















 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO												ÁREA DE REFORMA: -			
DATA:	DEZEMBRO DE 2023												ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²			
LOCAL:	TERESINA-PI															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1.0.0.0	REFORMA															
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA															
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA												14,00	MÊS		
	Quantidade de meses de duração da obra		x		14	x	x	x	x	x	x	x	14,00	MÊS		
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS												621,64	M2		
	Projeto da Quadra Coberta	Área detalhada ponderada	x	x	x	x	x	x	x	x	621,64	x	621,64	M2		
1.1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO												481,82	M2		
	Edificação	Área detalhada ponderada	x	0,55	x	x	x	x	x	x	876,04	x	481,82	M2		
1.1.2.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016												6,00	M2		
	Depósito	Comp. x Larg.	x	x	x	x	3,00	x	2,00	x	x	x	6,00	M2		
1.1.2.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016												3,25	M2		
	Banheiro	Comp. x Larg.	x	x	x	x	1,30	x	2,50	x	x	x	3,25	M2		
1.1.2.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA												4,50	M2		
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)	x	x	x	x	x	3,00	x	1,50	x	x	4,50	M2		
1.1.2.6	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA												1,00	UN		
	Kit CFTV para monitoramento da Obra	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES															
1.1.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018												7.036,00	M2		
	Área externa com vegetação	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	7.036,00	x	7.036,00	M2		
1.1.3.2	RETIRADA DE GRADE DE FERRO												164,98	M2		
	Alambrado passarela	Área levantada em CAD	x	x	x	x	30,00	x	0,95	x	x	x	28,50	M2		
	Alambrado quadra	Área levantada em CAD	x	x	x	x	49,60	x	1,30	x	x	x	64,48	M2		
	Alambrado quadra	Área levantada em CAD	x	x	x	x	40,00	x	1,80	x	x	x	72,00	M2		
1.1.3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023												88,00	M2		
	Mureta quadra	Área levantada em CAD	x	2,00	x	x	44,00	x	x	x	x	x	88,00	M2		
1.1.3.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023												24,28	M2		
	Remoção de portão da quadra	Comp. x Larg.	x	x	1	x	1,50	x	2,40	x	x	x	3,60	M2		
	Remoção de portas	Comp. x Larg.	x	x	4	x	1,00	x	2,35	x	x	x	9,40	M2		
	Remoção de portas	Comp. x Larg.	x	x	6	x	0,80	x	2,35	x	x	x	11,28	M2		
1.1.3.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023												6,08	M2		
	Remoção de janelas	Comp. x Larg.	x	x	2	x	2,25	x	1,35	x	x	x	6,08	M2		
1.1.3.6	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)												1.067,35	M2		
	Cobertura depósitos	Área levantada em CAD	x	x	4	x	x	x	x	x	6,35	x	25,40	M2		
	Lixamento cobertura da quadra	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1.041,95	x	1.041,95	M2		
1.1.3.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023												31,32	M3		
	Divisórias bwc masc.	Comp. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	23,95	x	2,30	x	0,15	x	8,26	M2		
	Divisórias bwc fem.	Comp. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	24,57	x	2,30	x	0,15	x	8,48	M3		
	Alvenaria BWC quadra	Comp. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	19,44	x	2,50	x	0,15	x	7,29	M3		
	Alvenaria BWC quadra	Comp. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	19,44	x	2,50	x	0,15	x	7,29	M2		
1.1.3.8	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO												5,00	UN		
	Árvores	Quant.	x	x	5	x	x	x	x	x	x	x	5,00	UN		
1.1.3.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												46,39	M3		
	Entulho de limpeza de vegetação	Coef. x Área	20%	x	0,01	x	x	x	x	x	7.036,00	x	14,07	M3		
	Retirada de Árvores	Quant. x Volume	x	x	5	x	x	x	x	x	x	0,20	1,00	M3		
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado (Edificação+Muro)	Volume	x	x	x	x	x	x	x	x	x	31,32	31,32	M3		
1.1.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												231,95	M3XKM		
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume	x	5,00	x	x	x	x	x	x	x	x	46,39	231,95	M3XKM	
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO - BLOCO 01															




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO													 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO													ÁREA DE REFORMA: -			
DATA:	DEZEMBRO DE 2023													ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²			
LOCAL:	TERESINA-PI																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNI			
1.2.1.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS																
1.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021													72,62	M2		
	BWC PCD MASCULINO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	4,90	x	2,80	x	x	x	=	13,72 M2			
	Bwc professores	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	1,60	x	2,80	x	x	x	=	4,48 M2			
	BWC PCD Feminino	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	7,70	x	2,80	x	x	x	=	21,56 M2			
	Bancada lab. De informática	Quant. x Comp. x Alt.		x	6	x	3,00	x	0,80	x	x	x	=	14,40 M2			
	Bancada lab. De ciências	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	7,10	x	1,30	x	x	x	=	18,46 M2			
1.2.1.2	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021													0,48	M2		
	Divisórias BWC Masculino	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	0,40	x	1,20	x	x	x	=	0,48 M2			
1.2.1.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO													71,82	M2		
	EDIFICAÇÃO																
	Divisórias BWC Masculino	Quant. x Comp. x Alt.		x	5	x	1,90	x	1,80	x	x	x	=	17,10 M2			
	Divisórias BWC Feminino	Quant. x Comp. x Alt.		x	6	x	1,90	x	1,80	x	x	x	=	20,52 M2			
	Vestiário Masculino	Quant. x Comp. x Alt.		x	5	x	1,90	x	1,80	x	x	x	=	17,10 M2			
	Vestiário Feminino	Quant. x Comp. x Alt.		x	5	x	1,90	x	1,80	x	x	x	=	17,10 M2			
1.2.2.0	COBERTURA																
1.2.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019													352,00	M		
	Cobertura 1º pavimento	Comprimento levantado em CAD		x	22	x	16,00	x	x	x	x	x	=	352,00 M			
1.2.3.0	ESQUADRIAS																
1.2.3.1	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.													115,28	M2		
	P1 - 235 x 235																
	Porta de entrada	Quant. x Larg. x Alt.		x	7	x	x	2,35	x	2,35	x	x	=	38,66 M2			
	P2 - 100 x 235																
	Salas	Quant. x Larg. x Alt.		x	10	x	x	1,00	x	2,35	x	x	=	23,50 M2			
	P4 - 80 x 235																
	Almoxarifado	Quant. x Larg. x Alt.		x	3	x	x	0,80	x	2,35	x	x	=	5,64 M2			
	P8 - 60 x 235																
	Portas WC sala dos vigias	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	0,60	x	2,35	x	x	=	2,82 M2			
	P9 - 80 x 210																
	Portas com barras de acessibilidade	Quant. x Larg. x Alt.		x	5	x	x	0,80	x	2,10	x	x	=	8,40 M2			
	P11 - 80 x 210																
	P11 - 80 x 210	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,80	x	2,10	x	x	=	1,68 M2			
	P14- 80 x 210																
	P14 - 80 x 210	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,80	x	2,10	x	x	=	1,68 M2			
	P2 pav. Superior - 100 x 235																
	Salas de aula	Quant. x Larg. x Alt.		x	13	x	x	1,00	x	2,35	x	x	=	30,55 M2			
	P17 pav. Superior - 100 x 235																
	Salas de aula	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,00	x	2,35	x	x	=	2,35 M2			
1.2.3.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019													29,04	M2		
	BWC Masculino	Quant. x Larg. x Alt.		x	5	x	x	0,80	x	1,65	x	x	=	6,60 M2			
	BWC Feminino	Quant. x Larg. x Alt.		x	7	x	x	0,80	x	1,65	x	x	=	9,24 M2			
	Vestiário masculino	Quant. x Larg. x Alt.		x	5	x	x	0,80	x	1,65	x	x	=	6,60 M2			
	Vestiário Feminino	Quant. x Larg. x Alt.		x	5	x	x	0,80	x	1,65	x	x	=	6,60 M2			
1.2.3.3	REVISÃO DE JANELAS DE MADEIRA COM SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS DE VEDAÇÃO EM MADEIRA													501,19	UN		
	J2 - 225 x 135																
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	11	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	33,41 M2			
	J3 - 225 x 135																
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	3,04 M2			
	J4 - 225 x 135																
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	3,04 M2			
	J5 - 225 x 135																
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	3,04 UN			




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO													 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO																
DATA:	DEZEMBRO DE 2023																
LOCAL:	TERESINA-PI																
ÁREA DE REFORMA: -																	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	J6 - 225 x 135																
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	71	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	215,66	M2		
	J6 - 225 x 135																
	Pavimento superior	Quant. x Larg. x Alt.		x	80	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	243,00	UN		
1.2.3.4	JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS													160,99	M2		
	J1 - 225 x 135																
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	14	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	42,53	M2		
	J1 - 225 x 135																
	Pavimento superior	Quant. x Larg. x Alt.		x	39	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	118,46	M2		
1.2.3.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020													10,00	UN		
	P9																
	Portas com barras de acessibilidade	Quant. x Larg. x Alt.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00	UN		
1.2.4.0	REVESTIMENTOS																
1.2.4.1	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 10MM													2.005,83	M2		
	EDIFICAÇÃO TÉRREO																
	REVESTIMENTO h=1,60																
	Lab. De informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,20	x	1,60	x	x	x	=	43,52	M2		
	Sala dos professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,50	x	1,60	x	x	x	=	36,00	M2		
	Coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,60	x	1,60	x	x	x	=	28,16	M2		
	Diretoria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,60	x	1,60	x	x	x	=	28,16	M2		
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,40	x	1,60	x	x	x	=	35,84	M2		
	Hall BWC masculino/feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2	x	10,80	x	1,60	x	x	x	=	34,56	M2		
	Sala dos vigias	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,84	x	1,60	x	x	x	=	34,94	M2		
	Lab. De ciências	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	31,80	x	1,60	x	x	x	=	50,88	M2		
	Circulação	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	100,33	x	1,60	x	x	x	=	160,53	M2		
	REVESTIMENTOS ATÉ O TOPO																
	Bwc professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,90	x	2,70	x	x	x	=	26,73	M2		
	Wc sala dos vigias	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2	x	5,90	x	2,70	x	x	x	=	31,86	M2		
	Wc masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,10	x	2,70	x	x	x	=	75,87	M2		
	Wc pcd masc.	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,00	x	2,70	x	x	x	=	35,10	M2		
	Wc feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,10	x	2,70	x	x	x	=	75,87	M2		
	Wc pcd femino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,15	x	2,70	x	x	x	=	35,51	M2		
	área de serviço	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	3,05	x	2,70	x	x	x	=	16,47	M2		
	Vestíário masculino/feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2	x	17,40	x	2,70	x	x	x	=	93,96	M2		
	Cozinha	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	41,26	x	2,70	x	x	x	=	111,40	M2		
	Camara fria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,94	x	2,70	x	x	x	=	21,44	M2		
	Despensa	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	12,70	x	2,70	x	x	x	=	34,29	M2		
	Refeitório	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	49,97	x	2,70	x	x	x	=	134,92	M2		
	Pavimento superior																
	Sala de mediação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,60	x	x	x	=	45,44	M2		
	Sala 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,60	x	x	x	=	45,44	M2		
	Sala 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,60	x	x	x	=	45,44	M2		
	Sala 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,20	x	1,60	x	x	x	=	35,52	M2		
	Sala 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,60	x	x	x	=	45,44	M2		
	Sala 05	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,60	x	x	x	=	45,44	M2		
	Sala 06	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,60	x	x	x	=	45,44	M2		
	Sala 07	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,60	x	x	x	=	45,44	M2		
	Sala 08	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,60	x	1,60	x	x	x	=	45,76	M2		
	Sala 09	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,60	x	x	x	=	45,44	M2		
	Sala 10	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,60	x	x	x	=	45,44	M2		
	Sala 11	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,60	x	x	x	=	45,44	M2		
	Sala 12	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,60	x	x	x	=	45,44	M2		
	Circulação pav. Superior	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	133,11	x	1,60	x	x	x	=	212,98	M2		



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ														
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC														
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF														
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO														
DATA:	DEZEMBRO DE 2023											ÁREA DE REFORMA: -			
LOCAL:	TERESINA-PI											ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Laboratórios.														
	Bancada lab. De informática	Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	6	x	3,00	x	0,80	x		=	28,80 M2
	Bancada lab. De ciências	Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	2	x	7,10	x	1,30	x		=	36,92 M2
1.2.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022													75,84	M2
	REVESTIMENTO h=0,60														
	Área externa bloco 1 térreo	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	126,40	x	0,60	x		=	75,84 M2
1.2.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO													2.081,67	M2
	EDIFICAÇÃO TÉRREO														
	REVESTIMENTO h=0,60														
	Área externa bloco 1 térreo	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	126,40	x	0,60	x		=	75,84 M2
	REVESTIMENTO h=1,60														
	Lab. De informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	27,20	x	1,60	x		=	43,52 M2
	Sala dos professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	22,50	x	1,60	x		=	36,00 M2
	Coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	17,60	x	1,60	x		=	28,16 M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	17,60	x	1,60	x		=	28,16 M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	22,40	x	1,60	x		=	35,84 M2
	Hall BWC masculino/feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	2	x	10,80	x	1,60	x		=	34,56 M2
	Sala dos vigias	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	21,84	x	1,60	x		=	34,94 M2
	Lab. De ciências	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	31,80	x	1,60	x		=	50,88 M2
	Circulação	Quant. x Comp. x Alt.		x		x		x	100,33	x	1,60	x		=	160,53 M2
	REVESTIMENTOS ATÉ O TOPO														
	Bwc professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	9,90	x	2,70	x		=	26,73 M2
	Wc sala dos vigias	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	2	x	5,90	x	2,70	x		=	31,86 M2
	Wc masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	28,10	x	2,70	x		=	75,87 M2
	Wc pcd masc.	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	13,00	x	2,70	x		=	35,10 M2
	Wc feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	28,10	x	2,70	x		=	75,87 M2
	Wc pcd femino	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	13,15	x	2,70	x		=	35,51 M2
	área de serviço	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	2	x	3,05	x	2,70	x		=	16,47 M2
	Vestibário masculino/feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	2	x	17,40	x	2,70	x		=	93,96 M2
	Cozinha	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	41,26	x	2,70	x		=	111,40 M2
	Camara fria	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	7,94	x	2,70	x		=	21,44 M2
	Despensa	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	12,70	x	2,70	x		=	34,29 M2
	Refeitório	Quant. x Comp. x Alt.		x		x		x	49,97	x	2,70	x		=	134,92 M2
	Pavimento superior														
	Sala de mediação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	28,40	x	1,60	x		=	45,44 M2
	Sala 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	28,40	x	1,60	x		=	45,44 M2
	Sala 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	28,40	x	1,60	x		=	45,44 M2
	Sala 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	22,20	x	1,60	x		=	35,52 M2
	Sala 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	28,40	x	1,60	x		=	45,44 M2
	Sala 05	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	28,40	x	1,60	x		=	45,44 M2
	Sala 06	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	28,40	x	1,60	x		=	45,44 M2
	Sala 07	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	28,40	x	1,60	x		=	45,44 M2
	Sala 08	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	28,60	x	1,60	x		=	45,76 M2
	Sala 09	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	28,40	x	1,60	x		=	45,44 M2
	Sala 10	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	28,40	x	1,60	x		=	45,44 M2
	Sala 11	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	28,40	x	1,60	x		=	45,44 M2
	Sala 12	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	28,40	x	1,60	x		=	45,44 M2
	Circulação pav. Superior	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	133,11	x	1,60	x		=	212,98 M2
	Laboratórios.														
	Bancada lab. De informática	Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	6	x	3,00	x	0,80	x		=	28,80 M2
	Bancada lab. De ciências	Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	2	x	7,10	x	1,30	x		=	36,92 M2
1.2.5.0	PISOS														
1.2.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017													8,52	M3




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO												ÁREA DE REFORMA: -				
DATA:	DEZEMBRO DE 2023												ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²				
LOCAL:	TERESINA-PI																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
EDIFICAÇÃO BLOCO 01																	
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	7,12	x	=	0,36	M3
	BWC Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	29,22	x	=	1,46	M3
	HALL Masc.	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	6,90	x	=	0,35	M3
	BWC Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	30,15	x	=	1,51	M3
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	7,12	x	=	0,36	M3
	HALL Fem.	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	6,90	x	=	0,35	M3
	Vestiário Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	15,00	x	=	0,75	M3
	Vestiário Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	15,00	x	=	0,75	M3
	BWC SALA DOS PROFESSORES	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	6,10	x	=	0,31	M3
	Lab. De informática	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	46,45	x	=	2,32	M3
1.2.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM												169,96	M2			
EDIFICAÇÃO BLOCO 01																	
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	7,12	x		=	7,12	M2	
	BWC Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	29,22	x		=	29,22	M2	
	HALL Masc.	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	6,90	x		=	6,90	M2	
	BWC Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	30,15	x		=	30,15	M2	
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	7,12	x		=	7,12	M2	
	HALL Fem.	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	6,90	x		=	6,90	M2	
	Vestiário Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	15,00	x		=	15,00	M2	
	Vestiário Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	15,00	x		=	15,00	M2	
	BWC SALA DOS PROFESSORES	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	6,10	x		=	6,10	M3	
	Lab. De informática	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	46,45	x		=	46,45	M3	
1.2.5.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020												71,61	M2			
EDIFICAÇÃO BLOCO 01																	
	Calçada ao Redor da Edificação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	71,61	x		=	71,61	M2	
1.2.5.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020												8,10	M			
EDIFICAÇÃO																	
	BWC PCD Masculino	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x		=	0,90	M	
	BWC PCD Feminino	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x		=	0,90	M	
	BWC Masculino	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x		=	0,90	M	
	BWC Feminino	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x		=	0,90	M	
	Bwc professores	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x		=	0,90	M	
	bwc vigias	Comprimento aferido em CAD		x	x	2	x	0,90	x	x	x	x		=	1,80	M	
	Vestiário masculino	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x		=	0,90	M	
	Vestiário feminino	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x		=	0,90	M	
1.2.5.5	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020												1,95	M2			
PÁTIO																	
	Em frente aos Banheiros Masculino e Feminino	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	x	1,30	x	0,75	x	x		=	1,95	M2
1.2.6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
1.2.6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO												1,00	UN			
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	1	x	x	x	x	x	x		=	1,00	UN	
1.2.7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																
1.2.7.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												13,00	UN			
Registros chuveiros																	
	BWC MASCULINO	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x		=	2,00	UN	
	BWC PCD MASC.	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x		=	1,00	UN	
	BWC Feminino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x		=	2,00	UN	
	BWC PCD FEM.	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x		=	1,00	UN	
	BWC PROF.	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x		=	1,00	UN	
	BWC VIGIAS 01	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x		=	1,00	UN	
	BWC VIGIAS 02	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x		=	1,00	UN	




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ														
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC														
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF														
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO														
DATA:	DEZEMBRO DE 2023														
LOCAL:	TERESINA-PI														
ÁREA DE REFORMA: -															
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	VESTIÁRIO MASCULINO	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	VESTIÁRIO FEMININO	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
1.2.7.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021													11,00	UN
	BWC MASCULINO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC PCD MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC PCD FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC PROF.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC VIGIAS 01	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC VIGIAS 02	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	VESTIÁRIO MASCULINO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	VESTIÁRIO FEMININO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	LAB. DE CIÊNCIAS	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.2.7.3	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, SHP, DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H													2,00	UN
	Bomba para reservatórios d'gua	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
1.2.7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													161,76	M
	Projeto hidráulico	Comp.		x		x	161,76	x	x	x	x	x	= 161,76	M	
1.2.7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													15,00	UN
	Projeto hidráulico	Quant.		x	15	x	x	x	x	x	x	x	= 15,00	UN	
1.2.7.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													30,00	UN
	Projeto hidráulico	Quant.		x	30	x	x	x	x	x	x	x	= 30,00	UN	
1.2.7.7	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													10,00	UN
	Projeto hidráulico	Quant.		x	10	x	x	x	x	x	x	x	= 10,00	UN	
1.2.7.8	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													4,00	UN
	Projeto hidráulico	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN	
1.2.7.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													40,00	M
	Projeto hidráulico	Quant. x Comp.		x	1	x	40,00	x	x	x	x	x	= 40,00	M	
1.2.7.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													16,00	UN
	Projeto hidráulico	Quant.		x	16	x	x	x	x	x	x	x	= 16,00	UN	
1.2.7.11	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023													12,00	UN
	Projeto hidráulico	Quant.		x	12	x	x	x	x	x	x	x	= 12,00	UN	
1.2.8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
1.2.8.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													120,94	M
	Projeto sanitário	Comp.		x	2	x	60,47	x	x	x	x	x	= 120,94	M	
1.2.8.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													25,07	M
	Projeto sanitário	Comp.		x	1	x	25,07	x	x	x	x	x	= 25,07	M	
1.2.8.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													43,00	M
	Projeto sanitário	Comp.		x	x	x	43,00	x	x	x	x	x	= 43,00	M	
1.2.8.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													94,04	M
	Projeto sanitário	Comp.		x	x	x	94,04	x	x	x	x	x	= 94,04	M	
1.2.8.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022													17,40	M
	Projeto sanitário	Comp.		x	x	x	17,40	x	x	x	x	x	= 17,40	M	
1.2.8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													8,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	8	x	x	x	x	x	x	x	= 8,00	UN	
1.2.8.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													12,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	12	x	x	x	x	x	x	x	= 12,00	UN	
1.2.8.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													12,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	12	x	x	x	x	x	x	x	= 12,00	UN	
1.2.8.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													10,00	UN
	BWC MASCULINO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC PCD MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO															
DATA:	DEZEMBRO DE 2023															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	BWC PCD FEM.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC PROF.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC VIGIAS 01	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC VIGIAS 02	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	VESTIÁRIO MASCULINO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	VESTIÁRIO FEMININO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
1.2.8.10	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												10,00	UN		
	BWC MASCULINO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC PCD MASC.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC PCD FEM.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC PROF.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC VIGIAS 01	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC VIGIAS 02	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	VESTIÁRIO MASCULINO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	VESTIÁRIO FEMININO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
1.2.9.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS															
1.2.9.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022												440,00	M		
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.		x	x 44	x	x 10,00	x	x	x	x	x	=	440,00 M		
1.2.9.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022												110,00	M		
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.		x	x 44	x	x 2,50	x	x	x	x	x	=	110,00 M		
1.2.9.3	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022												44,00	UN		
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Quant.		x	x 44	x	x	x	x	x	x	x	=	44,00 UN		
1.2.9.4	LUVAS SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022												44,00	UN		
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Quant.		x	x 44	x	x	x	x	x	x	x	=	44,00 UN		
1.2.9.5	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM												55,00	M		
	Recuperação de canaleta	Comp.		x	x	x	x 55,00	x	x	x	x	x	=	55,00 M		
1.2.9.6	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS												16,50	M2		
	Recuperação de grelhas	Comp. x Larg.		x	x	x	x 55,00	x 0,30	x	x	x	x	=	16,50 M2		
1.2.10.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO															
1.2.10.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020												23,00	UN		
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 15	x	x	x	x	x	x	x	=	15,00 UN		
	EDIFICAÇÃO bloco 01 pavimento superior															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN		
1.2.10.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE												14,00	UN		
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN		
	EDIFICAÇÃO bloco 01 pavimento superior															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN		
1.2.10.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE												14,00	UN		
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN		
	EDIFICAÇÃO bloco 01 pavimento superior															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN		
1.2.10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM												14,00	UN		
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN		
	EDIFICAÇÃO bloco 01 pavimento superior															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN		
1.2.10.5	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 5HP, DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H												2,00	UN		



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO															
DATA:	DEZEMBRO DE 2023											ÁREA DE REFORMA: -				
LOCAL:	TERESINA-PI											ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
1.2.10.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021															
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
1.2.10.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN	
1.2.10.8	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
1.2.10.9	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
1.2.10.10	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
1.2.10.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020															
	Possível instalaão de novo tubo	Comp.		x	x	x	50,00	x	x	x	x	x	=	50,00	M	
1.2.10.12	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN	
1.2.10.13	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
1.2.10.14	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	10	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00	UN	
1.2.10.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMA)															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	15	x	x	x	x	x	x	x	=	15,00	UN	
1.2.10.16	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, PARA INCÊNDIO															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
1.2.10.17	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
1.2.10.18	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR															
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
1.2.10.19	BARRA ANTIPANICO DUPLA															
	Portas do auditório, refeitório, saídas.	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00	UN	
1.2.10.20	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020															
	Sistema de gás	Quant.		x	x	x	35,00	x	x	x	x	x	=	35,00	M	
1.2.10.21	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020															
	Sistema de gás	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
1.2.10.22	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021															
	Sistema de gás	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00	UN	
1.2.10.23	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020															
	Sistema de gás	Quant.		x	15	x	x	x	x	x	x	x	=	15,00	UN	
1.2.10.24	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020															
	Sistema de gás	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00	UN	
1.2.11.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS															
1.2.11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020															
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo															
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
	BWC Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN	
	BWC Feminino	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
	Vestiário Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN	
	Vestiário Feminino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN	
	BWC vigias 01	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
	BWC vigias 02	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
	BWC professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO														 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO															
DATA:	DEZEMBRO DE 2023														ÁREA DE REFORMA: -	
LOCAL:	TERESINA-PI														ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1.2.11.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS													54,85	M2	
	BANCADAS															
	BWC Masculino	Comp. x Larg.		x	x	x	3,00	x	0,60	x	x	x	=	1,80	M2	
	BWC Feminino	Comp. x Larg.		x	x	x	3,00	x	0,60	x	x	x	=	1,80	M2	
	Vestiário Masculino	Comp. x Larg.		x	x	x	1,60	x	0,60	x	x	x	=	0,96	M2	
	Vestiário Feminino	Comp. x Larg.		x	x	x	1,60	x	0,60	x	x	x	=	0,96	M2	
	camara frigorífica	Comp. x Larg.		x	x	3	x	x	x	x	x	2,50	x	=	7,50	M2
	Balcão cozinha	Comp. x Larg.		x	x	x	x	x	x	x	x	2,70	x	=	2,70	M2
	Despensa	Comp. x Larg.		x	x	3	x	x	x	x	x	6,00	x	=	18,00	M2
	Lab. De informática	Comp. x Larg.		x	x	6	x	x	x	x	x	1,50	x	=	9,00	M2
	Lab. De ciências	Comp. x Larg.		x	x	2	x	x	x	x	x	6,07	x	=	12,13	M2
1.2.11.3	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA													7,10	M	
	Bancadas cozinha	Comp. x Larg.		x	x	x	4,80	x	0,80	x	x	x	=	3,84	M	
	Bancadas cozinha	Comp. x Larg.		x	x	x	2,25	x	0,65	x	x	x	=	1,46	M	
	Bancadas area de serviço	Comp. x Larg.		x	x	x	3,00	x	0,60	x	x	x	=	1,80	M	
1.2.11.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													117,00	UN	
	Prateleiras cozinha	Quant.		x	x	35	x	x	x	x	x	x	=	35,00	UN	
	camara frigorífica	Comp. x Larg.		x	x	18	x	x	x	x	x	x	=	18,00	UN	
	Balcão cozinha	Comp. x Larg.		x	x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00	UN	
	Despensa	Comp. x Larg.		x	x	24	x	x	x	x	x	x	=	24,00	UN	
	Lab. De informática	Comp. x Larg.		x	x	18	x	x	x	x	x	x	=	18,00	UN	
	Lab. De ciências	Comp. x Larg.		x	x	16	x	x	x	x	x	x	=	16,00	UN	
1.2.11.5	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS													8,92	M2	
	Cozinha	Quant. x comp. x larg.		x	x	3	x	x	2,30	x	0,40	x	x	=	2,76	M2
	Cozinha	Quant. x comp. x larg.		x	x	3	x	x	4,80	x	0,40	x	x	=	5,76	M2
	BWC Masculino	Quant. x comp. x larg.		x	x	1	x	x	1,00	x	0,20	x	x	=	0,20	M2
	BWC Feminino	Quant. x comp. x larg.		x	x	1	x	x	1,00	x	0,20	x	x	=	0,20	M2
1.2.11.6	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													2,00	UN	
	BWC Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
1.2.11.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													12,00	UN	
	BWC Masculino	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN	
	BWC Feminino	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN	
	Vestiário Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
	Vestiário Feminino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
1.2.11.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													10,00	UN	
	Área de serviço	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
	Cozinha	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN	
	Lab. De ciências	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN	
1.2.11.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													2,00	UN	
	Área de serviço	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
1.2.11.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													5,00	UN	
	BWC vigias 01	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
	BWC vigias 02	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
	BWC professores	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
1.2.11.11	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													14,00	UN	
	Mictório	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
	BWC Masculino	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN	
	BWC Feminino	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN	
	Vestiário Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
	Vestiário Feminino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
1.2.12.0	METAIS E ACESSÓRIOS															




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO													 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO																
DATA:	DEZEMBRO DE 2023																
LOCAL:	TERESINA-PI																
ÁREA DE REFORMA: -																	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1.2.12.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020															10,00	UN
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo																
	Área de serviço	Quant.		x		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
	Cozinha	Quant.		x		x	4	x		x		x		x	=	4,00 UN	
	Lab. De ciências	Quant.		x		x	4	x		x		x		x	=	4,00 UN	
1.2.12.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020															12,00	UN
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo																
	BWC Masculino	Quant.		x		x	4	x		x		x		x	=	4,00 UN	
	BWC Feminino	Quant.		x		x	4	x		x		x		x	=	4,00 UN	
	Vestário Masculino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
	Vestário Feminino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
1.2.12.3	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															11,00	UN
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo																
	BWC Feminino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
	BWC Masculino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
	Vestário Masculino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
	Vestário Feminino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
	BWC SALA DOS PROFESSORES	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
1.2.12.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020															15,00	UN
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo																
	BWC Feminino	Quant.		x		x	3	x		x		x		x	=	3,00 UN	
	BWC Masculino	Quant.		x		x	3	x		x		x		x	=	3,00 UN	
	Vestário Masculino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
	Vestário Feminino	Quant.		x		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
	BWC SALA DOS PROFESSORES	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
	Lab. De ciências	Quant.		x		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
1.2.12.5	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															17,00	UN
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo																
	BWC Masculino	Quant.		x		x	3	x		x		x		x	=	3,00 UN	
	BWC Feminino	Quant.		x		x	5	x		x		x		x	=	5,00 UN	
	Vestário Masculino	Quant.		x		x	3	x		x		x		x	=	3,00 UN	
	Vestário Feminino	Quant.		x		x	3	x		x		x		x	=	3,00 UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
	BWC SALA DOS PROFESSORES	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
1.2.12.6	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															9,00	UN
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo																
	BWC Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
	BWC Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
	Vestário Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
	Vestário Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
	BWC SALA DOS PROFESSORES	Quant.		x		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN	
	Lab. De ciências	Quant.		x		x	2	x		x		x		x	=	2,00 UN	
1.2.12.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020															17,00	UN
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo																
	BWC Masculino	Quant.		x		x	3	x		x		x		x	=	3,00 UN	
	BWC Feminino	Quant.		x		x	5	x		x		x		x	=	5,00 UN	




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO															
DATA:	DEZEMBRO DE 2023															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Vestiário Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN		
	Vestiário Feminino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	BWC SALA DOS PROFESSORES	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
1.2.12.8	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN		
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo															
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
1.2.12.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												12,00	UN		
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo															
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN		
1.2.12.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												4,00	UN		
	EDIFICAÇÃO bloco 01 térreo															
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
1.2.13.0	PINTURAS															
1.2.13.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023												1.750,34	M2		
	EDIFICAÇÃO TÉRREO															
	Área externa bloco 1 térreo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	126,40	x	4,20	x	x	x	= 530,88	M2		
	Lab. De informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,20	x	1,20	x	x	x	= 32,64	M2		
	Sala dos professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,50	x	1,20	x	x	x	= 27,00	M2		
	Coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,60	x	1,20	x	x	x	= 21,12	M2		
	Diretoria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,60	x	1,20	x	x	x	= 21,12	M2		
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,40	x	1,20	x	x	x	= 26,88	M2		
	Hall BWC masculino/feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2	x	10,80	x	1,20	x	x	x	= 25,92	M2		
	Sala dos vigias	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,84	x	1,20	x	x	x	= 26,21	M2		
	Lab. De ciências	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	31,80	x	1,20	x	x	x	= 38,16	M2		
	Circulação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	100,33	x	1,20	x	x	x	= 120,40	M2		
	Almoxarifado	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,40	x	2,70	x	x	x	= 46,98	M2		
	Pintura externa pav. Superior	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	130,23	x	1,50	x	x	x	= 195,35	M2		
	Pavimento superior															
	Sala de mediação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	x	= 34,08	M2		
	Sala 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	x	= 34,08	M2		
	Sala 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	x	= 34,08	M2		
	Sala 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,20	x	1,20	x	x	x	= 26,64	M2		
	Sala 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	x	= 34,08	M2		
	Sala 05	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	x	= 34,08	M2		
	Sala 06	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	x	= 34,08	M2		
	Sala 07	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	x	= 34,08	M2		
	Sala 08	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,60	x	1,20	x	x	x	= 34,32	M2		
	Sala 09	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	x	= 34,08	M2		
	Sala 10	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	x	= 34,08	M2		
	Sala 11	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	x	= 34,08	M2		
	Sala 12	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	x	= 34,08	M2		
	Circulação pav. Superior	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	133,11	x	1,20	x	x	x	= 159,73	M2		
	Depósito pav. Superior	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,04	x	2,80	x	x	x	= 42,11	M2		
1.2.13.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023												2.180,63	M2		
	EDIFICAÇÃO TÉRREO															
	BWC professores	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,10	x	= 6,10	M2		
	Lab. De informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,50	x	= 46,50	M2		
	Lab. De ciências	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	62,20	x	= 62,20	M2		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO														 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.									
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																							
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																							
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																							
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO																							
DATA:	DEZEMBRO DE 2023																							
LOCAL:	TERESINA-PI																							
ÁREA DE REFORMA: -																								
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID										
	Sala dos professores	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	31,20	x	=	31,20 M2										
	Coordenação	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	14,90	x	=	14,90 M2										
	Diretoria	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	15,33	x	=	15,33 M2										
	circulação	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	162,10	x	=	162,10 M2										
	Sala dos vigias	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	26,40	x	=	26,40 M2										
	Wc sala dos vigias	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	x	=	4,00 M2										
	Wc masculino	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	29,30	x	=	29,30 M2										
	Secretaria	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	30,60	x	=	30,60 M2										
	Hall BWC masculino/feminino	Área retirada de CAD	x	x	2	x	x	x	x	x	7,00	x	=	14,00 M2										
	bwc pcd masc.	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	7,15	x	=	7,15 M2										
	Almoxarifado	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	15,25	x	=	15,25 M2										
	area de serviço	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	15,00	x	=	15,00 M2										




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO															
DATA:	DEZEMBRO DE 2023															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	vestiário masculino e feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	30,00	x	=	30,00	M2	
	hall	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,00	x	=	7,00	M2	
	bwc pcd feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,15	x	=	7,15	M2	
	Wc feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	30,15	x	=	30,15	M2	
	cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	10,55	x	=	10,55	M2	
	refeitório	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	137,83	x	=	137,83	M2	
	camara frigorífica	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,00	x	=	5,00	M2	
	hall	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	10,51	x	=	10,51	M2	
	despensa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	10,51	x	=	10,51	M2	
	Pavimento superior															
	Sala de mediação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,52	x	=	46,52	M2	
	Sala 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,54	x	=	46,54	M2	
	Sala 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,51	x	=	46,51	M2	
	Sala 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,40	x	=	46,40	M2	
	Sala 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,52	x	=	46,52	M2	
	Sala 05	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,58	x	=	46,58	M2	
	Sala 06	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	30,87	x	=	30,87	M2	
	Sala 07	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	53,53	x	=	53,53	M2	
	Sala 08	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,63	x	=	46,63	M2	
	Sala 09	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,80	x	=	46,80	M2	
	Sala 10	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,63	x	=	46,63	M2	
	Sala 11	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,75	x	=	46,75	M2	
	Sala 12	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,36	x	=	46,36	M2	
	Hall	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,11	x	=	46,11	M2	
	Depósito	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,15	x	=	12,15	M2	
	Cobertura pavimento superior	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	797,00	x	=	797,00	M2	
1.2.13.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023													1.750,34	M2	
	EDIFICAÇÃO TÉRREO															
	Área externa bloco 1 térreo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	126,40	x	4,20	x	x	=	530,88	M2	
	Lab. De informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	27,20	x	1,20	x	x	=	32,64	M2	
	Sala dos professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	22,50	x	1,20	x	x	=	27,00	M2	
	Coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	17,60	x	1,20	x	x	=	21,12	M2	
	Diretoria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	17,60	x	1,20	x	x	=	21,12	M2	
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	22,40	x	1,20	x	x	=	26,88	M2	
	Hall BWC masculino/feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	2	x	10,80	x	1,20	x	x	=	25,92	M2	
	Sala dos vigias	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	21,84	x	1,20	x	x	=	26,21	M2	
	Lab. De ciências	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	31,80	x	1,20	x	x	=	38,16	M2	
	Circulação	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	x	100,33	x	1,20	x	x	=	120,40	M2	
	Almoxarifado	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	17,40	x	2,70	x	x	=	46,98	M2	
	Pavimento superior															
	Pintura externa pav. Superior	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	130,23	x	1,50	x	x	=	195,35	M2	
	Sala de mediação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	=	34,08	M2	
	Sala 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	=	34,08	M2	
	Sala 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	=	34,08	M2	
	Sala 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	22,20	x	1,20	x	x	=	26,64	M2	
	Sala 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	=	34,08	M2	
	Sala 05	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	=	34,08	M2	
	Sala 06	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	=	34,08	M2	
	Sala 07	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	=	34,08	M2	
	Sala 08	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	28,60	x	1,20	x	x	=	34,32	M2	
	Sala 09	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	=	34,08	M2	
	Sala 10	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	=	34,08	M2	
	Sala 11	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	=	34,08	M2	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO															
DATA:	DEZEMBRO DE 2023															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Sala 12	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,40	x	1,20	x	x	x	=	34,08 M2		
	Circulação pav. Superior	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	133,11	x	1,20	x	x	x	=	159,73 M2		
	Depósito pav. Superior	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	15,04	x	2,80	x	x	x	=	42,11 M2		
1.2.13.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023													1.383,63	M2	
EDIFICAÇÃO TÉRREO																
	BWC professores	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,10	x	=	6,10 M2		
	Lab. De informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,50	x	=	46,50 M2		
	Lab. De ciências	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	62,20	x	=	62,20 M2		
	Sala dos professores	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	31,20	x	=	31,20 M2		
	Coordenação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	14,90	x	=	14,90 M2		
	Diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,33	x	=	15,33 M2		
	circulação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	162,10	x	=	162,10 M2		
	Sala dos vigias	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	26,40	x	=	26,40 M2		
	Wc sala dos vigias	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,00	x	=	4,00 M2		
	Wc masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	29,30	x	=	29,30 M2		
	Secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	30,60	x	=	30,60 M2		
	Hall BWC masculino/feminino	Área retirada de CAD		x	x	2	x	x	x	x	7,00	x	=	14,00 M2		
	bwc pcd masc.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,15	x	=	7,15 M2		
	Almoxarifado	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,25	x	=	15,25 M2		
	area de serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,00	x	=	15,00 M2		
	vestiário masculino e feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	30,00	x	=	30,00 M2		
	hall	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,00	x	=	7,00 M2		
	bwc pcd feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,15	x	=	7,15 M2		
	Wc feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	30,15	x	=	30,15 M2		
	cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	10,55	x	=	10,55 M2		
	refeitório	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	137,83	x	=	137,83 M2		
	camara frigorifica	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,00	x	=	5,00 M2		
	hall	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	10,51	x	=	10,51 M2		
	despensa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	10,51	x	=	10,51 M2		
pavimento superior																
	Sala de mediação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,52	x	=	46,52 M2		
	Sala 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,54	x	=	46,54 M2		
	Sala 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,51	x	=	46,51 M2		
	Sala 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,40	x	=	46,40 M2		
	Sala 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,52	x	=	46,52 M2		
	Sala 05	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,58	x	=	46,58 M2		
	Sala 06	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	30,87	x	=	30,87 M2		
	Sala 07	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	53,53	x	=	53,53 M2		
	Sala 08	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,63	x	=	46,63 M2		
	Sala 09	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,80	x	=	46,80 M2		
	Sala 10	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,63	x	=	46,63 M2		
	Sala 11	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,75	x	=	46,75 M2		
	Sala 12	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,36	x	=	46,36 M2		
	Hall	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,11	x	=	46,11 M2		
	Depósito	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,15	x	=	12,15 M2		
1.2.13.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020													662,18	M2	
J2 - 225 x 135																
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	11	x	x	2,25	x	1,35	x	=	33,41 M2		
J3 - 225 x 135																
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	2,25	x	1,35	x	=	3,04 M2		
J4 - 225 x 135																
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	2,25	x	1,35	x	=	3,04 M2		
J5 - 225 x 135																



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO																	
DATA:	DEZEMBRO DE 2023																	
LOCAL:	TERESINA-PI																	
ÁREA DE REFORMA: -																		
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID				
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	3,04	M2			
	J6 - 225 x 135																	
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	71	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	215,66	M2			
	J6 - 225 x 135																	
	Pavimento superior	Quant. x Larg. x Alt.		x	80	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	243,00	M2			
	J1 - 225 x 135																	
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	14	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	42,53	M2			
	J1 - 225 x 135																	
	Pavimento superior	Quant. x Larg. x Alt.		x	39	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	118,46	M2			
1.2.13.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												662,18	M2				
	J2 - 225 x 135																	
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	11	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	33,41	M2			
	J3 - 225 x 135																	
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	3,04	M2			
	J4 - 225 x 135																	
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	3,04	M2			
	J5 - 225 x 135																	
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	3,04	M2			
	J6 - 225 x 135																	
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	71	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	215,66	M2			
	J6 - 225 x 135																	
	Pavimento superior	Quant. x Larg. x Alt.		x	80	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	243,00	M2			
	J1 - 225 x 135																	
	Bloco 01 térreo.	Quant. x Larg. x Alt.		x	14	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	42,53	M2			
	J1 - 225 x 135																	
	Pavimento superior	Quant. x Larg. x Alt.		x	39	x	x	2,25	x	1,35	x	x	=	118,46	M2			
1.2.14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
1.2.14.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA												15,00	M2				
	EDIFICAÇÃO																	
	BWC Feminino	Larg. x Alt.		x	x	x	x	4,10	x	1,00	x	x	=	4,10	M2			
	BWC Masculino	Larg. x Alt.		x	x	x	x	4,10	x	1,00	x	x	=	4,10	M2			
	BWC PCD Feminino	Larg. x Alt.		x	x	x	x	0,60	x	0,90	x	x	=	0,54	M2			
	BWC PCD Masculino	Larg. x Alt.		x	x	x	x	0,60	x	0,90	x	x	=	0,54	M2			
	Vestário masculino	Larg. x Alt.		x	x	x	x	2,05	x	1,00	x	x	=	2,05	M2			
	Vestário feminino	Larg. x Alt.		x	x	x	x	2,05	x	1,00	x	x	=	2,05	M2			
	BWC professores	Larg. x Alt.		x	x	x	x	0,60	x	0,90	x	x	=	0,54	M2			
	bwc vigias	Larg. x Alt.		x	x	x	x	0,60	x	0,90	x	x	=	0,54	M2			
	bwc vigias	Larg. x Alt.		x	x	x	x	0,60	x	0,90	x	x	=	0,54	M2			
1.2.14.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE												3,30	M2				
	Bloco 01 térreo.																	
	bwc professores	Quant.		x	1	x	x	0,50	x	0,20	x	x	=	0,10	M2			
	Lab. de informática	Quant.		x	1	x	x	0,50	x	0,20	x	x	=	0,10	M2			
	Lab. de ciências	Quant.		x	1	x	x	0,50	x	0,20	x	x	=	0,10	M2			
	Sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	0,50	x	0,20	x	x	=	0,10	M2			
	coordenação	Quant.		x	1	x	x	0,50	x	0,20	x	x	=	0,10	M2			
	sala dos vigias	Quant.		x	1	x	x	0,50	x	0,20	x	x	=	0,10	M2			
	diretoria	Quant.		x	1	x	x	0,50	x	0,20	x	x	=	0,10	M2			
	secretaria	Quant.		x	1	x	x	0,50	x	0,20	x	x	=	0,10	M2			
	wc masculino	Quant.		x	1	x	x	0,50	x	0,20	x	x	=	0,10	M2			
	wc pcd masculino	Quant.		x	1	x	x	0,50	x	0,20	x	x	=	0,10	M2			
	almoxarifado	Quant.		x	1	x	x	0,50	x	0,20	x	x	=	0,10	M2			
	área de serviço	Quant.		x	1	x	x	0,50	x	0,20	x	x	=	0,10	M2			
	vestiário masculino	Quant.		x	1	x	x	0,50	x	0,20	x	x	=	0,10	M2			



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.							
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO																			
DATA:	DEZEMBRO DE 2023																			
LOCAL:	TERESINA-PI																			
ÁREA DE REFORMA: -																				
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)		Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID				
	vestiário feminino	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	wc feminino	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	wc pcd femino	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	refeitório	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	cozinha	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	camara frigorífica	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	despensa	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	Bloco 01 pav. Superior																			
	SALA DE MEDIAÇÃO TEC.	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	SALA DE AULA 01	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	SALA DE AULA 02	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	SALA DE AULA 03	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	SALA DE AULA 04	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	SALA DE AULA 05	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	SALA DE AULA 06	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	SALA DE AULA 07	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	SALA DE AULA 08	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	SALA DE AULA 09	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	SALA DE AULA 10	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	SALA DE AULA 11	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
	SALA DE AULA 12	Quant.		x		x 1	x	x		x 0,50	x 0,20	x	x	x	=	0,10 M2				
1.2.14.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL															46,00	UN			
	Bloco 01 térreo.																			
	bwc professores	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	Lab. de informática	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	Lab. de ciências	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	Sala dos professores	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	coordenação	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	sala dos vigias	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	diretoria	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	secretaria	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	refeitório	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	cozinha	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	Bloco 01 pav. Superior																			
						2														
	SALA DE MEDIAÇÃO TEC.	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	SALA DE AULA 01	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	SALA DE AULA 02	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	SALA DE AULA 03	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	SALA DE AULA 04	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	SALA DE AULA 05	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	SALA DE AULA 06	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	SALA DE AULA 07	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	SALA DE AULA 08	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	SALA DE AULA 09	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	SALA DE AULA 10	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	SALA DE AULA 11	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
	SALA DE AULA 12	Quant.		x		x 2	x	x		x		x	x	x	=	2,00 UN				
1.2.14.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3															7,60	M3			
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,01	x	x	x		x		x	x	760,00	x	=	7,60 M3			
1.2.14.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020															114,00	M3XKM			
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x	x	x		x		x	x	x	7,60	=	114,00 M3XKM			
1.2.14.6	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA															380,00	M2			
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD	50%	x		x	x	x		x		x	x	760,00	x	=	380,00 M2			




<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>www.pi.gov.br</div></div></div></div><div><div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div><div>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div><div>UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF</div></div></div></div></div>															<div><div>SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div><div><div><div></div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</div></div></div></div>				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO																		
DATA:	DEZEMBRO DE 2023																		
LOCAL:	TERESINA-PI																		
ÁREA DE REFORMA: -																			
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID					
1.3.0.0	EDIFICAÇÃO - BLOCO 02																		
1.3.1.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS																		
1.3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021												6,00	M2					
	EDIFICAÇÃO																		
	Balcão biblioteca	Comp. x Alt.		x		x	5,00	x	1,20	x		x	6,00	M2					
1.3.1.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO												9,45	M2					
	EDIFICAÇÃO																		
	Divisórias biblioteca	Quant. x Comp. x Alt.		x	7	x	0,90	x	1,50	x		x	9,45	M2					
1.3.2.0	COBERTURA																		
1.3.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												467,00	M					
	Bloco 02 térreo	Comprimento levantado em CAD		x	23	x	20,00	x		x		x	460,00	M					
	Bloco 02 térreo	Comprimento levantado em CAD		x	1	x	7,00	x		x		x	7,00	M					
1.3.3.0	ESQUADRIAS																		
1.3.3.1	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.												143,46	M2					
	P1 - 235 x 235																		
	Bloco 02 térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x	9	x		x	2,35	x	2,35	x	49,70	M2					
	P2 - 100 x 235																		
	Bloco 02 térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x	24	x		x	1,00	x	2,35	x	56,40	M2					
	P3 - 210 x 235																		
	Bloco 02 térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x		x	2,10	x	2,35	x	9,87	M2					
	P4 - 80 x 235																		
	Bloco 02 térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x		x	0,80	x	2,35	x	1,88	M2					
	P5 - 155 x 235																		
	Bloco 02 térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x		x	1,55	x	2,35	x	3,64	M2					
	P6 - 70 x 235																		
	Bloco 02 térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x	8	x		x	0,70	x	2,35	x	13,16	M2					
	P7 - 135 x 235																		
	Bloco 02 térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x		x	1,35	x	2,35	x	3,17	M2					
	P8 - 60 x 235																		
	Bloco 02 térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x		x	0,60	x	2,35	x	5,64	M2					
1.3.3.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												2,64	M2					
	Porta caixa d'gua	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x		x	0,80	x	1,65	x	2,64	M2					
1.3.3.3	REVISÃO DE JANELAS DE MADEIRA COM SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS DE VEDAÇÃO EM MADEIRA												58,50	UN					
	J6 - 225 x 40																		
	Bloco 02 térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x	65	x		x	2,25	x	0,40	x	58,50	UN					
1.3.3.4	JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS												98,35	M2					
	J6 - 235 x 135																		
	Bloco 02 térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x	31	x		x	2,35	x	1,35	x	98,35	M2					
1.3.4.0	REVESTIMENTOS																		
1.3.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022												229,59	M2					
	Bloco 02 térreo																		
	Sala de controle	Comp. x alt.	15%	x		x	11,92	x	2,40	x		x	4,29	M2					
	Auditório	Comp. x alt.	15%	x		x	64,46	x	2,40	x		x	23,21	M2					
	Camarim	Comp. x alt.	15%	x		x	11,60	x	2,40	x		x	4,18	M2					
	Hall	Comp. x alt.	15%	x		x	9,18	x	2,40	x		x	3,30	M2					
	Adm. Biblioteca	Comp. x alt.	15%	x		x	22,00	x	2,40	x		x	7,92	M2					
	circulação	Comp. x alt.	15%	x		x	169,08	x	2,40	x		x	60,87	M2					
	Oficina de artes	Comp. x alt.	15%	x		x	22,30	x	2,40	x		x	8,03	M2					
	Sala de música	Comp. x alt.	15%	x		x	22,32	x	2,40	x		x	8,04	M2					
	Odontologia	Comp. x alt.	15%	x		x	17,76	x	2,40	x		x	6,39	M2					
	Consultório médico 01	Comp. x alt.	15%	x		x	17,86	x	2,40	x		x	6,43	M2					
	Consultório médico 02	Comp. x alt.	15%	x		x	17,86	x	2,40	x		x	6,43	M2					



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO												ÁREA DE REFORMA: - ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²			
DATA:	DEZEMBRO DE 2023															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Vacina e pesagem	Comp. x alt.	15%	x	x	x	20,70	x	2,40	x	x	x	=	7,45 M2		
	Consultório médico 03	Comp. x alt.	15%	x	x	x	16,90	x	2,40	x	x	x	=	6,08 M2		
	Arterapia	Comp. x alt.	15%	x	x	x	10,60	x	2,40	x	x	x	=	3,82 M2		
	Práticas médicas	Comp. x alt.	15%	x	x	x	10,60	x	2,40	x	x	x	=	3,82 M2		
	Reflexologia	Comp. x alt.	15%	x	x	x	10,60	x	2,40	x	x	x	=	3,82 M2		
	Hall	Comp. x alt.	15%	x	x	x	6,90	x	2,40	x	x	x	=	2,48 M2		
	Recepção	Comp. x alt.	15%	x	x	x	13,30	x	2,40	x	x	x	=	4,79 M2		
	T. visual	Comp. x alt.	15%	x	x	x	13,30	x	2,40	x	x	x	=	4,79 M2		
	Almoxarifado	Comp. x alt.	15%	x	x	x	8,50	x	2,40	x	x	x	=	3,06 M2		
	Sala de aula	Comp. x alt.	15%	x	x	x	30,86	x	2,40	x	x	x	=	11,11 M2		
	Almoxarifado	Comp. x alt.	15%	x	x	x	13,40	x	2,40	x	x	x	=	4,82 M2		
	Sala mais educação	Comp. x alt.	15%	x	x	x	27,96	x	2,40	x	x	x	=	10,07 M2		
	Depósito	Comp. x alt.	15%	x	x	x	17,20	x	2,40	x	x	x	=	6,19 M2		
	Sala de aula	Comp. x alt.	15%	x	x	x	21,98	x	0,80	x	x	x	=	2,64 M2		
	Biblioteca	Comp. x alt.	15%	x	x	x	62,20	x	0,80	x	x	x	=	7,46 M2		
	Sala de aula	Comp. x alt.	15%	x	x	x	22,50	x	2,40	x	x	x	=	8,10 M2		
1.3.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022												52,50	M2		
	EDIFICAÇÃO															
	Externa bloco 02 térreo	Comp. x alt.	15%	x	x	x	145,84	x	2,40	x	x	x	=	52,50 0,00		
1.3.4.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022												357,34	M2		
	EDIFICAÇÃO															
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x		x		x	5,04	x	=	5,04 M2		
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x		x		x	36,69	x	=	36,69 M2		
	Laboratório de Informática 01	Área retirada de CAD		x	x	x		x		x	117,67	x	=	117,67 M2		
	Laboratório de Informática 02	Área retirada de CAD		x	x	x		x		x	98,94	x	=	98,94 M2		
	Laboratório de Matemática e Física	Área retirada de CAD		x	x	x		x		x	99,00	x	=	99,00 M2		
1.3.4.4	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												281,96	M2		
	INTERNAS															
	Bloco 02 térreo															
	Sala de controle	Comp. x alt.	15%	x	x	x	11,92	x	2,40	x	x	x	=	4,29 M2		
	Auditório	Comp. x alt.	15%	x	x	x	64,46	x	2,40	x	x	x	=	23,21 M2		
	Camarim	Comp. x alt.	15%	x	x	x	11,60	x	2,40	x	x	x	=	4,18 M2		
	Hall	Comp. x alt.	15%	x	x	x	9,18	x	2,40	x	x	x	=	3,30 M2		
	Adm. Biblioteca	Comp. x alt.	15%	x	x	x	22,00	x	2,40	x	x	x	=	7,92 M2		
	circulação	Comp. x alt.	15%	x	x	x	169,08	x	2,40	x	x	x	=	60,87 M2		
	Oficina de artes	Comp. x alt.	15%	x	x	x	22,30	x	2,40	x	x	x	=	8,03 M2		
	Sala de música	Comp. x alt.	15%	x	x	x	22,32	x	2,40	x	x	x	=	8,04 M2		
	Odontologia	Comp. x alt.	15%	x	x	x	17,76	x	2,40	x	x	x	=	6,39 M2		
	Consultório médico 01	Comp. x alt.	15%	x	x	x	17,86	x	2,40	x	x	x	=	6,43 M2		
	Consultório médico 02	Comp. x alt.	15%	x	x	x	17,86	x	2,40	x	x	x	=	6,43 M2		
	Vacina e pesagem	Comp. x alt.	15%	x	x	x	20,70	x	2,40	x	x	x	=	7,45 M2		
	Consultório médico 03	Comp. x alt.	15%	x	x	x	16,90	x	2,40	x	x	x	=	6,08 M2		
	Arterapia	Comp. x alt.	15%	x	x	x	10,60	x	2,40	x	x	x	=	3,82 M2		
	Práticas médicas	Comp. x alt.	15%	x	x	x	10,60	x	2,40	x	x	x	=	3,82 M2		
	Reflexologia	Comp. x alt.	15%	x	x	x	10,60	x	2,40	x	x	x	=	3,82 M2		
	Hall	Comp. x alt.	15%	x	x	x	6,90	x	2,40	x	x	x	=	2,48 M2		
	Recepção	Comp. x alt.	15%	x	x	x	13,30	x	2,40	x	x	x	=	4,79 M2		
	T. visual	Comp. x alt.	15%	x	x	x	13,30	x	2,40	x	x	x	=	4,79 M2		
	Almoxarifado	Comp. x alt.	15%	x	x	x	8,50	x	2,40	x	x	x	=	3,06 M2		
	Sala de aula	Comp. x alt.	15%	x	x	x	30,86	x	2,40	x	x	x	=	11,11 M2		
	Almoxarifado	Comp. x alt.	15%	x	x	x	13,40	x	2,40	x	x	x	=	4,82 M2		
	Sala mais educação	Comp. x alt.	15%	x	x	x	27,96	x	2,40	x	x	x	=	10,07 M2		
	Depósito	Comp. x alt.	15%	x	x	x	17,20	x	2,40	x	x	x	=	6,19 M2		



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO												ÁREA DE REFORMA: - ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²			
DATA:	DEZEMBRO DE 2023															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Sala de aula	Comp. x alt.	15%	x	x	x	21,98	x	2,40	x	x	x	=	7,91 M2		
	Biblioteca	Comp. x alt.	15%	x	x	x	62,20	x	0,80	x	x	x	=	7,46 M2		
	Sala de aula	Comp. x alt.	15%	x	x	x	22,50	x	0,80	x	x	x	=	2,70 M2		
	Externa bloco 02 térreo	Comp. x alt.	15%	x	x	x	145,84	x	2,40	x	x	x	=	52,50 M2		
1.3.4.5	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 10MM												294,28	M2		
	EDIFICAÇÃO															
	INTERNAS															
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	62,20	x	1,60	x	x	x	=	99,52 M2		
	Sala de aula	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,50	x	1,60	x	x	x	=	36,00 M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	=	13,23 M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	=	13,23 M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	=	13,23 M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	=	13,23 M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	=	13,23 M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	=	13,23 M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	=	13,23 M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	=	13,23 M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	=	13,23 M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	=	13,23 M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	=	13,23 M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	=	13,23 M2		
	Compressor	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	=	13,23 M2		
1.3.4.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022												52,50	M2		
	EDIFICAÇÃO															
	EXTERNAS															
	Externa bloco 02 térreo	Comp. x alt.	15%	x	x	x	145,84	x	2,40	x	x	x	=	52,50 M2		
1.3.4.7	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												154,30	M2		
	Bloco 02 térreo															
	Sala de controle	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	8,60	x	=	1,29 M2		
	Auditório	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	165,60	x	=	24,84 M2		
	Camarim	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	8,65	x	=	1,30 M2		
	Hall	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	6,10	x	=	0,92 M2		
	Adm. Biblioteca	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	27,15	x	=	4,07 M2		
	circulação	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	250,77	x	=	37,62 M2		
	Oficina de artes	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	30,36	x	=	4,55 M2		
	Sala de música	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	30,35	x	=	4,55 M2		
	Odontologia	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	20,80	x	=	3,12 M2		
	Consultório médico 01	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	20,85	x	=	3,13 M2		
	Consultório médico 02	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	20,80	x	=	3,12 M2		
	Vacina e pesagem	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	14,70	x	=	2,21 M2		
	Consultório médico 03	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	15,95	x	=	2,39 M2		
	Arterapia	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	7,85	x	=	1,18 M2		
	Práticas médicas	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	7,00	x	=	1,05 M2		
	Reflexologia	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	7,80	x	=	1,17 M2		
	Hall	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	6,08	x	=	0,91 M2		
	Recepção	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	8,70	x	=	1,31 M2		
	T. visual	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	10,00	x	=	1,50 M2		
	Almoxarifado	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	4,45	x	=	0,67 M2		
	Sala de aula	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	60,05	x	=	9,01 M2		
	Almoxarifado	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	10,60	x	=	1,59 M2		
	Sala mais educação	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	30,32	x	=	4,55 M2		
	Depósito	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	15,00	x	=	2,25 M2		
	Sala de aula	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	31,15	x	=	4,67 M2		
	Wc's	Área retirada de CAD	15%	x	11	x	x	x	x	x	2,00	x	=	3,30 M2		




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO															
DATA:	DEZEMBRO DE 2023															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Compressor	Área retirada de CAD	15%	x	1	x	x	x	x	x	2,00	x	= 0,30	M2		
	Biblioteca	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	153,48	x	= 23,02	M2		
	Sala de aula	Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	31,40	x	= 4,71	M2		
1.3.4.8	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												294,28	M2		
EDIFICAÇÃO																
INTERNAS																
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	62,20	x	1,60	x	x	x	= 99,52	M2		
	Sala de aula	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,50	x	1,60	x	x	x	= 36,00	M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	= 13,23	M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	= 13,23	M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	= 13,23	M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	= 13,23	M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	= 13,23	M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	= 13,23	M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	= 13,23	M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	= 13,23	M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	= 13,23	M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	= 13,23	M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	= 13,23	M2		
	Wc	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	= 13,23	M2		
	Compressor	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,40	x	2,45	x	x	x	= 13,23	M2		
1.3.4.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS												140,67	M2		
EDIFICAÇÃO																
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,04	x	= 5,04	M2		
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	36,69	x	= 36,69	M2		
	Laboratório de Ciência	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	98,94	x	= 98,94	M2		
1.3.4.10	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023												72,80	M		
EDIFICAÇÃO																
	BWC PCD Feminino	Perímetro do ambiente		x	x	x	9,00	x	x	x	x	x	= 9,00	M		
	BWC Feminino	Perímetro do ambiente		x	x	x	24,00	x	x	x	x	x	= 24,00	M		
	Laboratório de Ciência	Perímetro do ambiente		x	x	x	39,80	x	x	x	x	x	= 39,80	M		
1.3.5.0	PISOS															
1.3.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017												1,16	M3		
EDIFICAÇÃO																
	WC BIBLIOTECA	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,00	= 0,10	M3		
	WC BIBLIOTECA	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,00	= 0,10	M3		
	WC CIRCULAÇÃO	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,00	= 0,10	M3		
	WC CIRCULAÇÃO	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,00	= 0,10	M3		
	WC CONSULTÓRIO 01	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,15	= 0,11	M3		
	WC CONSULTÓRIO 02	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,00	= 0,10	M3		
	WC CONSULTÓRIO 04	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,15	= 0,11	M3		
	WC CONSULTÓRIO 04	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,00	= 0,10	M3		
	WC ODONTOLOGIA	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,00	= 0,10	M3		
	WC ALMOXARIFADO	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,30	= 0,12	M3		
	WC ALMOXARIFADO	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,30	= 0,12	M3		
1.3.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM												1,16	M2		
	WC BIBLIOTECA	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,00	= 0,10	M3		
	WC BIBLIOTECA	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,00	= 0,10	M3		
	WC CIRCULAÇÃO	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,00	= 0,10	M3		
	WC CIRCULAÇÃO	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,00	= 0,10	M3		
	WC CONSULTÓRIO 01	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,15	= 0,11	M3		
	WC CONSULTÓRIO 02	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,00	= 0,10	M3		
	WC CONSULTÓRIO 04	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,15	= 0,11	M3		
	WC CONSULTÓRIO 04	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,00	= 0,10	M3		




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO															
DATA:	DEZEMBRO DE 2023															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	WC ODONTOLOGIA	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,00	x	= 0,10 M3	
	WC ALMOXARIFADO	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,30	x	= 0,12 M3	
	WC ALMOXARIFADO	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	2,30	x	= 0,12 M3	
1.3.5.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020													71,61	M2	
	EDIFICAÇÃO															
	Calçada ao Redor da Edificação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	71,61	x	= 71,61	M2	
1.3.5.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020													9,90	M	
	EDIFICAÇÃO															
	WC BIBLIOTECA	Comp.		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	= 0,90	M	
	WC BIBLIOTECA	Comp.		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	= 0,90	M	
	WC CIRCULAÇÃO	Comp.		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	= 0,90	M	
	WC CIRCULAÇÃO	Comp.		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	= 0,90	M	
	WC CONSULTÓRIO 01	Comp.		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	= 0,90	M	
	WC CONSULTÓRIO 02	Comp.		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	= 0,90	M	
	WC CONSULTÓRIO 04	Comp.		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	= 0,90	M	
	WC CONSULTÓRIO 04	Comp.		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	= 0,90	M	
	WC ODONTOLOGIA	Comp.		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	= 0,90	M	
	WC ALMOXARIFADO	Comp.		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	= 0,90	M	
	WC ALMOXARIFADO	Comp.		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	= 0,90	M	
1.3.6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
1.3.6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO													1,00	UN	
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.3.7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS															
1.3.7.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021													11,00	UN	
	WC BIBLIOTECA	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC BIBLIOTECA	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC CIRCULAÇÃO	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC CIRCULAÇÃO	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC CONSULTÓRIO 01	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC CONSULTÓRIO 02	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC CONSULTÓRIO 04	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC CONSULTÓRIO 04	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC ODONTOLOGIA	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC ALMOXARIFADO	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC ALMOXARIFADO	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.3.7.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021													11,00	UN	
	WC BIBLIOTECA	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC BIBLIOTECA	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC CIRCULAÇÃO	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC CIRCULAÇÃO	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC CONSULTÓRIO 01	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC CONSULTÓRIO 02	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC CONSULTÓRIO 04	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC CONSULTÓRIO 04	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC ODONTOLOGIA	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC ALMOXARIFADO	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	WC ALMOXARIFADO	Comp.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.3.7.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													315,70	M	
	Projeto hidráulico	Quant. x Comp.		x	x	11	x	x	28,70	x	x	x	x	= 315,70	M	
1.3.7.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													22,00	UN	
	Projeto hidráulico	Quant.		x	x	22	x	x	x	x	x	x	x	= 22,00	UN	
1.3.7.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													22,00	UN	




 GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO														
DATA:	DEZEMBRO DE 2023											ÁREA DE REFORMA: -			
LOCAL:	TERESINA-PI											ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Projeto hidráulico	Quant.		x	x	22	x	x	x	x	x	x	=	22,00	UN
1.3.7.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													22,00	UN
	Projeto hidráulico	Quant.		x	x	22	x	x	x	x	x	x	=	22,00	UN
1.3.7.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													101,20	M
	Projeto hidráulico	Quant. x Comp.		x	x	11	x	x	9,20	x	x	x	=	101,20	M
1.3.7.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022													11,00	UN
	Projeto hidráulico	Quant.		x	x	11	x	x	x	x	x	x	=	11,00	UN
1.3.8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
1.3.8.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													64,79	M
	Projeto sanitário	Comp.		x	x	11	x	x	5,89	x	x	x	=	64,79	M
1.3.8.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													44,00	M
	Projeto sanitário	Comp.		x	x	11	x	x	2,00	x	x	x	=	22,00	M
	Ventilação	Comp.		x	x	11	x	x	2,00	x	x	x	=	22,00	M
1.3.8.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													103,40	M
	Projeto sanitário	Comp.		x	x	11	x	x	9,40	x	x	x	=	103,40	M
1.3.8.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022													17,40	M
	Projeto sanitário	Comp.		x	x	x	x	17,40	x	x	x	x	=	17,40	M
1.3.8.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													2,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
1.3.8.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													2,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
1.3.8.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													2,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
1.3.8.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													2,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
1.3.8.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													2,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
1.3.8.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													2,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
1.3.8.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													2,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
1.3.8.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													22,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	22	x	x	x	x	x	x	=	22,00	UN
1.3.8.13	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													11,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	11	x	x	x	x	x	x	=	11,00	UN
1.3.8.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													11,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	11	x	x	x	x	x	x	=	11,00	UN
1.3.8.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													11,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	11	x	x	x	x	x	x	=	11,00	UN
1.3.8.16	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													11,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	11	x	x	x	x	x	x	=	11,00	UN
1.3.8.17	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022													11,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	11	x	x	x	x	x	x	=	11,00	UN
1.3.8.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020													5,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	5	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN
1.3.8.19	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA													2,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
1.3.8.20	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA													3,00	UN
	Projeto sanitário	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN
1.3.9.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS														
1.3.9.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022													144,00	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.		x	x	48	x	x	3,00	x	x	x	=	144,00	M
1.3.9.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022													120,00	M

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO															
DATA:	DEZEMBRO DE 2023															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.	x		x 48	x	x 2,50	x	x	x	x	x	= 120,00	M		
1.3.9.3	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022														10,00	UN
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Quant.		x	x 10	x	x	x	x	x	x	x	= 10,00	UN		
1.3.9.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022														48,00	UN
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Quant.		x	x 48	x	x	x	x	x	x	x	= 48,00	UN		
1.3.10.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO															
1.3.10.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020														15,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 15	x	x	x	x	x	x	x	= 15,00	UN		
1.3.10.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE														6,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN		
1.3.10.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE														6,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN		
1.3.10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM														6,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN		
1.3.10.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021														2,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
1.3.10.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021														3,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN		
1.3.10.7	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")														1,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
1.3.10.8	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO														2,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
1.3.10.9	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO														2,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
1.3.10.10	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020														1,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
1.3.10.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020														50,00	M
	Sistema de combate a incêndio	Comp.		x	x	x	x 50,00	x	x	x	x	x	= 50,00	M		
1.3.10.12	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020														5,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 5	x	x	x	x	x	x	x	= 5,00	UN		
1.3.10.13	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020														2,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
1.3.10.14	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020														10,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 10	x	x	x	x	x	x	x	= 10,00	UN		
1.3.10.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMA)														15,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 15	x	x	x	x	x	x	x	= 15,00	UN		
1.3.10.16	CAMPAINHA (ALARME) TIPO GONGO 4" VCC, PARA INCÊNDIO														1,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
1.3.10.17	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO														2,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
1.3.10.18	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR														1,00	UN
	Sistema de combate a incêndio	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
1.3.10.19	BARRA ANTIPANICO DUPLA														2,00	UN
	Portas bloco 02 térreo	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
1.3.11.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS															
1.3.11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020														11,00	UN
	EDIFICAÇÃO															
	Wc's bloco 02 térreo	Quant.		x	x 11	x	x	x	x	x	x	x	= 11,00	UN		
1.3.11.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS														5,58	M2
	Biblioteca	Quant. x Comp. x Larg.		x	x 1	x	x 5,00	x 0,50	x	x	x	x	= 2,50	M2		
	Bancadas de estudo	Quant. x Comp. x Larg.		x	x 7	x	x 0,88	x 0,50	x	x	x	x	= 3,08	M2		
1.3.11.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020														11,00	UN
	Wc's bloco 02 térreo	Quant.		x	x 11	x	x	x	x	x	x	x	= 11,00	UN		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO													 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO							
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO																				
DATA:	DEZEMBRO DE 2023																				
LOCAL:	TERESINA-PI																				
ÁREA DE REFORMA: -																					
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID							
1.3.11.4	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													12,00	UN						
	Bancada biblioteca	Quant.	x	x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN						
	Mesa de estudo biblioteca	Quant.	x	x	7	x	x	x	x	x	x	x	=	7,00	UN						
1.3.12.0	METAIS E ACESSÓRIOS																				
1.3.12.1	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													11,00	UN						
	Wc's bloco 02 térreo	Quant.	x	x	11	x	x	x	x	x	x	x	=	11,00	UN						
1.3.12.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020													11,00	UN						
	Wc's bloco 02 térreo	Quant.	x	x	11	x	x	x	x	x	x	x	=	11,00	UN						
1.3.12.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													11,00	UN						
	Wc's bloco 02 térreo	Quant.	x	x	11	x	x	x	x	x	x	x	=	11,00	UN						
1.3.12.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													11,00	UN						
	Wc's bloco 02 térreo	Quant.	x	x	11	x	x	x	x	x	x	x	=	11,00	UN						
1.3.12.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020													11,00	UN						
	Wc's bloco 02 térreo	Quant.	x	x	11	x	x	x	x	x	x	x	=	11,00	UN						
1.3.13.0	PINTURAS																				
1.3.13.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023													281,96	M2						
	Bloco 02 térreo																				
	Sala de controle	Comp. x alt.	15%	x	x	x	11,92	x	2,40	x	x	x	=	4,29	M2						
	Auditório	Comp. x alt.	15%	x	x	x	64,46	x	2,40	x	x	x	=	23,21	M2						
	Camarim	Comp. x alt.	15%	x	x	x	11,60	x	2,40	x	x	x	=	4,18	M2						
	Hall	Comp. x alt.	15%	x	x	x	9,18	x	2,40	x	x	x	=	3,30	M2						
	Adm. Biblioteca	Comp. x alt.	15%	x	x	x	22,00	x	2,40	x	x	x	=	7,92	M2						
	circulação	Comp. x alt.	15%	x	x	x	169,08	x	2,40	x	x	x	=	60,87	M2						
	Oficina de artes	Comp. x alt.	15%	x	x	x	22,30	x	2,40	x	x	x	=	8,03	M2						
	Sala de música	Comp. x alt.	15%	x	x	x	22,32	x	2,40	x	x	x	=	8,04	M2						
	Odontologia	Comp. x alt.	15%	x	x	x	17,76	x	2,40	x	x	x	=	6,39	M2						
	Consultório médico 01	Comp. x alt.	15%	x	x	x	17,86	x	2,40	x	x	x	=	6,43	M2						
	Consultório médico 02	Comp. x alt.	15%	x	x	x	17,86	x	2,40	x	x	x	=	6,43	M2						
	Vacina e pesagem	Comp. x alt.	15%	x	x	x	20,70	x	2,40	x	x	x	=	7,45	M2						
	Consultório médico 03	Comp. x alt.	15%	x	x	x	16,90	x	2,40	x	x	x	=	6,08	M2						
	Arterapia	Comp. x alt.	15%	x	x	x	10,60	x	2,40	x	x	x	=	3,82	M2						
	Práticas médicas	Comp. x alt.	15%	x	x	x	10,60	x	2,40	x	x	x	=	3,82	M2						
	Reflexologia	Comp. x alt.	15%	x	x	x	10,60	x	2,40	x	x	x	=	3,82	M2						
	Hall	Comp. x alt.	15%	x	x	x	6,90	x	2,40	x	x	x	=	2,48	M2						
	Recepção	Comp. x alt.	15%	x	x	x	13,30	x	2,40	x	x	x	=	4,79	M2						
	T. visual	Comp. x alt.	15%	x	x	x	13,30	x	2,40	x	x	x	=	4,79	M2						
	Almoxarifado	Comp. x alt.	15%	x	x	x	8,50	x	2,40	x	x	x	=	3,06	M2						
	Sala de aula	Comp. x alt.	15%	x	x	x	30,86	x	2,40	x	x	x	=	11,11	M2						
	Almoxarifado	Comp. x alt.	15%	x	x	x	13,40	x	2,40	x	x	x	=	4,82	M2						
	Sala mais educação	Comp. x alt.	15%	x	x	x	27,96	x	2,40	x	x	x	=	10,07	M2						
	Depósito	Comp. x alt.	15%	x	x	x	17,20	x	2,40	x	x	x	=	6,19	M2						
	Sala de aula	Comp. x alt.	15%	x	x	x	21,98	x	2,40	x	x	x	=	7,91	M2						
	Biblioteca	Comp. x alt.	15%	x	x	x	62,20	x	0,80	x	x	x	=	7,46	M2						
	Sala de aula	Comp. x alt.	15%	x	x	x	22,50	x	0,80	x	x	x	=	2,70	M2						
	Externa bloco 02 térreo	Comp. x alt.	15%	x	x	x	145,84	x	2,40	x	x	x	=	52,50	M2						
1.3.13.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023													1.028,56	M2						
	Bloco 02 térreo																				
	Sala de controle	Área retirada de CAD	x	x	x	x		x		x	8,60	x	=	8,60	M2						
	Auditório	Área retirada de CAD	x	x	x	x		x		x	165,60	x	=	165,60	M2						
	Camarim	Área retirada de CAD	x	x	x	x		x		x	8,65	x	=	8,65	M2						
	Hall	Área retirada de CAD	x	x	x	x		x		x	6,10	x	=	6,10	M2						
	Adm. Biblioteca	Área retirada de CAD	x	x	x	x		x		x	27,15	x	=	27,15	M2						
	circulação	Área retirada de CAD	x	x	x	x		x		x	250,77	x	=	250,77	M2						

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO															
DATA:	DEZEMBRO DE 2023															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Oficina de artes	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	30,36	x	= 30,36	M2		
	Sala de música	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	30,35	x	= 30,35	M2		
	Odontologia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	20,80	x	= 20,80	M2		
	Consultório médico 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	20,85	x	= 20,85	M2		
	Consultório médico 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	20,80	x	= 20,80	M2		
	Vacina e pesagem	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	14,70	x	= 14,70	M2		
	Consultório médico 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,95	x	= 15,95	M2		
	Arterapia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,85	x	= 7,85	M2		
	Práticas médicas	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,00	x	= 7,00	M2		
	Reflexologia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,80	x	= 7,80	M2		
	Hall	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,08	x	= 6,08	M2		
	Recepção	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,70	x	= 8,70	M2		
	T. visual	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	10,00	x	= 10,00	M2		
	Almoxarifado	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,45	x	= 4,45	M2		
	Sala de aula	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	60,05	x	= 60,05	M2		
	Almoxarifado	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	10,60	x	= 10,60	M2		
	Sala mais educação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	30,32	x	= 30,32	M2		
	Depósito	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,00	x	= 15,00	M2		
	Sala de aula	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	31,15	x	= 31,15	M2		
	Wc's	Área retirada de CAD		x	x	11	x	x	x	x	2,00	x	= 22,00	M2		
	Compressor	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	2,00	x	= 2,00	M2		
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	153,48	x	= 153,48	M2		
	Sala de aula	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	31,40	x	= 31,40	M2		
1.3.13.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023												56,89	M2		
REBOCO INTERNO PARA PINTURA																
EDIFICAÇÃO																
	Laboratório de Informática 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	47,41	x	1,20	x	x	= 56,89	M2		
1.3.13.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023												281,96	M2		
REBOCO INTERNO PARA PINTURA																
Bloco 02 térreo																
	Sala de controle	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	11,92	x	2,40	x	x	= 4,29	M2		
	Auditório	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	64,46	x	2,40	x	x	= 23,21	M2		
	Camarim	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	11,60	x	2,40	x	x	= 4,18	M2		
	Hall	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	9,18	x	2,40	x	x	= 3,30	M2		
	Adm. Biblioteca	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	22,00	x	2,40	x	x	= 7,92	M2		
	circulação	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	169,08	x	2,40	x	x	= 60,87	M2		
	Oficina de artes	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	22,30	x	2,40	x	x	= 8,03	M2		
	Sala de música	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	22,32	x	2,40	x	x	= 8,04	M2		
	Odontologia	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	17,76	x	2,40	x	x	= 6,39	M2		
	Consultório médico 01	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	17,86	x	2,40	x	x	= 6,43	M2		
	Consultório médico 02	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	17,86	x	2,40	x	x	= 6,43	M2		
	Vacina e pesagem	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	20,70	x	2,40	x	x	= 7,45	M2		
	Consultório médico 03	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	16,90	x	2,40	x	x	= 6,08	M2		
	Arterapia	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	10,60	x	2,40	x	x	= 3,82	M2		
	Práticas médicas	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	10,60	x	2,40	x	x	= 3,82	M2		
	Reflexologia	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	10,60	x	2,40	x	x	= 3,82	M2		
	Hall	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	6,90	x	2,40	x	x	= 2,48	M2		
	Recepção	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	13,30	x	2,40	x	x	= 4,79	M2		
	T. visual	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	13,30	x	2,40	x	x	= 4,79	M2		
	Almoxarifado	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	8,50	x	2,40	x	x	= 3,06	M2		
	Sala de aula	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	30,86	x	2,40	x	x	= 11,11	M2		
	Almoxarifado	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	13,40	x	2,40	x	x	= 4,82	M2		
	Sala mais educação	Comp. x alt.	15%	x	x	x	x	27,96	x	2,40	x	x	= 10,07	M2		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO													 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																		
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO																		
DATA:	DEZEMBRO DE 2023																		
LOCAL:	TERESINA-PI																		
ÁREA DE REFORMA: -																			
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)		Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)		Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Depósito	Comp. x alt.	15%	x		x		x	17,20	x	2,40	x		x		=	6,19	M2	
	Sala de aula	Comp. x alt.	15%	x		x		x	21,98	x	2,40	x		x		=	7,91	M2	
	Biblioteca	Comp. x alt.	15%	x		x		x	62,20	x	0,80	x		x		=	7,46	M2	
	Sala de aula	Comp. x alt.	15%	x		x		x	22,50	x	0,80	x		x		=	2,70	M2	
	Externa bloco 02 térreo	Comp. x alt.	15%	x		x		x	145,84	x	2,40	x		x		=	52,50	M2	
1.3.13.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023																1.028,56	M2	
	EDIFICAÇÃO																		
	Bloco 02 térreo																		
	Sala de controle	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	8,60	x	=	8,60	M2
	Auditório	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	165,60	x	=	165,60	M2
	Camarim	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	8,65	x	=	8,65	M2
	Hall	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	6,10	x	=	6,10	M2
	Adm. Biblioteca	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	27,15	x	=	27,15	M2
	circulação	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	250,77	x	=	250,77	M2
	Oficina de artes	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	30,36	x	=	30,36	M2
	Sala de música	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	30,35	x	=	30,35	M2
	Odontologia	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	20,80	x	=	20,80	M2
	Consultório médico 01	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	20,85	x	=	20,85	M2
	Consultório médico 02	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	20,80	x	=	20,80	M2
	Vacina e pesagem	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	14,70	x	=	14,70	M2
	Consultório médico 03	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	15,95	x	=	15,95	M2
	Arterapia	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	7,85	x	=	7,85	M2
	Práticas médicas	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	7,00	x	=	7,00	M2
	Reflexologia	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	7,80	x	=	7,80	M2
	Hall	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	6,08	x	=	6,08	M2
	Recepção	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	8,70	x	=	8,70	M2
	T. visual	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	10,00	x	=	10,00	M2
	Almoxarifado	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	4,45	x	=	4,45	M2
	Sala de aula	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	60,05	x	=	60,05	M2
	Almoxarifado	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	10,60	x	=	10,60	M2
	Sala mais educação	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	30,32	x	=	30,32	M2
	Depósito	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	15,00	x	=	15,00	M2
	Sala de aula	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	31,15	x	=	31,15	M2
	Wc's	Área retirada de CAD		x		x	11	x		x		x		x	2,00	x	=	22,00	M2
	Compressor	Área retirada de CAD		x		x	1	x		x		x		x	2,00	x	=	2,00	M2
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	153,48	x	=	153,48	M2
	Sala de aula	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x		x	31,40	x	=	31,40	M2
1.3.13.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020																156,85	M2	
	J6 - 225 x 40																		
	Bloco 02 térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	65	x		x	2,25	x	0,40	x		x	=	58,50	M2
	J6 - 235 x 135																		
	Bloco 02 térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	31	x		x	2,35	x	1,35	x		x	=	98,35	M2
1.3.13.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020																156,85	M2	
	J6 - 225 x 40																		
	Bloco 02 térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	65	x		x	2,25	x	0,40	x		x	=	58,50	M2
	J6 - 235 x 135																		
	Bloco 02 térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	31	x		x	2,35	x	1,35	x		x	=	98,35	M2
1.3.14.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
1.3.14.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA																11,88	M2	
	Bloco 02 térreo																		
	Wc's	Larg. x Alt.		x		x	11	x		x	1,80	x	0,60	x		x	=	11,88	M2
1.3.14.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE																3,50	M2	
	Bloco 02 térreo																		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO													 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO													ÁREA DE REFORMA: - ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²			
DATA:	DEZEMBRO DE 2023																
LOCAL:	TERESINA-PI																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Controle som	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Auditório	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Camarim	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	WC	Quant.		x		x 11	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 1,10	M2		
	Biblioteca	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Sala de oficina artes plasticas	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Adm biblioteca	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Sala de música	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Odontologia	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Consultorio Médico	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Sala de aula	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Sala de aula	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Consultório Médico	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Vacina e pesagem	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Consultório Médico	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Arterapia	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Práticas interativas	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Reflexologia	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Recepção	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	T. visual iridologia	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Almoxarifado	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Sala de aula	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Almoxarifado	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Sala mais educação	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
	Depósito	Quant.		x		x 1	x	x	x 0,50	x 0,20	x	x	x	= 0,10	M2		
1.3.14.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL													32,00	UN		
	Bloco 02 térreo																
	Controle som	Quant.		x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	Auditório	Quant.		x		x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
	Camarim	Quant.		x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	Biblioteca	Quant.		x		x 3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN		
	Sala de oficina artes plasticas	Quant.		x		x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
	Adm biblioteca	Quant.		x		x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
	Sala de música	Quant.		x		x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
	Odontologia	Quant.		x		x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
	Consultorio Médico	Quant.		x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	Sala de aula	Quant.		x		x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
	Sala de aula	Quant.		x		x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
	Consultório Médico	Quant.		x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	Vacina e pesagem	Quant.		x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	Consultório Médico	Quant.		x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	Arterapia	Quant.		x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	Práticas interativas	Quant.		x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	Reflexologia	Quant.		x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	Recepção	Quant.		x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	T. visual iridologia	Quant.		x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
	Sala de aula	Quant.		x		x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
	Sala mais educação	Quant.		x		x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN		
1.3.14.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3													7,60	M3		
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,01	x	x	x	x	x	x	x	760,00	= 7,60	M3		
1.3.14.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020													114,00	M3XKM		
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x	x	x	x	x	x	x	7,60	= 114,00	M3XKM		
1.3.14.6	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA													456,00	M2		

GOVERNO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

www.pi.gov.br

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC

GOVERNO DO PIAUÍ

AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO

DATA:

DEZEMBRO DE 2023



LOCAL:



TERESINA-PI




ÁREA DE REFORMA: -




ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²




ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD	60%	x	x	x	x	x	x	x	760,00	x	=	456,00	M2
1.4.0.0	EDIFICAÇÃO - BLOCO 03														
1.4.1.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS														
1.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021													47,37	M2
	EDIFICAÇÃO														
	Paredes BWC quadra h=2,8m	Comp. x Alt.		x	x	x	14,06	x	2,80	x	x	x	=	39,37	M2
	Fechamento de janela	Comp. x Alt.		x	x	x	5,00	x	1,60	x	x	x	=	8,00	M2
1.4.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016													2,40	M
	P9	Comp. da Esquadria + 0,2m		x	2	x	x	1,20	x	x	x	x	=	2,40	M
1.4.1.3	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO													34,20	M2
	EDIFICAÇÃO														
	Divisórias BWC Masculino	Quant. x Comp. x Alt.		x	5	x	1,90	x	1,80	x	x	x	=	17,10	M2
	Divisórias BWC Feminino	Quant. x Comp. x Alt.		x	5	x	1,90	x	1,80	x	x	x	=	17,10	M2
1.4.2.0	ESQUADRIAS														
1.4.2.1	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.													7,56	M2
	P9 - 90 x 210														
	BWC quadra	Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	7,56	M2
1.4.2.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019													15,84	M2
	P10 - 80 x 165														
	BWC Masculino	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	0,80	x	1,65	x	x	=	7,92	M2
	BWC Feminino	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	0,80	x	1,65	x	x	=	7,92	M2
1.4.2.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													8,00	UN
	P9	Quant.		x	2,00	x	4	x	x	x	x	x	=	8,00	UN
1.4.3.0	REVESTIMENTOS														
1.4.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022													120,54	M2
	EDIFICAÇÃO														
	Paredes Externas (Faces Externas) h=3,5m	Perímetro x Alt. (topo)		x	x	x	36,60	x	3,50	x	x	x	=	128,10	M2
	DESCONTO														
	PORTAS														
	BWC quadra	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	=	-7,56	M2
1.4.3.2	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 10MM													161,19	M2
	INTERNAS														
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,00	x	2,70	x	x	x	=	24,30	M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,00	x	2,70	x	x	x	=	24,30	M2
	BWC Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,50	x	2,70	x	x	x	=	60,75	M2
	BWC Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	19,20	x	2,70	x	x	x	=	51,84	M2
1.4.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022													120,54	M2
	EDIFICAÇÃO														
	Paredes Externas (Faces Externas) h=3,5m	Perímetro x Alt. (topo)		x	x	x	36,60	x	3,50	x	x	x	=	128,10	M2
	DESCONTO														
	PORTAS														
	BWC quadra	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	=	-7,56	M2
1.4.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO													161,19	M2
	EDIFICAÇÃO														
	INTERNAS														
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,00	x	2,70	x	x	x	=	24,30	0,00
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,00	x	2,70	x	x	x	=	24,30	0,00
	BWC Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,50	x	2,70	x	x	x	=	60,75	0,00
	BWC Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	19,20	x	2,70	x	x	x	=	51,84	0,00
1.4.4.0	PISOS														
1.4.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017													3,20	M3
	EDIFICAÇÃO														




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO													 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO																
DATA:	DEZEMBRO DE 2023																
LOCAL:	TERESINA-PI																
ÁREA DE REFORMA: -																	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	4,90	x	=	0,25	M3
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	4,90	x	=	0,25	M3
	BWC Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	27,00	x	=	1,35	M3
	BWC Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	27,00	x	=	1,35	M3
1.4.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM															3,20	M2
	EDIFICAÇÃO																
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	4,90	x	=	0,25	M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	4,90	x	=	0,25	M2
	BWC Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	27,00	x	=	1,35	M2
	BWC Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	27,00	x	=	1,35	M2
1.4.4.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020															3,60	M
	EDIFICAÇÃO																
	BWC PCD Masculino	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	x	=	0,90	M	
	BWC PCD Feminino	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	x	=	0,90	M	
	BWC Masculino	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	x	=	0,90	M	
	BWC Feminino	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	x	=	0,90	M	
1.4.5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
1.4.5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO															1,00	UN
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
1.4.6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																
1.4.6.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021															8,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN	
	BWC Feminino	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
1.4.6.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021															4,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
	BWC Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
1.4.6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022															143,56	M
	Projeto hidráulico	Quant. x Comp.		x	x	2	x	x	71,78	x	x	x	x	=	143,56	M	
1.4.6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022															22,00	UN
	Projeto hidráulico	Quant.		x	x	22	x	x	x	x	x	x	x	=	22,00	UN	
1.4.6.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022															24,00	UN
	Projeto hidráulico	Quant.		x	x	24	x	x	x	x	x	x	x	=	24,00	UN	
1.4.6.6	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022															11,00	UN
	Projeto hidráulico	Quant.		x	x	11	x	x	x	x	x	x	x	=	11,00	UN	
1.4.6.7	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022															2,00	UN
	Projeto hidráulico	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
1.4.6.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022															40,00	M
	Projeto hidráulico	Quant. x Comp.		x	x	2	x	x	20,00	x	x	x	x	=	40,00	M	
1.4.6.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022															12,00	UN
	Projeto hidráulico	Quant.		x	x	12	x	x	x	x	x	x	x	=	12,00	UN	
1.4.7.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																
1.4.7.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															100,94	M
	Projeto sanitário	Comp.		x	x	2	x	x	50,47	x	x	x	x	=	100,94	M	
1.4.7.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															25,00	M
	Projeto sanitário	Comp.		x	x	1	x	x	25,00	x	x	x	x	=	25,00	M	
1.4.7.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022															35,00	M
	Projeto sanitário	Comp.		x	x	x	x	x	35,00	x	x	x	x	=	35,00	M	




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO															
DATA:	DEZEMBRO DE 2023															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1.4.7.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												74,05	M		
	Projeto sanitário	Comp.	x	x	x	x	74,05	x	x	x	x	x	=	74,05 M		
1.4.7.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022												35,85	M		
	Projeto sanitário	Comp.	x	x	x	x	35,85	x	x	x	x	x	=	35,85 M		
1.4.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												8,00	UN		
	Projeto sanitário	Quant.	x	x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN		
1.4.7.7	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												12,00	UN		
	Projeto sanitário	Quant.	x	x	12	x	x	x	x	x	x	x	=	12,00 UN		
1.4.7.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												8,00	UN		
	Projeto sanitário	Quant.	x	x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN		
1.4.7.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												12,00	UN		
	Projeto sanitário	Quant.	x	x	12	x	x	x	x	x	x	x	=	12,00 UN		
1.4.7.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												8,00	UN		
	Projeto sanitário	Quant.	x	x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN		
1.4.7.11	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												8,00	UN		
	Projeto sanitário	Quant.	x	x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN		
1.4.7.12	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												4,00	UN		
	Projeto sanitário	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN		
1.4.8.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS															
1.4.8.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022												30,00	M		
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.	x	x	x	x	30,00	x	x	x	x	x	=	30,00 M		
1.4.8.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022												30,00	M		
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.	x	x	x	x	30,00	x	x	x	x	x	=	30,00 M		
1.4.8.3	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022												10,00	UN		
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Quant.	x	x	10	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN		
1.4.8.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022												10,00	UN		
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Quant.	x	x	10	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN		
1.4.8.5	LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022												10,00	UN		
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Quant.	x	x	10	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN		
1.4.8.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022												10,00	UN		
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Quant.	x	x	10	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN		
1.4.8.7	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM												5,00	M		
	Canaleta pluvial para piso	Comp.	x	x	x	x	5,00	x	x	x	x	x	=	5,00 M		
1.4.8.8	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS												1,50	M2		
	Grelha para canaletas	Comp. x Larg.	x	x	x	x	5,00	x	0,30	x	x	x	=	1,50 M2		
1.4.8.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												3,00	UN		
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN		
1.4.9.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS															
1.4.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												8,00	UN		
	BWC Masculino	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN		
	BWC Feminino	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
1.4.9.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS												2,89	M2		
	BWC Masculino	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	1	x	2,40	x	0,50	x	x	x	=	1,20 M2		
	BWC Feminino	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	1	x	2,60	x	0,65	x	x	x	=	1,69 M2		
1.4.9.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												6,00	UN		
	BWC Masculino	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN		
	BWC Feminino	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN		
1.4.9.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN		
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
1.4.9.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO												ÁREA DE REFORMA: -			
DATA:	DEZEMBRO DE 2023												ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²			
LOCAL:	TERESINA-PI															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
1.4.10.0	METAIS E ACESSÓRIOS															
1.4.10.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												6,00	UN		
	BWC Feminino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN		
	BWC Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN		
1.4.10.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												8,00	UN		
	BWC Feminino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN		
	BWC Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN		
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
1.4.10.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												6,00	UN		
	BWC Feminino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN		
	BWC Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN		
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
1.4.10.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												8,00	UN		
	EDIFICAÇÃO															
	BWC Feminino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN		
	BWC Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN		
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
1.4.10.5	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												4,00	UN		
	BWC Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
1.4.10.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020												8,00	UN		
	BWC Feminino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN		
	BWC Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN		
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
1.4.10.7	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN		
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN		
1.4.10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												12,00	UN		
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN		
1.4.10.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												4,00	UN		
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN		
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN		
1.4.11.0	PINTURAS															
1.4.11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023												120,54	M2		
	Paredes Externas (Faces Externas) h=3,5m	Perímetro x Alt. (topo)		x		x	36,60	x	3,50	x	x	x	=	128,10 M2		
	DESCONTO															
	PORTAS															
	BWC quadra	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	=	-7,56 M2		
1.4.11.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023												72,00	M2		
	BWC quadra	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	72,00	x	=	72,00 M2		
1.4.11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023												56,49	M2		
	Paredes Externas (Faces Externas) h=3,5m	Perímetro x Alt. (topo)	50%	x	x	x	36,60	x	3,50	x	x	x	=	64,05 M2		
	DESCONTO															
	PORTAS															

 GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO															 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO															ÁREA DE REFORMA: -		
DATA:	DEZEMBRO DE 2023															ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²		
LOCAL:	TERESINA-PI																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID				
1.4.11.4	BWC quadra	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-7,56	M2	
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023															120,54	M2	
	Paredes Externas (Faces Externas) h=3,5m	Perímetro x Alt. (topo)		x		x		x	36,60	x		x	3,50	x		=	128,10	M2
	DESCONTO															=		
	PORTAS																	
1.4.11.5	BWC quadra	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x		x	0,90	x	2,10	x		=	-7,56	M2
	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023															72,00	M2	
	BWC quadra	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	72,00	x		=	72,00	M2
1.4.11.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020															7,56	M2	
	P9 - 90 x 210																	
1.4.11.7	BWC quadra	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	4	x		x	0,90	x	2,10	x		=	7,56	M2
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020															7,56	M2	
	P9 - 90 x 210																	
	BWC quadra	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	4	x		x	0,90	x	2,10	x		=	7,56	M2
1.4.12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
1.4.12.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA															9,28	M2	
	EDIFICAÇÃO																	
	BWC Feminino	Larg. x Alt.		x		x		x	4,10	x	1,00	x		x		=	4,10	M2
	BWC Masculino	Larg. x Alt.		x		x		x	4,10	x	1,00	x		x		=	4,10	M2
	BWC PCD Feminino	Larg. x Alt.		x		x		x	0,60	x	0,90	x		x		=	0,54	M2
	BWC PCD Masculino	Larg. x Alt.		x		x		x	0,60	x	0,90	x		x		=	0,54	M2
1.4.12.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE															4,00	M2	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		=	1,00	M2
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		=	1,00	M2
	BWC Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		=	1,00	M2
	BWC Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		=	1,00	M2
1.4.12.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3															1,00	M3	
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,01	x		x		x		x	100,00	x		=	1,00	M3
1.4.12.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020															15,00	M3XKM	
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x		x		x		x		x	1,00	=	15,00	M3XKM
1.4.12.5	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA															100,00	M2	
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x	100,00	x		=	100,00	M2
1.5.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA																	
1.5.1.0	ESQUADRIAS																	
1.5.1.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5															153,28	M2	
	Alambrado quadra	Área levantada em CAD		x		x		x	49,60	x		x	1,30	x		=	64,48	M2
	Alambrado quadra	Área levantada em CAD		x		x		x	40,00	x		x	1,80	x		=	72,00	M2
	Esquadrias	Área levantada em CAD		x		x	4	x		x	1,50	x		x		=	16,80	M2
1.5.1.2	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO															8,00	UN	
	Ferrolho de sobrepor	Área levantada em CAD		x		x	8	x		x		x		x		=	8,00	UN
1.5.1.3	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019															8,00	UN	
	Dobradiças	Área levantada em CAD		x		x	8	x		x		x		x		=	8,00	UN
1.5.2.0	REVESTIMENTOS																	
1.5.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022															116,00	M2	
	QUADRA																	
	Mureta quadra	Área levantada em CAD		x	2,00	x		x	44,00	x		x		x		=	88,00	M2
	Arquibancadas	Área levantada em CAD	35%	x		x		x		x		x	80,00	x		=	28,00	M2
1.5.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022															116,00	M2	
	QUADRA																	
	Mureta quadra	Área levantada em CAD		x	2,00	x		x	44,00	x		x		x		=	88,00	M2
	Arquibancadas	Área levantada em CAD	35%	x		x		x		x		x	80,00	x		=	28,00	M2
1.5.3.0	PISOS																	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO																	
DATA:	DEZEMBRO DE 2023																	
LOCAL:	TERESINA-PI																	
														ÁREA DE REFORMA: -				
														ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNI				
1.5.3.1	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE														559,00	M2		
	Quadra	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	559,00	x	=	559,00 M2				
1.5.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM														25,40	M2		
	Depositos	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	25,40	x	=	25,40 M2				
1.5.4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	
1.5.4.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA														1,00	UN		
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN				
1.5.5.0	PINTURAS																	
1.5.5.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023														567,42	M2		
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL																	
	QUADRA																	
	Mureta quadra	Área levantada em CAD		x	2,00	x	x	44,00	x	x	x	x	=	88,00 M2				
	Arquibancadas	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	80,00	x	=	80,00 M2				
	Depositos	Área levantada em CAD		x	2,00	x	4	x	10,34	x	2,80	x	=	231,62 M2				
	Canteiros externo à quadra	Área levantada em CAD		x	2	x	x	83,90	x	x	x	x	=	167,80 M2				
1.5.5.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023														567,42	M2		
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL																	
	QUADRA																	
	Mureta quadra	Área levantada em CAD		x	2,00	x	x	44,00	x	x	x	x	=	88,00 M2				
	Arquibancadas	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	80,00	x	=	80,00 M2				
	Depositos	Área levantada em CAD		x	2,00	x	4	x	10,34	x	2,80	x	=	231,62 M2				
	Canteiros externo à quadra	Área levantada em CAD		x	2	x	x	83,90	x	x	x	x	=	167,80 M2				
1.5.5.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020														1.373,91	M2		
	Treliças, terças e contraventamentos cob. Quadra	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	1.041,95	x	=	1.041,95 M2				
	Cobertura depositos	Área levantada em CAD		x	4	x	x	x	x	x	6,35	x	=	25,40 M2				
	Alambrado quadra	Área levantada em CAD		x	2,00	x	x	49,60	x	1,30	x	x	=	128,96 M2				
	Alambrado quadra	Área levantada em CAD		x	2,00	x	x	40,00	x	1,80	x	x	=	144,00 M2				
	Esquadrias	Área levantada em CAD		x	2,00	x	4	x	1,50	x	2,80	x	=	33,60 M2				
1.5.5.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020														1.373,91	M2		
	Treliças, terças e contraventamentos cob. Quadra	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	1.041,95	x	=	1.041,95 M2				
	Cobertura depositos	Área levantada em CAD		x	4	x	x	x	x	x	6,35	x	=	25,40 M2				
	Alambrado quadra	Área levantada em CAD		x	2,00	x	x	49,60	x	1,30	x	x	=	128,96 M2				
	Alambrado quadra	Área levantada em CAD		x	2,00	x	x	40,00	x	1,80	x	x	=	144,00 M2				
	Esquadrias	Área levantada em CAD		x	2,00	x	4	x	1,50	x	2,80	x	=	33,60 M2				
1.5.5.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021														290,36	M		
	QUADRA																	
	Marcação Futsal	Comp. retirado de CAD		x	x	x	x	x	x	x	119,58	x	=	119,58 M				
	Marcação Vôlei	Comp. retirado de CAD		x	x	x	x	x	x	x	71,84	x	=	71,84 M				
	Marcação Basquete	Comp. retirado de CAD		x	x	x	x	x	x	x	98,94	x	=	98,94 M				
1.5.6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
1.5.6.1	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA														1,00	CJ		
	QUADRA																	
	Kit Basquete	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 CJ				
1.5.6.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO														1,00	CJ		
	QUADRA																	
	Kit Futsal	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 CJ				
1.5.6.3	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO														1,00	CJ		
	QUADRA																	
	Kit Vôlei	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 CJ				
1.5.6.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3														8,78	M3		
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,01	x	x	x	x	x	878,00	x	=	8,78 M3				

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO													 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO													ÁREA DE REFORMA: -			
DATA:	DEZEMBRO DE 2023													ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²			
LOCAL:	TERESINA-PI																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
1.5.6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020													131,70	M3XKM		
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x		x		x		x	8,78	=	131,70 M3XKM		
1.5.6.6	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA													200,00	M2		
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x	200,00	x	=	200,00 M2	
1.6.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)																
1.6.1.0	MOVIMENTO DE TERRA																
1.6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017													3,00	M3		
	Muro	Comp. x Larg. x Alt.		x	8	x	0,50	x	0,50	x	1,50	x		=	3,00 M3		
1.6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017													6,88	M3		
	CINTA INFERIOR																
	Muro	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	40,00	x	0,40	x	0,50	x		=	8,00 M3		
	DESCONTO													=			
	Sapatas para Pilaretes	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	8	x	0,70	x	0,40	x	0,50	x	=	-1,12 M3	
1.6.2.0	INFRAESTRUTURA																
1.6.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017													2,00	M2		
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.		x	8	x	0,50	x	0,50	x		x		=	2,00 M2		
1.6.2.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021													1,73	M3		
	Pilaretes Muro	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	8	x	0,60	x	0,60	x	0,60	x		=	1,73 M3		
1.6.2.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS													0,19	M3		
	PESCOÇOS DE PILARETES (ATÉ NÍVEL DA CINTA INFERIOR)																
	Pilaretes Muro	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	8	x	0,20	x	0,10	x	1,20	x		=	0,19 M3		
1.6.2.4	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4													4,32	M3		
	Muro	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	40,00	x	0,40	x	0,30	x		=	4,80 M3		
	DESCONTO													=			
	Sapatas em concreto ciclópico	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	8	x	0,50	x	0,40	x	0,30	x	=	-0,48 M3	
1.6.2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)													1,68	M3		
	Muro	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	40,00	x	0,14	x	0,30	x		=	1,68 M3		
1.6.2.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM													40,00	M		
	CINTA INFERIOR																
	Muro	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	40,00	x		x		x		=	40,00 M		
1.6.3.0	SUPERESTRUTURA																
1.6.3.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													1,22	M3		
	PILARETES																
	Muro h= 2,5m	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média		x	13	x	0,15	x	0,25	x	2,50	x		=	1,22 M3		
1.6.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016													40,00	M		
	CINTA DE TOPO																
	Muro	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	40,00	x		x		x		=	40,00 M		
1.6.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS																
1.6.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021													100,00	M2		
	MURO																
	Paredes h=2,5m	Comp. x Alt.		x		x	40,00	x		x	2,50	x		=	100,00 M2		
1.6.5.0	REVESTIMENTOS																
1.6.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022													1.000,00	M2		
	MURO																
	Paredes h=2,5m	Comp. x Alt.		x	2,00	x	200,00	x		x	2,50	x		=	1.000,00 M2		
1.6.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022													500,00	M2		
	MURO																
	Paredes h=2,5m	Comp. x Alt.		x	1,00	x	200,00	x		x	2,50	x		=	500,00 M2		
1.6.6.0	PINTURAS																
1.6.6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023													500,00	M2		
	EMBOCO EXTERNO TOTAL																

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO													 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC  GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E QUADRA NO(A) CAIC JOÃO MENDES OLÍMPIO DE MELO																
DATA:	DEZEMBRO DE 2023																
LOCAL:	TERESINA-PI																
ÁREA DE REFORMA: -																	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1604,41 m²																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	MURO																
	Paredes h=2,5m	Comp. x Alt.		x	1,00	x	x	200,00	x	x	2,50	x	x	=	500,00 M2		
1.6.6.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023													500,00	M2		
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL																
	MURO																
	Paredes h=2,5m	Comp. x Alt.		x	1,00	x	x	200,00	x	x	2,50	x	x	=	500,00 M2		
1.6.7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
1.6.7.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3													1,20	M3		
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,01	x	x		x		x	120,00	x	=	1,20 M3		
1.6.7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020													18,00	M3XKM		
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x	x		x		x		x	1,20	= 18,00 M3XKM		
1.6.7.3	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA													84,00	M2		
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x	0,70	x	x		x		x	120,00	x	=	84,00 M2		
1.6.7.4	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES													1,00	UN		
	Placa de inauguração de obra	Quant.		x		x	1	x		x		x		=	1,00 UN		



Eng.º Civil Responsável
 Nome: ÁLECK ALVES DE SOUSA
 CREA: 1921611022

Teresina-PI, 04 de dezembro de 2023.