





<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO										<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>																			
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																													
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																													
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO																														
DATA:	DEZEMBRO DE 2021																														
LOCAL:	TERESINA - PI																														
ITEM		CÓDIGO		DISCRIMINAÇÃO								Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.		UNID									
2.1.0		CÓDIGO		SERVIÇOS PRELIMINARES																											
2.1.1		SEDUC-0006		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - AMPLIAÇÃO																		8,00		MÊS							
				Administração Local								8		x		1,00		x		1,00		x		1,00		8,00		MÊS			
2.1.2		99059		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018																		211,74		M							
				Sala professores; Secretaria; Diretoria; Almoxarifado								1		x		47,21		x		1,00		x		1,00		=		47,21		M	
				Refeitório; Sala de informática								1		x		60,19		x		1,00		x		1,00		=		60,19		M	
				Banheiros								1		x		38,49		x		1,00		x		1,00		=		38,49		M	
				Lab. De Ciências; Biblioteca								1		x		57,30		x		1,00		x		1,00		=		57,30		M	
				Casa de gás								1		x		3,30		x		1,00		x		1,00		=		3,30		M3	
				Abrigo de lixo								1		x		5,25		x		1,00		x		1,00		=		5,25		M3	
2.1.3		98519		REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018																		404,32		M2							
				Refeitório; Sala de informática								1		x		200,45		x		1,00		x		1,00		=		200,45		M	
				Lab. De Ciências; Biblioteca								1		x		203,87		x		1,00		x		1,00		=		203,87		M	
2.1.4		SEDUC-0002		ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS																		197,67		UT							
				Elaboração De Projetos Executivos De Engenharia								494,17		x		1,00		x		1,00		x		0,40		=		197,67		UT	
2.1.5		SEDUC-0002.1		ELABORAÇÃO DE LAUDO DE SONDAGEM (REF. C2937 - SEINFRA 27.1)																		1,00		UN							
				Elaboração de laudo de sondagem								1		x		1,00		x		1,00		x		1,00		=		1,00		UN	
2.1.6		SEDUC-0003		ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																		49,42		UT							
				Elaboração De Projetos Executivos De Engenharia								494,17		x		1,00		x		1,00		x		0,10		=		49,42		UT	

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div><div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO										<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>			
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO														
DATA:	DEZEMBRO DE 2021														
LOCAL:	TERESINA - PI														
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
2.1.7	SEDUC-0004	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS										49,42	UT		
		Elaboração De Projetos Executivos De Engenharia	494,17	x	1,00	x	1,00	x	0,10	=	49,42	UT			
2.1.8	SEDUC-0005	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INCÊNDIO										49,42	UT		
		Elaboração De Projetos Executivos De Engenharia	494,17	x	1,00	x	1,00	x	0,10	=	49,42	UT			
2.2.0	CÓDIGO	MOVIMENTO DE TERRA													
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										75,67	M3		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado	12	x	0,80	x	0,80	x	0,60	=	4,61	M3			
		Banheiros	9	x	0,80	x	0,80	x	0,60	=	3,46	M3			
		Sala informática; Refeitório	14	x	0,80	x	0,80	x	0,60	=	5,38	M3			
		Lab. Ciencias; Biblioteca	9	x	0,80	x	0,80	x	0,60	=	3,46	M3			
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	3	x	12,01	x	0,40	x	0,50	=	7,21	M3			
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	1	x	3,60	x	0,40	x	0,50	=	0,72	M3			
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais	4	x	9,60	x	0,40	x	0,50	=	7,68	M3			
		Banheiros - Paredes longitudinais	3	x	7,65	x	0,40	x	0,50	=	4,59	M3			
		Banheiros - Paredes transversais	2	x	9,60	x	0,40	x	0,50	=	3,84	M3			
		Banheiros - Paredes PCD	1	x	6,65	x	0,40	x	0,50	=	1,33	M3			
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais	4	x	8,95	x	0,40	x	0,50	=	7,16	M3			

<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO												
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais	2	x	19,15	x	0,40	x	0,50	=	7,66	M3		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa	1	x	6,78	x	0,40	x	0,50	=	1,36	M3		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes longitudinais	2	x	14,30	x	0,40	x	0,50	=	5,72	M3		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes transversais	3	x	10,45	x	0,40	x	0,50	=	6,27	M3		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Circulação	1	x	17,67	x	0,40	x	0,50	=	3,53	M3		
		Casa de gás	1	x	3,30	x	0,40	x	0,50	=	0,66	M3		
		Abrigo de lixo	1	x	5,25		0,40	x	0,50		1,05	M3		
2.2.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020										121,48	M2	
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	3	x	12,01	x	0,40	x	1,00	=	14,41	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	1	x	3,60	x	0,40	x	1,00	=	1,44	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais	4	x	9,60	x	0,40	x	1,00	=	15,36	M2		
		Banheiros - Paredes longitudinais	3	x	7,65	x	0,40	x	1,00	=	9,18	M2		
		Banheiros - Paredes transversais	2	x	9,60	x	0,40	x	1,00	=	7,68	M2		
		Banheiros - Paredes PCD	1	x	6,65	x	0,40	x	1,00	=	2,66	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais	4	x	8,95	x	0,40	x	1,00	=	14,32	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais	2	x	19,15	x	0,40	x	1,00	=	15,32	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa	1	x	6,78	x	0,40	x	1,00	=	2,71	M2		

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO								<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes longitudinais	2	x	14,30	x	0,40	x	1,00	=	11,44	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes transversais	3	x	10,45	x	0,40	x	1,00	=	12,54	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Circulação	1	x	27,48	x	0,40	x	1,00	=	10,99	M2		
		Casa de gás	1	x	3,30	x	0,40	x	1,00	=	1,32	M3		
		Abrigo de lixo	1	x	5,25		0,40	x	1,00		2,10	M3		
2.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017										19,29	M3	
		Escavação total - Item 2.1.1									75,67	M3		
		Volume concreto ciclópico - Item 2.3.3									-9,36	M3		
		Volume pedra argamassada									-47,02	M3		
2.3.0	CÓDIGO	INFRAESTRUTURA												
2.3.1	SEDUC-0013	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4										47,02	M3	
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	3	x	12,01	x	0,40	x	0,40	=	5,76	M3		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	1	x	3,60	x	0,40	x	0,40	=	0,58	M3		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais	4	x	9,60	x	0,40	x	0,40	=	6,14	M3		
		Banheiros - Paredes longitudinais	3	x	7,65	x	0,40	x	0,40	=	3,67	M3		
		Banheiros - Paredes transversais	2	x	9,60	x	0,40	x	0,40	=	3,07	M3		
		Banheiros - Paredes PCD	1	x	6,65	x	0,40	x	0,40	=	1,06	M3		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais	4	x	8,95	x	0,40	x	0,40	=	5,73	M3		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais	2	x	19,15	x	0,40	x	0,40	=	6,13	M3		



<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO										<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>										
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																				
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																				
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO																					
DATA:	DEZEMBRO DE 2021																					
LOCAL:	TERESINA - PI																					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO						Nº VEZES			COMP.			LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa						1	x		6,78	x		0,40	x	0,40	=	1,08	M3			
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes longitudinais						2	x		14,30	x		0,40	x	0,40	=	4,58	M3			
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes transversais						3	x		10,45	x		0,40	x	0,40	=	5,02	M3			
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Circulação						1	x		17,67	x		0,40	x	0,40	=	2,83	M3			
		Casa de gás						1	x		3,30	x		0,40	x	0,40	=	0,53	M3			
		Abrigo de lixo						1	x		5,25			0,40	x	0,40		0,84	M3			
2.3.2	SEDUC-0014	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																	7,73	M3		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais						3	x		12,01	x		0,14	x	0,20	=	1,01	M3			
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais						1	x		3,60	x		0,14	x	0,20	=	0,10	M3			
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais						4	x		9,60	x		0,14	x	0,20	=	1,08	M3			
		Banheiros - Paredes longitudinais						3	x		7,65	x		0,14	x	0,20	=	0,64	M3			
		Banheiros - Paredes transversais						2	x		9,60	x		0,14	x	0,20	=	0,54	M3			
		Banheiros - Paredes PCD						1	x		6,65	x		0,14	x	0,20	=	0,19	M3			
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais						4	x		8,95	x		0,14	x	0,20	=	1,00	M3			
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais						2	x		19,15	x		0,14	x	0,20	=	1,07	M3			
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa						1	x		6,78	x		0,14	x	0,20	=	0,19	M3			
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes longitudinais						2	x		14,30	x		0,14	x	0,20	=	0,80	M3			
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes transversais						3	x		10,45	x		0,14	x	0,20	=	0,88	M3			

<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO												
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		Casa de gás	1	x	3,30	x	0,14	x	0,20	=	0,09	M3		
		Abrigo de lixo	1	x	5,25		0,14	x	0,20		0,15	M3		
2.3.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021										9,36	M3	
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almojarifado	12	x	0,60	x	0,60	x	0,50	=	2,16	M3		
		Banheiros	9	x	0,60	x	0,60	x	0,50	=	1,62	M3		
		Sala informática; Refeitório; Cozinha;	14	x	0,60	x	0,60	x	0,50	=	2,52	M3		
		Lab. Ciencias; Biblioteca	9	x	0,60	x	0,60	x	0,50	=	1,62	M3		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Circulação	8	x	0,60	x	0,60	x	0,50	=	1,44	M3		
2.3.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016										33,28	M2	
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almojarifado	12	x	0,80	x	0,80	x	1,00	=	7,68	M2		
		Banheiros	9	x	0,80	x	0,80	x	1,00	=	5,76	M2		
		Sala informática; Refeitório; Cozinha;	14	x	0,80	x	0,80	x	1,00	=	8,96	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca	9	x	0,80	x	0,80	x	1,00	=	5,76	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Circulação	8	x	0,80	x	0,80	x	1,00	=	5,12	M2		
2.3.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										151,92	M2	
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almojarifado - Paredes longitudinais	3	x	12,01	x	0,55	x	1,00	=	19,82	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almojarifado - Paredes longitudinais	1	x	3,60	x	0,55	x	1,00	=	1,98	M2		



<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO							<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais	4	x	9,60	x	0,55	x	1,00	=	21,12	M2		
		Banheiros - Paredes longitudinais	3	x	7,65	x	0,55	x	1,00	=	12,62	M2		
		Banheiros - Paredes transversais	2	x	9,60	x	0,55	x	1,00	=	10,56	M2		
		Banheiros - Paredes PCD	1	x	6,65	x	0,55	x	1,00	=	3,66	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais	4	x	8,95	x	0,55	x	1,00	=	19,69	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais	2	x	19,15	x	0,55	x	1,00	=	21,07	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa	1	x	6,78	x	0,55	x	1,00	=	3,73	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes longitudinais	2	x	14,30	x	0,55	x	1,00	=	15,73	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes transversais	3	x	10,45	x	0,55	x	1,00	=	17,24	M2		
		Casa de gás	1	x	3,30	x	0,55	x	1,00	=	1,82	M3		
		Abrigo de lixo	1	x	5,25		0,55	x	1,00		2,89	M3		
2.3.6	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016									276,21	M		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	3	x	12,01	x	1,00	x	1,00	=	36,03	M		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	1	x	3,60	x	1,00	x	1,00	=	3,60	M		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais	4	x	9,60	x	1,00	x	1,00	=	38,40	M		
		Banheiros - Paredes longitudinais	3	x	7,65	x	1,00	x	1,00	=	22,95	M		
		Banheiros - Paredes transversais	2	x	9,60	x	1,00	x	1,00	=	19,20	M		
		Banheiros - Paredes PCD	1	x	6,65	x	1,00	x	1,00	=	6,65	M		



<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO							<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais	4	x	8,95	x	1,00	x	1,00	=	35,80	M		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais	2	x	19,15	x	1,00	x	1,00	=	38,30	M		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa	1	x	6,78	x	1,00	x	1,00	=	6,78	M		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes longitudinais	2	x	14,30	x	1,00	x	1,00	=	28,60	M		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes transversais	3	x	10,45	x	1,00	x	1,00	=	31,35	M		
		Casa de gás	1	x	3,30	x	1,00	x	1,00	=	3,30	M		
		Abrigo de lixo	1	x	5,25		1,00	x	1,00		5,25	M3		
2.4.0	CÓDIGO	SUPERESTRUTURA												
2.4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021										21,17	M3	
		PILARES												
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - (H média = 4,42m)	12	x	0,12	x	0,30	x	4,42	=	1,91	M3		
		Banheiros - (H média = 4,00m)	9	x	0,12	x	0,30	x	4,00	=	1,30	M3		
		Sala informática; Refeitório; Cozinha (H média = 3,70m)	14	x	0,12	x	0,30	x	3,70	=	1,86	M3		
		Lab. Ciencias; Biblioteca (H média = 4,00m)	9	x	0,12	x	0,30	x	4,00	=	1,30	M3		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Circulação (H média = 2,70 m)	8	x	0,30	x	0,30	x	2,70	=	1,94	M3		
		Casa de gás	4	x	0,12	x	0,20	x	2,10	=	0,20	M3		
		Abrigo de lixo	4	x	0,12	x	0,20	x	2,10	=	0,20	M3		
		VIGAS												



<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO												
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA		QUANT.	UNID			
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Circulação	1	x	27,48	x	0,15	x	0,30	=	1,24	M3		
		Ampliação laje circulação	1	x	16,80	x	0,15	x	0,30	=	0,76	M3		
		BWC Masc.; BWC Fem. Sala Professores	1	x	18,22	x	0,12	x	0,30	=	0,66	M3		
		BWC Masc. Alunos; BWC Fem. Alunos	1	x	35,04	x	0,12	x	0,30	=	1,26	M3		
		BWC PCD	1	x	8,90	x	0,12	x	0,30	=	0,32	M3		
		Cozinha; Copa; Despensa; Área de serviço	1	x	33,35	x	0,12	x	0,30	=	1,20	M3		
		Casa de gás	1	x	5,30	x	0,12	x	0,30	=	0,19	M3		
		Abrigo de lixo	1	x	11,10	x	0,12	x	0,30	=	0,40	M3		
		Sala de informática	1	x	33,89	x	0,12	x	0,50	=	2,03	M3		
		Biblioteca	1	x	29,87	x	0,12	x	0,50	=	1,79	M3		
		Lab. De Ciências	1	x	43,49	x	0,12	x	0,50	=	2,61	M3		
2.4.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015									21,17	M3		
		VOL. Pilares + VOL. Vigas (Item 2.4.1)	1	x	1,00	x	1,00	x	21,17	=	21,17	M3		
2.4.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015									1.275,86	KG		
		PARA Ø 10.0MM - 0,63KG/M												
		PILARES												
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - (H média = 4,42m)	48	x	4,42	x	1,00	x	0,63	=	133,66	KG		
		Banheiros - (H média = 4,00m)	36	x	4,00	x	1,00	x	0,63	=	90,72	KG		
		Sala informática; Refeitório; Cozinha (H média = 3,70m)	56	x	3,70	x	1,00	x	0,63	=	130,54	KG		



<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO							<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		Lab. Ciencias; Biblioteca (H média = 4,00m)	36	x	4,00	x	1,00	x	0,63	=	90,72	KG		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Circulação (H média = 2,70 m)	32	x	2,70	x	1,00	x	0,63	=	54,43	KG		
		Casa de gás	16	x	2,10	x	1,00	x	0,63	=	21,17	KG		
		Abrigo de lixo	16	x	2,10	x	1,00	x	0,63	=	21,17	M3		
		VIGAS												
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Circulação	4	x	27,48	x	1,00	x	0,63	=	69,25	KG		
		Ampliação laje circulação	4	x	16,80	x	1,00	x	0,63	=	42,34	KG		
		BWC Masc.; BWC Fem. Sala Professores	4	x	18,42	x	1,00	x	0,63	=	46,42	KG		
		BWC Masc. Alunos; BWC Fem. Alunos	4	x	35,24	x	1,00	x	0,63	=	88,80	KG		
		BWC PCD	4	x	9,10	x	1,00	x	0,63	=	22,93	KG		
		Cozinha; Copa; Despensa; Área de serviço	4	x	33,55	x	1,00	x	0,63	=	84,55	KG		
		Casa de gás	4	x	5,30	x	1,00	x	0,63	=	13,36	KG		
		Abrigo de lixo	4	x	11,10	x	1,00	x	0,63	=	27,97	KG		
		Sala de informática	5	x	33,89	x	1,00	x	0,63	=	106,75	KG		
		Biblioteca	5	x	29,87	x	1,00	x	0,63	=	94,09	KG		
		Lab. De Ciências	5	x	43,49	x	1,00	x	0,63	=	136,99	KG		
2.4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										294,25	KG	
		PARA Ø 5.0MM - 0,16KG/M												
		PILARES												
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - (H média = 4,42m)	264	x	0,66	x	1,00	x	0,16	=	27,88	KG		
		Banheiros - (H média = 4,00m)	180	x	0,66	x	1,00	x	0,16	=	19,01	KG		

<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO																				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																				
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																				
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO																					
DATA:	DEZEMBRO DE 2021																					
LOCAL:	TERESINA - PI																					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID										
		Sala informática; Refeitório; Cozinha (H média = 3,70m)	266	x	0,66	x	1,00	x	0,16	=	28,09	KG										
		Lab. Ciencias; Biblioteca (H média = 4,00m)	180	x	0,66	x	1,00	x	0,16	=	19,01	KG										
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Circulação (H média = 2,70 m)	112	x	1,02	x	1,00	x	0,16	=	18,28	KG										
		Casa de gás	44	x	0,45	x	1,00	x	0,16	=	3,17	KG										
		Abrigo de lixo	44	x	0,45	x	1,00	x	0,16	=	3,17	KG										
		VIGAS																				
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Circulação	137	x	0,72	x	1,00	x	0,16	=	15,78	KG										
		Ampliação laje circulação	84	x	0,72	x	1,00	x	0,16	=	9,68	KG										
		BWC Masc.; BWC Fem. Sala Professores	91	x	0,66	x	1,00	x	0,16	=	9,61	KG										
		BWC Masc. Alunos; BWC Fem. Alunos	175	x	0,66	x	1,00	x	0,16	=	18,48	KG										
		BWC PCD	45	x	0,66	x	1,00	x	0,16	=	4,75	KG										
		Cozinha; Copa; Despensa; Área de serviço	167	x	0,66	x	1,00	x	0,16	=	17,64	KG										
		Casa de gás	27	x	0,66	x	1,00	x	0,16	=	2,85	KG										
		Abrigo de lixo	56	x	0,66	x	1,00	x	0,16	=	5,91	KG										
		Sala de informática	169	x	1,06	x	1,00	x	0,16	=	28,74	KG										
		Biblioteca	149	x	1,06	x	1,00	x	0,16	=	25,33	KG										
		Lab. De Ciências	217	x	1,06	x	1,00	x	0,16	=	36,88	KG										
2.4.5	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										399,79	M2									
		PILARES																				
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - (H média = 4,42m)	12	x	1,00	x	0,70	x	4,42	=	37,13	M2										

<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO												
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		Banheiros - (H média = 4,00m)	9	x	1,00	x	0,70	x	4,00	=	25,20	M2		
		Sala informática; Refeitório; Cozinha (H média = 3,70m)	14	x	1,00	x	0,70	x	3,70	=	36,26	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca (H média = 4,00m)	9	x	1,00	x	0,70	x	4,00	=	25,20	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Circulação (H média = 2,70 m)	8	x	1,00	x	1,20	x	2,70	=	25,92	M2		
		Casa de gás	4	x	1,00	x	0,36	x	2,10	=	3,02	M2		
		Abrigo de lixo	4	x	1,00	x	0,52	x	2,10	=	4,37	M2		
		VIGAS												
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Circulação	1	x	1,00	x	0,80	x	27,48	=	21,98	M2		
		Ampliação laje circulação	1	x	1,00	x	0,80	x	16,80	=	13,44	M2		
		BWC Masc.; BWC Fem. Sala Professores	1	x	1,00	x	0,75	x	18,22	=	13,67	M2		
		BWC Masc. Alunos; BWC Fem. Alunos	1	x	1,00	x	0,75	x	35,04	=	26,28	M2		
		BWC PCD	1	x	1,00	x	0,75	x	8,90	=	6,68	M2		
		Cozinha; Copa; Despensa; Área de serviço	1	x	1,00	x	0,75	x	33,35	=	25,01	M2		
		Casa de gás	1	x	1,00	x	0,75	x	5,30	=	3,98	M2		
		Abrigo de lixo	1	x	1,00	x	0,75	x	11,10	=	8,33	M2		
		Sala de informática	1	x	1,00	x	1,15	x	33,89	=	38,97	M2		
		Biblioteca	1	x	1,00	x	1,15	x	29,87	=	34,35	M2		
		Lab. De Ciências	1	x	1,00	x	1,15	x	43,49	=	50,01	M2		
2.4.6	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020										321,00	M2	
		Ampliação laje circulação	1	x	3,45	x	4,95	x	1,00	=	17,08	M2		
		BWC Masc.	1	x	3,75	x	1,00	x	1,00	=	3,75	M2		

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO								<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		BWC Fem.	1	x	3,75	x	1,00	x	1,00	=	3,75	M2		
		BWC Masc. Alunos	1	x	32,19	x	1,00	x	1,00	=	32,19	M2		
		BWC Fem. Alunos	1	x	32,65	x	1,00	x	1,00	=	32,65	M2		
		BWC PCD	1	x	4,08	x	1,00	x	1,00	=	4,08	M2		
		Cozinha	1	x	9,12	x	1,00	x	1,00	=	9,12	M2		
		Copa	1	x	14,50	x	1,00	x	1,00	=	14,50	M2		
		Despensa	1	x	4,56	x	1,00	x	1,00	=	4,56	M2		
		Área de serviço	1	x	4,18	x	1,00	x	1,00	=	4,18	M2		
		Casa de gás	1	x	1,61	x	1,00	x	1,00	=	1,61	M2		
		Abrigo de lixo	1	x	7,25	x	1,00	x	1,00	=	7,25	M2		
		Sala de informática	1	x	45,67	x	1,00	x	1,00	=	45,67	M2		
		Biblioteca	1	x	64,69	x	1,00	x	1,00	=	64,69	M2		
		Lab. De Ciências	1	x	75,92	x	1,00	x	1,00	=	75,92	M2		
2.4.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016										267,66	M	
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	3	x	12,01	x	1,00	x	1,00	=	36,03	M		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	1	x	3,60	x	1,00	x	1,00	=	3,60	M		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais	4	x	9,60	x	1,00	x	1,00	=	38,40	M		
		Banheiros - Paredes longitudinais	3	x	7,65	x	1,00	x	1,00	=	22,95	M		
		Banheiros - Paredes transversais	2	x	9,60	x	1,00	x	1,00	=	19,20	M		
		Banheiros - Paredes PCD	1	x	6,65	x	1,00	x	1,00	=	6,65	M		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais	4	x	8,95	x	1,00	x	1,00	=	35,80	M		

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO ESTADO</div><div>Piauí</div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO							<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA		QUANT.	UNID			
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais	2	x	19,15	x	1,00	x	1,00	=	38,30	M		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa	1	x	6,78	x	1,00	x	1,00	=	6,78	M		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes longitudinais	2	x	14,30	x	1,00	x	1,00	=	28,60	M		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes transversais	3	x	10,45	x	1,00	x	1,00	=	31,35	M		
2.5.0	CÓDIGO	PAREDES E PAINÉIS												
2.5.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									1.097,73	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	3	x	12,01	x	1,00	x	4,42	=	159,25	M3		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	1	x	3,60	x	1,00	x	4,42	=	15,91	M3		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais	4	x	9,60	x	1,00	x	4,42	=	169,73	M3		
		Banheiros - Paredes longitudinais	3	x	7,65	x	1,00	x	4,00	=	91,80	M3		
		Banheiros - Paredes transversais	2	x	9,60	x	1,00	x	4,00	=	76,80	M3		
		Banheiros - Paredes PCD	1	x	6,65	x	1,00	x	4,00	=	26,60	M3		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais	4	x	8,95	x	1,00	x	3,70	=	132,46	M3		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais	2	x	19,15	x	1,00	x	3,70	=	141,71	M3		

<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO																				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																				
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																				
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO																					
DATA:	DEZEMBRO DE 2021																					
LOCAL:	TERESINA - PI																					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO						Nº VEZES			COMP.			LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa						1	x		6,78	x		1,00	x	3,70	=	25,09	M3			
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes longitudinais						2	x		14,30	x		1,00	x	4,00	=	114,40	M3			
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes transversais						3	x		10,45	x		1,00	x	4,00	=	125,40	M3			
		Casa de gás						1	x		3,30	x		1,00	x	2,10	=	6,93	M3			
		Abrigo de lixo						1	x		5,55	x		1,00	x	2,10	=	11,66	M3			
2.5.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016																	25,40	M		
		P1	3	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	3,60	M										
		P2	5	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	6,00	M										
		P3	3	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	3,60	M										
		P4	2	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	2,40	M										
		P5	1	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	1,90	M										
		P6	3	x	1,50	x	1,00	x	1,00	=	4,50	M										
		P7	1	x	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M										
		PT2	1	x	1,40	x	1,00	x	1,00	=	1,40	M										
2.5.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016																	80,90	M		
		J1	17	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	32,30	M										
		J2	25	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	47,50	M										
		J3	1	x	1,10	x	1,00	x	1,00	=	1,10	M										
2.5.4	SEDUC-0028	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA POLIDO E=3,0 CM (Ref. SEINFRA C4096)																	68,20	M2		
		Banheiros Chuveiros	8	x	1,92	x	1,00	x	1,80	=	27,65	M2										
		Banheiros Vasos	9	x	1,92	x	1,00	x	1,80	=	31,10	M2										
		Banheiros Mictórios	1	x	0,75	x	1,00	x	1,80	=	1,35	M2										

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO ESTADO</div><div>Piauí</div></div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO								<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
		Biblioteca	6	x	0,75	x	1,00	x	1,80	=	8,10	M2		
2.6.0	CÓDIGO	COBERTURA												
2.6.1	92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015										5,00	UN	
		Sala Informática, Refeitório	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	UN		
2.6.2	92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015										2,00	UN	
		Lab Ciências, Biblioteca	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN		
2.6.3	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										576,11	M2	
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado; Banheiros	1	x	180,56	x	1,00	x	1,00	=	180,56	M2		
		Sala informática; Refeitório; Cozinha; Casa de gás	1	x	199,40	x	1,00	x	1,00	=	199,40	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca	1	x	196,15	x	1,00	x	1,00	=	196,15	M2		
2.6.4	SEDUC-0038	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR										576,11	M2	
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado; Banheiros	1	x	180,56	x	1,00	x	1,00	=	180,56	M2		
		Sala informática; Refeitório; Cozinha; Casa de gás	1	x	199,40	x	1,00	x	1,00	=	199,40	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca	1	x	196,15	x	1,00	x	1,00	=	196,15	M2		





<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO										<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO												
DATA:	DEZEMBRO DE 2021												
LOCAL:	TERESINA - PI												
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
2.6.5	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										576,11	M2
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado; Banheiros	1	x	180,56	x	1,00	x	1,00	=	180,56	M2	
		Sala informática; Refeitório; Cozinha; Casa de gás	1	x	199,40	x	1,00	x	1,00	=	199,40	M2	
		Lab. Ciencias; Biblioteca	1	x	196,15	x	1,00	x	1,00	=	196,15	M2	
2.6.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										56,71	M
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado; Banheiros	1	x	20,96	x	1,00	x	1,00	=	20,96	M2	
		Sala informática; Refeitório; Cozinha; Casa de gás	1	x	20,25	x	1,00	x	1,00	=	20,25	M2	
		Lab. Ciencias; Biblioteca	1	x	15,50	x	1,00	x	1,00	=	15,50	M2	
2.6.7	SEDUC-0016	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL										92,56	M
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado; Banheiros	1	x	21,06	x	1,00	x	1,00	=	21,06	M2	
		Sala informática; Refeitório; Cozinha; Casa de gás	2	x	20,25	x	1,00	x	1,00	=	40,50	M2	
		Lab. Ciencias; Biblioteca	2	x	15,50	x	1,00	x	1,00	=	31,00	M2	

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO										<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>		
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
2.6.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										38,00	M	
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado; Recreio Banheiros	1	x	38,00	x	1,00	x	1,00	=	38,00	M		
2.6.9	SEDUC-0043	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (Ref. SINAPI 01/2020: 71623)										38,00	M	
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado; Recreio Banheiros	1	x	38,00	x	1,00	x	1,00	=	38,00	M		
2.6.10	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018										8,86	M2	
		Casa de gás	1	x	0,95	x	1,70	x	1,00	=	1,62	M2		
		Abrigo de lixo	1	x	2,10	x	3,45	x	1,00	=	7,25	M2		
2.6.11	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018										17,01	M2	
		Ampliação laje circulação	1	x	4,93	x	3,45	x	1,00	=	17,01	M2		
2.7.0	CÓDIGO	ESQUADRIAS												
2.7.1	SEDUC-0017	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA DUPLA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS										20,37	M2	
		P1; P2; P3	11	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	18,48	M2		
		P5	1	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	1,89	M2		



<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO										<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO												
DATA:	DEZEMBRO DE 2021												
LOCAL:	TERESINA - PI												
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
2.7.2	SEDUC-0058	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)										12,87	M2
		P4	2	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2	
		P6	3	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	5,67	M2	
		P7	1	x	1,00	x	1,60	x	2,10	=	3,36	M2	
		PORTINHOLA METÁLICA DEVOLUÇÃO PRATOS	1	x	1,00	x	0,80	x	0,60	=	0,48	M2	
2.7.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										26,16	M2
		P8	18	x	1,00	x	0,80	x	1,60	=	23,04	M2	
		P9	2	x	1,00	x	0,80	x	1,95	=	3,12	M2	
2.7.4	SEDUC-0018	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS										1,50	M2
		PT2	1	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	M2	
2.7.5	SEDUC-0019	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO										56,19	M2
		J1	17	x	1,50	x	1,30	x	1,00	=	33,15	M2	
		J2	25	x	1,50	x	0,60	x	1,00	=	22,50	M2	
		J3	1	x	0,90	x	0,60	x	1,00	=	0,54	M2	
2.7.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										56,19	M2
		J1	17	x	1,50	x	1,30	x	1,00	=	33,15	M2	
		J2	25	x	1,50	x	0,60	x	1,00	=	22,50	M2	

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO							<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
		J3	1	x	0,90	x	0,60	x	1,00	=	0,54	M2		
2.8.0	CÓDIGO	REVESTIMENTOS												
2.8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										2.204,50	M2	
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	3	x	24,02	x	1,00	x	4,42	=	318,51	M3		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	1	x	7,20	x	1,00	x	4,42	=	31,82	M3		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais	4	x	19,20	x	1,00	x	4,42	=	339,46	M3		
		Banheiros - Paredes longitudinais	3	x	15,30	x	1,00	x	4,00	=	183,60	M3		
		Banheiros - Paredes transversais	2	x	19,20	x	1,00	x	4,00	=	153,60	M3		
		Banheiros - Paredes PCD	1	x	13,30	x	1,00	x	4,00	=	53,20	M3		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais	4	x	17,90	x	1,00	x	3,70	=	264,92	M3		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais	2	x	38,30	x	1,00	x	3,70	=	283,42	M3		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa	1	x	13,56	x	1,00	x	3,70	=	50,17	M3		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes longitudinais	2	x	28,60	x	1,00	x	4,00	=	228,80	M3		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes transversais	3	x	20,90	x	1,00	x	4,00	=	250,80	M3		
		Casa de gás	1	x	6,60	x	1,00	x	2,10	=	13,86	M3		
		Abrigo de lixo	1	x	15,40	x	1,00	x	2,10	=	32,34	M3		

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div><div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO										<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>		
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
2.8.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										212,15	M2	
		Ampliação laje circulação	1	x	4,93	x	3,45	x	1,00	=	17,01	M2		
		Casa de gás	1	x	0,95	x	1,70	x	1,00	=	1,62	M2		
		Abrigo de lixo	1	x	2,10	x	3,45	x	1,00	=	7,25	M2		
		Sala de informática	1	x	45,67	x	1,00	x	1,00	=	45,67	M3		
		Biblioteca	1	x	64,69	x	1,00	x	1,00	=	64,69	M3		
		Lab. De Ciências	1	x	75,92	x	1,00	x	1,00	=	75,92	M3		
2.8.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										911,92	M2	
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	3	x	24,02	x	1,00	x	1,60	=	115,30	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	1	x	7,20	x	1,00	x	1,60	=	11,52	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais	4	x	19,20	x	1,00	x	1,60	=	122,88	M2		
		Desconto Paredes Depósito	1		-8,10	x	1,00	x	1,60	=	-12,96	M2		
		Depósito	1		8,10	x	1,00	x	2,60	=	21,06	M2		
		Banheiro Masculino - Paredes internas	1	x	23,84	x	1,00	x	2,60	=	61,98	M2		
		Banheiro Feminino - Paredes internas	1	x	23,84	x	1,00	x	2,60	=	61,98	M2		



<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO												
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		Banheiros - Paredes PCD internas	1	x	8,30	x	1,00	x	2,60	=	21,58	M2		
		Banheiros - Paredes externas	1	x	36,20	x	1,00	x	1,60	=	57,92	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais	4	x	17,90	x	1,00	x	1,60	=	114,56	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais	2	x	38,30	x	1,00	x	1,60	=	122,56	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa	1	x	13,56	x	1,00	x	1,60	=	21,70	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes longitudinais	2	x	28,60	x	1,00	x	1,60	=	91,52	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes transversais	3	x	20,90	x	1,00	x	1,60	=	100,32	M2		
2.8.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									1.270,90	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	3	x	24,02	x	1,00	x	2,82	=	203,21	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	1	x	7,20	x	1,00	x	2,82	=	20,30	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais	4	x	19,20	x	1,00	x	2,82	=	216,58	M2		
		Desconto Paredes Depósito	1		-8,10	x	1,00	x	2,82	=	-22,84	M2		
		Depósito	1		8,10	x	1,00	x	1,82	=	14,74	M2		
		Banheiro Masculino - Paredes internas	1	x	23,84	x	1,00	x	1,40	=	33,38	M2		
		Banheiro Feminino - Paredes internas	1	x	23,84	x	1,00	x	1,40	=	33,38	M2		
		Banheiros - Paredes PCD internas	1	x	8,30	x	1,00	x	1,40	=	11,62	M2		

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO ESTADO</div><div>Piauí</div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO							<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		Banheiros - Paredes externas	1	x	36,20	x	1,00	x	2,40	=	86,88	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais	4	x	17,90	x	1,00	x	2,10	=	150,36	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais	2	x	38,30	x	1,00	x	2,10	=	160,86	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa	1	x	13,56	x	1,00	x	2,10	=	28,48	M2		
		Lab. Ciências; Biblioteca - Paredes longitudinais	2	x	28,60	x	1,00	x	2,40	=	137,28	M2		
		Lab. Ciências; Biblioteca - Paredes transversais	3	x	20,90	x	1,00	x	2,40	=	150,48	M2		
		Casa de gás	1	x	6,60	x	1,00	x	2,10	=	13,86	M2		
		Abrigo de lixo	1	x	15,40	x	1,00	x	2,10	=	32,34	M2		
2.8.5	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015									25,87	M2		
		Ampliação laje circulação	1	x	4,93	x	3,45	x	1,00	=	17,01	M2		
		Casa de gás	1	x	0,95	x	1,70	x	1,00	=	1,62	M2		
		Abrigo de lixo	1	x	2,10	x	3,45	x	1,00	=	7,25	M2		
2.8.6	SEDUC-0020	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE OU SIMILAR, PEI-2, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO									911,92	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	3	x	24,02	x	1,00	x	1,60	=	115,30	M2		



<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO												
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	1	x	7,20	x	1,00	x	1,60	=	11,52	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais	4	x	19,20	x	1,00	x	1,60	=	122,88	M2		
		Desconto Paredes Depósito	1		-8,10	x	1,00	x	1,60	=	-12,96	M2		
		Depósito	1		8,10	x	1,00	x	2,60	=	21,06	M2		
		Banheiro Masculino - Paredes internas	1	x	23,84	x	1,00	x	2,60	=	61,98	M2		
		Banheiro Feminino - Paredes internas	1	x	23,84	x	1,00	x	2,60	=	61,98	M2		
		Banheiros - Paredes PCD internas	1	x	8,30	x	1,00	x	2,60	=	21,58	M2		
		Banheiros - Paredes externas	1	x	36,20	x	1,00	x	1,60	=	57,92	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais	4	x	17,90	x	1,00	x	1,60	=	114,56	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais	2	x	38,30	x	1,00	x	1,60	=	122,56	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa	1	x	13,56	x	1,00	x	1,60	=	21,70	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes longitudinais	2	x	28,60	x	1,00	x	1,60	=	91,52	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes transversais	3	x	20,90	x	1,00	x	1,60	=	100,32	M2		
2.8.7	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P										468,48	M2	
		Sala dos professores	1	x	36,33	x	1,00	x	1,00	=	36,33	M2		
		Depósito	1	x	3,82	x	1,00	x	1,00	=	3,82	M2		
		Diretoria	1	x	15,82	x	1,00	x	1,00	=	15,82	M2		
		Coordenação	1	x	11,16	x	1,00	x	1,00	=	11,16	M2		
		Secretaria	1	x	14,04	x	1,00	x	1,00	=	14,04	M2		
		Ciruculação	1	x	12,74	x	1,00	x	1,00	=	12,74	M2		





<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div><div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO								<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA		QUANT.	UNID			
		Almoxarifado	1	x	7,20	x	1,00	x	1,00	=	7,20	M2		
		BWC Masc. Professores	1	x	3,75	x	1,00	x	1,00	=	3,75	M2		
		BWC Fem. Professores	1	x	3,75	x	1,00	x	1,00	=	3,75	M2		
		BWC Masc. Alunos	1	x	32,19	x	1,00	x	1,00	=	32,19	M2		
		BWC Fem. Alunos	1	x	32,65	x	1,00	x	1,00	=	32,65	M2		
		BWC PCD	1	x	4,08	x	1,00	x	1,00	=	4,08	M2		
		Cozinha	1	x	9,12	x	1,00	x	1,00	=	9,12	M2		
		Copa	1	x	14,50	x	1,00	x	1,00	=	14,50	M2		
		Despensa	1	x	4,56	x	1,00	x	1,00	=	4,56	M2		
		Área de serviço	1	x	4,18	x	1,00	x	1,00	=	4,18	M2		
		Refeitório	1	x	72,31	x	1,00	x	1,00	=	72,31	M2		
		Sala de informática	1	x	45,67	x	1,00	x	1,00	=	45,67	M2		
		Biblioteca	1	x	64,69	x	1,00	x	1,00	=	64,69	M2		
		Lab. De Ciências	1	x	75,92	x	1,00	x	1,00	=	75,92	M2		
2.9.0	CÓDIGO	PISOS												
2.9.1	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014									475,50	M2		
		Sala dos professores	1	x	36,33	x	1,00	x	1,00	=	36,33	M3		
		Depósito	1	x	3,82	x	1,00	x	1,00	=	3,82	M3		
		Diretoria	1	x	15,82	x	1,00	x	1,00	=	15,82	M3		
		Coordenação	1	x	11,16	x	1,00	x	1,00	=	11,16	M3		



<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO												
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		Secretaria	1	x	14,04	x	1,00	x	1,00	=	14,04	M3		
		Ciruculação	1	x	12,74	x	1,00	x	1,00	=	12,74	M3		
		Almoxarifado	1	x	7,20	x	1,00	x	1,00	=	7,20	M3		
		BWC Masc. Professores	1	x	3,75	x	1,00	x	1,00	=	3,75	M3		
		BWC Fem. Professores	1	x	3,75	x	1,00	x	1,00	=	3,75	M3		
		BWC Masc. Alunos	1	x	32,19	x	1,00	x	1,00	=	32,19	M3		
		BWC Fem. Alunos	1	x	32,65	x	1,00	x	1,00	=	32,65	M3		
		BWC PCD	1	x	4,08	x	1,00	x	1,00	=	4,08	M3		
		Cozinha	1	x	9,12	x	1,00	x	1,00	=	9,12	M3		
		Copa	1	x	14,50	x	1,00	x	1,00	=	14,50	M3		
		Despensa	1	x	4,56	x	1,00	x	1,00	=	4,56	M3		
		Área de serviço	1	x	4,18	x	1,00	x	1,00	=	4,18	M3		
		Refeitório	1	x	72,31	x	1,00	x	1,00	=	72,31	M3		
		Sala de informática	1	x	45,67	x	1,00	x	1,00	=	45,67	M3		
		Biblioteca	1	x	64,69	x	1,00	x	1,00	=	64,69	M3		
		Lab. De Ciências	1	x	75,92	x	1,00	x	1,00	=	75,92	M3		
		Casa de gás	1	x	1,05	x	1,00	x	1,00	=	1,05	M2		
		Abrigo de lixo	1	x	5,97	x	1,00	x	1,00	=	5,97	M2		
2.9.2	SEDUC-0026	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO									258,56	M2		
		Depósito	1	x	3,82	x	1,00	x	1,00	=	3,82	M3		
		Diretoria	1	x	15,82	x	1,00	x	1,00	=	15,82	M3		
		Coordenação	1	x	11,16	x	1,00	x	1,00	=	11,16	M3		
		Secretaria	1	x	14,04	x	1,00	x	1,00	=	14,04	M3		
		Ciruculação	1	x	12,74	x	1,00	x	1,00	=	12,74	M3		



<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO ESTADO</div><div>Piauí</div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO								<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA		QUANT.	UNID			
		Almoxarifado	1	x	7,20	x	1,00	x	1,00	=	7,20	M3		
		BWC Masc. Professores	1	x	3,75	x	1,00	x	1,00	=	3,75	M3		
		BWC Fem. Professores	1	x	3,75	x	1,00	x	1,00	=	3,75	M3		
		Sala de informática	1	x	45,67	x	1,00	x	1,00	=	45,67	M3		
		Biblioteca	1	x	64,69	x	1,00	x	1,00	=	64,69	M3		
		Lab. De Ciências	1	x	75,92	x	1,00	x	1,00	=	75,92	M3		
2.9.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014									173,59	M2		
		BWC Masc. Alunos	1	x	32,19	x	1,00	x	1,00	=	32,19	M3		
		BWC Fem. Alunos	1	x	32,65	x	1,00	x	1,00	=	32,65	M3		
		BWC PCD	1	x	4,08	x	1,00	x	1,00	=	4,08	M3		
		Cozinha	1	x	9,12	x	1,00	x	1,00	=	9,12	M3		
		Copa	1	x	14,50	x	1,00	x	1,00	=	14,50	M3		
		Despensa	1	x	4,56	x	1,00	x	1,00	=	4,56	M3		
		Área de serviço	1	x	4,18	x	1,00	x	1,00	=	4,18	M3		
		Refeitório	1	x	72,31	x	1,00	x	1,00	=	72,31	M3		
2.9.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016									153,51	M2		
		Calçada - Sala professores; Recreio e banheiros	1	x	37,90	x	1,00	x	1,00	=	37,90	M2		
		Calçada - Cozinha, Refeitório e Sala Informática	1	x	50,17	x	1,00	x	1,00	=	50,17	M2		
		Calçada e Rampa - Circulação Laboratório de ciências e Biblioteca	1	x	65,44	x	1,00	x	1,00	=	65,44	M2		

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO											
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO												
DATA:	DEZEMBRO DE 2021												
LOCAL:	TERESINA - PI												
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
2.9.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015									310,74	M2	
		Área entre Quadras e Salas 01 e 02	1	x	32,23	x	1,00	x	1,00	=	32,23	M2	
		Área entre Salas 01 e 02 e Salas 03 e 04	1	x	28,86	x	1,00	x	1,00	=	28,86	M2	
		Área entre Salas 03e 04 e Salas 05 e 06	1	x	32,35	x	1,00	x	1,00	=	32,35	M2	
		Área entre Salas 05e 06 e Lab. De ciências	1	x	15,50	x	1,00	x	1,00	=	15,50	M2	
		Área do fundo	1	x	43,00	x	1,00	x	1,00	=	43,00	M2	
		Área do frente	1	x	158,80	x	1,00	x	1,00	=	158,80	M2	
2.9.6	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020									7,02	M2	
		Casa de gás	1	x	1,05	x	1,00	x	1,00	=	1,05	M2	
		Abriço de lixo	1	x	5,97	x	1,00	x	1,00	=	5,97	M2	
2.9.7	SEDUC-0055	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL									297,85	M2	
		Área entre Quadras e Salas 01 e 02	1	x	141,44	x	1,00	x	1,00	=	141,44	M2	
		Área entre Salas 01 e 02 e Salas 03 e 04	1	x	9,30	x	1,00	x	1,00	=	9,30	M2	
		Área entre Salas 03e 04 e Salas 05 e 06	1	x	2,89	x	1,00	x	1,00	=	2,89	M2	
		Área entre Salas 05e 06 e Lab. De ciências	1	x	4,70	x	1,00	x	1,00	=	4,70	M2	
		Área redor Refeitório e Lab. Informática	1	x	56,89	x	1,00	x	1,00	=	56,89	M2	
		Área redor Biblioteca e Lab. Ciências	1	x	36,65	x	1,00	x	1,00	=	36,65	M2	
		Área do fundo	1	x	25,98	x	1,00	x	1,00	=	25,98	M2	
		Área do frente	1	x	20,00	x	1,00	x	1,00	=	20,00	M2	

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>GOVERNO DO ESTADO</div><div>Piauí</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO								<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
2.10.0	CÓDIGO	INSTALAÇÕES												
2.10.1	ANEXO A.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO										1,00	UN	
		Instalação Elétrica	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN		
2.10.2	ANEXO B	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E INCÊNDIO										1,00	UN	
		Instalação Hidráulica	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN		
2.11.0	CÓDIGO	PINTURA												
2.11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										1.270,90	M2	
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	3	x	24,02	x	1,00	x	2,82	=	203,21	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	1	x	7,20	x	1,00	x	2,82	=	20,30	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais	4	x	19,20	x	1,00	x	2,82	=	216,58	M2		
		Desconto Paredes Depósito	1		-8,10	x	1,00	x	2,82	=	-22,84	M2		
		Depósito	1		8,10	x	1,00	x	1,82	=	14,74	M2		
		Banheiro Masculino - Paredes internas	1	x	23,84	x	1,00	x	1,40	=	33,38	M2		
		Banheiro Feminino - Paredes internas	1	x	23,84	x	1,00	x	1,40	=	33,38	M2		
		Banheiros - Paredes PCD internas	1	x	8,30	x	1,00	x	1,40	=	11,62	M2		
		Banheiros - Paredes externas	1	x	36,20	x	1,00	x	2,40	=	86,88	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais	4	x	17,90	x	1,00	x	2,10	=	150,36	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais	2	x	38,30	x	1,00	x	2,10	=	160,86	M2		

<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO																				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																				
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																				
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO																					
DATA:	DEZEMBRO DE 2021																					
LOCAL:	TERESINA - PI																					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO					Nº VEZES			COMP.			LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID				
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa					1	x		13,56	x		1,00	x	2,10	=	28,48	M2				
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes longitudinais					2	x		28,60	x		1,00	x	2,40	=	137,28	M2				
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes transversais					3	x		20,90	x		1,00	x	2,40	=	150,48	M2				
		Casa de gás					1	x		6,60	x		1,00	x	2,10	=	13,86	M2				
		Abrigo de lixo					1	x		15,40	x		1,00	x	2,10		32,34	M2				
2.11.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014																494,35	M2			
		Sala dos professores					1	x		36,33	x		1,00	x	1,00	=	36,33	M2				
		Depósito					1	x		3,82	x		1,00	x	1,00	=	3,82	M2				
		Diretoria					1	x		15,82	x		1,00	x	1,00	=	15,82	M2				
		Coordenação					1	x		11,16	x		1,00	x	1,00	=	11,16	M2				
		Secretaria					1	x		14,04	x		1,00	x	1,00	=	14,04	M2				
		Ciruculação					1	x		12,74	x		1,00	x	1,00	=	12,74	M2				
		Almoxarifado					1	x		7,20	x		1,00	x	1,00	=	7,20	M2				
		BWC Masc. Professores					1	x		3,75	x		1,00	x	1,00	=	3,75	M2				
		BWC Fem. Professores					1	x		3,75	x		1,00	x	1,00	=	3,75	M2				
		BWC Masc. Alunos					1	x		32,19	x		1,00	x	1,00	=	32,19	M2				
		BWC Fem. Alunos					1	x		32,65	x		1,00	x	1,00	=	32,65	M2				
		BWC PCD					1	x		4,08	x		1,00	x	1,00	=	4,08	M2				
		Cozinha					1	x		9,12	x		1,00	x	1,00	=	9,12	M2				
		Copa					1	x		14,50	x		1,00	x	1,00	=	14,50	M2				
		Despensa					1	x		4,56	x		1,00	x	1,00	=	4,56	M2				
		Área de serviço					1	x		4,18	x		1,00	x	1,00	=	4,18	M2				
		Refeitório					1	x		72,31	x		1,00	x	1,00	=	72,31	M2				
		Sala de informática					1	x		45,67	x		1,00	x	1,00	=	45,67	M2				



<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO												
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		Biblioteca	1	x	64,69	x	1,00	x	1,00	=	64,69	M2		
		Lab. De Ciências	1	x	75,92	x	1,00	x	1,00	=	75,92	M2		
		Ampliação laje circulação	1	x	17,01	x	1,00	x	1,00	=	17,01	M2		
		Casa de gás	1		1,61		1,00	x	1,00	=	1,61	M2		
		Abrigo de lixo	1		7,25		1,00	x	1,00	=	7,25	M2		
2.11.3	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										1.270,90	M2	
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	3	x	24,02	x	1,00	x	2,82	=	203,21	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	1	x	7,20	x	1,00	x	2,82	=	20,30	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais	4	x	19,20	x	1,00	x	2,82	=	216,58	M2		
		Desconto Paredes Depósito	1		-8,10	x	1,00	x	2,82	=	-22,84	M2		
		Depósito	1		8,10	x	1,00	x	1,82	=	14,74	M2		
		Banheiro Masculino - Paredes internas	1	x	23,84	x	1,00	x	1,40	=	33,38	M2		
		Banheiro Feminino - Paredes internas	1	x	23,84	x	1,00	x	1,40	=	33,38	M2		
		Banheiros - Paredes PCD internas	1	x	8,30	x	1,00	x	1,40	=	11,62	M2		
		Banheiros - Paredes externas	1	x	36,20	x	1,00	x	2,40	=	86,88	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais	4	x	17,90	x	1,00	x	2,10	=	150,36	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais	2	x	38,30	x	1,00	x	2,10	=	160,86	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa	1	x	13,56	x	1,00	x	2,10	=	28,48	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes longitudinais	2	x	28,60	x	1,00	x	2,40	=	137,28	M2		



<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO												
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes transversais	3	x	20,90	x	1,00	x	2,40	=	150,48	M2		
		Casa de gás	1	x	6,60	x	1,00	x	2,10	=	13,86	M2		
		Abrigo de lixo	1	x	15,40	x	1,00	x	2,10		32,34	M2		
2.11.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014									494,35	M2		
		Ampliação laje circulação	1	x	17,01	x	1,00	x	1,00	=	17,01	M2		
		Casa de gás	1		1,61		1,00	x	1,00	=	1,61	M2		
		Abrigo de lixo	1		7,25		1,00	x	1,00	=	7,25	M2		
		Sala dos professores	1	x	36,33	x	1,00	x	1,00	=	36,33	M2		
		Depósito	1	x	3,82	x	1,00	x	1,00	=	3,82	M2		
		Diretoria	1	x	15,82	x	1,00	x	1,00	=	15,82	M2		
		Coordenação	1	x	11,16	x	1,00	x	1,00	=	11,16	M2		
		Secretaria	1	x	14,04	x	1,00	x	1,00	=	14,04	M2		
		Ciruculação	1	x	12,74	x	1,00	x	1,00	=	12,74	M2		
		Almoxarifado	1	x	7,20	x	1,00	x	1,00	=	7,20	M2		
		BWC Masc. Professores	1	x	3,75	x	1,00	x	1,00	=	3,75	M2		
		BWC Fem. Professores	1	x	3,75	x	1,00	x	1,00	=	3,75	M2		
		BWC Masc. Alunos	1	x	32,19	x	1,00	x	1,00	=	32,19	M2		
		BWC Fem. Alunos	1	x	32,65	x	1,00	x	1,00	=	32,65	M2		
		BWC PCD	1	x	4,08	x	1,00	x	1,00	=	4,08	M2		
		Cozinha	1	x	9,12	x	1,00	x	1,00	=	9,12	M2		
		Copa	1	x	14,50	x	1,00	x	1,00	=	14,50	M2		
		Despensa	1	x	4,56	x	1,00	x	1,00	=	4,56	M2		
		Área de serviço	1	x	4,18	x	1,00	x	1,00	=	4,18	M2		
		Refeitório	1	x	72,31	x	1,00	x	1,00	=	72,31	M2		
		Sala de informática	1	x	45,67	x	1,00	x	1,00	=	45,67	M2		



<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO ESTADO</div><div>Piauí</div></div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO								<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA			QUANT.	UNID		
		Biblioteca	1	x	64,69	x	1,00	x	1,00	=	64,69	M2		
		Lab. De Ciências	1	x	75,92	x	1,00	x	1,00	=	75,92	M2		
2.11.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									1.270,90	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	3	x	24,02	x	1,00	x	2,82	=	203,21	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes longitudinais	1	x	7,20	x	1,00	x	2,82	=	20,30	M2		
		Sala professores; Secretaria; Coordenação; Diretoria; Almoxarifado - Paredes transversais	4	x	19,20	x	1,00	x	2,82	=	216,58	M2		
		Desconto Paredes Depósito	1		-8,10	x	1,00	x	2,82	=	-22,84	M2		
		Depósito	1		8,10	x	1,00	x	1,82	=	14,74	M2		
		Banheiro Masculino - Paredes internas	1	x	23,84	x	1,00	x	1,40	=	33,38	M2		
		Banheiro Feminino - Paredes internas	1	x	23,84	x	1,00	x	1,40	=	33,38	M2		
		Banheiros - Paredes PCD internas	1	x	8,30	x	1,00	x	1,40	=	11,62	M2		
		Banheiros - Paredes externas	1	x	36,20	x	1,00	x	2,40	=	86,88	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes longitudinais	4	x	17,90	x	1,00	x	2,10	=	150,36	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes transversais	2	x	38,30	x	1,00	x	2,10	=	160,86	M2		
		Refeitório; Sala de informática - Paredes Área serviço e Despensa	1	x	13,56	x	1,00	x	2,10	=	28,48	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes longitudinais	2	x	28,60	x	1,00	x	2,40	=	137,28	M2		
		Lab. Ciencias; Biblioteca - Paredes transversais	3	x	20,90	x	1,00	x	2,40	=	150,48	M2		
		Casa de gás	1	x	6,60	x	1,00	x	2,10	=	13,86	M2		
		Abriço de lixo	1	x	15,40	x	1,00	x	2,10	=	32,34	M2		

<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO																	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																	
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																	
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																	
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO																	
DATA:		DEZEMBRO DE 2021																	
LOCAL:		TERESINA - PI																	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID							
2.11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											494,35	M2					
		Ampliação laje circulação	1	x	17,01	x	1,00	x	1,00	=	17,01	M2							
		Casa de gás	1		1,61		1,00	x	1,00	=	1,61	M2							
		Abrigo de lixo	1		7,25		1,00	x	1,00	=	7,25	M2							
		Sala dos professores	1	x	36,33	x	1,00	x	1,00	=	36,33	M2							
		Depósito	1	x	3,82	x	1,00	x	1,00	=	3,82	M2							
		Diretoria	1	x	15,82	x	1,00	x	1,00	=	15,82	M2							
		Coordenação	1	x	11,16	x	1,00	x	1,00	=	11,16	M2							
		Secretaria	1	x	14,04	x	1,00	x	1,00	=	14,04	M2							
		Ciruculação	1	x	12,74	x	1,00	x	1,00	=	12,74	M2							
		Almoxarifado	1	x	7,20	x	1,00	x	1,00	=	7,20	M2							
		BWC Masc. Professores	1	x	3,75	x	1,00	x	1,00	=	3,75	M2							
		BWC Fem. Professores	1	x	3,75	x	1,00	x	1,00	=	3,75	M2							
		BWC Masc. Alunos	1	x	32,19	x	1,00	x	1,00	=	32,19	M2							
		BWC Fem. Alunos	1	x	32,65	x	1,00	x	1,00	=	32,65	M2							
		BWC PCD	1	x	4,08	x	1,00	x	1,00	=	4,08	M2							
		Cozinha	1	x	9,12	x	1,00	x	1,00	=	9,12	M2							
		Copa	1	x	14,50	x	1,00	x	1,00	=	14,50	M2							
		Despensa	1	x	4,56	x	1,00	x	1,00	=	4,56	M2							
		Área de serviço	1	x	4,18	x	1,00	x	1,00	=	4,18	M2							
		Refeitório	1	x	72,31	x	1,00	x	1,00	=	72,31	M2							
		Sala de informática	1	x	45,67	x	1,00	x	1,00	=	45,67	M2							
		Biblioteca	1	x	64,69	x	1,00	x	1,00	=	64,69	M2							
		Lab. De Ciências	1	x	75,92	x	1,00	x	1,00	=	75,92	M2							

<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO													
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO														
DATA:	DEZEMBRO DE 2021														
LOCAL:	TERESINA - PI														
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
2.11.7	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P										180,90	M2		
		P1; P2; P3	22	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	36,96	M2			
		P5	2	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2			
		P4	4	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	6,72	M2			
		P6	6	x	1,00	x	0,90	x	2,10	=	11,34	M2			
		P7	2	x	1,00	x	1,60	x	2,10	=	6,72	M2			
		PT2	2	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	M2			
		J1	34	x	1,50	x	1,30	x	1,00	=	66,30	M2			
		J2	50	x	1,50	x	0,60	x	1,00	=	45,00	M2			
		J3	2	x	0,90	x	0,60	x	1,00	=	1,08	M2			
2.11.8	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P										213,40	M2		
		Vide Item 2.11.7	180,90	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	180,90	M2			
		Tesouras Sala Informática, Refeitório	5,00	x	9,00	x	0,50	x	1,00	=	22,50	M2			
		Tesouras Lab Ciências, Biblioteca	2,00	x	10,00	x	0,50	x	1,00	=	10,00	M2			
2.12.0	CÓDIGO	LOUÇAS E ACESSÓRIOS													
2.12.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020										17,00	UN		
		BWC Masc. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN			
		BWC Fem. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN			
		BWC Masc. Alunos	7	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	7,00	UN			
		BWC Fem. Alunos	7	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	7,00	UN			

<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO												
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID		
		BWC PCD	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN		
2.12.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										9,00	UN	
		BWC Masc. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN		
		BWC Fem. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN		
		BWC Masc. Alunos	3	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UN		
		BWC Fem. Alunos	3	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	3,00	UN		
		BWC PCD	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN		
2.12.3	SEDUC-0044	ESPELHO PLANO (BANHEIRO)										2,88	M2	
		BWC Masc. Professores	1	x	0,32	x	1,00	x	1,00	=	0,32	M2		
		BWC Fem. Professores	1	x	0,32	x	1,00	x	1,00	=	0,32	M2		
		BWC Masc. Alunos	3	x	0,32	x	1,00	x	1,00	=	0,96	M2		
		BWC Fem. Alunos	3	x	0,32	x	1,00	x	1,00	=	0,96	M2		
		BWC PCD	1	x	0,32	x	1,00	x	1,00	=	0,32	M2		
2.12.4	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4,"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										6,00	UN	
		Lab. De Ciências	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	UN		
2.12.5	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4,"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										2,00	UN	
		Copa	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN		
2.12.6	SEDUC-0056	TORNEIRA MONOCOMANDO DE BANCADA BICA MÓVEL										4,00	UN	
		Cozinha	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UN		

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO								<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA	QUANT.	UNID				
2.12.7	SEDUC-0045	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)									7,00	UN		
		BWC Masc. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 1,00 UN				
		BWC Fem. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 1,00 UN				
		BWC Masc. Alunos	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 2,00 UN				
		BWC Fem. Alunos	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 2,00 UN				
		BWC PCD	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 1,00 UN				
2.12.8	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									9,00	UN		
		BWC Masc. Professores	3	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 3,00 UN				
		BWC Fem. Professores	3	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 3,00 UN				
		Refeitório	3	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 3,00 UN				
2.12.9	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									12,00	UN		
		Laboratório de ciências	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 6,00 UN				
		Cozinha	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 6,00 UN				
2.12.10	SEDUC-0059	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO									3,00	UN		
		Cozinha/Copa	3	x	1,00	x	1,00	x	1,00	= 3,00 UN				



<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div><div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO										<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>			
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO														
DATA:	DEZEMBRO DE 2021														
LOCAL:	TERESINA - PI														
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
2.12.11	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										11,00	UN		
		BWC Masc. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN			
		BWC Fem. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN			
		BWC Masc. Alunos	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UN			
		BWC Fem. Alunos	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UN			
		BWC PCD	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN			
2.12.12	SEDUC-0046	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)										3,00	UN		
		BWC Masc. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN			
		BWC Fem. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN			
		BWC PCD	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN			
2.12.13	SEDUC-0047	CHUVEIRO TRADICIONAL DECA OU EQUIVALENTE										9,00	UN		
		BWC Masc. Alunos	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UN			
		BWC Fem. Alunos	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UN			
		BWC PCD	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN			
2.12.14	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016										12,00	UN		
		BWC Masc. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN			
		BWC Fem. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN			
		BWC Masc. Alunos	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UN			



<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO										<div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div>							
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																	
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																	
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO																		
DATA:	DEZEMBRO DE 2021																		
LOCAL:	TERESINA - PI																		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID							
		BWC Fem. Alunos	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	UN							
2.12.15	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA –PADRÃO MÉDIO –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										2,00	UN						
		BWC Masc. Alunos	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	UN							
2.12.16	SEDUC-0048	SABONETEIRA DE PAREDE EM LOUÇA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020										17,00	UN						
		BWC Masc. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN							
		BWC Fem. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN							
		BWC Masc. Alunos	7	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	7,00	UN							
		BWC Fem. Alunos	7	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	7,00	UN							
		BWC PCD	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN							
2.12.17	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										1,00	UN						
		BWC PCD	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN							
2.12.18	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2”X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										13,00	UN						
		BWC Masc. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN							
		BWC Fem. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN							
		BWC Masc. Alunos	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UN							
		BWC Fem. Alunos	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	UN							
		BWC PCD	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN							
2.12.19	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020										13,00	UN						
		BWC Masc. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN							
		BWC Fem. Professores	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN							

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO ESTADO</div><div>Piauí</div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO							<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA		QUANT.	UNID			
		BWC Masc. Alunos	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UN		
		BWC Fem. Alunos	6	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	UN		
		BWC PCD	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN		
2.13.0	CÓDIGO	SERVIÇOS DIVERSOS												
2.13.1	SEDUC-0072	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, SEM REVESTIMENTO, MALHA 3"										0,48	M2	
		Abrigo de lixo	6	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,48	M		
2.13.2	SEDUC-0049	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA TIJOLOS, ASSENTO EM MADEIRA,SEM ENCOSTO, PINTADO TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS										8,00	UN	
		Bancos pela escola	8	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	8,00	M		
2.13.3	SEDUC-0063	ACM FACHADA (BRISE VERTICAL)										41,10	M2	
		Fachada frontal	1	x	41,10	x	1,00	x	1,00	=	41,10	M2		
2.13.4	SEDUC-0042	PORTA DE ENROLAR										3,24	M2	
		Copa	1	x	1,00	x	2,70	x	1,20	=	3,24	M2		
2.13.5	SEDUC-0050	BANCADA DE INOX										7,30	M2	
		Cozinha	1	x	5,30	x	1,00	x	1,00	=	5,30	M2		
		Copa	1	x	2,00	x	1,00	x	1,00	=	2,00	M2		
2.13.6	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P										15,60	M	
		Rampa Lab. Ciências	1	x	3,30	x	1,00	x	1,00	=	3,30	M		
		Rampa Lab. Ciências	1	x	3,70	x	1,00	x	1,00	=	3,70	M		
		Rampa Biblioteca	2	x	4,30	x	1,00	x	1,00	=	8,60	M		




<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>GOVERNO DO ESTADO</div><div>Piauí</div></div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO										<div><div><div>PROPIAUI</div><div>EDUCAÇÃO</div></div></div>			
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO														
DATA:	DEZEMBRO DE 2021														
LOCAL:	TERESINA - PI														
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID			
2.13.7	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										5,00	UN		
		BWC PCD	5	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	UN			
2.13.8	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										1,00	UN		
		BWC PCD	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN			
2.13.9	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										1,00	UN		
		BWC PCD	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN			
2.13.10	SEDUC-0051	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)										73,03	M2		
		Bwc Masculino	1	x	1,83	x	1,00	x	1,00	=	1,83	M2			
		Bwc Feminino	1	x	1,83	x	1,00	x	1,00	=	1,83	M2			
		Bwc PCD	1	x	0,25	x	1,00	x	1,00	=	0,25	M2			
		Secretaria	1	x	2,03	x	1,00	x	1,00	=	2,03	M2			
		Depósito	3	x	1,62	x	1,00	x	1,00	=	4,86	M2			
		Sala dos Professores	1	x	3,64	x	1,00	x	1,00	=	3,64	M2			
		Bwc Professores Masc. e Fem.	2	x	0,25	x	1,00	x	1,00	=	0,50	M2			
		Despensa	4	x	1,73	x	1,00	x	1,00	=	6,92	M2			
		Copa	1	x	3,20	x	1,00	x	1,00	=	3,20	M2			
		Área de serviço	1	x	0,84	x	1,00	x	1,00	=	0,84	M2			
		Refeitório	1	x	3,96	x	1,00	x	1,00	=	3,96	M2			
		Salade Informática	8	x	1,40	x	1,00	x	1,00	=	11,20	M2			
		Lab. De Ciências	6	x	3,60	x	1,00	x	1,00	=	21,60	M2			
		Lab. De Ciências	1	x	4,50	x	1,00	x	1,00	=	4,50	M2			

<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div><div>Piauí</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO												
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO													
DATA:	DEZEMBRO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA - PI													
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.	ALTURA		QUANT.	UNID			
		Biblioteca	1	x	3,35	x	1,00	x	1,00	=	3,35	M2		
		Biblioteca	1	x	2,52	x	1,00	x	1,00	=	2,52	M2		
2.13.11	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020									65,52	M		
		P1; P2; P3	11	x	1,00	x	0,80	x	1,00	=	36,96	M		
		P5	1	x	1,00	x	0,90	x	1,00	=	3,78	M		
		P4	2	x	1,00	x	0,80	x	1,00	=	6,72	M		
		P6	3	x	1,00	x	0,90	x	1,00	=	11,34	M		
		P7	1	x	1,00	x	1,60	x	1,00	=	6,72	M		
2.13.12	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020									63,90	M		
		J1	17	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	25,50	M2		
		J2	25	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	37,50	M2		
		J3	1	x	1,00	x	0,90	x	1,00	=	0,90	M2		
2.13.13	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									60,00	UN		
		Cozinha/Copa/Despensa/Área serviço/Refeitório	30	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	30,00	UN		
		Lab. De Ciências	16	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	16,00	UN		
		Biblioteca	10	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	10,00	UN		
		BWC Masc. E Fem.	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UN		
2.13.14	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P									1,60	M2		
		Secretaria	1	x	1,00	x	1,60	x	1,00	=	1,60	M2		

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO											
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PADRE ANTÔNIO JOSÉ DE RÊGO												
DATA:	DEZEMBRO DE 2021												
LOCAL:	TERESINA - PI												
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	Nº VEZES		COMP.		LARG.		ALTURA		QUANT.	UNID	
2.13.15	SEDUC-0053	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3										12,00	M3
		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	2	x	6,00	x	1,00	x	1,00	=	12,00	M3	
2.13.16	SEDUC-0054	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM										12,00	M3
		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	2	x	6,00	x	1,00	x	1,00	=	12,00	M3	
2.13.17	SEDUC-0011	LIMPEZA GERAL DA OBRA										1.762,18	M2
		Área de construção total	1	x	1.762,18	x	1,00	x	1,00	=	1.762,18	M2	

Teresina-PI, 23 de dezembro de 2021.

  
 Fabiano Marques de Freitas Aragão  
 Engenheiro civil  
 CREA: 1918827249