

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos									
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 - Parque Santo Amaro - Campos dos Goytacazes - RJ									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO											
1.01	COMPOSIÇÃO 01	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							VB	1,00
1.02	EMOP	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART.RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSONAIS,CURSO CAPACITACAO/REINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM E TRANSPORTE PESSOAL							UR	90,10
1.03	EMOP	01.050.0025-0	PRÓJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES							M2	49,05
			Local	Área (m²)							
			Refeitório	49,05							
1.04	EMOP	01.050.0087-0	PRÓJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES							M2	49,05
			Local	Área (m²)							
			Refeitório	49,05							
1.05	EMOP	01.050.0098-0	PRÓJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES							M2	49,05
			Local	Área (m²)							
			Refeitório	49,05							
1.06	EMOP	01.050.0114-0	PRÓJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES							M2	820,61
			Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)			
			Adm	37,40	20,63			771,562			
			refeitório					49,05			
CANTEIRO DE OBRAS											
2.01	EMOP	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	6,00
			Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)						
			3,00	2,00	6,00						
2.02	EMOP	02.002.0012-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA							M2	176,00
			Local	Comprimento (m)	Altura(m)	Área (m²)					
			Frete p/ 28 de Março e Frete p/ Ed. Sunset	80,00	2,20	176,00					
2.03	EMOP	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA							UNXMS	3,00
			Local	Quantidade	mês						
			Cesec	1,00	3,00						
2.04	EMOP	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)							UNXMS	3,00
			Local	Quantidade	mês						
			Cesec	1,00	3,00						
MOVIMENTO DE TERRA											
3.01	EMOP	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1- CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO							M3	25,73
			Local	Largura (m)	Alt. (m)	Comprimento Total (m)	Quantidade	Volume Total (m³)			
			Fundação Direta	1,50	1,00	1,00	5,00	7,50			
			Baldrame								
			V1	0,20	0,8	7,00	1,00	1,12			
			V2=V3	0,40	0,8	6,22	2,00	3,98			
			V4	0,40	0,8	2,80	1,00	0,90			
			V5	0,40	0,8	1,20	1,00	0,38			
			Tubulação de Esgoto								
			Banheiro Secretário	0,30	0,8	40,00	1,00	9,60			
			Refeitório	0,30	0,5	15,00	1,00	2,25			
3.02	EMOP	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL							M3	19,40
			Local	Largura (m)	Alt. (m)	Comprimento Total (m)	Quantidade	Volume Total (m³)			

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos										
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 - Parque Santo Amaro - Campos dos Goytacazes - RJ										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE	
			Volume a Ser Aterrado = Volume Escavado - Volume dos Elementos						19,40			
			Volume Escavado						23,33			
			Fundação Direta	1,50	1,00	1,00	5,00	7,50				
			Baldrame									
			V1	0,20	0,80	7,00	1,00	1,12				
			V2=V3	0,40	0,80	6,22	2,00	3,98				
			V4	0,40	0,80	2,80	1,00	0,90				
			V5	0,40	0,80	1,20	1,00	0,38				
			Tubulação de Esgoto									
			Banheiro Secretário	0,30	0,80	30,00	1,00	7,20				
			Refeitório	0,30	0,50	15,00	1,00	2,25				
			Volume Dos Elementos					3,93				
			Viga Baldrame									
			V1	0,20	0,50	7,00	1,00	0,70				
			V2=V3	0,20	0,50	6,22	2,00	1,24				
			V4	0,20	0,40	2,80	1,00	0,22				
			V5	0,20	0,40	1,20	1,00	0,10				
			Fundação Direta	0,35	0,80	0,80	5,00	1,12				
			Tubulação de Esgoto									
			Banheiro Secretário	0,10	0,10	40,00	1,00	0,40				
			Banheiro Secretário	0,10	0,10	15,00	1,00	0,15				
4.0			TRANSPORTES									
4.01	EMOP	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS							UN	26,00	
			Local	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Volume Total (m³)					
			DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUIOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO			49,46	26,00			De acordo com item 5.01		
			REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA, PRE-MOLDADAS, Prensadas ou Semelhantes	481,59	0,05	24,08				De acordo com item 5.02		
			DEMOLICAO A PONTEIRO DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESSURA ATE 4CM	770,44	0,040	30,82				De acordo com item 5.03		
			REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS Prensadas e Semelhantes	770,44	0,02	15,41				De acordo com item 5.04		
			REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA, CERAMICA OU SEMELHANTE	136,26	0,020	2,73				De acordo com item 5.05		
			DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	37,40	0,04	1,50				De acordo com item 5.06		
			RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	274,33	0,01	2,47				De acordo com item 5.07		
			ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	0,11	0,15	0,02				De acordo com item 5.08		
			ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	0,60	0,02	0,01				De acordo com item 5.14		
4.02	EMOP	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL							M2	74,80	
			Maior fachada (m)	Altura (m) - 1,50	Locação do andaime							
			37,40	2,00	74,80							
4.03	EMOP	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)							M2XKM	2.244,00	
			Área locação (m²)	Km	Total (m²xkm)							
			74,80	30,00	2.244,00				De acordo com item 4.02			

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos									
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 – Parque Santo Amaro – Campos dos Goytacazes – RJ									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
4.04	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA,(VIDE ITEM 04.013.0015)							UNXKM	6,00
			Local	Quantidade	mês						
			Escritório	1,00	3,00						
			Sanitário	1,00	3,00						
4.05	EMOP	04.005.0122-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T							T X KM	212,44
			Local	Volume (m³)	Peso Especifico(t/m³)	T	KM	Total			
			Sobra do Reaterro-Volumedos dos Elementos item 3.02	3,93	1,80	7,08	30,00	212,44			
4.06	EMOP	04.006.0009-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA							T	7,08
			Local	Volume (m³)	Peso Especifico(t/m³)	T					
			Sobra do Reaterro-Volumedos dos Elementos item 3.02	3,93	1,80	7,08					
5.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
5.01	EMOP	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO							M3	49,46
			Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Volume Total (m³)				
			Parede 01	34,70	3,50	0,15	18,22				
			Parede 02	7,20	3,50	0,15	3,78				
			Parede 03	2,30	3,50	0,15	1,21				
			Parede 04	1,70	3,50	0,15	0,89				
			Parede 05	1,95	3,50	0,15	1,02				
			Parede 06	5,78	3,50	0,15	3,03				
			Parede 07	1,95	3,50	0,15	1,02				
			Parede 08	2,05	3,50	0,15	1,08				
			Parede 09	7,42	3,50	0,15	3,90				
			Parede 10	5,55	3,50	0,15	2,91				
			Parede 11	3,95	3,50	0,15	2,07				
			Parede 12	3,95	3,50	0,15	2,07				
			Parede 13	1,73	3,50	0,15	0,91				
			Parede 14	1,45	3,50	0,15	0,76				
			Parede 15	3,74	3,50	0,15	1,96				
			Parede 16	2,40	3,50	0,15	1,26				
			Parede 17	0,80	3,50	0,15	0,42				
			Platbanda 01	9,77	2,00	0,15	2,93				
5.02	EMOP	05.001.0076-0	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES							M2	481,59
			Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Volume Total (m³)				
			Divisória 01	7,20	3,00		21,60				
			Divisória 02	7,30	3,00		21,90				
			Divisória 03	4,60	3,00		13,80				
			Divisória 04	1,15	3,00		3,45				
			Divisória 05	3,20	3,00		9,60				
			Divisória 06	2,32	3,00		6,96				
			Divisória 07	4,75	3,00		14,25				
			Divisória 08	1,25	3,00		3,75				
			Divisória 09	2,28	3,00		6,84				
			Divisória 10	14,47	3,00		43,41				
			Divisória 11	9,78	3,00		29,34				
			Divisória 12	9,85	3,00		29,55				
			Divisória 13	14,65	3,00		43,95				
			Divisória 14	7,40	3,00		22,20				
			Divisória 15	4,70	3,00		14,10				
			Divisória 16	7,20	3,00		21,60				
			Divisória 17	7,40	3,00		22,20				
			Divisória 18	1,75	3,00		5,25				
			Divisória 19	2,34	3,00		7,02				
			Divisória 20	7,40	3,00		22,20				
			Divisória 21	5,70	3,00		17,10				
			Divisória 22	7,55	3,00		22,65				

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos										
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 – Parque Santo Amaro – Campos dos Goytacazes – RJ										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	QUANTIDADE
			Divisória 23	1,65	3,00			4,95				
			Divisória 24	4,13	3,00			12,39				
			Divisória 25	5,70	3,00			17,10				
			Divisória 26	8,58	3,00			25,74				
			Divisória 27	2,90	3,00			8,70				
			Divisória 28	2,33	3,00			6,99				
			Divisória 29	1,00	3,00			3,00				
5.03	EMOP	05.001.0021-0	DEMOLICAO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESSURA ATE 4CM								M2	770,44
			Local	Comprimento (m)	Largura (m)			Área Total (m²)				
			Adm Cesec	37,40	20,60			770,44				
5.04	EMOP	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS Prensadas e Semelhantes								M2	770,44
			Local	Comprimento (m)	Largura (m)			Área Total (m²)				
			Adm Cesec	37,40	20,60			770,44				
5.05	EMOP	05.001.0078-0	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA, CERAMICA OU SEMELHANTE								M	136,26
			Local	Comprimento (m)	Repetição	Comprimento Total (m)						
			Rodapé 01	20,63	1,00	20,63						
			Rodapé 02	20,63	1,00	20,63						
			Rodapé 03	33,75	1,00	33,75						
			Rodapé 04	9,20	2,00	18,40						
			Rodapé 05	7,70	2,00	15,40						
			Rodapé 06	7,45	2,00	14,90						
			Rodapé 07	5,05	2,00	10,10						
			Rodapé 08	2,45	1,00	2,45						
5.06	EMOP	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE								M2	37,40
			Local	Comprimento (m)	Alt. (m)	Repetição	Fator Redutor	Área (m²)	Observações			
			Parede 01	20,63	3,50	1,00	10%	7,22	Parede	Considerado mesma paredes que tem rodapé		
			Parede 02	20,63	3,50	1,00	10%	7,22	Parede			
			Parede 03	33,75	3,50	1,00	10%	11,81	Parede			
			Parede 04	9,20	3,50	2,00	10%	3,22	Parede			
			Parede 05	7,70	3,50	2,00	10%	2,70	Parede			
			Parede 06	7,45	3,50	2,00	10%	2,61	Parede			
			Parede 07	5,05	3,50	2,00	10%	1,77	Parede			
			Parede 08	2,45	3,50	1,00	10%	0,86	Parede			
5.07	EMOP	05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA								M2	274,33
			Local	Comprimento (m)	Alt. (m)	Repetição	Fator Redutor	Área (m²)	Observações			
			Parede 01	20,63	3,50	1,00	60%	43,32	Parede	Considerado mesma paredes que tem rodapé		
			Parede 02	20,63	3,50	1,00	60%	43,32	Parede			
			Parede 03	33,75	3,50	1,00	50%	59,06	Parede			
			Parede 04	9,20	3,50	2,00	60%	38,64	Parede			
			Parede 05	7,70	3,50	2,00	60%	32,34	Parede			
			Parede 06	7,45	3,50	2,00	60%	31,29	Parede			
			Parede 07	5,05	3,50	2,00	60%	21,21	Parede			
			Parede 08	2,45	3,50	1,00	60%	5,15	Parede			
5.08	EMOP	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS								UN	2,00
			Local	Quantidade	Observações							
			Bacia Sanitária	1,00	Cx. Descarga							
			Lavatório	1,00	Cx. Descarga							
5.09	EMOP	05.001.0172-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1-CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA								M3	126,48
			Local	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Volume Total (m³)					
			DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO			49,46	126,48		De acordo com item 5.01			

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos								
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 – Parque Santo Amaro – Campos dos Goytacazes – RJ								
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	QUANTIDADE
			REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRESADAS OU SEMELHANTES	481,59	0,05	24,08			De acordo com item 5.02	
			DEMOLICAO A PONTEIRO,DE BASE SUPORTE,CONTRAPISO,CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS,CERAMICAS E AZULEJOS,COM ESPESSURA ATE 4CM	770,44	0,040	30,82			De acordo com item 5.03	
			REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	770,44	0,02	15,41			De acordo com item 5.04	
			REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA,CERAMICA OU SEMELHANTE	136,26	0,020	2,73			De acordo com item 5.05	
			DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	37,40	0,04	1,50			De acordo com item 5.06	
			RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	274,33	0,01	2,47			De acordo com item 5.07	
			ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	0,11	0,15	0,02			De acordo com item 5.08	
			ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	0,60	0,02	0,01			De acordo com item 5.14	
5.10	EMOP	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES						M2XMES	224,40
			(maior fachada x (maior altura - 1,5))	Maior Fachada	Meses	Total (m²xmês)				
				37,40	6,00	224,40				
5.11	EMOP	05.007.0007-0	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)						M2XMES	185,67
			Comprimento (m)	Largura da passarela (m)	Área (m²)	Meses	Total (m²xmês)			
			20,63	1,50	30,95	6,00	185,67			
5.12	EMOP	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA						M2	232,12
			(perímetro x (maior altura - 1,5))	Área (m²)						
				232,12						
5.13	EMOP	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA						M2	232,12
			(perímetro x (maior altura - 1,5))	Área (m²)						
				232,12						
5.14	EMOP	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA						M	1,00
			Local	Comprimento (m)						
			Copa (Codenca)	1,00						
5.15	EMOP	05.001.0125-0	REMOCAO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO COM D.N DE 50 A 300MM,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO						M	18,00
			Local	Comprimento (m)	Quantidade	Total (m)				
			Descidade de água pluvial (local da ampliação das salas)	4,50	4	18,00				
GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES										
6.01	EMOP	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						M	24,00
			Local	Comprimento (m)	Quantidade	Total (m)				
			Descidade de água pluvial (local da ampliação das salas)	6,00	4,00	24,00				
6.02	EMOP	06.272.0002-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO						M	55,00
			Local	Comprimento (m)						
			Banheiro Secretário	40,00						
			Refeitório	15,00						
6.03	EMOP	06.001.0252-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,COMPREENDEDOR CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DAPROPRIA ESCAVACAO E TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELASTICA						M	55,00

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos										
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 - Parque Santo Amaro - Campos dos Goytacazes - RJ										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	QUANTIDADE
			Local	Comprimento (m)								
			Banheiro Secretário	40,00								
			Refeitório	15,00								
6.04	EMOP	06.272.0002-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO								M	30,00
			Local	Comprimento (m)								
			Banheiro Secretário	30,00								
ESTRUTURAS												
11.01	EMOP	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS								M3	12,73
			Local	Largura (m)	Alt. (m)	Comprimento Total (m)	Quantidade	Volume Total (m³)				
			Pilar									
			P1=P2=P3=P4=P5	0,15	0,3	6,15	5,00	1,38				
			Viga Baldrame									
			V1	0,20	0,5	7,00	1,00	0,70				
			V2=V3	0,20	0,5	6,22	2,00	1,24				
			V4	0,20	0,4	2,80	1,00	0,22				
			V5	0,20	0,4	1,20	1,00	0,10				
			Viga Superior									
			V1	0,20	0,5	7,00	1,00	0,70				
			V2=V3	0,20	0,5	6,22	2,00	1,24				
			V4	0,20	0,4	2,80	1,00	0,22				
			V5	0,20	0,4	1,20	1,00	0,10				
			Laje									
			Laje	0,15	6,3	7,22	1,00	6,82				
11.02	EMOP	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS								M3	1,12
			Local	Alt. (m)	Largura (m)	Comprimento Total (m)	Quantidade	Volume Total (m³)				
			Fundação Direta	0,35	0,8	0,80	5,00	1,12				
11.03	EMOP	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO								M3	0,20
			Local	Alt. (m)	Largura (m)	Comprimento Total (m)	Quantidade	Volume Total (m³)				
			Magro p/ Fundação	0,05	0,90	0,90	5,00	0,20				
11.04	EMOP	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES								M3	0,81
			Local	Larg. (m)	Adicional	Quantidade	Comprimento (m²)	Alt. (m)	Largura (m)	Volume Total (m³)		
			B01	1,40	0,70	4,00	8,40	0,15	0,15	0,19		
			B02	2,10	0,70	1,00	2,80	0,15	0,15	0,06		
			B03	2,80	0,70	2,00	7,00	0,15	0,15	0,16		
			B04	3,50	0,70	1,00	4,20	0,15	0,15	0,09		
			B05	4,90	0,70	1,00	5,60	0,15	0,15	0,13		
			B06	5,60	0,70	1,00	6,30	0,15	0,15	0,14		
			Báscula	0,80	0,70	1,00	1,50	0,15	0,15	0,03		
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
12.01	EMOP	12.016.0004-0	PAREDE DRYWALL C/ESP. 7,3MM, ESTRUT. C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS AÇO GALV. C/ESP. 0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. EM ÁREAS SECAS, FORN. E COLOCACAO								M2	585,90
			Local	Comprimento (m)	Alt. (m)				Área (m²)			
			Div. Gesso 01	24,40	3,00				73,20			
			Div. Gesso 02	19,80	3,00				59,40			
			Div. Gesso 03	3,20	3,00				9,60			
			Div. Gesso 04	2,35	3,00				7,05			
			Div. Gesso 05	9,35	3,00				28,05			
			Div. Gesso 06	5,15	3,00				15,45			
			Div. Gesso 07	5,10	3,00				15,30			
			Div. Gesso 08	4,20	3,00				12,60			
			Div. Gesso 09	6,75	3,00				20,25			
			Div. Gesso 10	8,70	3,00				26,10			

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos										
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 – Parque Santo Amaro – Campos dos Goytacazes – RJ										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE	
			Div. Gesso 11	7,40	3,00					22,20		
			Div. Gesso 12	2,65	3,00					7,95		
			Div. Gesso 13	3,05	3,00					9,15		
			Div. Gesso 14	5,60	3,00					16,80		
			Div. Gesso 15	3,05	3,00					9,15		
			Div. Gesso 16	2,90	3,00					8,70		
			Div. Gesso 17	9,30	3,00					27,90		
			Div. Gesso 18	6,90	3,00					20,70		
			Div. Gesso 19	6,00	3,00					18,00		
			Div. Gesso 20	2,40	3,00					7,20		
			Div. Gesso 21	4,85	3,00					14,55		
			Div. Gesso 22	2,40	3,00					7,20		
			Div. Gesso 23	7,25	3,00					21,75		
			Div. Gesso 24	10,60	3,00					31,80		
			Div. Gesso 25	6,60	3,00					19,80		
			Div. Gesso 26	6,70	3,00					20,10		
			Div. Gesso 27	2,20	3,00					6,60		
			Div. Gesso 28	2,30	3,00					6,90		
			Div. Gesso 29	9,10	3,00					27,30		
			Div. Gesso 30	3,05	3,00					9,15		
			Div. Gesso 31	2,00	3,00					6,00		
12.02	EMOP	12.003.0075-1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMAIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL							M2	189,82	
			Local	Comprimento (m)	Alt. (m)	Repetição	Fator Redutor	Desconto	Área (m²)			
			Parede - refeitório 01	7,22	4,65	1,00	100%	6,36	27,21			
			Parede - refeitório 02	5,30	4,65	1,00	100%		24,65			
			Parede - refeitório 03	6,30	4,65	1,00	100%		29,30			
			Parede - refeitório 04	4,10	4,65	1,00	100%	3,19	15,88			
			Parede 09 - Ampliação	34,95	1,80	2,00	100%	33,03	92,79			
12.03	EMOP	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL							M2	53,28	
			Local	Comprimento (m)	Alt. (m)	Repetição	Fator Redutor	Desconto	Área (m²)			
			Parede - banheiro 01	2,18	3,00	1,00	100%		6,54			
			Parede - banheiro 02	3,00	3,00	1,00	100%		9,00			
			Parede - banheiro 03	2,18	3,00	1,00	100%		6,54			
			Parede - banheiro 04	2,70	3,00	1,00	100%		8,10			
			Parede 10	1,85	3,00	2,00	100%		11,10			
			Parede 11	2,00	3,00	2,00	100%		12,00			
13.0			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS									
13.01	EMOP	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO							M2	299,67	
			Local	Comprimento (m)	Alt. (m)	Repetição	Fator Redutor	Desconto	Área (m²)	Observações		
			Parede 01	20,63	3,50	1,00	10%		7,22	Parede	Considerado mesma paredes que tem rodapé	
			Parede 02	20,63	3,50	1,00	10%		7,22	Parede		
			Parede 03	33,75	3,50	1,00	10%		11,81	Parede		
			Parede 04	9,20	3,50	2,00	10%		6,44	Parede		
			Parede 05	7,70	3,50	2,00	10%		5,39	Parede		
			Parede 06	7,45	3,50	2,00	10%		5,22	Parede		
			Parede 07	5,05	3,50	2,00	10%		3,54	Parede		
			Parede 08	2,45	3,50	1,00	10%		0,86	Parede		
			Parede 09 - Ampliação	34,95	1,80	2,00	100%	33,03	92,79	Parede		
			Parede 10	1,85	3,50	2,00	100%		12,95	Parede		
			Parede 11	2,00	3,50	2,00	100%		14,00	Parede		
			Parede - refeitório 01	7,22	4,65	1,00	100%	6,36	27,21	Parede		
			Parede - refeitório 02	5,30	4,65	1,00	100%		24,65	Parede		
			Parede - refeitório 03	6,30	4,65	1,00	100%		29,30	Parede		
			Parede - refeitório 04	4,10	4,65	1,00	100%	3,19	15,88	Parede		
			Parede - banheiro 01	2,18	3,50	1,00	100%		7,63	Parede		
			Parede - banheiro 02	3,00	3,50	1,00	100%		10,50	Parede		
			Parede - banheiro 03	2,18	3,50	1,00	100%		7,63	Parede		
			Parede - banheiro 04	2,70	3,50	1,00	100%		9,45	Parede		

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos										
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 - Parque Santo Amaro - Campos dos Goytacazes - RJ										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	QUANTIDADE
13.02	EMOP	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO0,04375								M2	441,46
			Local	Comprimento (m)	Alt. (m)	Repetição	Fator Redutor	Desconto	Área (m²)	Observações		
			Parede 01	20,63	3,50	1,00	10%		7,22	Parede	Considerado mesma paredes que tem rodapé	
			Parede 02	20,63	3,50	1,00	10%		7,22	Parede		
			Parede 03	33,75	3,50	1,00	10%		11,81	Parede		
			Parede 04	9,20	3,50	2,00	10%		6,44	Parede		
			Parede 05	7,70	3,50	2,00	10%		5,39	Parede		
			Parede 06	7,45	3,50	2,00	10%		5,22	Parede		
			Parede 07	5,05	3,50	2,00	10%		3,54	Parede		
			Parede 08	2,45	3,50	1,00	10%		0,86	Parede		
			Parede 09 - Ampliação	34,95	1,80	2,00	100%	33,03	92,79	Parede		
			Parede 10	1,85	3,50	2,00	100%		12,95	Parede		
			Parede 11	2,00	3,50	2,00	100%		14,00	Parede		
			Parede - refeitório 01	7,22	4,65	2,00	100%	6,36	60,79	Parede		
			Parede - refeitório 02	5,30	4,65	2,00	100%		49,29	Parede		
			Parede - refeitório 03	6,30	4,65	2,00	100%		58,59	Parede		
			Parede - refeitório 04	4,10	4,65	2,00	100%	3,19	34,94	Parede		
			Parede - banheiro 01	2,18	3,50	2,00	100%		15,26	Parede		
			Parede - banheiro 02	3,00	3,50	2,00	100%		21,00	Parede		
			Parede - banheiro 03	2,18	3,50	2,00	100%		15,26	Parede		
			Parede - banheiro 04	2,70	3,50	2,00	100%		18,90	Parede		
13.03	EMOP	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO								M2	110,24
			Local	Comprimento (m)	Alt. (m)	Repetição	Fator Redutor	Desconto	Área (m²)	Observações		
			Parede - refeitório 01	7,22	3,00	1,00	100%	6,36	15,30	Parede		
			Parede - refeitório 02	5,30	3,00	1,00	100%		15,90	Parede		
			Parede - refeitório 03	6,30	3,00	1,00	100%		18,90	Parede		
			Parede - refeitório 04	4,10	3,00	1,00	100%	3,19	9,11	Parede		
			Parede - refeitório 05	6,95	3,00	1,00	100%		20,85	Parede		
			Parede - banheiro 01	2,18	3,00	1,00	100%		6,54	Parede		
			Parede - banheiro 02	3,00	3,00	1,00	100%		9,00	Parede		
			Parede - banheiro 03	2,18	3,00	1,00	100%		6,54	Parede		
			Parede - banheiro 04	2,70	3,00	1,00	100%		8,10	Parede		
13.04	EMOP	13.331.0050-0	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, COM 7,5 A10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016								M	171,66
			Local	Comprimento (m)	Repetição	Comprimento Total (m)						
			Rodapé 01	19,18	1,00	19,18						
			Rodapé 02	20,63	1,00	20,63						
			Rodapé 03	32,75	1,00	32,75						
			Rodapé 04	7,60	2,00	15,20						
			Rodapé 05	7,70	2,00	15,40						
			Rodapé 06	6,65	2,00	13,30						
			Rodapé 07	5,05	2,00	10,10						
			Rodapé 08	2,45	1,00	2,45						
			Parede 09 - Ampliação	34,95	1,00	34,95						
			Parede 10	1,85	2,00	3,70						
			Parede 11	2,00	2,00	4,00						
13.05	EMOP	13.301.0131-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM								M2	820,61
			Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)				
			Adm	37,40	20,63			771,562				
			refeirão					49,05				
13.06	EMOP	13.331.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR16928, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO								M2	820,61
			Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)				
			Adm	37,40	20,63			771,562				
			refeirão					49,05				
13.07	EMOP	13.180.0015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO								M2	820,61

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos									
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 - Parque Santo Amaro - Campos dos Goytacazes - RJ									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)			
			Adm	37,40	20,63				771,562		
			refeiriório						49,05		
13.08	EMOP	13.348.0070-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE							M	26,60
			Local	Quantidade	Largura (m)	Comprimento Total (m)					
			P01	1,00	0,60	0,60					
			P02	28,00	0,80	22,40					
			P03	2,00	1,00	2,00					
			P04	1,00	1,60	1,60					
13.09	EMOP	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO							M	31,10
			Local	Quantidade	Largura (m)	Comprimento Total (m)					
			B01	4,00	1,40	5,60					
			B02	2,00	2,10	4,20					
			B03	2,00	2,80	5,60					
			B04	1,00	3,50	3,50					
			B05	1,00	4,90	4,90					
			B06	1,00	5,60	5,60					
			PV1	2,00	0,85	1,70					
13.10	EMOP	13.301.0119-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM							M2	49,05
			Local	Área (m²)							
			Refetiório	49,05						Proteção da Manta	
14.0			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS								
14.01	EMOP	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	1,00
			Local	Quantidade	Observações						
			P01	1,00	Porta						
14.02	EMOP	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	28,00
			Local	Quantidade	Observações						
			P02	28,00	Porta						
14.03	EMOP	14.006.0005-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	2,00
			Local	Quantidade							
			P03	2,00							
14.04	EMOP	14.006.0160-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 160CMX210X3,5CM, EM2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	1,00
			Local	Quantidade							
			P04	1,00							
14.05	EMOP	14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA, 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC./S/COLOC., DE:- FECHADURA TIPO GORGE, TRINCO REVERSIVEL, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, ENTRADA E ROSETA CIRCULARES, LATAO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO, -MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, -3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2: 1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO							UN	32,00
			Local	Quantidade	Observações						
			P01	1,00	Porta						
			P02	28,00	Porta						
			P03	2,00	Porta						
			P04	1,00	Porta						
14.06	EMOP	14.003.0076-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	32,76
			Local	Larg. (m)	Alt. (m)	Quantidade	Área (m²)	Observações			
			B01	1,40	1,20	4,00	6,72	Báscula			
			B02	2,10	1,20	1,00	2,52	Báscula			
			B03	2,80	1,20	2,00	6,72	Báscula			
			B04	3,50	1,20	1,00	4,20	Báscula			
			B05	4,90	1,20	1,00	5,88	Báscula			
			B06	5,60	1,20	1,00	6,72	Báscula			
14.07	EMOP	14.003.0071-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	0,96
			Local	Larg. (m)	Alt. (m)	Quantidade	Área (m²)	Observações			
			Báscula	0,80	1,20	1,00	0,96	Báscula			

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos								
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 – Parque Santo Amaro – Campos dos Goytacazes – RJ								
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	QUANTIDADE
14.08	EMOP	14.002.0055-0	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, MEDINDO (90X210X5CM), CLASSE P-60, EM CHAPA DE AÇO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE 3 PARES DE DOBRADILHAS COM MOLLA E FECHADURA, CONFORME ABNT NBR 11742. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						UN	1,00
			Local	Quantidade	Observações					
			Porta Corta-Fogo	1,00	Porta					
14.09	EMOP	14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						M2	1,00
			Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)				
			Banheiro Secretário	1,00	1,00	1,00				
14.10	EMOP	14.004.0020-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 5MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						M2	33,72
			Local	Larg. (m)	Alt. (m)	Quantidade	Área (m²)	Observações		
			B01	1,40	1,20	4,00	6,72	Báscula		
			B02	2,10	1,20	1,00	2,52	Báscula		
			B03	2,80	1,20	2,00	6,72	Báscula		
			B04	3,50	1,20	1,00	4,20	Báscula		
			B05	4,90	1,20	1,00	5,88	Báscula		
			B06	5,60	1,20	1,00	6,72	Báscula		
			Báscula	0,80	1,20	1,00	0,96	Báscula		
15.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS							
15.01	EMOP	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 32MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						M	50,00
			Local	Quantidade	Observações					
			Da caixa d'água ao banheiro e refeitório	50,00						
15.02	EMOP	15.004.0110-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPEÇÃO E TUBO DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILAÇÃO						UN	1,00
			Local	Quantidade						
			Banheiro Secretário	1,00						
15.03	EMOP	15.004.0212-0	TUBO PARA VENTILAÇÃO EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						M	6,00
			Local	Comprimento (m)						
			Banheiro Secretário	6,00						
15.04	EMOP	15.004.0059-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXÕES						UN	1,00
			Local	Quantidade						
			Banheiro Secretário	1,00						
15.05	EMOP	15.004.0063-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES						UN	1,00
			Local	Quantidade						
			Banheiro Secretário	1,00						
15.06	EMOP	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RÍGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAÍDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGAÇÃO AO RAMAL DE VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	3,00
			Local	Quantidade						
			Banheiro Secretário	1,00						
			Refeitório	2,00						
15.07	EMOP	15.028.0010-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO						UN	2,00
			Local	Quantidade						
			Banheiro Secretário	2,00						
15.08	EMOP	15.004.0010-0	ALÇA PARA BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATÓRIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	1,00
			Local	Quantidade						
			Banheiro Secretário	1,00						
15.09	EMOP	15.004.0046-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIÂMETRO DE 3/4" E CONEXÕES						UN	1,00
			Local	Quantidade	Observações					
			Banheiro Secretário	1,00						
15.10	EMOP	15.004.0061-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXÕES						UN	1,00
			Local	Quantidade	Observações					
			Refeitório	1,00						
15.11	EMOP	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						UN	2,00
			Local	Quantidade	Observações					
			Refeitório	1,00						
			Banheiro Secretário	1,00						
15.12	EMOP	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS						UN	2,00
			Local	Quantidade						
			Refeitório	2,00						

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos									
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 – Parque Santo Amaro – Campos dos Goytacazes – RJ									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
15.13	EMOP	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA							UN	80,00
			Local	Quantidade							
			Departamento financeiro	6							
			sala auxiliar 01	3							
			sala do secretário	4							
			chefia	1							
			espera	4							
			recepção carga	1							
			sala 01	3							
			sala 02	3							
			serviço social	4							
			circulação	2							
			DP/RH	5							
			Folha de Pagamento	8							
			Gestão	7							
			Hall	2							
			Sala 03	2							
			Reunião	2							
			Habitação	4							
			Posse e Cadastro	3							
			recepção	7							
			Refeitório	9							
15.14	EMOP	15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA							UN	75,00
			Local - Estações de Trabalho	Quantidade							
			Departamento financeiro	5							
			sala auxiliar 01	6							
			sala do secretário	4							
			chefia	1							
			espera	2							
			recepção carga	2							
			sala 01	2							
			sala 02	2							
			serviço social	3							
			circulação								
			DP/RH	5							
			Folha de Pagamento	18							
			Gestão	9							
			Hall								
			Sala 03	2							
			Reunião	3							
			Habitação	4							
			Posse e Cadastro	3							
			recepção	4							
15.15	EMOP	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA							UN	86,00
			Local - Salas	Quantidade							
			Departamento financeiro	6							
			sala auxiliar 01	6							
			sala do secretário	5							
			chefia	1							
			espera	5							
			recepção carga	2							
			sala 01	3							
			sala 02	3							
			serviço social	2							
			circulação	2							
			DP/RH	6							
			Folha de Pagamento	9							
			Gestão	5							
			Hall	2							

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos									
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 – Parque Santo Amaro – Campos dos Goytacazes – RJ									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Sala 03	2							
			Reunião	2							
			Habitação	5							
			Posse e Cadastro	3							
			recepção	7							
			Refeitório	10							
15.16	EMOP	18.027.0510-0	LUMINARIA LEO TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	80,00
			Local	Quantidade							
			Departamento financeiro	6							
			sala auxiliar 01	3							
			sala do secretário	4							
			chefia	1							
			espera	4							
			recepção carga	1							
			sala 01	3							
			sala 02	3							
			serviço social	4							
			circulação	2							
			DP/RH	5							
			Folha de Pagamento	8							
			Gestão	7							
			Hall	2							
			Sala 03	2							
			Reunião	2							
			Habitação	4							
			Posse e Cadastro	3							
			recepção	7							
			Refeitório	9							
15.17	EMOP	15.005.0200-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,(VIDE ITEM 15.005.0255)							UN	6,00
			Local	Quantidade							
			Departamento financeiro	1							
			chefia	1							
			recepção carga	1							
			DP/RH	1							
			Folha de Pagamento	1							
			Habitação	1							
15.18	EMOP	15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)							UN	1,00
			Local	Quantidade							
			Gestão	1							
15.19	EMOP	15.005.0202-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)							UN	3,00
			Local	Quantidade							
			Sala 01	1							
			Sala 02	1							
			Sala 03	1							
15.20	EMOP	15.005.0204-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)							UN	10,00
			Local	Quantidade							
			serviço social	1							
			DP/RH	2							
			Gestão	2							
			Reunião	1							
			Habitação	1							
			Posse e Cadastro	1							
			Refetório	2							
15.21	EMOP	15.005.0207-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)							UN	8,00
			Local	Quantidade							

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos										
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 - Parque Santo Amaro - Campos dos Goytacazes - RJ										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	QUANTIDADE
			Departamento financeiro	1								
			sala auxiliar 01	1								
			Sala Secretário	1								
			Espera	1								
			Folha de Pagamento	2								
			recepção	2								
15.22	EMOP	15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAO ELETTRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S. FORNECIMENTO E INSTALACAO								M	140,00
			Local	Quantidade	Comprimento (m)	Comprimento Total (m)						
			Departamento financeiro	2	5,00	10,00						
			sala auxiliar 01	1	5,00	5,00						
			sala do secretário	1	5,00	5,00						
			chefia	1	5,00	5,00						
			espera	1	5,00	5,00						
			recepção carga	1	5,00	5,00						
			sala 01	1	5,00	5,00						
			sala 02	1	5,00	5,00						
			serviço social	1	5,00	5,00						
			circulação	0	5,00	0,00						
			DP/RH	3	5,00	15,00						
			Folha de Pagamento	3	5,00	15,00						
			Gestão	3	5,00	15,00						
			Hall	0	5,00	0,00						
			Sala 03	1	5,00	5,00						
			Reunião	1	5,00	5,00						
			Habitação	2	5,00	10,00						
			Posse e Cadastro	1	5,00	5,00						
			recepção	2	5,00	10,00						
			Refeitório	2	5,00	10,00						
15.23	EMOP	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO								UN	28,00
			Local	Quantidade								
			Ar Condicionado									
			Departamento financeiro	2								
			sala auxiliar 01	1								
			sala do secretário	1								
			chefia	1								
			espera	1								
			recepção carga	1								
			sala 01	1								
			sala 02	1								
			serviço social	1								
			circulação	0								
			DP/RH	3								
			Folha de Pagamento	3								
			Gestão	3								
			Hall	0								
			Sala 03	1								
			Reunião	1								
			Habitação	2								
			Posse e Cadastro	1								
			recepção	2								
			Refeitório	2								
15.24	EMOP	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO								UN	21,00
			Local	Quantidade								
			Tomadas	15								
			Iluminação	6								
15.25	EMOP	15.007.0608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO								UN	1,00
			Local	Quantidade								
			Geral	1								
15.26	EMOP	15.007.0647-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSAO 275V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA. FORNECIMENTO E COLOCACAO								UN	4,00
			Local	Quantidade								

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos									
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 - Parque Santo Amaro - Campos dos Goytacazes - RJ									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE
			Geral	4							
15.27	EMOP	15.007.0529-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)125AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	1,00
			Local	Quantidade							
			Geral	1							
15.28	EMOP	15.007.0518-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR.COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	1,00
			Local	Quantidade							
			Geral	1							
16.0 COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO											
16.01	EMOP	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2,DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT,CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1- e 2- DEMAOS							M2	69,86
			Local	Perim./Compri (m)	Alt./Largura (m)	Área (m²)	Observações				
			Banheiro Secretário	8,86	1,50	13,29	Parede				
			Banheiro Secretário	1,88	2,55	4,79	Piso				
			Refeitório	18,44	0,50	9,22	Parede				
			Refeitório	6,92	6,15	42,56	Piso				
16.02	EMOP	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,CONFORME ABNT NBR 9952,TIPO III-B,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,SUBSTRATO CAIMENTO 1%,EXCL.REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA.							M2	49,05
			Local	Área (m²)							
			Refeitório	49,05					cobertura		
16.03	EMOP	16.005.0030-0	COBERTURA EM TELHAS DE GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES (INTERNA E EXTERNA),NO MODELO TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,NA ESPESSURA DE 0,5MM.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	49,05
			Local	Área (m²)							
			Refeitório	49,05					cobertura		
16.04	EMOP	16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO PECAS DE 3"X3" E 3"X4. 1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO							M2	49,05
			Local	Área (m²)							
			Refeitório	49,05					cobertura		
17.0 PINTURAS											
17.01	EMOP	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMA DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,UMA DEMA DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMA DE MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCCAO DE PO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO							M2	167,58
			Local	Larg. (m)	Comp. (m)	Área (m²)	Coefficiente de Dificuldade	Quantidade	Total (m²)	Observações	
			P01	0,60	2,10	1,26	3,00	1,00	3,78	Porta	
			P02	0,80	2,10	1,68	3,00	28,00	141,12	Porta	
			P03	1,00	2,10	2,10	3,00	2,00	12,60	Porta	
			P04	1,60	2,10	3,36	3,00	1,00	10,08	Porta	
17.02	EMOP	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEMIBRILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICOE DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO							M2	2896,01
			Local	Comprimento (m)	Alt. (m)	Repetição	Fator Redutor	Desconto	Área (m²)		
			Parede 01	20,63	3,00	1,50	100%		92,84		
			Parede 02	20,63	3,00	2,00	100%		123,78		
			Parede 03	33,75	3,00	2,00	100%	33,6	168,90		
			Parede 04	9,20	3,00	2,00	100%		55,20		
			Parede 05	7,70	3,00	2,00	100%		46,20		
			Parede 06	7,45	3,00	2,00	100%		44,70		
			Parede 07	5,05	3,00	2,00	100%		30,30		
			Parede 08	2,45	3,00	2,00	100%		14,70		
			Parede 09 - Ampliação	34,95	3,00	2,00	100%	33,03	176,67		
			Parede 10	1,85	3,00	2,00	100%		11,10		
			Parede 11	2,00	3,00	2,00	100%		12,00		
			Parede - refeitório 01	7,22	4,65	1,00	100%	6,36	27,21		
			Parede - refeitório 02	5,30	4,65	1,00	100%		24,65		
			Parede - refeitório 03	6,30	4,65	1,00	100%		29,30		
			Parede - refeitório 04	4,10	4,65	1,00	100%	3,19	15,88		
			Parede - banheiro 01	2,18	3,00	1,00	100%		6,54		
			Parede - banheiro 02	3,00	3,00	1,00	100%		9,00		
			Parede - banheiro 03	2,18	3,00	1,00	100%		6,54		
			Parede - banheiro 04	2,70	3,00	1,00	100%		8,10		
			Div. Gesso 01	24,40	3,00	2,00	100%		146,40		
			Div. Gesso 02	19,80	3,00	2,00	100%		118,80		
			Div. Gesso 03	3,20	3,00	2,00	100%		19,20		

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos										
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 – Parque Santo Amaro – Campos dos Goytacazes – RJ										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	QUANTIDADE	
			Div. Gesso 04	2,35	3,00	2,00	100%		14,10			
			Div. Gesso 05	9,35	3,00	2,00	100%		56,10			
			Div. Gesso 06	5,15	3,00	2,00	100%		30,90			
			Div. Gesso 07	5,10	3,00	2,00	100%		30,60			
			Div. Gesso 08	4,20	3,00	2,00	100%		25,20			
			Div. Gesso 09	6,75	3,00	2,00	100%		40,50			
			Div. Gesso 10	8,70	3,00	2,00	100%		52,20			
			Div. Gesso 11	7,40	3,00	2,00	100%		44,40			
			Div. Gesso 12	2,65	3,00	2,00	100%		15,90			
			Div. Gesso 13	3,05	3,00	2,00	100%		18,30			
			Div. Gesso 14	5,60	3,00	2,00	100%		33,60			
			Div. Gesso 15	3,05	3,00	2,00	100%		18,30			
			Div. Gesso 16	2,90	3,00	2,00	100%		17,40			
			Div. Gesso 17	9,30	3,00	2,00	100%		55,80			
			Div. Gesso 18	6,90	3,00	2,00	100%		41,40			
			Div. Gesso 19	6,00	3,00	2,00	100%		36,00			
			Div. Gesso 20	2,40	3,00	2,00	100%		14,40			
			Div. Gesso 21	4,85	3,00	2,00	100%		29,10			
			Div. Gesso 22	2,40	3,00	2,00	100%		14,40			
			Div. Gesso 23	7,25	3,00	2,00	100%		43,50			
			Div. Gesso 24	10,60	3,00	2,00	100%		63,60			
			Div. Gesso 25	6,60	3,00	2,00	100%		39,60			
			Div. Gesso 26	6,70	3,00	2,00	100%		40,20			
			Div. Gesso 27	2,20	3,00	2,00	100%		13,20			
			Div. Gesso 28	2,30	3,00	2,00	100%		13,80			
			Div. Gesso 29	9,10	3,00	2,00	100%		54,60			
			Div. Gesso 30	3,05	3,00	2,00	100%		18,30			
			Div. Gesso 31	2,00	3,00	2,00	100%		12,00			
			Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Comprimento (m)	Largura (m)					
			Teto Adm	37,40	20,63				771,562			
			Teto referiório						49,05			
18.0 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS												
18.01	EMOP	18.002.0070-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2", BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO							UN	1,00	
			Local	Quantidade								
			Banheiro Secretário	1,00								
18.02	EMOP	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO							UN	1,00	
			Local	Quantidade								
			Banheiro Secretário	1,00								
18.03	EMOP	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO							UN	1,00	
			Local	Quantidade								
			Banheiro Secretário	1,00								
18.04	EMOP	18.013.0123-0	SIFAO FLEXÍVEL EM PVC, DE 1" X 40MM, PARA PIA OU LAVATÓRIO. FORNECIMENTO							UN	1,00	
			Local	Quantidade								
			Banheiro Secretário	1,00								
18.05	EMOP	18.006.0050-0	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPÓR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							UN	1,00	
			Local	Quantidade								
			Banheiro Secretário	1,00								
18.06	EMOP	18.002.0012-0	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRÃO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 DE 1" X 1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATÓRIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603. RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO							UN	1,00	
			Local	Quantidade								
			Banheiro Secretário	1,00								
18.07	EMOP	18.006.0043-0	SABONETEIRA DE PAREDE COM BASE METÁLICA E CUPULA DE VIDRO GIRATÓRIA, PARA SABONETE LÍQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							UN	1,00	
			Local	Quantidade								
			Banheiro Secretário	1,00								
18.08	EMOP	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							UN	1,00	

OBRA:		Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos										
LOCAL:		Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 – Parque Santo Amaro – Campos dos Goytacazes – RJ										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	QUANTIDADE
			Local	Quantidade								
			Banheiro Secretário	1,00								
18.09	EMOP	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO								UN	2,00
			Local	Quantidade								
			Adm	2,00								
18.10	EMOP	18.005.0015-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,TIPO MEDIO LUXO.FORNECIMENTO ECOLOCACAO								UN	1,00
			Local	Quantidade								
			Banheiro Secretário	1,00								
18.11	EMOP	18.082.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO								M	5,25
			Local	Quantidade								
			Banheiro Secretário	0,70								
			Refeitório	4,55								
18.12	EMOP	18.007.0075-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2' E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4',COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO								UN	1,00
			Local	Quantidade								
			Banheiro Secretário	1,00								
18.13	EMOP	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2' X 1.1/2',EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO								UN	2,00
			Local	Quantidade								
			Banheiro Secretário	2,00								
18.14	EMOP	18.009.0066-0	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEI, TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2'X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO								UN	2,00
			Local	Quantidade								
			Refeitório	2,00								

COMPOSIÇÃO 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DE CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ					
Obra e Local: Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos - Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, nº 47 – Parque Santo Amaro – Campos dos Goytacazes – RJ					
Valor preliminar da Obra:	Referência:	Base:	05.100.0900-0 - Complemento da Administração Local (Valor e Quantidade)		
R\$ 968.181,99		EMOP	R\$ 2.874,17	90,10	
Tipo de Obra:	1	Teto percentual		Percentual atingido	
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		6,23%		5,94%	
COMPONENTES	Código	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Parcial
MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0127-0	MES	5,00	7.418,40	37.092,00
MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0100-0	MES	6,00	3.398,56	20.391,36
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (R \$)				57.483,36	
UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	05.100.0900-0	UR	90,10	31,90	2.874,17



PREFEITURA DE
CAMPOS
UMA NOVA HISTÓRIA

Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

OBJETO: Reforma e Ampliação da sede da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos

LOCAL: Situada no Centro Administrativo José Alves de Azevedo (CAJAA) - Rua Coronel Ponciano de Azevedo Furtado, nº 47 – Parque Santo Amaro – Campos dos Goytacazes – RJ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	Serviços	Prazos/Dias												
		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	
1.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	5,00%	5,00%	8,00%	8,00%	15,00%	10,00%	8,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	7,00%	77.265,13
		3.863,26	3.863,26	6.181,21	6.181,21	11.589,77	7.726,51	6.181,21	7.726,51	6.181,21	6.181,21	6.181,21	5.408,56	
2.0	CANTEIRO DE OBRAS	5,00%	5,00%	8,00%	8,00%	15,00%	10,00%	8,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	7,00%	13.460,00
		673,00	673,00	1.076,80	1.076,80	2.019,00	1.346,00	1.076,80	1.346,00	1.076,80	1.076,80	1.076,80	942,20	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA			45,00%	55,00%									2.132,63
		-	-	959,68	1.172,95	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0	TRANSPORTES				18,00%	30,00%	32,00%	20,00%						8.802,37
		-	-	-	1.584,43	2.640,71	2.816,76	1.760,47	-	-	-	-	-	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			20,00%	20,00%	30,00%	30,00%							69.955,62
		-	-	13.991,12	13.991,12	20.986,69	20.986,69	-	-	-	-	-	-	
6.0	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES					30,00%	40,00%	30,00%						5.641,47
		-	-	-	-	1.692,44	2.256,59	1.692,44	-	-	-	-	-	
11.0	ESTRUTURAS					25,00%	30,00%	25,00%	20,00%					43.856,87
		-	-	-	-	10.964,22	13.157,06	10.964,22	8.771,37	-	-	-	-	
12.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				15,00%	30,00%	30,00%	25,00%						59.476,67
		-	-	-	8.921,50	17.843,00	17.843,00	14.869,17	-	-	-	-	-	
13.0	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%				330.872,40
		-	-	-	-	66.174,48	66.174,48	99.261,72	66.174,48	33.087,24	-	-	-	
14.0	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						20,00%	25,00%	30,00%	25,00%				62.851,81
		-	-	-	-	-	12.570,36	15.712,95	18.855,55	15.712,95	-	-	-	
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						25,00%	30,00%	25,00%	20,00%				197.962,04
		-	-	-	-	-	49.490,51	59.388,61	49.490,51	39.592,41	-	-	-	
16.0	COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO							35,00%	40,00%	25,00%				17.274,55
		-	-	-	-	-	-	6.046,09	6.909,82	4.318,64	-	-	-	
17.0	PINTURAS										30,00%	40,00%	30,00%	134.057,23
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.217,17	53.622,89	40.217,17	
18.0	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS							45,00%	55,00%					4.930,73
		-	-	-	-	-	-	2.218,83	2.711,90	-	-	-	-	
	Subtotal - Parcial	4.536,26	4.536,26	22.208,81	32.928,01	133.910,31	194.367,96	219.172,51	161.986,14	99.969,25	47.475,18	60.880,90	46.567,93	1.028.539,52
	BDI 15,00%	680,43	680,44	3.331,32	4.939,20	3.331,32	20.086,55	29.155,19	32.875,88	24.297,92	14.995,39	7.121,28	9.132,14	154.280,93
	Total - Parcial	5.216,69	5.216,70	25.540,13	37.867,21	153.996,86	223.523,15	252.048,39	186.284,06	114.964,64	54.596,46	70.013,04	53.553,12	1.182.820,45
	Total - Acumulado	5.216,69	10.433,39	35.973,52	73.840,73	327.837,59	451.360,74	703.409,13	889.693,19	1.004.657,83	1.059.254,29	1.129.267,33	1.182.820,45	1.182.820,45
	% - Parcial	0,44%	0,44%	2,16%	3,20%	13,02%	18,90%	21,31%	15,75%	9,72%	4,62%	5,92%	4,53%	100,00%
	% - Acumulado	0,44%	0,88%	3,04%	6,24%	19,26%	38,16%	59,47%	75,22%	84,94%	89,55%	95,47%	100,00%	100,00%