



<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA										<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						
1.0.0	CÓDIGO	REFORMA																
1.1.1	SEDUC-0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA											8,00	MÊS				
		Administração Local	8	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	8,00	MÊS						
1.1.2	SEDUC-0012	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO											4,50	M2				
		Placa de Obra	1	x	1,00	x	3,00	x	1,50	=	4,50	M2						
1.1.3	SEDUC-0073	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA											5,00	UN				
		CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	5,00	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	UN						
1.2.0	CÓDIGO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																
1.2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											81,18	M3				
		Sala 01 - Parede Longitudinal	2	x	7,05	x	0,15	x	2,90	=	6,13	M3						
		Sala 01 - Parede Transversal	1	x	7,50	x	0,30	x	2,90	=	6,53	M3						
		Sala 01 - Parede Transversal	1	x	7,50	x	0,15	x	2,90	=	3,26	M3						
		Biblioteca - Parede Longitudinal	1	x	7,05	x	0,15	x	2,90	=	3,07	M3						
		Biblioteca - Parede Transversal	1	x	7,35	x	0,30	x	2,90	=	6,39	M3						
		Biblioteca - Parede Transversal	1	x	7,35	x	0,15	x	2,90	=	3,20	M3						
		Lab. De Informática - Parede Longitudinal	1	x	7,05	x	0,15	x	2,90	=	3,07	M3						
		Lab. De Informática - Parede Transversal	1	x	7,35	x	0,30	x	2,90	=	6,39	M3						
		Lab. De Informática - Parede Transversal	1	x	7,35	x	0,15	x	2,90	=	3,20	M3						
		Lab. De Informática - Paredes internas	1	x	4,10	x	0,15	x	2,90	=	1,78	M3						
		Muro acesso Quadra antiga	1	x	9,57	x	0,15	x	2,50	=	3,59	M3						
		Sala dos Professores - Parede Longitudinal	1	x	2,75	x	0,30	x	2,90	=	2,39	M3						
		Sala dos Professores - Parede Longitudinal	1	x	9,06	x	0,15	x	2,90	=	3,94	M3						
		Sala dos Professores - Parede Transversal	1	x	4,75	x	0,15	x	2,90	=	2,07	M3						
		Diretoria - Parede Longitudinal	1	x	5,40	x	0,15	x	2,90	=	2,35	M3						
		Diretoria - Parede Transversal	1	x	1,75	x	0,15	x	2,90	=	0,76	M3						



<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA										<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	
		Secretaria - Parede Longitudinal	1	x	5,40	x	0,15	x	2,90	=	2,35	M3	
		Secretaria - Parede Transversal	1	x	4,40	x	0,15	x	2,90	=	1,91	M3	
		Cantina - Parede Longitudinal	1	x	5,30	x	0,15	x	2,90	=	2,31	M3	
		Cantina - Parede Transversal	1	x	5,40	x	0,15	x	2,90	=	2,35	M3	
		WC Feminino - Parede Longitudinal	1	x	6,90	x	0,15	x	2,90	=	3,00	M3	
		WC Feminino - Parede Transversal	1	x	9,40	x	0,15	x	2,90	=	4,09	M3	
		WC Maculino - Parede Longitudinal	1	x	1,10	x	0,15	x	2,90	=	0,48	M3	
		WC Masculino - Parede Transversal	1	x	11,00	x	0,15	x	2,90	=	4,79	M3	
		Circulção - Parede Transversal	1	x	2,06	x	0,30	x	2,90	=	1,79	M3	
1.2.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										7,95	M3
		CINTA INFERIOR											
		Sala 01 - Parede Longitudinal	2	x	7,05	x	0,10	x	0,10	=	0,14	M3	
		Sala 01 - Parede Transversal	1	x	7,50	x	0,10	x	0,10	=	0,08	M3	
		Sala 01 - Parede Transversal	1	x	7,50	x	0,10	x	0,10	=	0,08	M3	
		Biblioteca - Parede Longitudinal	1	x	7,05	x	0,10	x	0,10	=	0,07	M3	
		Biblioteca - Parede Transversal	1	x	7,35	x	0,10	x	0,10	=	0,07	M3	
		Biblioteca - Parede Transversal	1	x	7,35	x	0,10	x	0,10	=	0,07	M3	
		Lab. De Informática - Parede Longitudinal	1	x	7,05	x	0,10	x	0,10	=	0,07	M3	
		Lab. De Informática - Parede Transversal	1	x	7,35	x	0,10	x	0,10	=	0,07	M3	
		Lab. De Informática - Parede Transversal	1	x	7,35	x	0,10	x	0,10	=	0,07	M3	
		Lab. De Informática - Paredes internas	1	x	4,10	x	0,10	x	0,10	=	0,04	M3	
		Muro acesso Quadra antiga	1	x	9,57	x	0,10	x	0,10	=	0,10	M3	
		Sala dos Professores - Parede Longitudinal	1	x	2,75	x	0,10	x	0,10	=	0,03	M3	
		Sala dos Professores - Parede Longitudinal	1	x	9,06	x	0,10	x	0,10	=	0,09	M3	
		Sala dos Professores - Parede Transversal	1	x	4,75	x	0,10	x	0,10	=	0,05	M3	
		Diretoria - Parede Longitudinal	1	x	5,40	x	0,10	x	0,10	=	0,05	M3	
		Diretoria - Parede Transversal	1	x	1,75	x	0,10	x	0,10	=	0,02	M3	
		Secretaria - Parede Longitudinal	1	x	5,40	x	0,10	x	0,10	=	0,05	M3	
		Secretaria - Parede Transversal	1	x	4,40	x	0,10	x	0,10	=	0,04	M3	
		Cantina - Parede Longitudinal	1	x	5,30	x	0,10	x	0,10	=	0,05	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></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 - REFORMA								<div><div><div></div><div></div><div></div></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
		Cantina - Parede Transversal	1	x	5,40	x	0,10	x	0,10	=	0,05	M3
		WC Feminino - Parede Longitudinal	1	x	5,30	x	0,10	x	0,10	=	0,05	M3
		WC Feminino - Parede Transversal	1	x	5,80	x	0,10	x	0,10	=	0,06	M3
		WC Masculino - Parede Transversal	1	x	7,10	x	0,10	x	0,10	=	0,07	M3
		Circulação - Recreio	1	x	2,06	x	0,10	x	0,10	=	0,02	M3
		CINTA SUPERIOR										
		Sala 01 - Parede Longitudinal	2	x	7,05	x	0,10	x	0,10	=	0,14	M3
		Sala 01 - Parede Transversal	1	x	7,50	x	0,10	x	0,10	=	0,08	M3
		Sala 01 - Parede Transversal	1	x	7,50	x	0,10	x	0,10	=	0,08	M3
		Biblioteca - Parede Longitudinal	1	x	7,05	x	0,10	x	0,10	=	0,07	M3
		Biblioteca - Parede Transversal	1	x	7,35	x	0,10	x	0,10	=	0,07	M3
		Biblioteca - Parede Transversal	1	x	7,35	x	0,10	x	0,10	=	0,07	M3
		Lab. De Informática - Parede Longitudinal	1	x	7,05	x	0,10	x	0,10	=	0,07	M3
		Lab. De Informática - Parede Transversal	1	x	7,35	x	0,10	x	0,10	=	0,07	M3
		Lab. De Informática - Parede Transversal	1	x	7,35	x	0,10	x	0,10	=	0,07	M3
		Lab. De Informática - Paredes internas	1	x	4,10	x	0,10	x	0,10	=	0,04	M3
		Muro acesso Quadra antiga	1	x	9,57	x	0,10	x	0,10	=	0,10	M3
		Sala dos Professores - Parede Longitudinal	1	x	2,75	x	0,10	x	0,10	=	0,03	M3
		Sala dos Professores - Parede Longitudinal	1	x	9,06	x	0,10	x	0,10	=	0,09	M3
		Sala dos Professores - Parede Transversal	1	x	4,75	x	0,10	x	0,10	=	0,05	M3
		Diretoria - Parede Longitudinal	1	x	5,40	x	0,10	x	0,10	=	0,05	M3
		Diretoria - Parede Transversal	1	x	1,75	x	0,10	x	0,10	=	0,02	M3
		Secretaria - Parede Longitudinal	1	x	5,40	x	0,10	x	0,10	=	0,05	M3
		Secretaria - Parede Transversal	1	x	4,40	x	0,10	x	0,10	=	0,04	M3
		Cantina - Parede Longitudinal	1	x	5,30	x	0,10	x	0,10	=	0,05	M3
		Cantina - Parede Transversal	1	x	5,40	x	0,10	x	0,10	=	0,05	M3
		WC Feminino - Parede Longitudinal	1	x	5,30	x	0,10	x	0,10	=	0,05	M3
		WC Feminino - Parede Transversal	1	x	5,80	x	0,10	x	0,10	=	0,06	M3
		WC Masculino - Parede Transversal	1	x	7,10	x	0,10	x	0,10	=	0,07	M3
		Circulação - Recreio	1	x	2,06	x	0,10	x	0,10	=	0,02	M3
		PILARES										



<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
		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 01	5	x	0,30	x	0,30	x	3,10	=	1,40	M3	
		Biblioteca	3	x	0,30	x	0,30	x	3,10	=	0,84	M3	
		Lab. De Informática	3	x	0,30	x	0,30	x	3,10	=	0,84	M3	
		Sala dos Professores	3	x	0,15	x	0,15	x	3,10	=	0,21	M3	
		WC Feminino	4	x	0,15	x	0,15	x	3,10	=	0,28	M3	
		Pilar da Circulação	4	x	0,30	x	0,30	x	2,50	=	0,90	M3	
		VIGAS											
		Viga da Circulação	1	x	14,55	x	0,10	x	0,20	=	0,29	M3	
		Vigas WC Feminino	1	x	9,56	x	0,10	x	0,20	=	0,19	M3	
1.2.3	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										0,84	M3
		WC Feminino	1	x	3,22	x	2,18	x	0,12	=	0,84	M3	
1.2.4	SEDUC-0007	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL										254,16	M2
		Sala 01	1	x	7,20	x	6,90	x	1,00	=	49,68	M2	
		Biblioteca	1	x	7,20	x	6,90	x	1,00	=	49,68	M2	
		Recreio	1	x	154,80	x	1,00	x	1,00	=	154,80	M2	
1.2.5	SEDUC-0008	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										1.040,64	M2
		Circulação entre Salas de aula	3	x	15,82	x	3,81	x	1,00	=	180,82	M2	
		Área pavimentada e Passarela	1	x	1,00	x	1,00	x	157,67	=	157,67	M2	
		Área da entrada da escola	1	x	30,35	x	5,70	x	1,00	=	173,00	M2	
		Área da Quadra antiga	1	x	15,60	x	33,92	x	1,00	=	529,15	M2	
1.2.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										191,37	M2
		Piso - Banheiros	1	x	34,18	x	1,00	x	1,00	=	34,18	M2	
		Pisos - Sala dos professores	1	x	43,02	x	1,00	x	1,00	=	43,02	M2	
		Pisos - Cantina	1	x	14,27	x	1,00	x	1,00	=	14,27	M2	
		Pisos - Secretaria/Diretoria	1	x	50,22	x	1,00	x	1,00	=	50,22	M2	
		Pisos - Lab. De informática	1	x	49,68	x	1,00	x	1,00		49,68	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 - REFORMA										<div><div><div></div><div></div><div></div></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								
1.2.7	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										360,96	M2							
		Paredes - Sala 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 e Depósito- Interna	8	x	28,20	x	1,00	x	1,60	=	360,96	M2								
1.2.8	SEDUC-0031	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E RAMPAS										175,48	M2							
		Calçadas e circulação das Salas de aula	4	x	43,87	x	1,00	x	1,00	=	175,48	M2								
1.2.9	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										163,03	M2							
		Secretaria e Diretoria	1	x	50,22	x	1,00	x	1,00	=	50,22	M2								
		Cantina	1	x	14,31	x	1,00	x	1,00	=	14,31	M2								
		Lab. De informática	1	x	49,68	x	1,00	x	1,00	=	49,68	M2								
		Sala 08	1	x	48,82	x	1,00	x	1,00	=	48,82	M2								
1.2.10	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										66,82	M2							
		Depósito	1	x	48,80	x	1,00	x	1,00	=	48,80	M2								
		Banheiro Masculino	1	x	18,02	x	1,00	x	1,00	=	18,02	M2								
1.2.11	SEDUC-0036	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO										1.206,06	M2							
		Sala 01; Biblioteca e Lab. De Informática	1	x	1,00	x	1,00	x	228,15	=	228,15	M2								
		Sala 03, 04, 05, 06, 07 e 08	3	x	1,00	x	1,00	x	156,50	=	469,50	M2								
		Sala professores, Diretoria, Secretaria, Recreio, Cantina e Banheiros	1	x	1,00	x	1,00	x	376,35	=	376,35	M2								
		Depósito e Sala de aula	1	x	1,00	x	1,00	x	132,06	=	132,06	M2								
1.2.12	SEDUC-0064	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO										1.206,06	M2							
		Sala 01; Biblioteca e Lab. De Informática	1	x	1,00	x	1,00	x	228,15	=	228,15	M2								
		Sala 03, 04, 05, 06, 07 e 08	3	x	1,00	x	1,00	x	156,50	=	469,50	M2								
		Sala professores, Diretoria, Secretaria, Recreio, Cantina e Banheiros	1	x	1,00	x	1,00	x	376,35	=	376,35	M2								
		Depósito e Sala de aula	1	x	1,00	x	1,00	x	132,06	=	132,06	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 - REFORMA										<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							
1.2.13	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										14,00	UN						
		Sala 01; Biblioteca; Lab. De Informática;Sala 03, 04, 05, 06, 07 e 08; Depósito	10	x	1,00	x	1,00	x	1,00		10,00	UN							
		Recreio	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00		4,00	UN							
1.2.14	SEDUC-0065	REMOÇÃO DE VIGA TRELIÇADA										2,00	UN						
		Sala dos professores	2	x	1,00	x	1,00	x	1,00		2,00	UN							
1.2.15	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										36,72	M2						
		Porta de metalon - Sala 01; Biblioteca; Lab. De Informática;Sala 03, 04, 05, 06, 07 e 08; Depósito; Sala dos professores, Diretoria e WCs	18	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	30,24	M2							
		Portas internas - WCs	6	x	1,00	x	0,60	x	1,80	=	6,48	M2							
1.2.16	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										57,00	M2						
		J1	39	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	38,03	M2							
		J2	3	x	1,00	x	0,65	x	1,50	=	2,93	M2							
		J3	1	x	1,00	x	1,90	x	1,50		2,85	M2							
		J4	4	x	1,00	x	1,50	x	1,50		9,00	M2							
		J5	1		1,00	x	1,40	x	1,50		2,10	M2							
		J6/J7	1		1,00	x	1,40	x	1,50		2,10	M2							
1.2.17	SEDUC-0037	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS										60,78	M2						
		C1	10	x	1,00	x	0,50	x	0,50		2,50	M2							
		C2	49	x	1,00	x	0,65	x	1,50		47,78	M2							
		C3	2	x	1,00	x	1,50	x	1,50		4,50	M2							
		C4	2	x	1,00	x	2,00	x	1,50		6,00	M2							



<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
		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	
1.2.18	SEDUC-0009	LIXAMENTO DE PINTURA ANTIGA									652,91	M2	
		Sala 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 e Depósito- Interna	8	x	28,20	x	1,00	x	1,50	=	338,40	M2	
		Sala 02, 03, 04, 05, 06, 07 - Externa	3	x	44,40	x	1,00	x	1,50	=	199,80	M2	
		Sala 08 e Depósito - Externa	1	x	14,52	x	1,00	x	1,50	=	21,78	M2	
		Circulação e Depósito recreio	1	x	48,77	x	1,00	x	1,50	=	73,16	M2	
		Sala dos professores; Diretoria e Secretaria	1	x	43,70	x	1,00	x	1,50	=	65,55	M2	
		Recreio	1	x	48,00	x	1,00	x	1,50	=	72,00	M2	
		DESCONTO - Demolição cobogó		x		x		x		=	-60,78	M2	
		DESCONTO - Retirada Esquadrias		x		x		x		=	-57,00	M2	
1.2.19	SEDUC-0010	RETIRADA DE DIVISÓRIAS/BANCADA DE GRANILITE OU GRANITO									12,30	M2	
		Bancada - Lab. De Informática	6	x	2,50	x	0,70	x	1,00	=	10,50	M2	
		Bancada - Secretaria	1	x	3,00	x	0,60	x	1,00	=	1,80	M2	
1.2.20	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									843,02	M2	
		Sala 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 e Depósito- Interna	8	x	28,20	x	1,00	x	1,60	=	360,96	M2	
		Sala 02, 03, 04, 05, 06, 07 - Externa	3	x	44,40	x	1,00	x	1,60	=	213,12	M2	
		Sala 08 e Depósito - Externa	1	x	14,52	x	1,00	x	1,60	=	23,23	M2	
		Circulação e Depósito recreio	1	x	48,77	x	1,00	x	1,60	=	78,03	M2	
		Sala dos professores; Diretoria e Secretaria	1	x	43,70	x	1,00	x	1,60	=	69,92	M2	
		Recreio	1	x	21,36	x	1,00	x	1,60	=	34,18	M2	
		Laje circulação	1	x	63,58	x	1,00	x	1,00	=	63,58	M2	
1.2.21	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									16,00	UN	
		Vaso sanitário	7	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	7,00	UN	
		Lavatório	9	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	9,00	UN	
1.2.22	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018									1,00	UN	
		Árvore grande	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN	
1.2.23	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018									1,00	UN	
		Árvore grande	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>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA										<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							
1.3.0		PAREDES E PAINÉIS																	
1.3.1	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											9,60	M					
		P1	8	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	9,60	M							
1.3.2	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016											87,85	M					
		J1	18	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	34,20	M							
		J2	22	x	1,90	x	1,00	x	1,00	=	41,80	M							
		C4	2	x	2,20	x	1,00	x	1,00	=	4,40	M							
		C1 e C2 - Recreio	1	x	7,45	x	1,00	x	1,00	=	7,45	M							
1.4.0		COBERTURA																	
1.4.1	92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015											8,00	UN					
		Salas de aula 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 e 08	8	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	8,00	UN							
1.4.2	92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015											4,00	UN					
		Recreio	4	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	UN							
1.4.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											735,56	M2					
		Salas de aula 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 e 08	4	x	137,23	x	1,00	x	1,00	=	548,92	M2							
		Recreio	1	x	186,64	x	1,00	x	1,00	=	186,64	M2							
1.4.4	SEDUC-0015	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)											812,64	M2					
		Salas de aula 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 e 08	4	x	156,50	x	1,00	x	1,00	=	626,00	M2							
		Recreio	1	x	186,64	x	1,00	x	1,00	=	186,64	M2							
1.4.5	SEDUC-0038	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR											812,64	M2					
		Salas de aula 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 e 08	4	x	156,50	x	1,00	x	1,00	=	626,00	M2							
		Recreio	1	x	186,64	x	1,00	x	1,00	=	186,64	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 - REFORMA											
		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	
1.4.6	SEDUC-0039	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA COM MATERIAL REAPROVEITADO										881,69	M2
		Telhado - Sala 01, 02, 03, 04, 05 e 06	3	x	10,45	x	16,05	x	1,00	=	503,17	M2	
		Telhado - Sala 07 e 08	1	x	10,07	x	13,94	x	1,00	=	140,38	M2	
		Recreio e banheiros	1	x	9,76	x	24,40	x	1,00	=	238,14	M2	
1.4.7	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										81,15	M
		Salas de aula 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 e 08	4	x	16,05	x	1,00	x	1,00	=	64,20	M	
		Recreio	1	x	16,95	x	1,00	x	1,00	=	16,95	M	
1.4.8	SEDUC-0016	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL										162,30	M
		Salas de aula 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 e 08	8	x	16,05	x	1,00	x	1,00	=	128,40	M	
		Recreio	2	x	16,95	x	1,00	x	1,00	=	33,90	M	
1.4.9	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P										397,44	M2
		Salas de aula 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 e 08	8	x	49,68	x	1,00	x	1,00	=	397,44	M2	
1.4.10	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018										63,58	M2
		Laje circulação	1	x	63,58	x	1,00	x	1,00	=	63,58	M2	
1.5.0		REVESTIMENTOS											
1.5.1	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										1.001,88	M2
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	8	x	28,20	x	1,00	x	1,60	=	360,96	M2	
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06 - Externa	3	x	44,40	x	1,00	x	1,60	=	213,12	M2	
		Sala 07 e 08 - Externa	1	x	14,52	x	1,00	x	1,60	=	23,23	M2	
		Circulação e Depósito recreio	1	x	48,77	x	1,00	x	1,60	=	78,03	M2	
		Sala dos professores; Diretoria e Secretaria	1	x	43,70	x	1,00	x	1,60	=	69,92	M2	
		Recreio	1	x	21,36	x	1,00	x	1,60	=	34,18	M2	
		Laje circulação	1	x	63,58	x	1,00	x	1,00	=	63,58	M2	

<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA											
		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 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	8	x	28,20	x	0,20	x	1,50	=	67,68	M2	
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06 - Externa	3	x	44,40	x	0,20	x	1,50	=	39,96	M2	
		Sala 07 e 08 - Externa	1	x	14,52	x	0,20	x	1,50	=	4,36	M2	
		Circulação e Depósito recreio	1	x	48,77	x	0,20	x	1,50	=	14,63	M2	
		Sala dos professores; Diretoria e Secretaria	1	x	43,70	x	0,20	x	1,50	=	13,11	M2	
		Laje circulação	1	x	63,58	x	0,20	x	1,00	=	12,72	M2	
		Recreio	1	x	21,36	x	0,20	x	1,50	=	6,41	M2	
1.5.2	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										779,44	M2
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	8	x	28,20	x	1,00	x	1,60	=	360,96	M2	
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06 - Externa	3	x	44,40	x	1,00	x	1,60	=	213,12	M2	
		Sala 07 e 08 - Externa	1	x	14,52	x	1,00	x	1,60	=	23,23	M2	
		Circulação e Depósito recreio	1	x	48,77	x	1,00	x	1,60	=	78,03	M2	
		Sala dos professores; Diretoria e Secretaria	1	x	43,70	x	1,00	x	1,60	=	69,92	M2	
		Recreio	1	x	21,36	x	1,00	x	1,60	=	34,18	M2	
1.5.3	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										158,86	M2
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	8	x	28,20	x	0,20	x	1,50	=	67,68	M2	
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06 - Externa	3	x	44,40	x	0,20	x	1,50	=	39,96	M2	
		Sala 07 e 08 - Externa	1	x	14,52	x	0,20	x	1,50	=	4,36	M2	
		Circulação e Depósito recreio	1	x	48,77	x	0,20	x	1,50	=	14,63	M2	
		Sala dos professores; Diretoria e Secretaria	1	x	43,70	x	0,20	x	1,50	=	13,11	M2	
		Laje circulação	1	x	63,58	x	0,20	x	1,00	=	12,72	M2	
		Recreio	1	x	21,36	x	0,20	x	1,50	=	6,41	M2	



<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA										<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	
1.5.4	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									779,44	M2	
		Sala 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 e Depósito- Interna	8	x	28,20	x	1,00	x	1,60	=	360,96	M2	
		Sala 02, 03, 04, 05, 06, 07 - Externa	3	x	44,40	x	1,00	x	1,60	=	213,12	M2	
		Sala 08 e Depósito - Externa	1	x	14,52	x	1,00	x	1,60	=	23,23	M2	
		Circulação e Depósito recreio	1	x	48,77	x	1,00	x	1,60	=	78,03	M2	
		Sala dos professores; Diretoria e Secretaria	1	x	43,70	x	1,00	x	1,60	=	69,92	M2	
		Recreio	1	x	21,36	x	1,00	x	1,60	=	34,18	M2	
1.6.0	CÓDIGO	PISOS											
1.6.1	SEDUC-0026	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO									154,80	M2	
		Recreio	1	x	154,80	x	1,00	x	1,00	=	154,80	M2	
1.7.0	CÓDIGO	ESQUADRIAS											
1.7.1	SEDUC-0017	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA DUPLA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS									15,12	M2	
		P1	9	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	15,12	M2	
1.7.2	SEDUC-0057	PORTÃO EM ESTRUTURA EM BARRAS DE METALON, PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO									8,75	M2	
		PT1	1	x	1,00	x	3,50	x	2,50	=	8,75	M2	
1.7.3	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									54,90	M2	
		J1	18	x	1,00	x	1,50	x	1,30	=	35,10	M2	
		J2	22	x	1,00	x	1,50	x	0,60	=	19,80	M2	
1.7.4	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020									16,90	M2	
		C1 - Recreio	1	x	3,49	x	2,40	x	1,00	=	8,38	M2	
		C2 - Recreio	1	x	3,55	x	2,40	x	1,00	=	8,52	M2	

<div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div> <div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
		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			
1.8.0	CÓDIGO	PINTURA													
1.8.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										811,20	M2		
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	8	x	28,20	x	1,00	x	1,50	=	338,40	M2			
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06 - Externa	3	x	44,40	x	1,00	x	1,50	=	199,80	M2			
		Sala 07 e 08 - Externa	1	x	14,52	x	1,00	x	1,50	=	21,78	M2			
		Circulação e Depósito recreio	1	x	48,77	x	1,00	x	1,50	=	73,16	M2			
		Sala dos professores; Diretoria e Secretaria	1	x	43,70	x	1,00	x	1,50	=	65,55	M2			
		Laje circulação	1	x	63,58	x	1,00	x	1,00	=	63,58	M2			
		Recreio	1	x	21,36	x	1,00	x	1,50	=	32,04	M2			
		C1 - Recreio	1	x	3,49	x	2,40	x	1,00	=	8,38	M2			
		C2 - Recreio	1	x	3,55	x	2,40	x	1,00	=	8,52	M2			
1.8.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										794,31	M2		
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	8	x	28,20	x	1,00	x	1,50	=	338,40	M2			
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06 - Externa	3	x	44,40	x	1,00	x	1,50	=	199,80	M2			
		Sala 07 e 08 - Externa	1	x	14,52	x	1,00	x	1,50	=	21,78	M2			
		Circulação e Depósito recreio	1	x	48,77	x	1,00	x	1,50	=	73,16	M2			
		Sala dos professores; Diretoria e Secretaria	1	x	43,70	x	1,00	x	1,50	=	65,55	M2			
		Laje circulação	1	x	63,58	x	1,00	x	1,00	=	63,58	M2			
		Recreio	1	x	21,36	x	1,00	x	1,50	=	32,04	M2			
1.8.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										811,20	M2		
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	8	x	28,20	x	1,00	x	1,50	=	338,40	M2			
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06 - Externa	3	x	44,40	x	1,00	x	1,50	=	199,80	M2			
		Sala 07 e 08 - Externa	1	x	14,52	x	1,00	x	1,50	=	21,78	M2			
		Circulação e Depósito recreio	1	x	48,77	x	1,00	x	1,50	=	73,16	M2			
		Sala dos professores; Diretoria e Secretaria	1	x	43,70	x	1,00	x	1,50	=	65,55	M2			
		Laje circulação	1	x	63,58	x	1,00	x	1,00	=	63,58	M2			
		Recreio	1	x	21,36	x	1,00	x	1,50	=	32,04	M2			
		C1 - Recreio	1	x	3,49	x	2,40	x	1,00	=	8,38	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 - REFORMA										<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				
		C2 - Recreio	1	x	3,55	x	2,40	x	1,00	=	8,52	M2				
1.8.4	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										157,54	M2			
		P1	18	x	1,00	x	0,80	x	2,10	=	30,24	M2				
		PT1	2	x	1,00	x	3,50	x	2,50	=	17,50	M2				
		J1	36	x	1,00	x	1,50	x	1,30	=	70,20	M2				
		J2	44	x	1,00	x	1,50	x	0,60	=	39,60	M2				
1.8.5	SEDUC-0040	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL										856,75	M2			
		Muro sul	2	x	35,00	x	1,00	x	2,50	=	175,00	M2				
		Muro oeste	2	x	84,50	x	1,00	x	2,50	=	422,50	M2				
		Muro área prefeitura	2	x	27,25	x	1,00	x	2,50	=	136,25	M2				
		Muro Leste - Área Quadra	2	x	24,60	x	1,00	x	2,50	=	123,00	M2				
1.8.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014										397,44	M2			
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	8	x	49,68	x	1,00	x	1,00	=	397,44	M2				
1.8.7	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014										397,44	M2			
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	8	x	49,68	x	1,00	x	1,00	=	397,44	M2				
1.8.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										397,44	M2			
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	8	x	49,68	x	1,00	x	1,00	=	397,44	M2				
1.8.9	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P										203,54	M2			
		Vide Item 1.8.4	157,54	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	157,54	M2				
		Tesoura Metálica Salas de aula	8,00	x	7,00	x	0,50	x	1,00	=	28,00	M2				
		Tesoura Metálica Recreio	4,00	x	9,00	x	0,50	x	1,00	=	18,00	M2				

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA										<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
1.9.0	CÓDIGO	SERVIÇOS DIVERSOS																							
1.9.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020																		60,00	M				
		J1	18	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	27,00	M2													
		J2	22	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	33,00	M2													
1.9.2	SEDUC-0029	VIDRO FANTASIA ESPESSURA 4 MM																		51,30	M2				
		P1	9	x	1,00	x	0,21	x	1,00	=	1,89	M2													
		J1	18	x	0,90	x	1,50	x	1,30	=	31,59	M2													
		J2	22	x	0,90	x	1,50	x	0,60	=	17,82	M2													
1.9.3	SEDUC-0041	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA																		1,00	UN				
		Caixa D'água	1	x	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	UN													
1.9.4	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020																		391,38	M3				
		EMPOLAMENTO DE 30%																							
	1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	81,18	x	1,00	x	1,00	=	105,54	M3													
	1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	7,95	x	1,00	x	1,00	=	10,34	M3													
	1.2.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	0,84	x	1,00	x	0,12	=	0,13	M3													
	1.2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	1,30	x	254,16	x	1,00	x	0,08	=	26,43	M3													
	1.2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	1,30	x	1.040,64	x	1,00	x	0,08	=	108,23	M3													

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>GOVERNO DO ESTADO</div></div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA										<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	
	1.2.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	191,37	x	1,00	x	0,02	=	4,98	M3	
	1.2.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	360,96	x	1,00	x	0,02	=	4,42	M3	
	1.2.8	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E RAMPAS	1,30	x	175,48	x	1,00	x	0,07	=	15,97	M3	
	1.2.9	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	163,03	x	1,00	x	0,03	=	6,36	M3	
	1.2.10	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	66,82	x	1,00	x	0,03	=	2,61	M3	
	1.2.11	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	1,30	x	1.206,06	x	1,00	x	0,02	=	31,36	M3	
	1.2.12	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	1,30	x	1.206,06	x	1,00	x	0,035	=	54,88	M3	
	1.2.13	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	14,00	x	1,00	x	0,40	=	7,28	M3	
	1.2.19	RETIRADA DE DIVISÓRIAS/BANCADA DE GRANILITE OU GRANITO	1,30	x	12,30	x	1,00	x	0,08	=	1,28	M3	
	1.2.20	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	843,02	x	1,00	x	0,01	=	10,96	M3	
	1.2.21	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1,30	x	16,00	x	1,00	x	0,03	=	0,62	M3	
1.9.5	SEDUC-0030	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE										298,08	M2
		Sala 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08	6	x	6,90	x	7,20	x	1,00	=	298,08	M2	

<div><div><div>EDUCAÇÃO</div><div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div></div><div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA																											
		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	
1.9.6		98689		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020																						10,70		M	
				P1						9		x		0,80		x		1,00		x		1,00		=		7,20		M	
				PT1						1		x		3,50		x		1,00		x		1,00		=		3,50		M	
1.9.7		99855		CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P																						32,80		M	
				Rampa - Sala 01, 02, 03, 04						4		x		4,20		x		1,00		x		1,00		=		16,80		M	
				Rampa - Corredor						2		x		3,90		x		1,00		x		1,00		=		7,80		M	
				Rampa - Corredor						2		x		4,10		x		1,00		x		1,00		=		8,20		M	
1.9.8		94993		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016																						149,12		M2	
				Calçadas e circulação das Salas de aula						3		x		43,87		x		1,00		x		1,00		=		131,61		M2	
				Circulação das Salas de aula 07 e 08						1		x		17,51		x		1,00		x		1,00		=		17,51		M2	

Teresina-PI, 23 de dezembro de 2021.


 Fabiano Marques de Freitas Aragão
 Engenheiro civil
 CREA: 1918827249