SAMU)			6,40	1,00				6,40		
HIGIENIZAÇÃO (SAMU)			7,00	1,00				7,00		
ÁREA DE CIRCULAÇÃO			18,50	1,00				18,50		
TOTAL								1.224,26		
9.3	SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022						M2	24,22
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	OBS:	
RAIO X		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	24,22	1,00				24,22		
TOTAL								24,22		
9.4	SETOP	ED-50719	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA, ESPESSURA MAIOR QUE 15MM E MENOR OU IGUAL A 20MM, APLICAÇÃO MANUAL COM DESEMPENADEIRA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA						m2	24,22
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repet.				Área Total (m²)	OBS:	
RAIO X		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	24,22	1,00				24,22		
TOTAL								24,22		
10			PEDRAS E BANCADAS							
10.1	PROPRIO	UPA-022	BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA E = 2 CM, APOIADA EM ALVENARIA, INCLUSO TESTEIRA 10CM.						M2	53,76
								Área Total (m²)	OBS:	
COPA FUNCIONÁRIOS								1,77		
VEST. MASCULINO FUNC.								2,08		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025		
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT	
			ESQUIPAMENTOS						2,34		
			UTILIDADES						1,85		
			SALA DE ESTERELIZAÇÃO/ ESTOCAGEM DE MATERIAL						2,75		
			LAVAGEM E DESCONTAMINAÇÃO DE MATERIAIS						2,20		
			SULTURAS E CURATIVOS						1,61		
			ENFERMAGEM E SERVIÇOS						3,83		
			SALA DE GESSO						1,78		
			UTILIDADES SAMU						2,00		
			CAF SAMU						1,68		
			SALÃO DE ANÁLISE						8,43		
			EQUIPAMENTOS						2,25		
			PARASITOLOGIA						1,80		
			BACTERIOLOGIA						1,90		
			UTILIDADES						2,12		
			LAVAGEM E SECAGEM DE VIDRARIAS						2,84		
			ESTERILIZAÇÃO						1,78		
			CLASSIFICAÇÃO DE AMOSTRAS DISTRIBUIÇÃO						2,40		
			BALCÃO ESPERA PACIENTE						1,97		
			BALCÃO RECEPÇÃO/ESPERA						4,38		
			TOTAL						53,76		
10.2	PROPRIO	UPA-023	BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM, INCLUSO TESTEIRA 10CM						M2	10,67	
			Área(m²)					Área Total (m²)	OBS:		
SALA DE OBSERVAÇÃO			0,95					0,95			
BANHO SALA DE OBSERVAÇÃO			0,45					0,45			
INALAÇÃO			1,50					1,50			
COPA SAMU			1,43					1,43			
BANHO SAMU			0,45					0,45			
SALA DE ESTABILIZAÇÃO			1,36					1,36			
PREPARO DE REAGENTES			0,78					0,78			
I.S. FUNC. FEM.			0,71					0,71			
I.S. FUNC. MASC.			0,71					0,71			
COPA FUNC.			1,58					1,58			
COPA SECA			0,74					0,74			
			TOTAL						10,67		
10.3	PROPRIO	UPA-024	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SIENA, ESP. 2CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS						M2	16,43	
		DESCRIÇÃO	Área(m²)	Altura (m)				Área Total (m²)	OBS:		
VEST. MASC			8,41	1,00				8,41			
VEST. FEMIN			8,02	1,00				8,02			
			TOTAL						16,43		
10.4	PROPRIO	UPA-025	PEITORIL DE GRANITO, NA COR BRANCO SIENA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO						M2	27,29	
		DESCRIÇÃO	Área (m²)	Repetição				Área Total (m²)	OBS:		
		ÁREA RETIRADA NO AUTOCAD	27,29	1,00				27,29			
			TOTAL						27,29		
10.5	PROPRIO	UPA-026	REVESTIMENTO COM GRANITO, BRANCO SIENA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO						M2	22,75	
			Largura (m)	Altura (m)	Repet.			Área Total (m²)	OBS:		
BOX COLETA (01, 02)			0,70	1,25	2,00			1,75			
COLETA ESPECIAL			0,70	1,25	1,00			0,88			
COLETA INFANTIL			0,70	1,25	1,00			0,88			
SALÃO DE ANÁLISE			0,70	1,25	1,00			0,88			
ESTERILIZAÇÃO			0,70	1,25	1,00			0,88			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
NUTRICIONISTA/			0,70	1,25	1,00			0,88		
ENDOCRINOLOGIA			0,70	1,25	1,00			0,88		
GINECOLOGISTA			0,70	1,25	1,00			0,88		
CARDIOLOGISTA			0,70	1,25	1,00			0,88		
PEDIATRIA			0,70	1,25	1,00			0,88		
OFTALMOLOGIA			0,70	1,25	1,00			0,88		
DERMATOLOGIA			0,70	1,25	1,00			0,88		
ULTRASSOM			0,70	1,25	1,00			0,88		
RAIO X			0,70	1,25	1,00			0,88		
HOLTER			0,70	1,25	1,00			0,88		
NEUROLOGIA			0,70	1,25	1,00			0,88		
ELETROENCEFALOGRAFIA			0,70	1,25	1,00			0,88		
ERGOMETRIA			0,70	1,25	1,00			0,88		
SERVIÇO SOCIAL			0,70	1,25	1,00			0,88		
SULTURAS/ CURATIVOS			0,70	1,25	1,00			0,88		
SALA ATENDIMENTO			0,70	1,25	1,00			0,88		
GESTANTES										
SALA DE ESTERILIZAÇÃO/			0,70	1,25	1,00			0,88		
ESTOCAGEM DE MATERIAL										
FARMÁCIA			0,70	1,25	1,00			0,88		
CONSULTÓRIO CLÍNICO GERAL			0,70	1,25	1,00			0,88		
SALA DE ESTABILIZAÇÃO			0,70	1,25	1,00			0,88		
TRIAGEM			0,70	1,25	1,00			0,88		
TOTAL								22,75		
10.6	PROPRIO	UPA-028	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR BRANCO SIENA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA						M	130,32
			Compr. (m)	Repet.				Comprimento Total (m)	OBS:	
			3,55	1,00				3,55		
			5,18	1,00				5,18		
			6,18	1,00				6,18		
			4,31	1,00				4,31		
			2,31	1,00				2,31		
			1,40	1,00				1,40		
			5,79	1,00				5,79		
			5,60	1,00				5,60		
			4,00	1,00				4,00		
			3,91	1,00				3,91		
			7,64	1,00				7,64		
			4,17	1,00				4,17		
			4,55	1,00				4,55		
			3,59	1,00				3,59		
			1,40	1,00				1,40		
			4,35	1,00				4,35		
			2,90	1,00				2,90		
			1,91	1,00				1,91		
			10,25	1,00				10,25		
			5,55	1,00				5,55		
			4,20	1,00				4,20		
			4,36	1,00				4,36		
			4,76	1,00				4,76		
			6,60	1,00				6,60		
			4,20	1,00				4,20		
			2,43	1,00				2,43		
			2,43	1,00				2,43		
			4,87	1,00				4,87		
			5,30	1,00				5,30		
			2,65	1,00				2,65		
TOTAL								130,32		
11			LOUÇAS E METAIS							

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
11.1	SETOP	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO						UN	8,00
	QUANTIDADE	8,00								
11.2	SETOP	ED-6925	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO						UN	9,00
	QUANTIDADE	9,00								
11.3	SETOP	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						un	17,00
	QUANTIDADE	17,00								
11.4	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						UN	4,00
	QUANTIDADE	4,00								
11.5	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						UN	2,00
	QUANTIDADE	2,00								
11.6	SINAPI	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						UN	3,00
	QUANTIDADE	3,00								
11.7	SINAPI	00011762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"						UN	11,00
	QUANTIDADE	11,00								
11.8	SINAPI	00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR						UN	22,00
	QUANTIDADE	22,00								
11.9	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						UN	12,00
	QUANTIDADE	12,00								
11.10	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						UN	22,00
	QUANTIDADE	22,00								
11.11	ORSE	S13262	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar						un	4,00
	QUANTIDADE	4,00								
11.12	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						UN	17,00
	QUANTIDADE	17,00								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
11.13	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS						un	17,00
	QUANTIDADE	17,00								
11.14	ORSE	S09676	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR						un	12,00
	QUANTIDADE	12,00								
11.15	SETOP	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						un	9,00
	QUANTIDADE	9,00								
11.16	PROPRIO	UPA-029	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C), INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA DE METAL E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						UND	9,00
	QUANTIDADE	9,00								
11.17	PROPRIO	UPA-030	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						UN	24,00
	QUANTIDADE	24,00								
11.18	ORSE	S10041	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR						UN	1,00
	QUANTIDADE	1,00								
11.19	PROPRIO	UPA-0031	LAVATÓRIO HOSPITALAR COLETIVO AÇO INOX AISI 304, CHAPA 1,0MM, TIPO CALHA, MED. 1000X340X520MM C/ ACABAMENTO ESCOVADO- MODELO ESPECIAL A - PALMETAL OU SIMILAR - REF S13261						UN	1,00
	QUANTIDADE	1,00								
12			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
12.1	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020						UN	3,00
12.2	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)						un	14,00
12.3	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN	26,00
12.4	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022						UN	3,00
12.5	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN	7,00
12.6	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						UN	10,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG					
MEMORIA DE CALCULO					
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG					DATA: MAIO DE 2025
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)					
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG					
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1					
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
12.7	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00
12.8	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29,00
12.9	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00
12.10	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39,00
12.11	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	27,00
12.12	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
12.13	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00
12.14	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00
12.15	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	18,00
12.16	SINAPI	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	71,00
12.17	SINAPI	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,00
12.18	SINAPI	00003660	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
12.19	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00
12.20	SINAPI	00020140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
12.21	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00
12.22	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	232,58
12.23	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	128,81
12.24	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,14
12.25	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	138,17
12.26	SINAPI	00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG					
MEMORIA DE CALCULO					
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG				DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)					
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG					
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1					
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
12.27	SINAPI	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17,00
12.28	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23,00
12.29	SETOP	ED-49870	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	un	9,00
12.30	SETOP	ED-50012	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 172 X 50 MM	un	2,00
12.31	SETOP	ED-50013	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 230 X 75 MM	un	3,00
13			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL		
13.1	SINAPI	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	4,00
13.2	SINAPI	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
13.3	SETOP	ED-49905	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	un	12,00
13.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	143,50
13.5	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	82,00
13.6	SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	un	6,00
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
14.1	SETOP	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	508,00
14.2	SETOP	ED-49188	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	91,00
14.3	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00
14.4	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00
14.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00
14.6	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	164,00
14.7	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00
14.8	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00
14.9	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35,00
14.10	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
14.11	SINAPI	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55,00
14.12	SINAPI	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG					
MEMORIA DE CALCULO					
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG					DATA: MAIO DE 2025
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)					
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG					
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1					
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
14.13	SETOP	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	20,00
14.14	SETOP	ED-15782	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	27,00
14.15	SETOP	ED-15741	CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00
14.16	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00
14.17	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00
14.18	SETOP	ED-15784	CONJUNTO DE QUATRO (4) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE QUATRO (4) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00
14.19	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,30
14.20	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	151,00
14.21	SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	121,00
14.22	SETOP	ED-15750	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	25,00
14.23	SETOP	ED-15764	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	un	12,00
14.24	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	111,00
14.25	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00
14.26	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	45,00
14.27	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	166,00
14.28	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	89,00
14.29	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	133,00
14.30	SINAPI	00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	3,00
14.31	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
14.32	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
14.33	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
14.34	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
14.35	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
14.36	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG					
MEMORIA DE CALCULO					
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG					DATA: MAIO DE 2025
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)					
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG					
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1					
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
14.37	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
14.38	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
14.39	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
14.40	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	59,00
14.41	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
14.42	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
14.43	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
14.44	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
14.45	SETOP	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	m	1.216,00
14.46	SETOP	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	3.418,00
14.47	SETOP	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	5.578,00
14.48	SETOP	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	m	2.424,00
14.49	SETOP	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (300X300X120)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	22,00
14.50	SINAPI	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00
14.51	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	422,00
14.52	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,00
14.53	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	214,00
14.54	SUDECAP	11.06.15	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC NORMAL, DN 32MM (1"), INSTALADO EM LAJE REF 91846	M	119,00
14.55	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	271,00
14.56	SUDECAP	11.06.14	ELETRODUTO CORRUGADO DE PVC NORMAL, DN 25MM (3/4"), INSTALADO EM LAJE REF 91844	M	93,00
14.57	SINAPI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	83,00
14.58	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00
14.59	SETOP	ED-15790	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00
14.60	SETOP	ED-15791	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	64,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG					
MEMORIA DE CALCULO					
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG				DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)					
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG					
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1					
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
14.61	ORSE	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	18,00
14.62	SETOP	ED-14203	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	un	3,00
14.63	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
14.64	SETOP	ED-20590	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO F2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 86,1KVA ATÉ 95KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00
14.65	SETOP	ED-15770	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	6,00
14.66	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00
14.67	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00
14.68	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
14.69	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
14.70	SETOP	ED-15712	MÓDULO INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	3,00
14.71	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
14.72	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00
14.73	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
14.74	SETOP	ED-49405	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	14,00
15			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
15.1	SICRO NOVO	7107375	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 10.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00
15.2	SINAPI	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
15.3	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	92,00
15.4	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	19,00
15.5	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
15.6	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63,00
15.7	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00
15.8	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
15.9	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	282,02
15.10	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	226,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG					
MEMORIA DE CALCULO					
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG				DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)					
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG					
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1					
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
15.11	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
15.12	SINAPI	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	86,00
15.13	SINAPI	89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
15.14	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00
15.15	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
15.16	SINAPI	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
15.17	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	42,00
15.18	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
15.19	SETOP	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DIÂMETRO DE 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	17,00
15.20	SETOP	ED-49982	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1,00
15.21	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52,00
15.22	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00
15.23	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,55
15.24	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00
15.25	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00
16			INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS		
16.1	SINAPI	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	188,50
16.2	SINAPI	103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	169,00
16.3	SINAPI	103837	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	100,50
16.4	SINAPI	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	55,00
16.5	SINAPI	103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	42,00
16.6	SINAPI	103845	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	35,00
16.7	SINAPI	103839	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	34,00
16.8	SINAPI	103842	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	22,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG					
MEMORIA DE CALCULO					
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG				DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)					
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG					
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1					
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
16.9	SINAPI	103846	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	18,00
16.10	SINAPI	103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	24,00
16.11	SINAPI	103852	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	17,00
16.12	SINAPI	103859	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	14,00
16.13	SINAPI	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00
16.14	SINAPI	103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00
16.15	SINAPI	103867	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00
16.16	SINAPI	103848	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	15,00
16.17	SINAPI	103853	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	12,00
16.18	SINAPI	103860	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	9,00
16.19	SINAPI	103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	19,00
16.20	SINAPI	103857	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	12,00
16.21	SINAPI	103863	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	9,00
16.22	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	37,00
16.23	ORSE	S07835	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	1,00
16.24	ORSE	S08734	Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00
16.25	EMOP	18.050.0100-0	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO, OXIDO NITROSO, DIOXIDO DE CARBONO, OXIGENIO E VACUO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014)	UN	1,00
16.26	ORSE	S11218	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	un	3,00
16.27	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	458,00
17			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
17.1	ORSE	I12184	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	18,00
17.2	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	154,98
17.3	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00
17.4	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	111,00
17.5	SINAPI	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00
17.6	ORSE	S11148	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	11,00
17.7	SP Obras	61.10.310	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6´)	M	82,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG					
MEMORIA DE CALCULO					
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG				DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)					
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG					
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1					
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
17.8	ORSE	I07692	Colarinho de aluminio para duto flexivel sem registro d=150mm	un	11,00
17.9	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00
17.10	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10,00
17.11	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5,00
17.12	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00
17.13	ORSE	S11782	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	75,00
18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
18.1	CPTM	02.03.13.100.03	Captor (minicaptor) em barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" 300mm	un	37,00
18.2	COPASA	65004401	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA DE ALTA CAMADA, MINIMO DE 254 MICRON DE COBRE, 5/8"X2400MM SEM CAIXA DE INSPECAO, CONFORME NORMA ABNT NBR 5419 E NBR 13571, FORNECI	UN	13,00
18.3	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	4,00
18.4	SETOP	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	m	185,00
18.5	SETOP	ED-51050	CURVA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM	U	25,00
18.6	IOPES	S160329	Curva 90º de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	50,00
18.7	SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	188,00
18.8	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00
18.9	ORSE	S13190	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	un	120,00
18.10	IOPES	I026879	ARRUELA LISA ACO INOX 1/4" - TEL-5303	UN	1.052,00
18.11	SUDECAP	11.92.28	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX TEL-5303/EQUIVALENTE	UN	526,00
18.12	ORSE	I11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	un	526,00
18.13	GOINFRA CIVIL	071870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	Un	526,00
18.14	SINAPI	00039129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	85,00
18.15	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,00
18.16	SETOP	ED-34449	TERMINAL DE COMPRESSÃO DE 1 FURO PARA CABO DE 50MM2	un	10,00
18.17	ORSE	I13277	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2	un	18,00
18.18	ORSE	S10728	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	14,00
18.19	SETOP	MATED-17881	UNIDUT PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO DO ENCAIXE: PRESSÃO DIÂMETRO: 1"[25MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	un	16,00
18.20	SETOP	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E ACABAMENTO EM EPOXI	U	1,00
18.21	ORSE	I10339	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	un	2,00
18.22	ORSE	I09690	Cartucho p/ solda exotermica nr90	un	22,00
18.23	SUDECAP	74.51.54	ALICATE PARA MANUSEIO DE MOLDES DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 2	UN	2,00
18.24	SUDECAP	11.92.04	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA HCL 5/8" 50-5	UN	2,00
18.25	SUDECAP	74.51.39	CARTUCHO PARA SOLDA (PÓ EXOTÉRMICO) Nº115	UN	20,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG					
MEMORIA DE CALCULO					
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG				DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENHIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)					
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG					
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1					
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
18.26	SEINFRA	I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	20,00
18.27	SETOP	MATED-31382	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO: ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO)[\"S\"]FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m2	0,40
19			INSTALAÇÕES DE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO		
19.1	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	un	78,00
19.2	SETOP	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	cj	4,00
19.3	ORSE	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	un	2,00
19.4	ORSE	S12791	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	2,00
19.5	SETOP	ED-48363	CABO COAXIAL RG-59-75 OHMS	m	95,00
19.6	SINAPI	00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1.400,00
19.7	SETOP	ED-49154	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (25X25)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	un	2,00
19.8	SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4\"X2\" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	10,00
19.9	SETOP	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4\"X2\" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	34,00
19.10	SETOP	ED-15753	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4\"X2\" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00
19.11	SETOP	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	112,00
19.12	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1\"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00
19.13	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2\"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00
19.14	SP Obras	66.08.111	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 24 Us x 570 mm	UN	1,00
19.15	SETOP	ED-48371	ESTABILIZADOR 127V, 60HZ - 5,0KVA	U	1,00
19.16	SETOP	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	cj	1,00
19.17	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	un	2,00
19.18	SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	cj	4,00
19.19	SETOP	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	78,00
19.20	SETOP	ED-48362	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 16 MM2) - 500 UN	U	1,00
20			INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
20.1	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	45,00
20.2	SETOP	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	8,00
20.3	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	20,00
20.4	SETOP	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	U	8,00
20.5	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CABO DE 4 VIAS PARA ALARME	un	8,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG					
MEMORIA DE CALCULO					
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG				DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)					
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG					
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1					
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO					
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
20.6	SUDECAP	74.09.51	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR 3CV 220V TRIFÁSICO	UN	2,00
20.7	IOPES	S160673	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	und	1,00
20.8	SP Obras	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	1,00
20.9	SETOP	ED-50046	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	237,31
20.10	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m	263,68
20.11	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	54,00
20.12	SETOP	ED-49867	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA DE 5CV, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
20.13	SETOP	ED-50186	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150mm, COMPRIMENTO DE 1,20m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	U	1,00
20.14	SETOP	ED-50198	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	U	2,00
20.15	SETOP	ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	1,00
20.16	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00
20.17	SETOP	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
20.18	SETOP	ED-50189	ESGUICHO TIPO AGULHETA COM JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO DN 38MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
20.19	SETOP	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	un	8,00
20.20	SETOP	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00
20.21	SETOP	ED-29386	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	10,00
20.22	SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00
20.23	SETOP	ED-29387	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	5,00
20.24	SETOP	ED-29388	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E1", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8,00
20.25	SETOP	ED-29395	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	28,00
20.26	SETOP	ED-29389	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E2", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8,00
20.27	SETOP	ED-29390	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E3", DIMENSÃO (150X100)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	2,00
20.28	SETOP	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	20,00
20.29	SETOP	ED-50200	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E8", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8,00
20.30	SETOP	ED-29392	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E9", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	8,00
20.31	SETOP	ED-32246	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00
20.32	SETOP	ED-32247	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00
20.33	SETOP	ED-32248	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00
20.34	SETOP	ED-32250	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M7", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG										
MEMORIA DE CALCULO										
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG									DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)										
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG										
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1										
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UND	QUANT
20.35	SETOP	ED-50207	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO						un	5,00
20.36	SETOP	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO						un	2,00
20.37	SETOP	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO						un	16,00
20.38	SETOP	ED-29400	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO						un	10,00
21			EQUIPAMENTOS							
21.1	SETOP	ED-48169	BEBEDOURO DE COLUNA/PRESSÃO, TIPO ADULTO COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS						un	3,00
	QUANTIDADE	3,00								
21.2	SETOP	ED-48155	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						un	17,00
	QUANTIDADE	17,00								
21.3	SETOP	ED-48181	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO						un	44,00
	QUANTIDADE	44,00								
21.4	SETOP	ED-48187	SABONETEIRA EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO						un	44,00
	QUANTIDADE	44,00								
22			PINTURA E ACABAMENTOS							
22.1	SETOP	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA						m2	5.698,68
	PAREDE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESC PORTAS	DESC JANELAS	ÁREA				
	INTERNA	967,92	3,16	231,21	247,08	2.580,33				
	EXTERNA	313,88	4,00	31,71	80,47	1.143,35				
	EXTERNA RESÍDUO	36,90	4,00	10,19	3,50	133,91				
	EXTERNA MURO	333,54	5,60	26,74		1.841,08				
					ÁREA	5.698,68				
22.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						M2	3.118,35
	PAREDE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESC PORTAS	DESC JANELAS	ÁREA				
	EXTERNA	313,88	4,00	31,71	80,47	1.143,35				
	EXTERNA RESÍDUO	36,90	4,00	10,19	3,50	133,91				
	EXTERNA MURO	333,54	5,60	26,74		1.841,08				
					ÁREA	3.118,35				
22.3	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						M2	2.580,33
	PAREDE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESC PORTAS	DESC JANELAS	ÁREA				
	INTERNA	967,92	3,16	231,21	247,08	2.580,33				
					ÁREA	2.580,33				
22.4	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						M2	5.698,68
	PAREDE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESC PORTAS	DESC JANELAS	ÁREA				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS-MG											
MEMORIA DE CALCULO											
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPITÃO ENÉAS, MG										DATA: MAIO DE 2025	
EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO (UPA)											
ENDEREÇO: AVENIDA BURARAMA, 1680-1758, BAIRRO CENTRO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPITÃO ENÉAS/MG											
REFERENCIAS (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI 02/2025, SICRO 01/2025, SETOP 01/2025, SUDECAP 01/2025, COPASA 02/2025, GOINFRA 12/2024, EMOP 03/2025, CPTM 01/2025, SCO 03/2025, SP OBRAS 197, IOPES 01/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028.1											
REGIME DE EXECUÇÃO DE OBRA: ADMINISTRAÇÃO INDIRETA / EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UND	QUANT
	INTERNA	967,92	3,16	231,21	247,08	2.580,33					
	EXTERNA	313,88	4,00	31,71	80,47	1.143,35					
	EXTERNA RESÍDUO	36,90	4,00	10,19	3,50	133,91					
	MURO	333,54	5,60	26,74		1.841,08					
					ÁREA	5.698,68					
22.5	SUDECAP	17.03.27	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO EM PAREDES EXTERNAS, APLICAÇÃO MANUAL, DUAS DEMÃOS REF 95626							M2	312,93
	PAREDE	COMPRIMENTO	ALTURA	DESC PORTAS	DESC JANELAS	ÁREA					
	INTERNA CIRCULAÇÃO	281,48	1,50	109,29		312,93					
					ÁREA	312,93					
22.6	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023							M2	1.072,01
	TETO EDIFICAÇÃO	1.006,81									
	TETO RESÍDUOS	65,20									
	ÁREA	1.072,01									
22.7	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							M2	1.072,01
	TETO EDIFICAÇÃO	1.006,81									
	TETO RESÍDUOS	65,20									
	ÁREA	1.072,01									
22.8	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE							M2	39,17
	GRASIL RESÍDUOS	12,43									
	PORTÃO	26,74									
	ÁREA	39,17									
22.9	SETOP	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA							m2	39,17
	GRASIL RESÍDUOS	12,43									
	PORTÃO	26,74									
	ÁREA	39,17									
22.10	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021							M2	2,96
	PISO ABRIGO DE GASES	2,96									
	ÁREA	2,96									
23			SERVIÇOS FINAIS								
23.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA							m2	928,33
APROVAÇÃO:			RESPONSÁVEL TÉCNICO:				RESPONSÁVEL LEGAL:				
			MICHELLE TIEZZI VIEIRA GOMES ENGENHEIRA CIVIL CREA-MG 245.292/D				REINALDO LANDULFO TEIXEIRA PREFEITO DE CAPITÃO ENÉAS-MG				