
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA																					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																					
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR FLORISA SILVA																					
DATA:	JUNHO DE 2021																					
LOCAL:	TERESINA-PI																					
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 1214,82 m²																						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID								
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																					
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA												3,00	MÊS								
	Quantidade de meses de duração da obra		x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	MÊS							
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																					
1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												1,00	UN								
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN							
1.2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M)												1,00	M2								
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	M2							
1.2.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018												304,53	M2								
	Área externa com vegetação	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	304,53	x	=	304,53	M2							
1.2.4	RETIRADA DE GRADE DE FERRO												3,00	M2								
	Muro frontal	Comp. X Larg.	x	x	x	x	2,00	x	1,50	x	x	x	=	3,00	M2							
1.2.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												1,00	UN								
	Área de serviço	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN							
1.2.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												15,58	M2								
	P3	Quant.	x	2,00	x	x	x	0,95	2,10	x	x	x	=	3,99	M2							
	P8	Quant.	x	4,00	x	x	x	0,60	1,60	x	x	x	=	3,84	M2							
	P9	Quant.	x	1,00	x	x	x	3,10	2,50	x	x	x	=	7,75	M2							
1.2.7	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												118,32	M2								
	Sala de aula 05/Mediação tecnológica	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	46,23	x	x	x	=	46,23	M2							
	Biblioteca	Área especificada levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	49,80	x	x	x	=	49,80	M2							
	Sala AEE/Arquivo	Área levantada em CAD	20%	x	x	x	x	x	36,75	x	x	x	=	7,35	M2							
	Sala de aula 04	Área levantada em CAD	10%	x	x	x	x	x	49,80	x	x	x	=	4,98	M2							
	Sala professores	Área levantada em CAD	10%	x	x	x	x	x	49,80	x	x	x	=	4,98	M2							
	Diretoria	Área levantada em CAD	10%	x	x	x	x	x	49,80	x	x	x	=	4,98	M2							
1.2.8	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												270,17	M2								
	Área cobertura Bloco Salas de aula	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	658,70	x	=	131,74	M2							
	Área cobertura BlocoPátio coberto/Cantina/Banheiros	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	692,13	x	=	138,43	M2							
1.2.9	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												270,17	M2								
	Área cobertura Bloco Salas de aula	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	658,70	x	=	131,74	M2							
	Área cobertura BlocoPátio coberto/Cantina/Banheiros	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	692,13	x	=	138,43	M2							
1.2.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												6,38	M3								
	Reforço estrutural - pilares	Perím. x Alt. x Esp.			8		x	0,25	2,70	0,15	x	x	=	0,81	M3							
	Reforço estrutural - vigas	Área levantada em CAD					x	x	x	0,15	28,36	x	=	4,25	M3							
	Muro frontal	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	x	2,93	3,00	0,15	x	x	=	1,32	M3							
1.2.11	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												71,89	M2								
	Piso - Cantina	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	32,67	x	=	32,67	M2							
	Piso - Vestiário Feminino	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	19,61	x	=	19,61	M2							
	Piso - Vestiário Masculino	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	19,61	x	=	19,61	M2							
1.2.12	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												135,53	M2								
	Fachada Norte	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	24,00	x	=	24,00	M2							
	Fachada interna Norte Sala de aulas	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	39,40	x	=	39,40	M2							
	Fachada Leste	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	12,73	x	=	12,73	M2							
	Fachada Oeste	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	12,73	x	=	12,73	M2							
	Muro frontal	Comp. X Alt.	x	x	x	x	71,80	x	0,65	x	x	x	=	46,67	M2							
1.2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL												47,22	M2								
	Piso - Sala de aula 04 (10%)	Área levantada em CAD	10%	x	x	x	x	x	x	x	46,23	x	=	4,62	M2							
	Piso - Circulação entre blocos de Salas de aula	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	33,01	x	=	33,01	M2							
	Piso - Lab. Informática (Parcial)	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	9,59	x	=	9,59	M2							

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.14	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO												42,60	M2
	Piso - Circulação entre blocos de Salas de aula	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	33,01	x	33,01	M2
	Piso - Lab. Informática (Parcial)	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	9,59	x	9,59	M2
1.2.15	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E RAMPAS												42,01	M2
	Piso - Rampa entrada principal	Área levantada em CAD	x	1,50	x	x	x	x	x	x	8,29	x	12,44	M2
	Piso - Rampa circulação	Área levantada em CAD	x	1,50	x	x	x	x	x	x	19,71	x	29,57	M2
1.2.16	RETIRADA DE DIVISÓRIAS/BANCADA DE GRANILITE OU GRANITO												2,31	M2
	Bancada recebimento pratos	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1,24	x	1,24	M2
	Bacanda lavatórios antiga	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1,07	x	1,07	M2
1.2.17	LIXAMENTO DE PINTURA ANTIGA												1.512,77	M2
	Fachada Norte	Área levantada em CAD +10%	x	x	x	x	x	x	x	x	101,81	x	101,81	M2
	Fachada Sul	Área levantada em CAD +10%	x	x	x	x	x	x	x	x	70,10	x	70,10	M2
	Fachada interna Norte Sala de aulas	Área levantada em CAD +10%	x	x	x	x	x	x	x	x	86,56	x	86,56	M2
	Fachada Leste	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	84,87	x	84,87	M2
	Fachada Oeste	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	70,40	x	70,40	M2
	Pilares-Fachada Sul	Comp.(Perím.) X Alt.	x	x	19	x	1,20	x	1,80	x		x	41,04	M2
	Pilares-Circulação entre Salas de aula	Comp.(Perím.) X Alt.	x	x	9	x	1,20	x	1,80	x		x	19,44	M2
	Paredes-Circulação entre salas	Comp.(Perím.) X Alt.	x	x	x	x	14,50	x	1,60	x		x	23,20	M2
	Paredes Circulação	Comp.(Perím.) X Alt.	x	x	x	x	59,01	x	3,60	x		x	212,44	M2
	Paredes Internas-AEE/Arquivo	Comp.(Perím.) X Alt.	x	x	x	x	24,05	x	1,60	x		x	38,48	M2
	Paredes Internas-Sala de aula 01,02,03,04, 05/Mediação, 06 e 07	Comp.(Perím.) X Alt.	x	x	7	x	26,80	x	1,60	x		x	300,16	M2
	Paredes Internas-Lab. Informática	Comp.(Perím.) X Alt.	x	x	x	x	26,80	x	1,60	x		x	42,88	M2
	Paredes Internas-Sala professores, Diretoria e Secretaria	Comp.(Perím.) X Alt.	x	x	x	x	45,61	x	3,00	x		x	136,84	M2
	Paredes internas-Wc Fem., Wc Masc., Wc Fem. PCD, Wc Masc. PCD, Vest. Fem., Vest. Masc.	Comp.(Perím.) X Alt.	x	x	x	x	64,58	x	1,20	x		x	77,50	M2
	Paredes internas-Cantina, Despensa, e área serv.	Comp.(Perím.) X Alt.	x	x	x	x	45,40	x	0,90	x		x	40,86	M2
	Paredes internas-Recreio coberto	Comp.(Perím.) X Alt.	x	x	x	x	35,86	x	5,00	x		x	179,30	M2
	Paredes internas-Recreio coberto (c/ Rer. Cerâmico)	Comp.(Perím.) X Alt.	x	x	x	x	45,30	x	3,60	x		x	163,08	M2
	Laje impermeabilizada	Área levantada em CAD	x	x	x	x		x		x	21,40	x	21,40	M2
	DESCONTOS		x	x	x	x		x		x		x		M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	3,23	x	2,80	x	x	-9,04	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	3,34	x	2,80	x	x	-9,35	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2,00	x	3,32	x	2,80	x	x	-18,59	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	3,27	x	2,80	x	x	-9,16	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	3,32	x	2,80	x	x	-9,30	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	3,15	x	1,50	x	x	-4,73	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	3,23	x	1,78	x	x	-5,75	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	3,28	x	1,78	x	x	-5,84	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2,00	x	3,32	x	1,78	x	x	-11,82	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	3,34	x	1,78	x	x	-5,95	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	3,26	x	1,78	x	x	-5,80	M2
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2,00	x	1,50	x	1,05	x	x	-3,15	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	16,00	x	3,30	x	1,05	x	x	-55,44	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	3,00	x	1,50	x	1,10	x	x	-4,95	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	3,00	x	2,00	x	0,45	x	x	-2,70	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	1,50	x	0,45	x	x	-0,68	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	0,60	x	0,60	x	x	-0,36	M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	2,75	x	1,10	x	x	-3,03	M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	0,80	x	0,60	x	x	-0,48	M2
	J9	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,00	x	x	-2,00	M2
	J10	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	3,30	x	1,23	x	x	-4,06	M2
	J11	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2,00	x	3,30	x	0,45	x	x	-2,97	M2
	J12	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	4,00	x	0,80	x	0,45	x	x	-1,44	M2
	PT10	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2,00	x	3,50	x	3,00	x	x	-21,00	M2
1.2.18	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												46,23	M2
		Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	46,23	x	46,23	M2
1.2.19	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												46,23	M2
		Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	46,23	x	46,23	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.20	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												1,00	UN
		Área levantada em CAD		x	1,00	x		x		x		x	=	1,00 M2
1.2.21	INSTALAÇÃO DE TESOURA, BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO												1,00	UN
		Área levantada em CAD		x	1,00	x		x		x		x	=	1,00 M2
1.2.22	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM												4,25	M3
		Área levantada em CAD		x		x		x		x	0,15	28,36	x	= 4,25 M2
1.3.0	MOVIMENTO DE TERRA													
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021												5,86	M3
	Escavação da Rampa de circulação	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	7,95	x	3,32	x	0,22	x		= 5,81 M3
	Sapatas para trecho de muro c/ letreiro	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,30	x	0,30	x	0,30	x		= 0,05 M3
1.4.0	INFRAESTRUTURA													
1.4.1	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO												8,05	M3
	Sapatas - Sala de mediação	Comp. x Larg. x Alt.		x	8	x	1,00	x	1,00	x	1,00	x		= 8,00 M3
	Sapatas para trecho de muro c/ letreiro	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,30	x	0,30	x	0,30	x		= 0,05 M3
1.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												0,05	M3
	Base para trecho de muro c/ letreiro	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	1,80	x		x	0,14	x	0,20	= 0,05 M3
1.5.0	SUPERESTRUTURA													
1.5.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												1,49	M3
	Pilares da sla de mediação	Comp. x Larg. x Alt. Média			8	x	4,50	x	0,15	x	0,25	x		= 1,35 M3
	Pilaretas para trecho do muro c/ letreiro	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	2	x	0,12	x	0,20	x	3,00	x		= 0,14 M3
1.5.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												1,04	M3
	Viga s das salas de mediação	Comp. x Larg. x Alt. Média		x		x	27,81	x	0,15	x	0,25	x		= 1,04 M3
1.5.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020												46,23	M2
	Sala de mediação	Área retirada de CAD		x		x	6,90	x	6,70	x		x		= 46,23 M2
1.5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016												1,80	M
	Muro (LETREIRO)	Comp.		x		x	1,80	x		x		x		= 1,80 M
1.6.0	PAREDES E PAINÉIS													
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014												43,93	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x		x	1,80	x	3,00	x		x		= 5,40 M2
	Muro Frontal (Canto direito)	Comp. x Alt.		x		x	2,00	x	1,18	x		x		= 2,35 M2
	Muro Frontal (Canto esquerdo)	Comp. x Alt.		x		x	2,00	x	2,35	x		x		= 4,70 M2
	Muro Frontal - Próximo à nova porta (Esquerda)	Comp. x Alt.		x		x	2,40	x	0,65	x		x		= 1,56 M2
	Muro Frontal - Próximo à nova porta (Direita)	Comp. x Alt.		x		x	2,40	x	0,65	x		x		= 1,56 M2
	Áreas acima das vigas da sala de mediação	Área levantada em CAD		x		x		x		x		28,36	x	= 28,36 M2
1.6.2	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=12 CM												8,21	M2
	Canteiros ornamentais	Comp. x Alt.		x	2	x	7,20	x	0,57	x		x		= 8,21 M2
1.7.0	COBERTURA													
1.7.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												1.350,83	M2
	Área cobertura Bloco Salas de aula	Área retirada de CAD	100%	x		x		x		x		658,70	x	= 658,70 M2
	Área cobertura BlocoPátio coberto/Cantina/Banheiros	Área retirada de CAD	100%	x		x		x		x		692,13	x	= 692,13 M2
1.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												270,17	M2
	Área cobertura Bloco Salas de aula	Área retirada de CAD	20%	x		x		x		x		658,70	x	= 131,74 M2
	Área cobertura BlocoPátio coberto/Cantina/Banheiros	Área retirada de CAD	20%	x		x		x		x		692,13	x	= 138,43 M2
1.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												270,17	M2
	Área cobertura Bloco Salas de aula	Área retirada de CAD	20%	x		x		x		x		658,70	x	= 131,74 M2
	Área cobertura Bloco Pátio coberto/Cantina/Banheiros	Área retirada de CAD	20%	x		x		x		x		692,13	x	= 138,43 M2
1.7.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												30,07	M
	cobertura Bloco Salas de aula	Comprimento retirado do CAD	25%	x		x	64,90	x		x		x		= 16,23 M
	cobertura Bloco Pátio coberto/Cantina/Banheiros	Comprimento retirado do CAD	25%	x		x	55,37	x		x		x		= 13,84 M
1.7.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL												240,54	M2
	cobertura Bloco Salas de aula	Comprimento retirado do CAD		x	2	x	64,90	x		x		x		= 129,80 M2
	cobertura Bloco Pátio coberto/Cantina/Banheiros	Comprimento retirado do CAD		x	2	x	55,37	x		x		x		= 110,74 M2
1.7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018												21,40	M2
	Laje entre os blocos	Área retirada de CAD		x		x		x		x		21,40	x	= 21,40 M2
1.7.7	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA												36,75	M2
	Área cobertura-AEE/Arquivos	Área retirada de CAD		x		x		x		x		36,75	x	= 36,75 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.7.8	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR												1.350,83	M2
	Área cobertura Bloco Salas de aula	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	658,70	x	= 658,70	M2
	Área cobertura Bloco Pátio coberto/Cantina/Banheiros	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	692,13	x	= 692,13	M2
1.7.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P												72,09	M2
	Biblioteca	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	49,80	x	x	x	= 49,80	M2
	Sala AEE/Arquivo	Área levantada em CAD	20%	x	x	x	x	x	36,75	x	x	x	= 7,35	M2
	Sala de aula 04	Área levantada em CAD	10%	x	x	x	x	x	49,80	x	x	x	= 4,98	M2
	Sala professores	Área levantada em CAD	10%	x	x	x	x	x	49,80	x	x	x	= 4,98	M2
	Diretoria	Área levantada em CAD	10%	x	x	x	x	x	49,80	x	x	x	= 4,98	M2
1.7.10	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019												186,15	M2
	Sala AEE/Arquivo	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	36,75	x	x	x	= 36,75	M2
	Sala de aula 04	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	49,80	x	x	x	= 49,80	M2
	Sala professores	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	49,80	x	x	x	= 49,80	M2
	Diretoria	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	49,80	x	x	x	= 49,80	M2
1.7.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE												46,23	M2
	Sala de aula 05/Mediação tecnológica	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	46,23	x	x	x	= 46,23	M2
1.7.12	CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA												7,20	M
	Perímetro das paredes do Canteiro 02	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	7,20	x	x	x	x	x	= 7,20	M
1.8.0	ESQUADRIAS													
1.8.1	PORTA (P8') EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 60X160CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												11,00	UN
	P8'	Quant.		x	11	x	x	x	x	x	x	x	= 11,00	UN
1.8.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												3,00	UN
	P11'	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	P1 (Sala de Mediação)	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.8.3	PORTA TIPO GRADIL EM METALON												2,88	M2
	P9'	Alt. X Larg.		x	x	x	x	1,20	2,40	x	x	x	= 2,88	M2
1.8.4	GRADIL FIXO EM METALON PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO												9,05	M2
	Muro frontal	Alt. X Larg.		x	x	x	x	4,89	1,85	x	x	x	= 9,05	M2
1.8.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P												4,00	M2
	Trcoa vidros quebrados das esquadrias	Estimativa visual		x	x	x	x	x	x	x	4,00	x	= 4,00	M2
1.9.0	REVESTIMENTOS													
1.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												144,49	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	2	x	1,80	x	3,00	x	x	x	= 10,80	M2
	Muro Frontal (Canto direito)	Comp. x Alt.		x	2	x	2,00	x	1,18	x	x	x	= 4,70	M2
	Muro Frontal (Canto esquerdo)	Comp. x Alt.		x	2	x	2,00	x	2,35	x	x	x	= 9,40	M2
	Muro Frontal - Próximo à nova porta (Esquerda)	Comp. x Alt.		x	2	x	2,40	x	0,65	x	x	x	= 3,12	M2
	Muro Frontal - Próximo à nova porta (Direita)	Comp. x Alt.		x	2	x	2,40	x	0,65	x	x	x	= 3,12	M2
	Pilares da sala de mediação	Comp. x Alt.		x	8	x	2,60	x	0,25	x	x	x	= 10,40	M2
	Área a partir da viga - sala de mediação	Área levantada em CAD		x	2,00	x	x	x	x	x	28,36	x	= 56,72	M2
	Laje da sala de mediação	Área levantada em CAD		x	x	x	6,90	6,70	x	x	x	x	= 46,23	M2
1.9.2	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_06/2014												433,31	M2
	Muro frontal	Comp. X Alt.		x	x	x	70,00	x	0,65	x	x	x	= 45,50	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	2	x	1,80	x	3,00	x	x	x	= 10,80	M2
	Fachada Norte (Cerâmica nova)	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	24,00	x	= 24,00	M2
	Fachada interna Norte Sala de aulas (Cerâmica nova)	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	39,40	x	= 39,40	M2
	Fachada Leste (Cerâmica nova)	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,73	x	= 12,73	M2
	Fachada Oeste (Cerâmica nova)	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,73	x	= 12,73	M2
	Paredes internas-Wc Fem., Wc Masc., Wc Fem. PCD, Wc Masc. PCD, Vest. Fem., Vest. Masc.	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x	x	x	64,58	x	1,80	x	x	x	= 29,06	M2
	Paredes internas-Cantina, Despensa, e área serv.	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x	x	x	45,40	x	2,10	x	x	x	= 23,84	M2
	Fachada Sul	Área levantada em CAD	50%	x	x	x	x	x	x	x	76,33	x	= 38,17	M2
	Pilares-Fachada Sul	Comp.(Perím.) X Alt.	50%	x	19	x	1,20	x	1,40	x	x	x	= 15,96	M2
	Pilares-Circulação entre Salas de aula	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x	9	x	1,20	x	1,40	x	x	x	= 3,78	M2
	Paredes-Circulação entre salas	Comp.(Perím.) X Alt.	50%	x	x	x	14,50	x	1,40	x	x	x	= 10,15	M2
	Paredes Circulação	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x	x	x	59,01	x	1,40	x	x	x	= 20,65	M2
	Paredes Internas-AEE/Arquivo	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x	x	x	24,05	x	1,40	x	x	x	= 8,42	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
	Paredes Internas-Sala de aula 01,02,03,04, 05/Mediação, 06 e 07	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x	7	x		x	26,80	x		x	1,40	x		x		=			65,66	M2
	Paredes Internas-Lab. Informática	Comp.(Perím.) X Alt.	50%	x		x		x		x	26,80	x		x	1,40	x		x		=			18,76	M2
	Paredes internas-Recreio coberto (c/ Rev. Cerâmico)	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	45,30	x		x	1,40	x		x		=			15,86	M2
	DESCONTOS																							
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,15	x	1,50	x		x		=			-1,18	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,23	x	1,78	x		x		=			-1,44	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,28	x	1,78	x		x		=			-1,46	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	2,00	x		x		x	3,32	x	1,78	x		x		=			-2,95	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,34	x	1,78	x		x		=			-1,49	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,26	x	1,78	x		x		=			-1,45	M2
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	2,00	x		x		x	1,50	x	1,05	x		x		=			-0,79	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	16,00	x		x		x	3,30	x	1,05	x		x		=			-13,86	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x	-1,00	x	3,00	x		x		x	1,50	x	1,10	x		x		=			-2,48	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	3,00	x		x		x	2,00	x	0,45	x		x		=			-0,68	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	1,50	x	0,45	x		x		=			-0,17	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	0,60	x	0,60	x		x		=			-0,09	M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	2,75	x	1,10	x		x		=			-0,76	M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	0,80	x	0,60	x		x		=			-0,12	M2
	J12	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	4,00	x		x		x	0,80	x	0,45	x		x		=			-0,36	M2
	Pilares da sala de mediação	Comp. x Alt.		x	2,00	x	8	x		x	2,60	x		x	0,25	x		x		=			10,40	M2
	Área a partir da viga - sala de mediação	Área levantada em CAD		x	2,00	x		x		x		x		x		x		x	28,36	x			56,72	M2
1.9.3	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.																						521,24	M2
	Muro Frontal (Canto direito)	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	2,00	x		x	1,18	x		x		=			4,70	M2
	Muro Frontal (Canto esquerdo)	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	2,00	x		x	2,35	x		x		=			9,40	M2
	Muro Frontal - Próximo à nova porta (Esquerda)	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	2,40	x		x	0,65	x		x		=			3,12	M2
	Muro Frontal - Próximo à nova porta (Direita)	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	2,40	x		x	0,65	x		x		=			3,12	M2
	Fachada Norte	Área levantada em CAD +10%	25%	x		x		x		x		x		x		x		x	101,81	x			25,45	M2
	Fachada Sul	Área levantada em CAD +10%	50%	x		x		x		x		x		x		x		x	70,10	x			35,05	M2
	Fachada interna Norte Sala de aulas	Área levantada em CAD +10%	25%	x		x		x		x		x		x		x		x	86,56	x			21,64	M2
	Fachada Leste	Área levantada em CAD	25%	x		x		x		x		x		x		x		x	84,87	x			21,22	M2
	Fachada Oeste	Área levantada em CAD	25%	x		x		x		x		x		x		x		x	70,40	x			17,60	M2
	Pilares-Fachada Sul	Comp.(Perím.) X Alt.	50%	x		x	19	x		x	1,20	x		x	1,80	x		x		=			20,52	M2
	Pilares-Circulação entre Salas de aula	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x	9	x		x	1,20	x		x	1,80	x		x		=			4,86	M2
	Paredes-Circulação entre salas	Comp.(Perím.) X Alt.	50%	x		x		x		x	14,50	x		x	1,60	x		x		=			11,60	M2
	Paredes Circulação	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	59,01	x		x	3,60	x		x		=			53,11	M2
	Paredes Internas-AEE/Arquivo	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	24,05	x		x	1,60	x		x		=			9,62	M2
	Paredes Internas-Sala de aula 01,02,03,04, 05/Mediação, 06 e 07	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x	7	x		x	26,80	x		x	1,60	x		x		=			75,04	M2
	Paredes Internas-Lab. Informática	Comp.(Perím.) X Alt.	50%	x		x		x		x	26,80	x		x	1,60	x		x		=			21,44	M2
	Paredes Internas-Sala professores, Diretoria e Secretaria	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	45,61	x		x	3,00	x		x		=			34,21	M2
	Paredes internas-Wc Fem., Wc Masc., Wc Fem. PCD, Wc Masc. PCD, Vest. Fem., Vest. Masc.	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	64,58	x		x	1,20	x		x		=			19,37	M2
	Paredes internas-Cantina, Despensa, e área serv.	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	45,40	x		x	0,90	x		x		=			10,22	M2
	Paredes internas-Recreio coberto	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	35,86	x		x	5,00	x		x		=			44,83	M2
	Paredes internas-Recreio coberto (c/ rev. Cerâmico)	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	45,30	x		x	3,60	x		x		=			40,77	M2
	DESCONTOS																							
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,23	x	2,80	x		x		=			-2,26	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,34	x	2,80	x		x		=			-2,34	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	2,00	x		x		x	3,32	x	2,80	x		x		=			-4,65	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,27	x	2,80	x		x		=			-2,29	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,32	x	2,80	x		x		=			-2,32	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,15	x	1,50	x		x		=			-1,18	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,23	x	1,78	x		x		=			-1,44	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,28	x	1,78	x		x		=			-1,46	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	2,00	x		x		x	3,32	x	1,78	x		x		=			-2,95	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,34	x	1,78	x		x		=			-1,49	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,26	x	1,78	x		x		=			-1,45	M2
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	2,00	x		x		x	1,50	x	1,05	x		x		=			-0,79	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)	Peso (kg)		Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)		Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	16,00	x		x	3,30	x	1,05	x		x	=	-13,86	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x	-1,00	x	3,00	x		x	1,50	x	1,10	x		x	=	-2,48	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	3,00	x		x	2,00	x	0,45	x		x	=	-0,68	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	1,50	x	0,45	x		x	=	-0,17	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	0,60	x	0,60	x		x	=	-0,09	M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	2,75	x	1,10	x		x	=	-0,76	M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	0,80	x	0,60	x		x	=	-0,12	M2
	J9	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	2,00	x	1,00	x		x	=	-0,50	M2
	J10	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	3,30	x	1,23	x		x	=	-1,01	M2
	J11	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	2,00	x		x	3,30	x	0,45	x		x	=	-0,74	M2
	J12	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	4,00	x		x	0,80	x	0,45	x		x	=	-0,36	M2
	PT10	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	2,00	x		x	3,50	x	3,00	x		x	=	-5,25	M2
	Pilares da sala de mediação	Comp. x Alt.		x	2,00	x	8	x		x	2,60	x	0,25	x		x	=	10,40	M2
	Área a partir da viga - sala de mediação	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x		x	28,36	x	=	28,36	M2
	Laje da sala de mediação	Área levantada em CAD		x		x		x		x	6,90	x	6,70	x		x	=	46,23	M2
1.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO																	196,24	M2
	Muro frontal	Comp. X Alt.		x		x		x		x	70,00	x	0,65	x		x	=	45,50	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	1,80	x	3,00	x		x	=	10,80	M2
	Fachada Norte (Cerâmica nova)	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x		x	24,00	x	=	24,00	M2
	Fachada interna Norte Sala de aulas (Cerâmica nova)	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x		x	39,40	x	=	39,40	M2
	Fachada Leste (Cerâmica nova)	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x		x	12,73	x	=	12,73	M2
	Fachada Oeste (Cerâmica nova)	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x		x	12,73	x	=	12,73	M2
	Paredes internas-Wc Fem., Wc Masc., Wc Fem. PCD, Wc Masc. PCD, Vest. Fem., Vest. Masc.	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	64,58	x	1,80	x		x	=	29,06	M2
	Paredes internas-Cantina, Despensa, e área serv.	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	45,40	x	2,10	x		x	=	23,84	M2
	DESCONTOS																		
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	3,00	x		x	2,00	x	0,45	x		x	=	-0,68	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	1,50	x	0,45	x		x	=	-0,17	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	0,60	x	0,60	x		x	=	-0,09	M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	2,75	x	1,10	x		x	=	-0,76	M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	0,80	x	0,60	x		x	=	-0,12	M2
1.9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014																	169,95	M2
	Fachada Sul	Área levantada em CAD	50%	x		x		x		x		x		x	76,33	x	=	38,17	M2
	Pilares-Fachada Sul	Comp.(Perím.) X Alt.	50%	x		x	19	x		x	1,20	x	1,40	x		x	=	15,96	M2
	Pilares-Circulação entre Salas de aula	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x	9	x		x	1,20	x	1,40	x		x	=	3,78	M2
	Paredes-Circulação entre salas	Comp.(Perím.) X Alt.	50%	x		x		x		x	14,50	x	1,40	x		x	=	10,15	M2
	Paredes Circulação	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	59,01	x	1,40	x		x	=	20,65	M2
	Paredes Internas-AEE/Arquivo	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	24,05	x	1,40	x		x	=	8,42	M2
	Paredes Internas-Sala de aula 01,02,03,04, 05/Mediação, 06 e 07	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x	7	x		x	26,80	x	1,40	x		x	=	65,66	M2
	Paredes Internas-Lab. Informática	Comp.(Perím.) X Alt.	50%	x		x		x		x	26,80	x	1,40	x		x	=	18,76	M2
	Paredes internas-Recreio coberto (c/ Rev. Cerâmico)	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	45,30	x	1,40	x		x	=	15,86	M2
	DESCONTOS																		
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	2,00	x		x	1,50	x	1,05	x		x	=	-0,79	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	16,00	x		x	3,30	x	1,05	x		x	=	-13,86	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x	-1,00	x	3,00	x		x	1,50	x	1,10	x		x	=	-2,48	M2
	J12	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	4,00	x		x	0,80	x	0,45	x		x	=	-0,36	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	3,23	x	1,78	x		x	=	-1,44	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	3,28	x	1,78	x		x	=	-1,46	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	2,00	x		x	3,32	x	1,78	x		x	=	-2,95	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	3,34	x	1,78	x		x	=	-1,49	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	3,26	x	1,78	x		x	=	-1,45	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x	3,15	x	1,50	x		x	=	-1,18	M2
1.10.0	PISOS																		
1.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017																	2,98	M3
	Piso - Circulação entre blocos de Salas de aula	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x	0,07	x	33,01	x	=	2,31	M3
	Piso - Lab. Informática (Parcial)	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x	0,07	x	9,59	x	=	0,67	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)		Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.10.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016															14,88	M3	
	Piso - Rampa entrada principal	Área levantada em CAD		x	1,50	x		x		x		x	0,07	x	8,29	x	= 0,87	M3
	Piso - Rampa circulação	Área levantada em CAD		x	1,50	x		x		x		x	0,07	x	19,71	x	= 2,07	M3
	Piso - Local dos bancos -fachada sul	Área levantada em CAD		x	1,50	x	3	x		x		x	0,07	x	35,58	x	= 11,21	M3
	Base para Bebedouros	Área levantada em CAD		x	1,50	x	3	x		x		x	0,03	x	0,98	x	= 0,13	M3
	Base para Canteiros ornamentais	Área levantada em CAD		x	1,50	x	2	x		x		x	0,05	x	4,00	x	= 0,60	M3
1.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 40X40 CM															71,89	M2	
	Piso - Cantina	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x		x	32,67	x	= 32,67	M2
	Piso - Vestiário Feminino	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x		x	19,61	x	= 19,61	M2
	Piso - Vestiário Masculino	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x		x	19,61	x	= 19,61	M2
1.10.4	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)															55,22	M2	
	Piso - Circulação entre blocos de Salas de aula	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x		x	33,01	x	= 33,01	M2
	Piso - Lab. Informática (Parcial)	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x		x	9,59	x	= 9,59	M2
	Piso - Sala de aula 04 (10%)	Área levantada em CAD	10%	x		x		x		x		x		x	46,23	x	= 4,62	M2
	Piso em torno dos pilares da sala de mediação	Área levantada em CAD		x		x	8	x		x	1,00	x	1,00	x		x	= 8,00	M2
1.10.5	POLIMENTO EM PISO GRANILITE EXISTENTE															184,92	M2	
	Sala de Aula 02, 04, Lab Informática, 07	Área retirada de CAD x Esp.		x		x	4	x		x		x		x	46,23	x	= 184,92	M2
1.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CAB. ESTRUTURADO																	
1.11.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015															6,00	UN	
	Sala de Mediação tecnológica	Quant.		x		x	6	x		x		x		x		x	= 6,00	UN
1.11.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015															2,00	UN	
	Sala de Mediação tecnológica	Comp.		x		x	2	x		x		x		x		x	= 2,00	UN
1.11.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015															1,00	UN	
	Sala de Mediação tecnológica	Comp.		x		x	1	x		x		x		x		x	= 1,00	UN
1.11.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015															4,00	UN	
	Sala de Mediação tecnológica	Comp.		x		x	4	x		x		x		x		x	= 4,00	UN
1.11.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015															6,00	UN	
	Sala de Mediação tecnológica	Quant.		x		x	6	x		x		x		x		x	= 6,00	UN
1.11.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015															30,00	M	
	Sala de Mediação tecnológica	Quant.		x		x	30	x		x		x		x		x	= 30,00	M
1.11.7	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019															30,00	M	
	Sala de Mediação tecnológica	Comp.		x		x	30	x		x		x		x		x	= 30,00	M
1.11.8	CABO DE SONORIZAÇÃO MODELO RCA 2 PARES EXCLUSO CONECTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															20,00	UN	
	Sala de Mediação tecnológica	Comp.		x		x	20	x		x		x		x		x	= 20,00	UN
1.11.9	CABO COAXIAL RG-6															10,00	M	
	Sala de Mediação tecnológica	Quant.		x		x	10	x		x		x		x		x	= 10,00	M
1.11.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015															40,00	M	
	Sala de Mediação tecnológica	Quant.		x		x	40	x		x		x		x		x	= 40,00	M
1.11.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015															1,00	UN	
	Sala de Mediação tecnológica	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x	= 1,00	UN
1.11.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015															1,00	UN	
	Sala de Mediação tecnológica	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x	= 1,00	UN
1.11.13	TOMADA LÓGICA MÉDIA 1 (MÓDULOS) 5 CONECTOR RJ 45 CAT 6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															1,00	UN	
	Sala de Mediação tecnológica	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x	= 1,00	UN
1.11.14	TOMADA LÓGICA BAIXA 2 (MÓDULOS) 5 CONECTOR RJ 45 CAT 6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO															1,00	UN	
	Sala de Mediação tecnológica	Comp.		x		x	1	x		x		x		x		x	= 1,00	UN
1.11.15	TOMADA PARA ANTENA DE TV, COM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL															1,00	UN	
	Sala de Mediação tecnológica	Quant.		x		x	1	x		x		x		x		x	= 1,00	UN
1.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																	
1.12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015															2,00	M	
	Lavatório acessível no refeitório	Comp.		x		x		x		x	2,00	x		x		x	= 2,00	M
1.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																	
1.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015															19,00	M	
	Ralos lineares da cantina	Comp.		x		x		x		x	9,00	x		x		x	= 9,00	M
	Manutenção da rede existente	Comp.		x		x		x		x	10,00	x		x		x	= 10,00	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015												15,00	M
	Ralos lineares da cantina	Comp.		x	x	x	3,00	x	x	x	x	x	3,00	M
	Lavatório acessível no refeitório	Comp.		x	x	x	2,00	x	x	x	x	x	2,00	M
	Manutenção da rede existente	Comp.		x	x	x	10,00	x	x	x	x	x	10,00	M
1.13.3	CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO												1,00	UN
	Ralos lineares da cantina	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.13.4	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO												3,00	UN
	Ralos lineares da cantina	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
1.13.5	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO												2,00	UN
	Base dos bebedouros	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.13.6	LIMPEZA DE FOSSA ATÉ 5M³												3,00	UN
	Fossas existentes	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
1.13.7	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO C/LIMPEZA DA CAIXA												6,00	UN
	Estimativa	Quant.		x	x	6	x	x	x	x	x	x	6,00	UN
1.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
1.14.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												2,00	UN
	Extintores	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.14.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO												2,00	M2
	Extintor Classe A	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	M2
1.14.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE												8,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant.		x	x	8	x	x	x	x	x	x	8,00	UN
1.15.0	LOUÇAS E BANCADAS													
1.15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												1,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.15.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												1,00	UN
	Área de serviço	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.15.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 100X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO												1,00	UN
	Lavatório do refeitório	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.15.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 275X87CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BANCADA DE APOIO 01 / BANCADA DE DISTRIBUIÇÃO - COPA/COZINHA)												1,00	UN
	Recreio coberto	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS													
1.16.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" DU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												1,00	UN
	Lavatório do refeitório	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.16.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												1,00	UN
	Lavatório do refeitório	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.16.3	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	Lavatório do refeitório	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.16.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020												7,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Vestiário Feminino	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
	Vestiário Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.16.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												4,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.17.0	PINTURAS													
1.17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												1.511,71	M2
	Muro Frontal (Canto direito)	Comp. x Alt.		x	x	2	x	2,00	x	1,18	x	x	4,70	UN
	Muro Frontal (Canto esquerdo)	Comp. x Alt.		x	x	2	x	2,00	x	2,35	x	x	9,40	UN
	Muro Frontal - Próximo à nova porta (Esquerda)	Comp. x Alt.		x	x	2	x	2,40	x	0,65	x	x	3,12	UN
	Muro Frontal - Próximo à nova porta (Direita)	Comp. x Alt.		x	x	2	x	2,40	x	0,65	x	x	3,12	UN
	Fachada Norte	Área levantada em CAD +10%		x	x	x	x	x	x	x	101,81	x	101,81	M2
	Fachada Sul	Área levantada em CAD +10%		x	x	x	x	x	x	x	70,10	x	70,10	M2
	Fachada interna Norte Sala de aulas	Área levantada em CAD +10%		x	x	x	x	x	x	x	86,56	x	86,56	M2
	Fachada Leste	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	84,87	x	84,87	M2
	Fachada Oeste	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	70,40	x	70,40	M2
	Pilares-Fachada Sul	Comp.(Perím.) X Alt.		x	x	19	x	1,20	x	1,80	x	x	41,04	M2
	Pilares-Circulação entre Salas de aula	Comp.(Perím.) X Alt.		x	x	9	x	1,20	x	1,80	x	x	19,44	M2
	Paredes-Circulação entre salas	Comp.(Perím.) X Alt.		x	x	x	x	14,50	x	1,60	x	x	23,20	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Paredes Circulação	Comp.(Perím.) X Alt.		x	x	x	59,01	x	3,60	x	x	x	212,44	M2
	Paredes Internas-AEE/Arquivo	Comp.(Perím.) X Alt.		x	x	x	24,05	x	1,60	x	x	x	38,48	M2
	Paredes Internas-Sala de aula 01,02,03,04, 05/Mediação, 06 e 07	Comp.(Perím.) X Alt.		x	7	x	26,80	x	1,60	x	x	x	300,16	M2
	Paredes Internas-Lab. Informática	Comp.(Perím.) X Alt.		x	x	x	26,80	x	1,60	x	x	x	42,88	M2
	Paredes Internas-Sala professores, Diretoria e Secretaria	Comp.(Perím.) X Alt.		x	x	x	45,61	x	3,00	x	x	x	136,84	M2
	Paredes internas-Wc Fem., Wc Masc., Wc Fem. PCD, Wc Masc. PCD, Vest. Fem., Vest. Masc.	Comp.(Perím.) X Alt.		x	x	x	64,58	x	1,20	x	x	x	77,50	M2
	Paredes internas-Cantina, Despensa, e área serv.	Comp.(Perím.) X Alt.		x	x	x	45,40	x	0,90	x	x	x	40,86	M2
	Paredes internas-Recreio coberto	Comp.(Perím.) X Alt.		x	x	x	35,86	x	5,00	x	x	x	179,30	M2
	Paredes internas-Recreio coberto (c/ rev. Cerâmico)	Comp.(Perím.) X Alt.		x	x	x	45,30	x	3,60	x	x	x	163,08	M2
	DESCONTOS			x	x	x		x	x	x	x	x		M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	3,23	x	2,80	x	-9,04	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	3,34	x	2,80	x	-9,35	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2,00	x	3,32	x	2,80	x	-18,59	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	3,27	x	2,80	x	-9,16	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	3,32	x	2,80	x	-9,30	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	3,15	x	1,50	x	-4,73	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	3,23	x	1,78	x	-5,75	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	3,28	x	1,78	x	-5,84	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2,00	x	3,32	x	1,78	x	-11,82	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	3,34	x	1,78	x	-5,95	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	3,26	x	1,78	x	-5,80	M2
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2,00	x	1,50	x	1,05	x	-3,15	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	16,00	x	3,30	x	1,05	x	-55,44	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	3,00	x	1,50	x	1,10	x	-4,95	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	3,00	x	2,00	x	0,45	x	-2,70	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	1,50	x	0,45	x	-0,68	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	0,60	x	0,60	x	-0,36	M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	2,75	x	1,10	x	-3,03	M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	0,80	x	0,60	x	-0,48	M2
	J9	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,00	x	-2,00	M2
	J10	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	3,30	x	1,23	x	-4,06	M2
	J11	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2,00	x	3,30	x	0,45	x	-2,97	M2
	J12	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4,00	x	0,80	x	0,45	x	-1,44	M2
	PT10	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2,00	x	3,50	x	3,00	x	-21,00	M2
1.17.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												67,63	M2
	Laje impermeabilizada	Área levantada em CAD		x	x	x		x		x	21,40	x	21,40	M2
	Laje sala de mediação	Comp. x Alt.		x	x	x	6,90	x	6,70	x	x	x	46,23	M2
1.17.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												436,25	M2
	Muro Frontal (Canto direito)	Comp. x Alt.		x	2	x	2,00	x	1,18	x	x	x	4,70	M2
	Muro Frontal (Canto esquerdo)	Comp. x Alt.		x	2	x	2,00	x	2,35	x	x	x	9,40	M2
	Muro Frontal - Próximo à nova porta (Esquerda)	Comp. x Alt.		x	2	x	2,40	x	0,65	x	x	x	3,12	M2
	Muro Frontal - Próximo à nova porta (Direita)	Comp. x Alt.		x	2	x	2,40	x	0,65	x	x	x	3,12	M2
	Fachada Norte	Área levantada em CAD +10%	25%	x	x	x		x		x	101,81	x	25,45	M2
	Fachada Sul	Área levantada em CAD +10%	50%	x	x	x		x		x	70,10	x	35,05	M2
	Fachada interna Norte Sala de aulas	Área levantada em CAD +10%	25%	x	x	x		x		x	86,56	x	21,64	M2
	Fachada Leste	Área levantada em CAD	25%	x	x	x		x		x	84,87	x	21,22	M2
	Fachada Oeste	Área levantada em CAD	25%	x	x	x		x		x	70,40	x	17,60	M2
	Pilares-Fachada Sul	Comp.(Perím.) X Alt.	50%	x	19	x	1,20	x	1,80	x	x	x	20,52	M2
	Pilares-Circulação entre Salas de aula	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x	9	x	1,20	x	1,80	x	x	x	4,86	M2
	Paredes-Circulação entre salas	Comp.(Perím.) X Alt.	50%	x	x	x	14,50	x	1,60	x	x	x	11,60	M2
	Paredes Circulação	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x	x	x	59,01	x	3,60	x	x	x	53,11	M2
	Paredes Internas-AEE/Arquivo	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x	x	x	24,05	x	1,60	x	x	x	9,62	M2
	Paredes Internas-Sala de aula 01,02,03,04, 05/Mediação, 06 e 07	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x	7	x	26,80	x	1,60	x	x	x	75,04	M2
	Paredes Internas-Lab. Informática	Comp.(Perím.) X Alt.	50%	x	x	x	26,80	x	1,60	x	x	x	21,44	M2
	Paredes Internas-Sala professores, Diretoria e Secretaria	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x	x	x	45,61	x	3,00	x	x	x	34,21	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
	Paredes internas-Wc Fem., Wc Masc., Wc Fem. PCD, Wc Masc. PCD, Vest. Fem., Vest. Masc.	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	64,58	x		x	1,20	x		x		x		=	19,37	M2
	Paredes internas-Cantina, Despensa, e área serv.	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	45,40	x		x	0,90	x		x		x		=	10,22	M2
	Paredes internas-Recreio coberto	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	35,86	x		x	5,00	x		x		x		=	44,83	M2
	Paredes internas-Recreio coberto (c/ rev. Cerâmico)	Comp.(Perím.) X Alt.	25%	x		x		x		x	45,30	x		x	3,60	x		x		x		=	40,77	M2
	DESCONTOS			x		x		x		x		x		x		x		x		x		=		M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,23	x	2,80	x		x		x		=	-2,26	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,34	x	2,80	x		x		x		=	-2,34	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	2,00	x		x		x	3,32	x	2,80	x		x		x		=	-4,65	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,27	x	2,80	x		x		x		=	-2,29	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,32	x	2,80	x		x		x		=	-2,32	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,15	x	1,50	x		x		x		=	-1,18	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,23	x	1,78	x		x		x		=	-1,44	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,28	x	1,78	x		x		x		=	-1,46	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	2,00	x		x		x	3,32	x	1,78	x		x		x		=	-2,95	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,34	x	1,78	x		x		x		=	-1,49	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,26	x	1,78	x		x		x		=	-1,45	M2
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	2,00	x		x		x	1,50	x	1,05	x		x		x		=	-0,79	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	16,00	x		x		x	3,30	x	1,05	x		x		x		=	-13,86	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x	-1,00	x	3,00	x		x		x	1,50	x	1,10	x		x		x		=	-2,48	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	3,00	x		x		x	2,00	x	0,45	x		x		x		=	-0,68	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	1,50	x	0,45	x		x		x		=	-0,17	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	0,60	x	0,60	x		x		x		=	-0,09	M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	2,75	x	1,10	x		x		x		=	-0,76	M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	0,80	x	0,60	x		x		x		=	-0,12	M2
	J9	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	2,00	x	1,00	x		x		x		=	-0,50	M2
	J10	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,30	x	1,23	x		x		x		=	-1,01	M2
	J11	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	2,00	x		x		x	3,30	x	0,45	x		x		x		=	-0,74	M2
	J12	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	4,00	x		x		x	0,80	x	0,45	x		x		x		=	-0,36	M2
	PT10	Quant. x Larg. x Alt.	25%	x	-1,00	x	2,00	x		x		x	3,50	x	3,00	x		x		x		=	-5,25	M2
1.17.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014																					1.511,71	M2	
	Muro Frontal (Canto direito)	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	2,00	x		x	1,18	x		x		x		=	4,70	M2
	Muro Frontal (Canto esquerdo)	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	2,00	x		x	2,35	x		x		x		=	9,40	M2
	Muro Frontal - Próximo à nova porta (Esquerda)	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	2,40	x		x	0,65	x		x		x		=	3,12	M2
	Muro Frontal - Próximo à nova porta (Direita)	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	2,40	x		x	0,65	x		x		x		=	3,12	M2
	Fachada Norte	Área levantada em CAD +10%		x		x		x		x		x		x		x		x	101,81	x		=	101,81	M2
	Fachada Sul	Área levantada em CAD +10%		x		x		x		x		x		x		x		x	70,10	x		=	70,10	M2
	Fachada interna Norte Sala de aulas	Área levantada em CAD +10%		x		x		x		x		x		x		x		x	86,56	x		=	86,56	M2
	Fachada Leste	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	84,87	x		=	84,87	M2
	Fachada Oeste	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x		x		x		x	70,40	x		=	70,40	M2
	Pilares-Fachada Sul	Comp.(Perím.) X Alt.		x		x	19	x		x	1,20	x		x	1,80	x		x		x		=	41,04	M2
	Pilares-Circulação entre Salas de aula	Comp.(Perím.) X Alt.		x		x	9	x		x	1,20	x		x	1,80	x		x		x		=	19,44	M2
	Paredes-Circulação entre salas	Comp.(Perím.) X Alt.		x		x		x		x	14,50	x		x	1,60	x		x		x		=	23,20	M2
	Paredes Circulação	Comp.(Perím.) X Alt.		x		x		x		x	59,01	x		x	3,60	x		x		x		=	212,44	M2
	Paredes Internas-AEE/Arquivo	Comp.(Perím.) X Alt.		x		x		x		x	24,05	x		x	1,60	x		x		x		=	38,48	M2
	Paredes Internas-Sala de aula 01,02,03,04, 05/Mediação, 06 e 07	Comp.(Perím.) X Alt.		x		x	7	x		x	26,80	x		x	1,60	x		x		x		=	300,16	M2
	Paredes Internas-Lab. Informática	Comp.(Perím.) X Alt.		x		x		x		x	26,80	x		x	1,60	x		x		x		=	42,88	M2
	Paredes Internas-Sala professores, Diretoria e Secretaria	Comp.(Perím.) X Alt.		x		x		x		x	45,61	x		x	3,00	x		x		x		=	136,84	M2
	Paredes internas-Wc Fem., Wc Masc., Wc Fem. PCD, Wc Masc. PCD, Vest. Fem., Vest. Masc.	Comp.(Perím.) X Alt.		x		x		x		x	64,58	x		x	1,20	x		x		x		=	77,50	M2
	Paredes internas-Cantina, Despensa, e área serv.	Comp.(Perím.) X Alt.		x		x		x		x	45,40	x		x	0,90	x		x		x		=	40,86	M2
	Paredes internas-Recreio coberto	Comp.(Perím.) X Alt.		x		x		x		x	35,86	x		x	5,00	x		x		x		=	179,30	M2
	Paredes internas-Recreio coberto (c/ rev. Cerâmico)	Comp.(Perím.) X Alt.		x		x		x		x	45,30	x		x	3,60	x		x		x		=	163,08	M2
	DESCONTOS			x		x		x		x		x		x		x		x		x		=		M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,23	x	2,80	x		x		x		=	-9,04	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,34	x	2,80	x		x		x		=	-9,35	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2,00	x		x		x	3,32	x	2,80	x		x		x		=	-18,59	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x		x		x	3,27	x	2,80	x		x		x		=	-9,16	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 3,32	x 2,80	x	x	x	= -9,30	M2
	Cobogó	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 3,15	x 1,50	x	x	x	= -4,73	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 3,23	x 1,78	x	x	x	= -5,75	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 3,28	x 1,78	x	x	x	= -5,84	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2,00	x	x	x 3,32	x 1,78	x	x	x	= -11,82	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 3,34	x 1,78	x	x	x	= -5,95	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 3,26	x 1,78	x	x	x	= -5,80	M2
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2,00	x	x	x 1,50	x 1,05	x	x	x	= -3,15	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 16,00	x	x	x 3,30	x 1,05	x	x	x	= -55,44	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 3,00	x	x	x 1,50	x 1,10	x	x	x	= -4,95	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 3,00	x	x	x 2,00	x 0,45	x	x	x	= -2,70	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 1,50	x 0,45	x	x	x	= -0,68	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 0,60	x 0,60	x	x	x	= -0,36	M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 2,75	x 1,10	x	x	x	= -3,03	M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 0,80	x 0,60	x	x	x	= -0,48	M2
	J9	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 2,00	x 1,00	x	x	x	= -2,00	M2
	J10	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 3,30	x 1,23	x	x	x	= -4,06	M2
	J11	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2,00	x	x	x 3,30	x 0,45	x	x	x	= -2,97	M2
	J12	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 4,00	x	x	x 0,80	x 0,45	x	x	x	= -1,44	M2
	PT10	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2,00	x	x	x 3,50	x 3,00	x	x	x	= -21,00	M2
1.17.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												67,63	M2
	Laje impermeabilizada	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	21,40	x	= 21,40	M2
	Laje sala de mediação	Comp. x Alt.		x	x	x	6,90	x 6,70	x	x	x	x	= 46,23	M2
1.17.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020												5,76	M2
	P9'	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 1,20	x 2,40	x	x	x	= 5,76	M2
1.17.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												451,88	M2
	PORTAS													
	P1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 9,00	x	x	x 0,95	x 2,40	x	x	x	= 41,04	M2
	P2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 0,88	x 2,10	x	x	x	= 3,70	M2
	P3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 0,95	x 2,10	x	x	x	= 3,99	M2
	P4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 7,00	x	x	x 0,85	x 2,10	x	x	x	= 24,99	M2
	P5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2,00	x	x	x 0,65	x 2,10	x	x	x	= 5,46	M2
	P6	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 0,90	x 2,40	x	x	x	= 4,32	M2
	P7	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 0,75	x 2,40	x	x	x	= 3,60	M2
	P9'	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 1,20	x 2,40	x	x	x	= 5,76	M2
	P10	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2,00	x	x	x 3,50	x 3,00	x	x	x	= 42,00	M2
	P11'	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2,00	x	x	x 0,95	x 2,10	x	x	x	= 7,98	M2
	GRADIL													
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 3,23	x 1,78	x	x	x	= 11,50	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 3,28	x 1,78	x	x	x	= 11,68	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2,00	x	x	x 3,32	x 1,78	x	x	x	= 23,64	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 3,34	x 1,78	x	x	x	= 11,89	M2
	Gradil	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 3,26	x 1,78	x	x	x	= 11,61	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 10,00	x	x	x 1,50	x 1,05	x	x	x	= 31,50	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 16,00	x	x	x 3,30	x 1,05	x	x	x	= 110,88	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 16,00	x	x	x 1,50	x 1,10	x	x	x	= 52,80	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 3,00	x	x	x 2,00	x 0,45	x	x	x	= 5,40	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 1,50	x 0,45	x	x	x	= 1,35	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 0,60	x 0,60	x	x	x	= 0,72	M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 2,75	x 1,10	x	x	x	= 6,05	M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 0,80	x 0,60	x	x	x	= 0,96	M2
	J9	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1,00	x	x	x 2,00	x 1,00	x	x	x	= 4,00	M2
	J10	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2,00	x	x	x 3,30	x 1,23	x	x	x	= 16,24	M2
	J11	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2,00	x	x	x 3,30	x 0,45	x	x	x	= 5,94	M2
	J12	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 4,00	x	x	x 0,80	x 0,45	x	x	x	= 2,88	M2
1.17.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												46,23	M2
	Laje sala de mediação	Comp. x Alt.		x	x	x	6,90	x 6,70	x	x	x	x	= 46,23	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
1.18.1	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS												6,00	UN
	Lado sul	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	6,00	UN
1.18.2	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO												2,00	UN
	Pátio Coberto (Bebedouros)	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.18.3	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADO 15X60CM												25,00	UN
	Secretaria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Sala dos Professores	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
	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
	Vestiário Feminino	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
	Cantina	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Despensa	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
	Biblioteca	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	AEE	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Arquivo	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Sala 01 a 07	Quant.		x	7	x	x	x	x	x	x	x	7,00	UN
	Lab. Informática	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Recreio/ coberto	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.18.4	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M												1,00	UN
	Muro Letreiro	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.18.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P												50,16	M
	Rampa entre Blocos	Quant. x Comp.		x		x	50,16	x	x	x	x	x	50,16	M
1.18.6	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)												12,00	UN
	Letreiro Fachada Frontal (FLORISA SILVA)	Quant.		x	12	x	x	x	x	x	x	x	12,00	UN
1.18.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018												18,00	UN
	Canteiros fundo e lateral oeste	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	6,00	UN
	Nichos (Banco de Concreto)	Quant.		x	12	x	x	x	x	x	x	x	12,00	UN
1.18.8	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO												11,32	M3
	Nichos (Banco de Concreto)	Área x Esp.		x	6	x	x	x	x	0,40	0,60	x	1,44	M3
	Canteiros	Área x Esp.		x	6	x	x	x	x	0,57	2,89	x	9,88	M3
1.18.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM												43,00	M3
	Entulho de limpeza de vegetação	Coef. x Área		x	0,01	x	x	x	x	x	304,53	x	3,05	M3
	Entulho de Demolição da Cobertura (Trama + Telhamento)	Coef. x Área		x	0,03	x	x	x	x	x	540,34	x	16,21	M3
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado (Edificação+Muro)	Volume		x		x	x	x	x	x		6,38	6,38	M3
	Entulho de Demolição do forro de PVC	Esp. x Área		x		x	x	x	x	0,02	118,32	x	2,37	M3
	Entulho de Louças	Coef. x Quant.		x	0,15	1	x	x	x	x	x	x	0,15	M3
	Entulho de Esquadrias	Esp. x Área		x		x	x	x	x	x	x	x	0,00	M3
	Entulho de piso industrial, cimentado, calçadas e rampas	Esp. x Área		x		x	x	x	x	0,08	131,83	x	10,55	M3
	Entulho de bancadas granito	Esp. x Área		x		x	x	x	x	0,06	2,31	x	0,14	M3
	Entulho de revest. Cerâmico e argamassas	Esp. x Área		x		x	x	x	x	0,02	207,42	x	4,15	M3
1.18.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=300m												200,90	M
	Extensão do muro de divisa	Comp.		x		x	200,90	x	x	x	x	x	200,90	M
1.18.11	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)												44,77	M2
	Rampa entre Blocos	Comp. X Larg.		x		x	44,77	x	x	x	x	x	44,77	M2
1.18.12	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 05cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA												2,19	M
	Rampa entre Blocos	Comp. X Larg.		x		x	8,75	0,25	x	x	x	x	2,19	M
1.18.13	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE EM PROJETO, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO												1,00	UN
	Mastro	Quantidadde		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.18.14	LIMPEZA GERAL												1.214,82	M2
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x		x		x	x	x	1.214,82	x	1.214,82	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
------	---------------	---------	-----------------	-------	-----------------	-----------	--------------	-----------	---------------	----------	--------------	-----------	-------	------

Fabiano Marques de Freitas Aragão
Fabiano Marques de Freitas Aragão
Engenheiro civil
CREA: 1918827249

Teresina-PI, 29 de junho de 2021.