
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																	
OBRA:	REFORMA DA SEDE DA 12ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO																	
DATA:	OUTUBRO DE 2021																	
LOCAL:	SÃO JOÃO DO PIAUÍ-PI																	
															ÁREA DE INTERVENÇÃO: 1109,64 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													8,00	MÊS			
	Quantidade de meses de duração da obra		x	x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 MÊS				
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO ESTRUTURAL													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	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													1,00	UN			
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN				
1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE DRENAGEM/ INSTALAÇÕES PLUVIAIS													1,00	UN			
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN				
1.2.4	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				
1.2.5	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				
1.2.6	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018													389,46	M2			
	Área lateral direita - ao lado do refeitório e auditório	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	36,44	x	= 36,44 M2				
	Área lateral direita - ao lado da secretaria	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	78,06	x	= 78,06 M2				
	Área lateral esquerda - ao lado das coordenadorias	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	105,75	x	= 105,75 M2				
	Fundo da arquibancada lateral esquerda	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	42,63	x	= 42,63 M2				
	Fundo da arquibancada lateral direita	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	65,01	x	= 65,01 M2				
	Frente da quadra de esportes	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	61,57	x	= 61,57 M2				
1.2.7	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018													13,00	M			
	Catelo d'água	Perímetro da construção	x	x	x	x	13,00	x	x	x	x	x	=	13,00 M				
1.3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																	
1.3.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													181,99	M2			
	Área do telhado a ser removido - ao lado das coordenações e wcs -	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	12,74	x	= 12,74 M2				
	Área do telhado a ser removido - ao lado do auditorio e refeitório -	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	13,62	x	= 13,62 M2				
	Área do telhado a ser removido - circulação central - tres aberturas	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	93,14	x	= 93,14 M2				
	Área do telhado a ser removido - Parte do bloco ao lado da quadra	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	62,49	x	= 62,49 M2				
1.3.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													181,99	M2			
	Área das telhas que serão removidas	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	181,99	x	= 181,99 M2				
1.3.3	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													13,00	UN			
	Primeiro bloco, na entrada do prédio	Quant.	x	x	10	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN				
	bloco lateral direito	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN				
1.3.4	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													6,00	UN			
	bloco lateral esquerdo	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN				
	bloco lateral com duas salas - em frente a quadra	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN				
1.3.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													14,00	UN			
	WC/FEM.	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN				
	WC/MASC.	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN				
	WC DIRETORIA	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN				
1.3.6	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													9,00	UN			
	WC/FEM.	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN				
	WC/MASC.	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN				
	WC DIRETORIA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN				
1.3.7	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													24,00	UN			
	WC/FEM.	Quant.	x	x	10	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN				
	WC/MASC.	Quant.	x	x	10	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN				
	WC DIRETORIA	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN				

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1.3.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												40,58	M2		
	P1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	12	x	x	0,80	x	2,10	x	x	=	20,16	M2	
	P2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	2	x	x	0,75	x	2,10	x	x	=	3,15	M2	
	P3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	1,89	M2	
	P4	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	4	x	x	0,50	x	1,60	x	x	=	3,20	M2	
	P5	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	3	x	x	0,70	x	2,10	x	x	=	4,41	M2	
	P6	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x	x	0,60	x	2,10	x	x	=	1,26	M2	
	P7	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	1,89	M2	
	P8	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x	x	1,40	x	2,10	x	x	=	2,94	M2	
	PG1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x	x	0,80	x	2,10	x	x	=	1,68	M2	
1.3.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												46,95	M2		
	J1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	6	x	x	1,15	x	1,20	x	x	=	8,28	M2	
	J2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	3	x	x	1,15	x	1,15	x	x	=	3,97	M2	
	J3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	17	x	x	1,15	x	1,15	x	x	=	22,48	M2	
	J4	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	7	x	x	1,20	x	1,20	x	x	=	10,08	M2	
	J5	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	2	x	x	0,60	x	0,60	x	x	=	0,72	M2	
	J6	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x	x	1,18	x	1,20	x	x	=	1,42	M2	
1.3.10	RETIRADA DE GRADE DE FERRO												63,90	M2		
	JG1 - Janelas	Quant. x Larg. x Alt. (grades)		x	6	x	x	1,15	x	1,15	x	x	=	7,94	M2	
	JG1 - Portas	Quant. x Larg. x Alt. (grades)		x	1	x	x	0,80	x	2,10	x	x	=	1,68	M2	
	JG2 - Portas	Quant. x Larg. x Alt. (grades)		x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	1,89	M2	
	JG3 - Portas	Quant. x Larg. x Alt. (grades)		x	1	x	x	1,00	x	2,10	x	x	=	2,10	M2	
	Portão - entrada lateral esquerda	Quant. x Larg. x Alt. (grades)		x	1	x	x	1,20	x	2,10	x	x	=	2,52	M2	
	Portão - entrada	Quant. x Larg. x Alt. (grades)		x	1	x	x	1,80	x	2,10	x	x	=	3,78	M2	
	Gradil entrada	Quant. x Comp. x Alt. (grades)		x		x	31,42	x	1,40	x	x	x	=	43,99	M2	
1.3.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO												11,75	M2		
	Bloco lateral direito - area externa	Larg. x Alt. (cobogó)		x		x	x	2,68	x	2,20	x	x	=	5,90	M2	
	Bloco lateral direito - area externa	Larg. x Alt. (cobogó)		x		x	x	2,66	x	2,20	x	x	=	5,85	M2	
1.3.12	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												12,17	M3		
	Laje de concreto a ser demolida - cantina	Área levantada em CAD x Esp.		x		x	x		x	0,15	x	13,84	x	=	2,08	M3
	Laje de concreto a ser demolida - circulação ao lado da cantina	Área levantada em CAD x Esp.		x		x	x		x	0,15	x	14,07	x	=	2,11	M3
	Laje de concreto a ser demolida - ao lado circulação sala de aula	Área levantada em CAD x Esp.		x		x	x		x	0,15	x	16,96	x	=	2,54	M3
	Laje de concreto a ser demolida - circulação entre salas de aula	Área levantada em CAD x Esp.		x		x	x		x	0,15	x	13,32	x	=	2,00	M3
	Laje de concreto a ser demolida - circulação entre banheiros e	Área levantada em CAD x Esp.		x		x	x		x	0,15	x	19,44	x	=	2,92	M3
	Laje de concreto a ser demolida - WC diretoria de ensino	Área levantada em CAD x Esp.		x		x	x		x	0,15	x	3,46	x	=	0,52	M3
1.3.13	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												483,94	M2		
	Biblioteca - planta existente	Perímetro x Alt.		x		x	22,40	x	1,00	x		x	=	22,40	M2	
	Laboratorio de ciencias - planta existente	Perímetro x Alt.		x		x	19,52	x	1,00	x		x	=	19,52	M2	
	Laboratorio de ciencias - planta existente	Perímetro x Alt.		x		x	4,18	x	1,60	x		x	=	6,69	M2	
	Hall	Perímetro x Alt.		x		x	16,22	x	1,00	x		x	=	16,22	M2	
	Circulação depostio e sala dos professores	Perímetro x Alt.		x		x	6,56	x	1,00	x		x	=	6,56	M2	
	Sala dos professores	Perímetro x Alt.		x		x	22,84	x	1,00	x		x	=	22,84	M2	
	Deposito	Perímetro x Alt.		x		x	6,28	x	1,00	x		x	=	6,28	M2	
	Diretoria de ensino fundamental	Perímetro x Alt.		x		x	14,50	x	1,00	x		x	=	14,50	M2	
	Pró-formação	Perímetro x Alt.		x		x	7,54	x	1,00	x		x	=	7,54	M2	
	Área da entrada do WC Diretoria de ensino fundamental	Perímetro x Alt.		x		x	2,40	x	1,00	x		x	=	2,40	M2	
	WC Diretoria de ensino fundamental	Perímetro x Alt.		x		x	2,52	x	1,70	x		x	=	4,28	M2	
	Cantina	Perímetro x Alt.		x		x	12,50	x	1,80	x		x	=	22,50	M2	
	Circulação cantina	Perímetro x Alt.		x		x	5,76	x	1,00	x		x	=	5,76	M2	
	Sala de aula ao lado da cantina	Perímetro x Alt.		x		x	21,06	x	1,00	x		x	=	21,06	M2	
	Circulação sala de aula ao lado da cantina	Perímetro x Alt.		x		x	7,32	x	1,00	x		x	=	7,32	M2	
	Sala de aula	Perímetro x Alt.		x		x	22,26	x	1,00	x		x	=	22,26	M2	
	Sala de aula ao lado da quadra e circulação	Perímetro x Alt.		x		x	20,00	x	1,00	x		x	=	20,00	M2	
	Sala de aula ao lado da quadra quadra	Perímetro x Alt.		x		x	27,30	x	1,00	x		x	=	27,30	M2	
	Sala de aula ao lado da quadra quadra e circulação do muro	Perímetro x Alt.		x		x	27,40	x	1,00	x		x	=	27,40	M2	
	Circulação das salas de aula ao lado da quadra - 2 salas de aula	Perímetro x Alt.		x		x	12,70	x	1,00	x		x	=	12,70	M2	
	Circulação Salas de aula - 3 salas de aula - externa	Perímetro x Alt.		x		x	11,35	x	1,00	x		x	=	11,35	M2	
	Deposito 1	Perímetro x Alt.		x		x	7,00	x	1,00	x		x	=	7,00	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Deposito 2	Perímetro x Alt.		x	x	x	7,00	x	1,00	x	x	x	= 7,00	M2
	Sala de aula 1 ao lado da circulação	Perímetro x Alt.		x	x	x	16,32	x	1,00	x	x	x	= 16,32	M2
	Sala de aula 2 ao lado da circulação	Perímetro x Alt.		x	x	x	19,60	x	1,00	x	x	x	= 19,60	M2
	Sala de aula 3 ao lado da circulação	Perímetro x Alt.		x	x	x	24,70	x	1,00	x	x	x	= 24,70	M2
	Sala de aula 4 ao lado da circulação e Wcs	Perímetro x Alt.		x	x	x	26,48	x	1,00	x	x	x	= 26,48	M2
	WC Masc.	Perímetro x Alt.		x	x	x	15,03	x	1,70	x	x	x	= 25,55	M2
	WC Fem.	Perímetro x Alt.		x	x	x	15,12	x	1,70	x	x	x	= 25,70	M2
	Circulação Salas de aula 1 a 4 e Wcs	Perímetro x Alt.		x	x	x	24,71	x	1,00	x	x	x	= 24,71	M2
1.3.14	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO												37,08	M2
	Deposito ao lado da diretoria de ensino	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,74	x	= 7,74	M2
	WC da diretoria de ensino	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,46	x	= 3,46	M2
	WC Masc.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,77	x	= 12,77	M2
	WC Fem.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,11	x	= 13,11	M2
1.3.15	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA												480,61	M2
	Piso granilite na área da biblioteca da planta existente	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	25,13	x	= 25,13	M2
	Piso granilite nas áreas de demolição e construção de alvenarias -	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,72	x	= 3,72	M2
	Piso granilite nas áreas de demolição e construção de alvenarias -	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	2,73	x	= 2,73	M2
	Circulação na área de entrada do prédio	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	0,36	x	= 0,36	M2
	Circulação rampa para salas de aula onde será as coordenações	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	14,59	x	= 14,59	M2
	Circulação Salas de aula 1 a 4 e Wcs	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	50,41	x	= 50,41	M2
	Circulação entre depósitos e WCs	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	19,44	x	= 19,44	M2
	Depósitos onde será os WCs PCD.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,00	x	= 7,00	M2
	Circulação entre os blocos de Salas de aula	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	17,28	x	= 17,28	M2
	Construção e demolição de alvenaria onde será a coordenação de	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,02	x	= 3,02	M2
	Construção e demolição de alvenaria onde será a coordenação de	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	0,92	x	= 0,92	M2
	Construção de alvenarias WCs	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	0,22	x	= 0,22	M2
	Cantina	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,99	x	= 13,99	M2
	Área onde será o nucleo multiprofissional e circulação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	37,33	x	= 37,33	M2
	Área onde será o refeitório	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	71,21	x	= 71,21	M2
	Área onde será o auditório	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	129,53	x	= 129,53	M2
	Construção e demolição de alvenaria onde será o auditório,	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	1,98	x	= 1,98	M2
	Área onde será a lavanderia	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,72	x	= 7,72	M2
	Sala de aula ao lado da quadra de esportes	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,70	x	= 49,70	M2
	Circulação da sala de aula ao lado da quadra de esportes	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	24,33	x	= 24,33	M2
1.3.16	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO												180,28	M2
	Circulação ao lado da cantina	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	28,33	x	= 28,33	M2
	Circulação ao lado das salas de aula	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,04	x	= 46,04	M2
	Circulação ao lado das salas de aula e WCs	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	59,84	x	= 59,84	M2
	Rampa na entrada	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,41	x	= 15,41	M2
	Rampa calçada - estacionamento	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	1,50	x	= 1,50	M2
	Manutenção piso - lado direito da escada	Coef. x Área retirada de CAD		x	0,10	x	x	x	x	x	48,84	x	= 4,88	M2
	Manutenção piso - em frente a escada e ao lado direito da escada	Coef. x Área retirada de CAD		x	0,10	x	x	x	x	x	27,20	x	= 2,72	M2
	Manutenção piso - Calçada no lado esquerdo do prédio	Coef. x Área retirada de CAD		x	0,10	x	x	x	x	x	147,43	x	= 14,74	M2
	Manutenção piso - Calçada no fundo da sala arquivo	Coef. x Área retirada de CAD		x	0,10	x	x	x	x	x	15,35	x	= 1,54	M2
	Manutenção piso - Calçada externa - ao lado da rua	Coef. x Área retirada de CAD		x	0,10	x	x	x	x	x	52,76	x	= 5,28	M2
1.3.17	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												203,17	M2
	Forro de gesso a ser demolido - sala dos professores	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	34,10	x	= 34,10	M2
	Forro de gesso a ser demolido - sala pro-formação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,25	x	= 15,25	M2
	Forro de gesso a ser demolido - biblioteca	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,69	x	= 49,69	M2
	Forro de gesso a ser demolido - laboratório ciencias	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	39,38	x	= 39,38	M2
	Forro de gesso a ser demolido - sala de aula ao lado da cantina e pro-	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	64,75	x	= 64,75	M2
1.3.18	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												424,36	M2
	Forro de PVC a ser demolido - Deposito	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,74	x	= 7,74	M2
	Sala de aula 1 ao lado da circulação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	35,23	x	= 35,23	M2
	Sala de aula 2 ao lado da circulação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,68	x	= 49,68	M2
	Sala de aula 3 ao lado da circulação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,68	x	= 49,68	M2
	Sala de aula 4 ao lado da circulação e Wcs	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,68	x	= 49,68	M2
	Deposito 1 ao lado da quadra	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,36	x	= 3,36	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Deposito 2 ao lado da quadra	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	3,36	x	=	3,36 M2
	Sala de aula ao lado da quadra	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	49,70	x	=	49,70 M2
	Sala de aula ao lado da quadra e circulação do muro	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	49,70	x	=	49,70 M2
	Sala de aula onde será o auditório	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	63,00	x	=	63,00 M2
	Sala de aula onde será o auditório - ao lado do local onde será o	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	63,23	x	=	63,23 M2
1.3.19	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017												58,96	M3
	Circulação na área de entrada do prédio	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	2	x	0,60	x	1,00	x 0,30	x	x	=	0,36 M3
	Circulação na área de entrada do prédio - parte superior	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	4,50	x	0,60	x 0,30	x	x	=	0,81 M3
	Circulação na área de entrada do prédio - biblioteca	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	2,68	x	3,20	x 0,30	x	x	=	2,57 M3
	Área dos futuros WC FEM e WC MASC - Janelas	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	2	x	0,35	x	0,50	x 0,30	x	x	=	0,11 M3
	Local onde será o Protocolo - janela	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,44	x	1,30	x 0,30	x	x	=	0,17 M3
	Local onde será o Protocolo - para janela j5	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	1,40	x	1,15	x 0,30	x	x	=	0,48 M3
	Local onde será o Protocolo - para janela j6	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	1,40	x	1,45	x 0,30	x	x	=	0,61 M3
	Local onde será a Sup. B. de dados - janela	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,35	x	1,30	x 0,30	x	x	=	0,14 M3
	Local onde será a Sup. Municipal - para janela j1	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,51	x	1,30	x 0,30	x	x	=	0,20 M3
	Local onde será a Sup. Municipal - para janela j1	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	1,15	x	0,10	x 0,30	x	x	=	0,03 M3
	Local onde será a SURVE - para janela j1	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	2	x	0,35	x	1,30	x 0,30	x	x	=	0,27 M3
	Local onde será a SURVE - para janela j1	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	2	x	1,15	x	0,10	x 0,30	x	x	=	0,07 M3
	Local onde será a gerencia - porta p2	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,90	x	2,20	x 0,30	x	x	=	0,59 M3
	Parede do local onde será a gerencia para WC diretoria de ensino	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	3,72	x	3,35	x 0,30	x	x	=	3,74 M3
	Parede WC Diretoria de ensino - planta atual	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	1,20	x	3,35	x 0,30	x	x	=	1,21 M3
	Parede WC Diretoria de ensino - planta atual	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,60	x	1,25	x 0,30	x	x	=	0,23 M3
	Parede WC Diretoria de ensino - planta atual - para circulação	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	1,20	x	3,35	x 0,30	x	x	=	1,21 M3
	Parede da diretoria de ensino para pro-formação - planta atual -	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	3,30	x	3,35	x 0,30	x	x	=	3,32 M3
	Parede da diretoria de ensino para pro-formação - planta atual -	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,70	x	1,25	x 0,30	x	x	=	0,26 M3
	Diretoria de ensino - planta atual - para janela j1	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,50	x	1,30	x 0,30	x	x	=	0,20 M3
	Diretoria de ensino - planta atual - para janela j1	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	1,15	x	0,10	x 0,30	x	x	=	0,03 M3
	Diretoria de ensino - planta atual - para janela j1	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	1,50	x	1,30	x 0,30	x	x	=	0,59 M3
	Parede Pró-formação - planta atual - para janela j1	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	1,50	x	1,30	x 0,30	x	x	=	0,59 M3
	Pró-formação - planta atual - para circulação	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	4,10	x	3,35	x 0,30	x	x	=	4,12 M3
	Cantina - parede interna	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,56	x	3,35	x 0,30	x	x	=	0,56 M3
	Cantina - pare janela j4	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	1,10	x	1,10	x 0,30	x	x	=	0,36 M3
	Cantina - para porta p2	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,90	x	1,00	x 0,30	x	x	=	0,27 M3
	Cantina - para janela j3	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	1,20	x	0,50	x 0,30	x	x	=	0,18 M3
	Parede do local onde será o refeitório - para circulação atual ao lado	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	9,87	x	3,35	x 0,30	x	x	=	9,92 M3
	local onde será o refeitório - sala de aula planta atual - cobogó c1	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	2	x	2,00	x	2,00	x 0,30	x	x	=	2,40 M3
	local onde será o refeitório - sala de aula planta atual - porta p2	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,90	x	2,10	x 0,30	x	x	=	0,57 M3
	Parede no local onde será o auditório - parede que divide duas salas	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	9,00	x	3,35	x 0,30	x	x	=	9,05 M3
	Sala de aula onde será o auditório - ao lado do local onde será o	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,35	x	0,50	x 0,30	x	x	=	0,05 M3
	Sala de aula onde será o auditório - ao lado do local onde será o	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,88	x	2,20	x 0,30	x	x	=	0,58 M3
	Sala de aula onde será o auditório - ao lado do local onde será o	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	1,15	x	1,05	x 0,30	x	x	=	0,36 M3
	Sala de aula onde será o auditório - sala da planta atual ao lado da	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	2,20	x	0,50	x 0,30	x	x	=	0,33 M3
	Sala de aula onde será o auditório - sala da planta atual ao lado da	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	3	x	7,20	x	0,60	x 0,15	x	x	=	1,94 M3
	Sala de aula onde será o auditório - sala da planta atual ao lado da	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	12	x	0,50	x	0,50	x 0,15	x	x	=	0,45 M3
	Local onde será o arquivo escolas extintas - para janela j2	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	2	x	0,30	x	0,50	x 0,30	x	x	=	0,09 M3
	Local onde será o laboratório/treinamentos - para janela j3	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	2	x	0,30	x	0,50	x 0,30	x	x	=	0,09 M3
	Deposito 1 ao lado da quadra - para janela j3	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,60	x	0,50	x 0,15	x	x	=	0,05 M3
	Deposito 1 ao lado da quadra - para janela j3	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,60	x	0,50	x 0,15	x	x	=	0,05 M3
	Parede - WC Masc. - WC Fem.	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	2,40	x	3,15	x 0,15	x	x	=	1,13 M3
	Sala de aula 1 ao lado da circulação - para janela j3	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	2	x	0,30	x	0,50	x 0,15	x	x	=	0,05 M3
	Sala de aula 1 - sala de aula 2 - ao lado da circulação - parede	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	6,90	x	3,15	x 0,15	x	x	=	3,26 M3
	Sala de aula 2 ao lado da circulação - para janela j3	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	3	x	0,30	x	0,50	x 0,15	x	x	=	0,07 M3
	Sala de aula 2 ao lado da circulação - para janela j1	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	2,65	x	1,30	x 0,15	x	x	=	0,52 M3
	Sala de aula 2 ao lado da circulação - parede	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	3	x	0,90	x	2,20	x 0,15	x	x	=	0,89 M3
	Sala de aula 2 - sala de aula 3 - parede	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	2	x	0,90	x	2,20	x 0,15	x	x	=	0,59 M3
	Sala de aula 3 ao lado da circulação - para janela j3	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	3	x	0,30	x	0,50	x 0,15	x	x	=	0,07 M3
	Sala de aula 4 ao lado da circulação e Wcs - para janela j3	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	3	x	0,30	x	0,50	x 0,15	x	x	=	0,07 M3
	Mureta - local onde será o abrigo do lixo	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	3,30	x	0,65	x 0,15	x	x	=	0,32 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Mureta - local da fachada externa e portão de entrada	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	3,00	x	0,65	x 0,15	x	x	= 0,29	M3
	Mureta - Local do portão de entrada de veículos	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	3,00	x	0,65	x 0,15	x	x	= 0,29	M3
	Rampa na entrada	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	15,41	x	0,48	x 0,30	x	x	= 2,20	M3
1.3.20	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												5,83	M3
	Circulação na área de entrada do prédio - pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,25	x 0,25	x 3,20	x	x	= 0,40	M3
	Circulação na área de entrada do prédio - viga	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	4,50	x 0,25	x 0,40	x	x	= 0,45	M3
	local onde será a gerencia para WC diretoria de ensino planta atual -	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	3,72	x 0,25	x 0,40	x	x	= 0,37	M3
	diretoria de ensino para pro-formação - planta atual - planta atual -	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	3,30	x 0,25	x 0,40	x	x	= 0,33	M3
	diretoria de ensino para pro-formação - planta atual - planta atual -	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	0,70	x 0,25	x 0,40	x	x	= 0,07	M3
	Pró-formação - planta atual - para circulação - viga	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	4,10	x 0,25	x 0,40	x	x	= 0,41	M3
	Parede do local onde será o refeitório - para circulação atual ao lado	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,25	x 0,25	x 3,35	x	x	= 0,42	M3
	Parede do local onde será o refeitório - para circulação atual ao lado	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	9,87	x 0,25	x 0,40	x	x	= 0,99	M3
	Parede no local onde será o auditório - parede que divide duas salas	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	0,25	x 0,25	x 3,35	x	x	= 0,21	M3
	Parede no local onde será o auditório - parede que divide duas salas	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	9,00	x 0,25	x 0,40	x	x	= 0,90	M3
	Parede - WC Masc. - WC Fem.	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	0,25	x 0,25	x 3,15	x	x	= 0,20	M3
	Sala de aula 1 - sala de aula 2 - ao lado da circulação - pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,25	x 0,25	x 3,15	x	x	= 0,39	M3
	Sala de aula 1 - sala de aula 2 - ao lado da circulação - viga	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	6,90	x 0,25	x 0,40	x	x	= 0,69	M3
1.3.21	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA (PRÉ MOLDADO)												16,95	M2
	Divisórias WC FEM.	Comprimento x Alt.		x	x	x	5,10	x	1,80	x	x	x	= 9,17	M2
	Divisórias WC MASC.	Comprimento x Alt.		x	x	x	4,32	x	1,80	x	x	x	= 7,78	M2
1.3.22	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)												20,29	M2
	WC Fem.	Comprimento x larg.		x	x	x	2,00	x 0,55	x	x	x	x	= 1,10	M2
	WC Masc.	Comprimento x Alt.		x	x	x	2,00	x 0,55	x	x	x	x	= 1,10	M2
	Laboratorio de ciencias - planta existente	Comprimento x Alt.		x	x	x	8,28	x 0,62	x	x	x	x	= 5,13	M2
	Sala de aula onde será o auditório - sala da planta atual ao lado da	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	3	x	7,20	x 0,60	x	x	x	= 12,96	M2
1.3.23	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												1.252,14	M2
	REBOCO INTERNO													
	Biblioteca - planta existente	Perimetro x Alt.		x	x	x	26,38	x	2,80	x	x	x	= 73,86	M2
	*Biblioteca - planta existente - descontos aberturas	Perimetro x Alt.		x	x	3	x	-0,90	x	2,10	x	x	= -5,67	M2
	Laboratorio de ciencias - planta existente	Perimetro x Alt.		x	x	x	26,30	x	2,80	x	x	x	= 73,64	M2
	*Laboratorio de ciencias - planta existente - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)		x	x	x	x	x	x	x	-16,22	x	= -16,22	M2
	Hall	Perimetro x Alt.		x	x	x	20,49	x	2,80	x	x	x	= 57,37	M2
	*Hall - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)		x	x	x	x	x	x	x	-3,38	x	= -3,38	M2
	Circulação depostio e sala dos professores	Perimetro x Alt.		x	x	x	9,66	x	2,80	x	x	x	= 27,05	M2
	*Circulação depostio e sala dos professores - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)		x	x	x	x	x	x	x	-9,03	x	= -9,03	M2
	Sala dos professores - planta existente	Perimetro x Alt.		x	x	x	24,64	x	2,80	x	x	x	= 68,99	M2
	*Sala dos professores - planta existente - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)		x	x	x	x	x	-9,63	x	x	x	= -9,63	M2
	Deposito - planta existente	Perimetro x Alt.		x	x	x	7,88	x	2,80	x	x	x	= 22,06	M2
	*Deposito - planta existente - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)		x	x	x	x	x	x	x	-3,36	x	= -3,36	M2
	Diretoria de ensino fundamental - planta existente	Perimetro x Alt.		x	x	x	16,30	x	2,80	x	x	x	= 45,64	M2
	*Diretoria de ensino fundamental - planta existente - descontos	Áreas (comp. x altura)		x	x	x	x	x	x	x	-8,37	x	= -8,37	M2
	Pró-formação - planta existente	Perimetro x Alt.		x	x	x	7,54	x	2,80	x	x	x	= 21,11	M2
	*Pró-formação - planta existente - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)		x	x	x	x	x	x	x	-2,37	x	= -2,37	M2
	Área da entrada do WC Diretoria de ensino fundamental - planta	Perimetro x Alt.		x	x	x	3,15	x	2,80	x	x	x	= 8,82	M2
	*Área da entrada do WC Diretoria de ensino fundamental - planta	Áreas (comp. x altura)		x	x	x	x	x	x	x	-1,89	x	= -1,89	M2
	WC Diretoria de ensino fundamental - planta existente	Perimetro x Alt.		x	x	x	3,42	x	2,80	x	x	x	= 9,58	M2
	Cantina	Perimetro x Alt.		x	x	x	15,68	x	2,80	x	x	x	= 43,90	M2
	*Cantina - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)		x	x	x	x	x	x	x	-3,10	x	= -3,10	M2
	Circulação cantina	Perimetro x Alt.		x	x	x	4,17	x	2,80	x	x	x	= 11,68	M2
	*Circulação cantina - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)		x	x	x	x	x	x	x	-3,10	x	= -3,10	M2
	Sala de aula ao lado da cantina - planta existente	Perimetro x Alt.		x	x	x	22,96	x	2,80	x	x	x	= 64,29	M2
	*Sala de aula ao lado da cantina - planta existente - descontos	Áreas (comp. x altura)		x	x	x	x	x	x	x	-15,75	x	= -15,75	M2
	Circulação sala de aula ao lado da cantina - externa	Perimetro x Alt.		x	x	x	7,32	x	1,60	x	x	x	= 11,71	M2
	Circulação sala de aula ao lado da cantina - externa	Áreas (comp. x altura)		x	x	x	x	x	x	x	-1,55	x	= -1,55	M2
	Sala de aula - planta existente	Perimetro x Alt.		x	x	x	14,06	x	2,80	x	x	x	= 39,37	M2
	*Sala de aula - planta existente - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)		x	x	x	x	x	x	x	-7,88	x	= -7,88	M2
	Sala de aula ao lado da quadra e circulação - planta existente	Perimetro x Alt.		x	x	x	23,00	x	2,80	x	x	x	= 64,40	M2
	*Sala de aula ao lado da quadra e circulação - planta existente -	Áreas (comp. x altura)		x	x	x	x	x	x	x	-7,80	x	= -7,80	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 de aula ao lado da quadra	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	28,20	x	2,80	x	x	x	=	78,96 M2
	*Sala de aula ao lado da quadra - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)	x	x	x	x	x	x	x	x	-3,39	x	=	-3,39 M2
	Sala de aula ao lado da quadra e circulação do muro	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	28,20	x	2,80	x	x	x	=	78,96 M2
	*Sala de aula ao lado da quadra e circulação do muro - descontos	Áreas (comp. x altura)	x	x	x	x	x	x	x	x	-3,39	x	=	-3,39 M2
	Circulação das salas de aula ao lado da quadra - 2 salas de aula	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	12,70	x	1,60	x	x	x	=	20,32 M2
	Circulação das salas de aula ao lado da quadra - 2 salas de aula	Áreas (comp. x altura)	x	x	x	x	x	x	x	x	-3,00	x	=	-3,00 M2
	Circulação Salas de aula - 3 salas de aula - externa	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	16,90	x	1,60	x	x	x	=	27,04 M2
	*Circulação Salas de aula - 3 salas de aula - externa - descontos	Áreas (comp. x altura)	x	x	x	x	x	x	x	x	-9,09	x	=	-9,09 M2
	Deposito 1	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	7,36	x	2,60	x	x	x	=	19,14 M2
	*Deposito 1 - desconto aberturas	Áreas (comp. x altura)	x	x	x	x	x	x	x	x	-1,89	x	=	-1,89 M2
	Deposito 2	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	7,36	x	x	x	x	x	=	7,36 M2
	*Deposito 2 - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)	x	x	x	x	x	x	x	x	-1,89	x	=	-1,89 M2
	Sala de aula 1 ao lado da circulação	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	17,12	x	2,80	x	x	x	=	47,94 M2
	*Sala de aula 1 ao lado da circulação - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)	x	x	x	x	x	x	x	x	-5,79	x	=	-5,79 M2
	Sala de aula 2 ao lado da circulação	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	20,70	x	2,80	x	x	x	=	57,96 M2
	*Sala de aula 2 ao lado da circulação - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)	x	x	x	x	x	x	x	x	-14,97	x	=	-14,97 M2
	Sala de aula 3 ao lado da circulação	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	28,20	x	2,80	x	x	x	=	78,96 M2
	*Sala de aula 3 ao lado da circulação - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)	x	x	x	x	x	x	x	x	-13,05	x	=	-13,05 M2
	Sala de aula 4 ao lado da circulação e Wcs	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	28,20	x	2,80	x	x	x	=	78,96 M2
	*Sala de aula 4 ao lado da circulação e Wcs - descontos alvenarias	Áreas (comp. x altura)	x	x	x	x	x	x	x	x	-11,58	x	=	-11,58 M2
	WC Masc.	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	15,63	x	2,60	x	x	x	=	40,64 M2
	*WC Masc. - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)	x	x	x	x	x	x	x	x	-1,83	x	=	-1,83 M2
	WC Fem.	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	15,72	x	1,70	x	x	x	=	26,72 M2
	*WC Fem. - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)	x	x	x	x	x	x	x	x	-1,83	x	=	-1,83 M2
	Circulação Salas de aula 1 a 4 e Wcs	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	22,91	x	1,60	x	x	x	=	36,66 M2
	*Circulação Salas de aula 1 a 4 e Wcs - descontos aberturas	Áreas (comp. x altura)	x	x	x	x	x	x	x	x	-6,95	x	=	-6,95 M2
REBOCO EXTERNO														
	Fachadas Lateral direita - ao lado do refeitório e auditório	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	17,90	x	1,60	x	x	x	=	28,64 M2
	Fachadas - ao lado do laboratório/treinamentos e arquivo escolas	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	12,70	x	1,60	x	x	x	=	20,32 M2
	Pilares fachada lateral direita e ao lado do laboratório/treinamentos	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	11	x	1,20	x	1,60	x	x	x	=	21,12 M2
	Fachada central - ao lado do refeitório e auditório	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	23,54	x	1,60	x	x	x	=	37,66 M2
	Fachada externa ao pcs masc. e pcd fem.	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	2,61	x	1,60	x	x	x	=	4,18 M2
	Fachada central - ao lado das coordenações	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	27,61	x	1,60	x	x	x	=	44,18 M2
	Pilares Fachada central - ao lado das coordenações	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	11	x	1,20	x	1,60	x	x	x	=	21,12 M2
	Pilares Fachada central - pilares maiores	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	2	x	1,70	x	1,60	x	x	x	=	5,44 M2
	Fachada principal na entrada - lado direito	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	8,46	x	1,05	x	x	x	=	8,88 M2
	Fachada principal na entrada - lado rampa	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	1,24	x	0,57	x	x	x	=	0,71 M2
JANELAS														
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	3	x	x	1,50	0,60	x	x	x	=	-2,70 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	1	x	x	2,00	0,60	x	x	x	=	-1,20 M2
	JE	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	3	x	x	1,15	0,45	x	x	x	=	-1,55 M2
1.3.24	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS												16,33	M2
	Mureta	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	25,12	x	0,65	x	x	x	=	16,33 M2
1.3.25	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)												593,82	M2
	Fachadas Lateral direita - ao lado do refeitório e auditório	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	17,90	x	1,57	x	x	x	=	28,10 M2
	Fachadas - ao lado do laboratório/treinamentos e arquivo escolas	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	12,70	x	1,25	x	x	x	=	15,88 M2
	Pilares fachada lateral direita e ao lado do laboratório/treinamentos	Quant. x Perímetro x Alt.	x	x	11	x	1,20	x	0,80	x	x	x	=	10,56 M2
	Fachada central - ao lado do refeitório e auditório	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	23,54	x	1,51	x	x	x	=	35,55 M2
	Fachada externa ao pcd masc. e pcd fem.	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	2,61	x	0,90	x	x	x	=	2,35 M2
	Fachada central - ao lado das coordenações	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	27,61	x	1,61	x	x	x	=	44,45 M2
	Pilares Fachada central - ao lado das coordenações	Quant. x Perímetro x Alt.	x	x	11	x	1,20	x	1,00	x	x	x	=	13,20 M2
	Pilares Fachada central - pilares maiores	Quant. x Perímetro x Alt.	x	x	2	x	1,70	x	1,00	x	x	x	=	3,40 M2
	Fachada principal na entrada - lado direito	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	9,01	x	3,40	x	x	x	=	30,63 M2
	Fachada principal na entrada - lado rampa	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	8,97	x	3,40	x	x	x	=	30,50 M2
	Fachada lateral direita - ao lado da surve, secretaria, at. Individual e	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	14,92	x	3,40	x	x	x	=	50,73 M2
	Fachada externa arquivo escolas extintas - lado do muro	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	7,30	x	3,58	x	x	x	=	26,13 M2
	Fachada externa arquivo escolas extintas - lado da quadra	Perímetro x Alt.	x	x	x	x	14,65	x	2,85	x	x	x	=	41,75 M2
	Fachada pcd mas. E fem. - fundo	Quant. x Perímetro x Alt.	x	x	2	x	2,00	x	3,30	x	x	x	=	13,20 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Fachada pcd mas. E fem. - lado da quadra	Perímetro x Alt.	x		x	x	4,41	x	3,50	x	x	x	= 15,44	M2
	Fachada externa auditório - lado da quadra	Perímetro x Alt.	x		x	x	9,45	x	4,70	x	x	x	= 44,42	M2
	Fachada lateral esquerda - externo coordenação	Perímetro x Alt.	x		x	x	31,51	x	3,30	x	x	x	= 103,98	M2
	Fachada externa - coordenação de ensino e aprendizagem	Perímetro x Alt.	x		x	x	7,20	x	5,41	x	x	x	= 38,95	M2
	Fachada externa - arquivo, sup. b de dados e protocolo	Perímetro x Alt.	x		x	x	9,87	x	3,70	x	x	x	= 36,52	M2
	Fachada externa esquerda - arquivo, depósito, pcd masc. E wc masc.	Perímetro x Alt.	x		x	x	11,20	x	3,50	x	x	x	= 39,20	M2
	Mureta	Perímetro x Alt.	x		x	x	25,12	x	0,65	x	x	x	= 16,33	M2
	DESCONTOS													
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 3	x		x 1,50	x 0,60	x	x	x	= -2,70	M2
	J1 - EXTERNO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 18	x		x 1,50	x 1,30	x	x	x	= -35,10	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 6	x		x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -4,50	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 4	x		x 1,20	x 0,50	x	x	x	= -2,40	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x		x 2,00	x 0,60	x	x	x	= -1,20	M2
	JE	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 3	x		x 1,15	x 0,45	x	x	x	= -1,55	M2
1.3.26	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES												11,00	PT
	WC Fem.	Quantidades de pontos	x		x 4	x			x	x	x	x	= 4,00	PT
	WC Masc.	Quantidades de pontos	x		x 4	x			x	x	x	x	= 4,00	PT
	WC da diretoria de ensino na planta atual	Quantidades de pontos	x		x 1	x			x	x	x	x	= 1,00	PT
	Cantina	Quantidades de pontos	x		x 1	x			x	x	x	x	= 1,00	PT
	Laboratório de ciencias na planta atual	Quantidades de pontos	x		x 1	x			x	x	x	x	= 1,00	PT
1.3.27	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES												10,00	PT
	WC Fem.	Quantidades de pontos	x		x 4	x			x	x	x	x	= 4,00	PT
	WC Masc.	Quantidades de pontos	x		x 4	x			x	x	x	x	= 4,00	PT
	WC da diretoria de ensino na planta atual	Quantidades de pontos	x		x 1	x			x	x	x	x	= 1,00	PT
	Cantina	Quantidades de pontos	x		x 1	x			x	x	x	x	= 1,00	PT
1.3.28	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³												322,48	M3
	EMPOLAMENTO DE 30%		x		x	x		x		x	x	x	= 0,00	M3
	Limpeza manual de vegetação em terreno	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x		x		x 0,10	x 389,46	x	= 50,63	M3
	Remoção de telhas cerâmica sem reaproveitamento	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x		x		x 0,05	x 181,99	x	= 11,83	M3
	Remoção de trama de madeira para cobertura de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x		x		x 0,03	x 181,99	x	= 7,10	M3
	Remoção de tesouras de madeira, com vão maior ou igual a 8m, de forma manual sem reaproveitamento - primeiro bloco, na entrada do prédio	Quant. x Esp.x Área	x		x 10	x		x		x 0,10	x 15,00	x	= 15,00	M3
	Remoção de tesouras de madeira, com vão maior ou igual a 8m, de forma manual sem reaproveitamento - bloco lateral direito	Quant. x Esp.x Área	x		x 3	x		x		x 0,10	x 6,72	x	= 2,02	M3
	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual sem reaproveitamento - bloco lateral esquerdo	Quant. x Esp.x Área	x		x 4	x		x		x 0,10	x 4,07	x	= 1,63	M3
	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual sem reaproveitamento - bloco lateral com duas salas, em frente a quadra	Quant. x Esp.x Área	x		x 2	x		x		x 0,10	x 4,20	x	= 0,84	M3
	Remoção de louças de forma manual, sem reaproveitamento	Quant. x Esp.x Área	x		x 14	x		x		x 0,20	x 0,09	x	= 0,25	M3
	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento	Quant. x Esp.x Área	x		x 9	x		x		x 0,10	x 0,02	x	= 0,02	M3
	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	Quant. x Esp.x Área	x		x 24	x		x		x 0,06	x 0,01	x	= 0,01	M3
	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x		x		x 0,02	x 40,58	x	= 1,06	M3
	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x		x		x 0,02	x 46,95	x	= 1,22	M3
	Retirada de grade de ferro	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x		x		x 0,02	x 63,90	x	= 1,66	M3
	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogós), sem	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x		x		x 0,08	x 11,75	x	= 1,22	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento	Coef. x Vol.	x	1,30	x	x	x	x	x	x	x	12,17	= 15,82	M3
	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,02	x 483,94	x	= 12,58	M3
	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,07	x 37,08	x	= 3,37	M3
	Demolição de piso de alta resistencia	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,07	x 480,61	x	= 43,74	M3
	Demolição de piso cimentado, inclusive lastro de concreto	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,07	x 180,28	x	= 16,41	M3
	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,02	x 203,17	x	= 5,28	M3
	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,02	x 424,36	x	= 11,03	M3
	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x Vol.	x	1,30	x	x	x	x	x	x	x	58,96	= 76,65	M3
	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento	Coef. x Vol.	x	1,30	x	x	x	x	x	x	x	5,83	= 7,58	M3
	Demolição de divisórias (pré-moldado)	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,02	x 16,95	x	= 0,44	M3
	Demolição de bancada de granito (ou marmore)	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,02	x 20,29	x	= 0,53	M3
	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x Esp.x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,02	x 1.252,14	x	= 32,56	M3
	Demolição de instalação hidráulica - tubos e conexões	Vol.	x		x	x	x	x	x	x	x	1,00	= 1,00	M3
	Demolição de instalação sanitária - tubos e conexões	Vol.	x		x	x	x	x	x	x	x	1,00	= 1,00	M3
1.3.29	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020												1.934,77	M3XKM
	EMPOLAMENTO DE 30% E 6KM DE DMT		x		x	KM	x	x	x	x	x	x	= 0,00	M3XKM
	Limpeza manual de vegetação em terreno	Coef. KM x Esp.x Área	x	1,30	x	x 6,00	x	x	x	x 0,10	x 389,46	x	= 303,78	M3XKM
	Remoção de telhas cerâmica sem reaproveitamento	Coef. KM x Esp.x Área	x	1,30	x	x 6,00	x	x	x	x 0,05	x 181,99	x	= 70,98	M3XKM
	Remoção de trama de madeira para cobertura de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. KM x Esp.x Área	x	1,30	x	x 6,00	x	x	x	x 0,03	x 181,99	x	= 42,59	M3XKM
	Remoção de tesouras de madeira, com vão maior ou igual a 8m, de forma manual sem reaproveitamento - primeiro bloco, na entrada do prédio	Quant. x KM x Esp.x Área	x		x 10	x 6,00	x	x	x	x 0,10	x 15,00	x	= 90,00	M3XKM
	Remoção de tesouras de madeira, com vão maior ou igual a 8m, de forma manual sem reaproveitamento - bloco lateral direito	Quant. x KM x Esp.x Área	x		x 3	x 6,00	x	x	x	x 0,10	x 6,72	x	= 12,10	M3XKM
	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual sem reaproveitamento - bloco lateral esquerdo	Quant. x KM x Esp.x Área	x		x 4	x 6,00	x	x	x	x 0,10	x 4,07	x	= 9,76	M3XKM
	Remoção de tesouras de madeira, com vão menor que 8m, de forma manual sem reaproveitamento - bloco lateral com duas salas, em frente a quadra	Quant. x KM x Esp.x Área	x		x 2	x 6,00	x	x	x	x 0,10	x 4,20	x	= 5,04	M3XKM
	Remoção de louças de forma manual, sem reaproveitamento	Quant. x KM x Esp.x Área	x		x 14	x 6,00	x	x	x	x 0,20	x 0,09	x	= 1,51	M3XKM
	Remoção de acessórios, de forma manual, sem reaproveitamento	Quant. x KM x Esp.x Área	x		x 9	x 6,00	x	x	x	x 0,10	x 0,02	x	= 0,12	M3XKM
	Remoção de metais sanitários, de forma manual, sem reaproveitamento	Quant. x KM x Esp.x Área	x		x 24	x 6,00	x	x	x	x 0,06	x 0,01	x	= 0,04	M3XKM
	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x KM x Esp.x Área	x	1,30	x	x 6,00	x	x	x	x 0,02	x 40,58	x	= 6,33	M3XKM
	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x KM x Esp.x Área	x	1,30	x	x 6,00	x	x	x	x 0,02	x 46,95	x	= 7,32	M3XKM
	Retirada de grade de ferro	Coef. x KM x Esp.x Área	x	1,30	x	x 6,00	x	x	x	x 0,02	x 63,90	x	= 9,97	M3XKM
	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogós), sem	Coef. x KM x Esp.x Área	x	1,30	x	x 6,00	x	x	x	x 0,08	x 11,75	x	= 7,33	M3XKM
	Demolição de lajes, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento	Coef. x KM x Vol.	x	1,30	x	x 6,00	x	x	x	x	x	12,17	= 94,93	M3XKM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x KM x Esp.x Área	x	1,30	x	6,00	x	x	x	0,02	x 483,94	x	= 75,49	M3XKM
	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	Coef. x KM x Esp.x Área	x	1,30	x	6,00	x	x	x	0,07	x 37,08	x	= 20,25	M3XKM
	Demolição de piso de alta resistencia	Coef. x KM x Esp.x Área	x	1,30	x	6,00	x	x	x	0,07	x 480,61	x	= 262,41	M3XKM
	Demolição de piso cimentado, inclusive lastro de concreto	Coef. x KM x Esp.x Área	x	1,30	x	6,00	x	x	x	0,07	x 180,28	x	= 98,43	M3XKM
	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x KM x Esp.x Área	x	1,30	x	6,00	x	x	x	0,02	x 203,17	x	= 31,69	M3XKM
	Remoção de forros de pvc, de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x KM x Esp.x Área	x	1,30	x	6,00	x	x	x	0,02	x 424,36	x	= 66,20	M3XKM
	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x KM x Vol.	x	1,30	x	6,00	x	x	x	x	x	58,96	= 459,89	M3XKM
	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	Coef. x KM x Vol.	x	1,30	x	6,00	x	x	x	x	x	5,83	= 45,47	M3XKM
	Demolição de divisórias (pré-moldado)	Coef. x KM x Esp.x Área	x	1,30	x	6,00	x	x	x	0,02	x 16,95	x	= 2,64	M3XKM
	Demolição de bancada de granito (ou mármore)	Coef. x KM x Esp.x Área	x	1,30	x	6,00	x	x	x	0,02	x 20,29	x	= 3,17	M3XKM
	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento	Coef. x KM x Esp.x Área	x	1,30	x	6,00	x	x	x	0,02	x 1.252,14	x	= 195,33	M3XKM
	Demolição de instalação hidráulica - tubos e conexões	KM x Vol.	x	x	x	6,00	x	x	x	x	x	1,00	= 6,00	M3XKM
	Demolição de instalação sanitária - tubos e conexões	KM x Vol.	x	x	x	6,00	x	x	x	x	x	1,00	= 6,00	M3XKM
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA													
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												37,54	M3
	Escavação p/ sapatas - castelo d'água	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	4	x	x 1,00	x 1,00	x 1,50	x	x	x	= 6,00	M3
	Escavação p/ sapatas - laboratório/treinamentos	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	6	x	x 1,00	x 1,00	x 1,00	x	x	x	= 6,00	M3
	Escavação p/ sapatas - refeitório	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x 0,80	x 0,80	x 1,00	x	x	x	= 1,28	M3
	Escavação p/ sapatas - secretaria	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	1	x	x 0,80	x 0,80	x 1,00	x	x	x	= 0,64	M3
	Escavação p/ sapatas - gerencia	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	0	x	x 0,80	x 0,80	x 1,00	x	x	x	= 0,00	M3
	Escavação p/ sapatas - surve ; sup.municipal	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x 0,80	x 0,80	x 1,00	x	x	x	= 1,28	M3
	Escavação p/ sapatas - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	10	x	x 0,80	x 0,80	x 1,00	x	x	x	= 6,40	M3
	Escavação p/ sapatas - arquivo	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x 0,80	x 0,80	x 1,00	x	x	x	= 1,28	M3
	Escavação p/ sapatas - protocolo	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x 0,80	x 0,80	x 1,00	x	x	x	= 1,28	M3
	Escavação p/ sapatas - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação ; coordenação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	6	x	x 0,80	x 0,80	x 1,00	x	x	x	= 3,84	M3
	Escavação p/ sapatas - coordenação ; coord. de gestão e inspeção	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	3	x	x 0,80	x 0,80	x 1,00	x	x	x	= 1,92	M3
	Escavação p/ sapatas - banheiro feminino ; banheiro masculino	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	1	x	x 0,80	x 0,80	x 1,00	x	x	x	= 0,64	M3
	Escavação p/ sapatas - abrigo de gás	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	4	x	x 0,80	x 0,80	x 1,00	x	x	x	= 2,56	M3
	Escavação p/ sapatas - área do cobogó	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x 0,60	x 0,60	x 0,80	x	x	x	= 0,58	M3
	Escavação p/ sapatas - Fachada externa na entrada	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x 0,80	x 0,80	x 1,00	x	x	x	= 1,28	M3
	Escavação p/ sapatas - abrigo de lixo	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	4	x	x 0,80	x 0,80	x 1,00	x	x	x	= 2,56	M3
1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												18,16	M3
	Escavação para Vigas Baldrame - sup.municipal-surve	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x 4,20	x 0,30	x 0,50	x	x	x	x	= 0,63	M3
	Escavação para Vigas Baldrame - gerencia-wc	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x 2,90	x 0,30	x 0,50	x	x	x	x	= 0,44	M3
	Escavação para Vigas Baldrame - circulação - gerencia	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x 3,72	x 0,30	x 0,50	x	x	x	x	= 0,56	M3
	Escavação para Vigas Baldrame - secretaria - at.individual	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x 4,10	x 0,30	x 0,50	x	x	x	x	= 0,62	M3
	Escavação para Vigas Baldrame - refeitório - nucleo multiprofissional	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x 7,48	x 0,30	x 0,50	x	x	x	x	= 1,12	M3
	Escavação para Vigas Baldrame - lavanderia (perimetro)	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x 11,68	x 0,30	x 0,50	x	x	x	x	= 1,75	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Escavação para Vigas Baldrame - abrigo de gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,60	x	0,30	x	0,50	x	=	0,84	M3	
	Escavação para Vigas Baldrame - abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	8,38	x	0,30	x	0,50	x	=	1,26	M3	
	Escavação para Vigas Baldrame - Fachada externa na entrada	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	1,80	x	0,30	x	0,50	x	=	0,27	M3	
	Hall protocolo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	1,45	x	0,30	x	0,50	x	=	0,22	M3	
	Escavação para Vigas Baldrame - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	28,20	x	0,30	x	0,50	x	=	4,23	M3	
	Escavação para Vigas Baldrame - protocolo-sup. B. dedos	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	8,36	x	0,30	x	0,50	x	=	1,25	M3	
	Escavação para Vigas Baldrame - arquivo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	4,38	x	0,30	x	0,50	x	=	0,66	M3	
	Escavação para Vigas Baldrame - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação ; coordenação	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	16,64	x	0,30	x	0,50	x	=	2,50	M3	
	Escavação para Vigas Baldrame - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	0,80	x	0,30	x	0,50	x	=	0,12	M3	
	Escavação para Vigas Baldrame - coordenação ; coord. de gestão e inspeção	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	6,10	x	0,30	x	0,50	x	=	0,92	M3	
	Escavação para Vigas Baldrame - wc masculino - wc feminino	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,10	x	0,30	x	0,50	x	=	0,77	M3	
1.4.3	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO												40,63	M3		
	Sala de aula onde será o auditório - sala da planta atual ao lado da sala onde será o refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,31	x	63,23	x	=	19,60	M3
	Circulação ao lado do laboratório/treinamentos	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,09	x	13,42	x	=	1,21	M3
	Palco - auditório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,19	x	14,94	x	=	2,84	M3
	Rampa - auditório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,10	x	2,25	x	=	0,21	M3
	Rampa para circulação ao lado do laboratório/treinamentos - rampa ao lado do auditório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,19	x	9,00	x	=	1,71	M3
	Circulação entre os WCs ao lado da quadra de esportes	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,06	x	19,44	x	=	1,17	M3
	Circulação Coordenações e Wcs	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,06	x	48,43	x	=	2,91	M3
	Circulação entre auditório e coord. Administrativa e financeira	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,16	x	14,40	x	=	2,30	M3
	Rampa circulação entre circulação do auditório e coordenações	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,06	x	2,88	x	=	0,16	M3
	Rampa circulação entre refeitório e circulação das coordenações	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,12	x	16,60	x	=	1,99	M3
	Rampa entrada do prédio - primeiro segmento	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,24	x	7,20	x	=	1,73	M3
	Rampa entrada do prédio - patamar intermediário	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,48	x	2,88	x	=	1,38	M3
	Rampa entrada do prédio - segundo segmento	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,29	x	8,66	x	=	2,47	M3
	Rampa entrada portão	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,17	x	5,60	x	=	0,95	M3
1.5.0	INFRAESTRUTURA															
1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017												35,68	M2		
	lastro sapatas - castelo d'água	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	4	x	x	1,00	x	1,00	x	=	4,00	M2	
	lastro sapatas - laboratório/treinamentos	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	6	x	x	1,00	x	1,00	x	=	6,00	M2	
	lastro sapatas - refeitório	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	x	0,80	x	0,80	x	=	1,28	M2	
	lastro sapatas - secretaria	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	0,80	x	0,80	x	=	0,64	M2	
	lastro sapatas - gerencia	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	0	x	x	0,80	x	0,80	x	=	0,00	M2	
	lastro sapatas - surve ; sup.municipal	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	x	0,80	x	0,80	x	=	1,28	M2	
	lastro sapatas - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	10	x	x	0,80	x	0,80	x	=	6,40	M2	
	lastro sapatas - arquivo	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	x	0,80	x	0,80	x	=	1,28	M2	
	lastro sapatas - protocolo	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	x	0,80	x	0,80	x	=	1,28	M2	
	lastro sapatas - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação ; coordenação	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	6	x	x	0,80	x	0,80	x	=	3,84	M2	
	lastro sapatas - coordenação ; coord. de gestão e inspeção	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	3	x	x	0,80	x	0,80	x	=	1,92	M2	
	lastro sapatas - banheiro feminino ; banheiro masculino	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	0,80	x	0,80	x	=	0,64	M2	
	lastro sapatas - abrigo de gás	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	4	x	x	0,80	x	0,80	x	=	2,56	M2	
	lastro sapatas - área do cobogó	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	x	0,60	x	0,60	x	=	0,72	M2	
	lastro sapatas - Fachada externa na entrada	Quant. x Comp. x Larg.				2			0,80		0,80		=	1,28	M2	
	lastro sapatas - abrigo de lixo	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	4	x	x	0,80	x	0,80	x	=	2,56	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.5.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.												11,49	M3
	Sapatas - castelo d'água	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	1,00	x	1,00	x	0,50	x	=	2,00 M3
	Sapatas - laboratório/treinamentos	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	6	x	1,00	x	1,00	x	0,30	x	=	1,80 M3
	Sapatas - refeitório	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,38 M3
	Sapatas - secretaria	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,19 M3
	Sapatas - gerencia	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	0	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,00 M3
	Sapatas - surve ; sup.municipal	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,38 M3
	Sapatas - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	10	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	1,92 M3
	Sapatas - arquivo	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,38 M3
	Sapatas - protocolo	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,38 M3
	Sapatas - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação ; coordenação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	6	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	1,15 M3
	Sapatas - coordenação ; coord. de gestão e inspeção	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	3	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,58 M3
	Sapatas - banheiro feminino ; banheiro masculino	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,19 M3
	Sapatas - abrigo de gás	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,77 M3
	Sapatas - área do cobogó	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,60	x	0,60	x	0,30	x	=	0,22 M3
	Sapatas - Fachada externa na entrada	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,38 M3
	Sapatas - abrigo de lixo	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,77 M3
1.5.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS												1,94	M3
	Pescoços de Pilares - castelo d'água	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,30	x	0,20	x	1,20	x	=	0,29 M3
	Pescoços de Pilares - laboratório/treinamentos	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	6	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	=	0,22 M3
	Pescoços de Pilares - refeitório	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	=	0,07 M3
	Pescoços de Pilares - secretaria	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	=	0,04 M3
	Pescoços de Pilares - gerencia	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	0	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	=	0,00 M3
	Pescoços de Pilares - surve ; sup.municipal	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	=	0,07 M3
	Pescoços de Pilares - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	10	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	=	0,36 M3
	Pescoços de Pilares - arquivo	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	=	0,07 M3
	Pescoços de Pilares - protocolo	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	=	0,07 M3
	Pescoços de Pilares - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação ; coordenação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	6	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	=	0,22 M3
	Pescoços de Pilares - coordenação ; coord. de gestão e inspeção	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	3	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	=	0,11 M3
	Pescoços de Pilares - banheiro feminino ; banheiro masculino	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	=	0,04 M3
	Pescoços de Pilares - abrigo de gás	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	=	0,15 M3
	Pescoços de Pilares - área do cobogó	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,14	x	0,14	x	1,00	x	=	0,04 M3
	Pescoços de Pilares - Fachada externa na entrada	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,14	x	0,14	x	1,00	x	=	0,04 M3
	Pescoços de Pilares - abrigo de lixo	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	=	0,15 M3
1.5.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												4,55	M3
	Vigas sob paredes - sup.municipal-surve	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	4,20	x	0,14	x	0,30	x	=	0,18 M3
	Vigas sob paredes - gerencia-wc	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	2,90	x	0,14	x	0,30	x	=	0,12 M3
	Vigas sob paredes - circulação - gerencia	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	3,72	x	0,14	x	0,30	x	=	0,16 M3
	Vigas sob paredes - secretaria - at.individual	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,10	x	0,14	x	0,30	x	=	0,21 M3
	Vigas sob paredes - refeitório - nucleo multiprofissional	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	7,48	x	0,14	x	0,30	x	=	0,31 M3
	Vigas sob paredes - lavanderia (perimetro)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	11,68	x	0,14	x	0,30	x	=	0,49 M3
	Vigas sob paredes - auditório	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	0,80	x	0,14	x	0,30	x	=	0,03 M3
	Vigas sob paredes - abrigo de gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,60	x	0,14	x	0,30	x	=	0,24 M3
	Vigas sob paredes - Fachada externa na entrada	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	1,80	x	0,14	x	0,20	x	=	0,05 M3
	Vigas sob paredes - abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	8,38	x	0,14	x	0,30	x	=	0,35 M3
	Vigas sob paredes - Hall Protocolo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	1,45	x	0,14	x	0,30	x	=	0,06 M3
	Vigas sob paredes - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	28,20	x	0,14	x	0,30	x	=	1,18 M3
	Vigas sob paredes - protocolo-sup. B. dedos	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	8,36	x	0,14	x	0,30	x	=	0,35 M3
	Vigas sob paredes - arquivo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	4,38	x	0,14	x	0,30	x	=	0,18 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	Vigas sob paredes - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação ; coordenação	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	15,69	x	0,14	x	0,30	x	=	0,66	M3		
	Vigas sob paredes - coordenação administrativa e financeira	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	0,80	x	0,14	x	0,30	x	=	0,03	M3		
	Vigas sob paredes - coordenação ; coord. de gestão e inspeção	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	6,10	x	0,14	x	0,30	x	=	0,26	M3		
	Vigas sob paredes - wc masculino - wc feminino	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,10	x	0,14	x	0,30	x	=	0,21	M3		
	DESCONTO												=				
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	47	x	0,26	x	0,14	x	0,30	x	=	-0,51	M3
	Pescoços de Pilares - área do cobogó	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,14	x	0,14	x	0,30	x	=	-0,01	M3
1.5.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA												12,28	M3			
	Embasamento de pedra argamassada - sup.municipal-surve	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	4,20	x	0,30	x	0,35	x	=	0,44	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - gerencia-wc	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	2,90	x	0,30	x	0,35	x	=	0,30	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - circulação - gerencia	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	3,72	x	0,30	x	0,35	x	=	0,39	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - secretaria - at.individual	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,10	x	0,30	x	0,35	x	=	0,54	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - refeitório - nucleo multiprofissional	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	7,48	x	0,30	x	0,35	x	=	0,79	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - lavanderia (perimetro)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	11,68	x	0,30	x	0,35	x	=	1,23	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - auditorio	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	0,80	x	0,30	x	0,35	x	=	0,08	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - abrigo de gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,60	x	0,30	x	0,35	x	=	0,59	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - Fachada externa na entrada	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	1,80	x	0,30	x	0,35	x	=	0,19	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	8,38	x	0,30	x	0,35	x	=	0,88	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - Hall Protocolo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	1,45	x	0,30	x	0,35	x	=	0,15	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	28,20	x	0,30	x	0,35	x	=	2,96	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - protocolo-sup. B. dedados	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	8,36	x	0,30	x	0,35	x	=	0,88	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - arquivo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	4,38	x	0,30	x	0,35	x	=	0,46	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação ; coordenação	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	16,64	x	0,30	x	0,35	x	=	1,75	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - coordenação administrativa e financeira	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	0,80	x	0,30	x	0,35	x	=	0,08	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - coordenação ; coord. de gestão e inspeção	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	6,10	x	0,30	x	0,35	x	=	0,64	M3		
	Embasamento de pedra argamassada - wc masculino - wc feminino	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,10	x	0,30	x	0,35	x	=	0,54	M3		
	DESCONTO												=		M3		
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	47	x	0,26	x	0,14	x	0,35	x	=	-0,60	M3
	Pescoços de Pilares - área do cobogó	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,14	x	0,14	x	0,35	x	=	-0,01	M3
1.5.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												3,07	M3			
	Alvenaria de embasamento - sup.municipal-surve	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	4,20	x	0,14	x	0,20	x	=	0,12	M3		
	Alvenaria de embasamento - gerencia-wc	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	2,90	x	0,14	x	0,20	x	=	0,08	M3		
	Alvenaria de embasamento - circulação - gerencia	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	3,72	x	0,14	x	0,20	x	=	0,10	M3		
	Alvenaria de embasamento - secretaria - at.individual	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,10	x	0,14	x	0,20	x	=	0,14	M3		
	Alvenaria de embasamento - refeitório - nucleo multiprofissional	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	7,48	x	0,14	x	0,20	x	=	0,21	M3		
	Alvenaria de embasamento - lavanderia (perimetro)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	11,68	x	0,14	x	0,20	x	=	0,33	M3		
	Alvenaria de embasamento - auditório	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	0,80	x	0,14	x	0,20	x	=	0,02	M3		
	Alvenaria de embasamento - abrigo de gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,60	x	0,14	x	0,20	x	=	0,16	M3		
	Alvenaria de embasamento - Fachada externa na entrada	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	1,80	x	0,14	x	0,20	x	=	0,05	M3		
	Alvenaria de embasamento -Vigas sob paredes - abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	8,38	x	0,14	x	0,20	x	=	0,23	M3		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Alvenaria de embasamento - Hall Protocolo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	1,45	x	0,14	x	0,20	x	=	0,04 M3		
	Alvenaria de embasamento - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	28,20	x	0,14	x	0,20	x	=	0,79 M3		
	Alvenaria de embasamento - protocolo-sup. B. dedados	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	8,36	x	0,14	x	0,20	x	=	0,23 M3		
	Alvenaria de embasamento - arquivo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	4,38	x	0,14	x	0,20	x	=	0,12 M3		
	Alvenaria de embasamento - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação ; coordenação	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	16,64	x	0,14	x	0,20	x	=	0,47 M3		
	Alvenaria de embasamento - coordenação administrativa e financeira	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	0,80	x	0,14	x	0,20	x	=	0,02 M3		
	Alvenaria de embasamento - coordenação ; coord. de gestão e inspeção	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	6,10	x	0,14	x	0,20	x	=	0,17 M3		
	Alvenaria de embasamento - wc masculino - wc feminino	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,10	x	0,14	x	0,20	x	=	0,14 M3		
	DESCONTO												=	M3		
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	47	x	0,26	x	0,14	x	0,20	x	=	-0,34 M3
	Pescoços de Pilares - área do cobogó	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,14	x	0,14	x	0,20	x	=	-0,01 M3
1.5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018												90,25	M2		
	LATERAIS DA VIGA BALDRAME + TOPO DA VIGA (0,30+0,30+0,14=0,74m)															
	impermeabilização vigas - sup.municipal-surve	Comp. X Larg.		x	x	x	4,20	x	0,74	x		x	=	3,11 M2		
	impermeabilização vigas - gerencia-wc	Comp. X Larg.		x	x	x	2,90	x	0,74	x		x	=	2,15 M2		
	impermeabilização vigas - circulação - gerencia	Comp. X Larg.		x	x	x	3,72	x	0,74	x		x	=	2,75 M2		
	impermeabilização vigas - secretaria - at.individual	Comp. X Larg.		x	x	x	5,10	x	0,74	x		x	=	3,77 M2		
	impermeabilização vigas - refeitório - nucleo multiprofissional	Comp. X Larg.		x	x	x	7,48	x	0,74	x		x	=	5,54 M2		
	impermeabilização vigas - lavanderia (perimetro)	Comp. X Larg.		x	x	x	11,68	x	0,74	x		x	=	8,64 M2		
	impermeabilização vigas - auditório	Comp. X Larg.		x	x	x	0,80	x	0,74	x		x	=	0,59 M2		
	impermeabilização vigas - abrigo de gás	Comp. X Larg.		x	x	x	5,60	x	0,74	x		x	=	4,14 M2		
	impermeabilização vigas - Fachada externa na entrada	Comp. X Larg.		x	x	x	1,80	x	0,74	x		x	=	1,33 M2		
	impermeabilização vigas - abrigo de lixo	Comp. X Larg.		x	x	x	8,38	x	0,74	x		x	=	6,20 M2		
	impermeabilização vigas - Hall Protocolo	Comp. X Larg.		x	x	x	1,45	x	0,74	x		x	=	1,07 M2		
	impermeabilização vigas - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Comp. X Larg.		x	x	x	28,20	x	0,74	x		x	=	20,87 M2		
	impermeabilização vigas - protocolo-sup. B. dedados	Comp. X Larg.		x	x	x	8,36	x	0,74	x		x	=	6,19 M2		
	impermeabilização vigas - arquivo	Comp. X Larg.		x	x	x	4,38	x	0,74	x		x	=	3,24 M2		
	impermeabilização vigas - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação ; coordenação	Comp. X Larg.		x	x	x	16,64	x	0,74	x		x	=	12,31 M2		
	impermeabilização vigas - coordenação administrativa e financeira	Comp. X Larg.		x	x	x	0,80	x	0,74	x		x	=	0,59 M2		
	impermeabilização vigas - coordenação ; coord. de gestão e inspeção	Comp. X Larg.		x	x	x	6,10	x	0,74	x		x	=	4,51 M2		
	impermeabilização vigas - wc masculino - wc feminino	Comp. X Larg.		x	x	x	5,10	x	0,74	x		x	=	3,77 M2		
	DESCONTO												=	M2		
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	47	x	0,26	x	0,14	x	0,30	x	=	-0,51 M2
	Pescoços de Pilares - área do cobogó	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,14	x	0,14	x	0,30	x	=	-0,01 M2
1.6.0	SUPERESTRUTURA															
1.6.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												8,21	M3		
	Pilares - castelo d'água	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	0,30	x	0,20	x	8,30	x	=	1,99 M3	
	Pilares - laboratório/treinamentos	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	6	x	0,30	x	0,14	x	3,27	x	=	0,82 M3	
	Pilares - refeitório	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,26	x	0,14	x	3,50	x	=	0,25 M3	
	Pilares - secretaria	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	0,26	x	0,14	x	3,35	x	=	0,12 M3	
	Pilares - gerencia	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	0	x	0,26	x	0,14	x	3,00	x	=	0,00 M3	
	Pilares - surve ; sup.municipal	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,26	x	0,14	x	3,35	x	=	0,24 M3	
	Pilares - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	10	x	0,26	x	0,14	x	3,35	x	=	1,22 M3	
	Pilares - arquivo	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,26	x	0,14	x	2,00	x	=	0,15 M3	
	Pilares - protocolo	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,26	x	0,14	x	3,35	x	=	0,24 M3	
	Pilares - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação ; coordenação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	6	x	0,26	x	0,14	x	3,00	x	=	0,66 M3	
	Pilares - coordenação ; coord. de gestão e inspeção	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	3	x	0,26	x	0,14	x	3,00	x	=	0,33 M3	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Pilares - banheiro feminino ; banheiro masculino	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	0,26	x	0,14	x	3,00	x	=	0,11 M3		
	Pilares - abrigo de gás	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,26	x	0,14	x	2,20	x	=	0,32 M3		
	Pilares - área do cobogó	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,14	x	0,14	x	2,20	x	=	0,09 M3		
	Pilares - Fachada externa na entrada	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,14	x	0,14	x	3,00	x	=	0,12 M3		
	Pilares - abrigo de lixo	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,26	x	0,14	x	2,60	x	=	0,38 M3		
	Elevação de pilares - pilares coordenações	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	9	x	0,30	x	0,30	x	0,64	x	=	0,52 M3		
	Elevação de pilares - pilares coordenações	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	0,55	x	0,30	x	0,64	x	=	0,11 M3		
	Elevação de pilares - pilares circulação bloco auditorio e circulação bloco laboratório/treinamentos	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	12	x	0,30	x	0,30	x	0,50	x	=	0,54 M3		
1.6.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													3,55 M3		
	Vigas edificação - refeitório - nucleo multiprofissional	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	7,48	x	0,14	x	0,40	x	=	0,42 M3		
	Vigas edificação - lavanderia (perimetro)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	11,68	x	0,14	x	0,40	x	=	0,65 M3		
	Vigas edificação - abrigo de gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,60	x	0,14	x	0,40	x	=	0,31 M3		
	Vigas edificação - abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	8,38	x	0,14	x	0,40	x	=	0,47 M3		
	Vigas - Castelo d'água - Vigas travamento intermediária e travamento de topo	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	11,00	x	0,14	x	0,35	x	=	1,08 M3		
	Vigas - Castelo d'água - Viga sustentação da laje	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	11,00	x	0,14	x	0,50	x	=	0,77 M3		
	DESCONTO			x	x	x	x	x	x	x	x	x	=	M3		
	Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	10	x	0,26	x	0,14	x	0,40	x	=	-0,15 M3
1.6.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016													71,13 M		
	CINTA DE TOPO															
	Cintas travamento edificação - sup.municipal-surve	Comp.		x	x	x	4,20	x	x	x	x	x	=	4,20 M		
	Cintas travamento edificação - gerencia-wc	Comp.		x	x	x	2,20	x	x	x	x	x	=	2,20 M		
	Cintas travamento edificação - circulação - gerencia	Comp.		x	x	x	3,72	x	x	x	x	x	=	3,72 M		
	Cintas travamento edificação - secretaria - at.individual	Comp.		x	x	x	4,10	x	x	x	x	x	=	4,10 M		
	Cintas travamento edificação - Fachada externa na entrada	Comp.		x	x	x	1,80	x	x	x	x	x	=	1,80 M		
	Cintas travamento edificação - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Comp.		x	x	x	28,20	x	x	x	x	x	=	28,20 M		
	Cintas travamento edificação - protocolo-sup. B. dedados	Comp.		x	x	x	8,36	x	x	x	x	x	=	8,36 M		
	Cintas travamento edificação - arquivo	Comp.		x	x	x	4,38	x	x	x	x	x	=	4,38 M		
	Cintas travamento edificação - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação ; coordenação	Comp.		x	x	x	14,89	x	x	x	x	x	=	14,89 M		
	Cintas travamento edificação - coordenação ; coord. de gestão e inspeção	Comp.		x	x	x	5,30	x	x	x	x	x	=	5,30 M		
	Cintas travamento edificação - wc masculino - wc feminino	Comp.		x	x	x	3,60	x	x	x	x	x	=	3,60 M		
	DESCONTO												=	M		
	Pilares	Comp.		x	-1,00	x	37	x	0,26	x	x	x	=	-9,62 M		
1.6.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020													56,97 M2		
	Laboratório/Treinamentos	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	49,70	x	=	49,70 M2		
	Abrigo de gás	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	1,62	x	=	1,62 M2		
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	5,65	x	=	5,65 M2		
1.6.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021													1,29 M3		
	Laje maciça castelo d'água	Área retirada de CAD x Esp.		x	1	x	x	x	x	0,15	x	8,61	x	=	1,29 M3	
1.6.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015													69,58 KG		
	Laje maciça castelo d'água - armadura positiva	Quant. x Peso/m x Comp.		x	20	x	0,245	x	3,50	x	x	x	=	17,15 KG		
	Laje maciça castelo d'água - armadura positiva	Quant. x Peso/m x Comp.		x	24	x	0,245	x	3,00	x	x	x	=	17,64 KG		
	Laje maciça castelo d'água - armadura negativa	Quant. x Peso/m x Comp.		x	20	x	0,245	x	3,50	x	x	x	=	17,15 KG		
	Laje maciça castelo d'água - armadura negativa	Quant. x Peso/m x Comp.		x	24	x	0,245	x	3,00	x	x	x	=	17,64 KG		
1.6.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015													1,29 M3		
	Laje maciça castelo d'água	Área retirada de CAD x Esp.		x	1	x	x	x	x	0,15	x	8,61	x	=	1,29 M3	
1.6.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020													8,61 M2		
	Laje maciça castelo d'água	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	8,61	x	=	8,61 M2		
1.6.9	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P													177,10 KG		
	Pilar metálico - laboratório/treinamentos	Quant. x Peso/m x Comp.		x	1	x	25,30	x	7,00	x	x	x	=	177,10 M2		
1.6.10	PILAR METÁLICO EM PERFIL LAMINADO COM CHAPA DE BASE E ANCORAGEM PARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													84,00 KG		
	Pilares TreliçadosCobertura Estacionamento 14,0Kg/m	Quant. x Peso/m x Alt.		x	2	x	14,00	x	x	x	3,00	x	=	84,00 KG		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS													
1.7.1	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.												465,19	M2
	Alvenaria - sup.municipal-surve	Comp. x Alt.		x		x	4,20	x	3,35	x	x	x	=	14,07 M2
	Alvenaria - gerencia-wc	Comp. x Alt.		x		x	3,80	x	3,00	x	x	x	=	11,40 M2
	Alvenaria - circulação - gerencia	Comp. x Alt.		x		x	3,72	x	3,00	x	x	x	=	11,16 M2
	Alvenaria - secretaria - at.individual	Comp. x Alt.		x		x	5,10	x	3,35	x	x	x	=	17,09 M2
	Alvenaria - refeitório - nucleo multiprofissional	Comp. x Alt.		x		x	7,48	x	3,50	x	x	x	=	26,18 M2
	Alvenaria - refeitório - cantina - fechamento circulação em cima de porta	Comp. x Alt.		x		x	1,95	x	1,40	x	x	x	=	2,73 M2
	Alvenaria - lavanderia (perímetro)	Comp. x Alt.		x		x	11,83	x	2,80	x	x	x	=	33,12 M2
	Alvenaria - Auditório - fechamento porta	Comp. x Alt.		x		x	0,80	x	2,10	x	x	x	=	1,68 M2
	Alvenaria - Auditório - fechamento janelas	Quant. x Comp. x Alt.		x	3	x	1,20	x	1,20	x	x	x	=	4,32 M2
	Alvenaria - laboratório/treinamentos - alvenaria bancadas	Quant. x Comp. x Alt.		x	6	x	3,52	x	0,73	x	x	x	=	15,42 M2
	Alvenaria - Arquivo escolas extintas - alvenaria prateleira	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	4,50	x	2,00	x	x	x	=	18,00 M2
	Alvenaria - abrigo de gás	Comp. x Alt.		x		x	3,90	x	2,20	x	x	x	=	8,58 M2
	Alvenaria - Fachada externa na entrada	Comp. x Alt.		x		x	1,80	x	3,00	x	x	x	=	5,40 M2
	Alvenaria - abrigo de lixo	Comp. x Alt.		x		x	8,38	x	2,60	x	x	x	=	21,79 M2
	Alvenaria - Hall Protocolo	Comp. x Alt.		x		x	1,45	x	2,10	x	x	x	=	3,05 M2
	Alvenaria - cantina - fechamento parte da janela	Comp. x Alt.		x		x	0,28	x	1,20	x	x	x	=	0,34 M2
	Alvenaria - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Comp. x Alt.		x		x	28,20	x	3,35	x	x	x	=	94,47 M2
	Alvenaria - protocolo-sup. B. de dados	Comp. x Alt.		x		x	8,36	x	3,35	x	x	x	=	28,01 M2
	Alvenaria - arquivo - alvenaria prateleira	Comp. x Alt.		x		x	4,38	x	2,00	x	x	x	=	8,76 M2
	Alvenaria - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação ; coordenação	Comp. x Alt.		x		x	15,39	x	3,00	x	x	x	=	46,17 M2
	Alvenaria - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação ; coordenação - fechamento portas	Comp. x Alt.		x		x	1,25	x	2,10	x	x	x	=	2,63 M2
	Alvenaria - coordenação administrativa e financeira	Comp. x Alt.		x		x	0,80	x	2,10	x	x	x	=	1,68 M2
	Alvenaria - coordenação ; coord. de gestão e inspeção	Comp. x Alt.		x		x	5,30	x	3,00	x	x	x	=	15,90 M2
	Alvenaria - coordenação ; coord. de gestão e inspeção - fechamento porta	Comp. x Alt.		x		x	0,80	x	2,10	x	x	x	=	1,68 M2
	Alvenaria - wc masculino - wc feminino	Comp. x Alt.		x		x	3,60	x	3,00	x	x	x	=	10,80 M2
	Alvenaria - wc masculino - wc feminino - fechamento portas	Comp. x Alt.		x		x	1,50	x	2,10	x	x	x	=	3,15 M2
	Elevação da Alvenaria - bloco laboratório/treinamentos e arquivo escolas extintas	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	14,65	x	0,50	x	x	x	=	14,65 M2
	Elevação da Alvenaria - bloco das coordenações	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	31,51	x	0,50	x	x	x	=	31,51 M2
	Elevação da Alvenaria - bloco do auditório e refeitório	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	22,10	x	0,50	x	x	x	=	22,10 M2
	Castelo d'água (perímetro)	Comp. x Alt.		x		x	11,00	x	3,10	x	x	x	=	34,10 M2
	DESCONTOS			x		x		x		x	x	x	=	
	PORTAS													
	P5 -gerencia-wc	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,80	x	2,10	x	=	-1,68 M2
	P5 - lavanderia	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,80	x	2,10	x	=	-3,36 M2
	P10 - abrigo de gás	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,60	x	1,90	x	=	-6,08 M2
	P9 - abrigo de lixo	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,00	x	1,90	x	=	-3,80 M2
	P5 - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,80	x	2,10	x	=	-3,36 M2
	P4 - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78 M2
	P2 - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,80	x	2,10	x	=	-3,36 M2
	P2 - coordenação de ensino e aprendizagem ; coordenação ; coordenação	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,80	x	2,10	x	=	-1,68 M2
	P2 - coordenação ; coord. de gestão e inspeção	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,80	x	2,10	x	=	-1,68 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	P2 - wc masculino - wc feminino	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	=	-3,36	M2
	Porta do castelo d'água	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	1,00	x	2,00	x	=	-2,00	M2
	JANELAS															
	J2 - circulação - gerencia	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	1,50	x	0,50	x	=	-0,75	M2
	J3 - lavanderia	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	1,20	x	0,50	x	=	-0,60	M2
	abrigo de gás - tela para ventilação	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,40	x	0,20	x	=	-0,16	M2
	abrigo de lixo - tela para ventilação	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	5	x	x	0,40	x	0,20	x	=	-0,40	M2
	J2 - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	1,50	x	0,50	x	=	-1,50	M2
	J3 - ti ; pcd fem. ; wc fem. ; wc masc. ; pcd masc. ; circulação ; depósito	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	1,20	x	0,50	x	=	-1,20	M2
	COBOGÓS															
	C1 - lavanderia	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	2,00	x	2,00	x	=	-4,00	M2
	C3 - Hall Protocolo	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	1,00	x	2,00	x	=	-2,00	M2
1.7.2	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=12 CM														13,00	M2
	Paredes dos Canteiros (perímetro)	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	3	x	x	7,60	x	0,57	x	=	13,00	M2
1.7.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016														79,10	M
	J1	Comp. da janela + 0,4m		x		x	22	x	x	1,90	x		x	=	41,80	M
	J2	Comp. da janela + 0,4m		x		x	11	x	x	1,90	x		x	=	20,90	M
	J3	Comp. da janela + 0,4m		x		x	6	x	x	1,60	x		x	=	9,60	M
	J4	Comp. da janela + 0,4m		x		x	1	x	x	2,40	x		x	=	2,40	M
	J5	Comp. da janela + 0,2m		x		x	2	x	x	1,10	x		x	=	2,20	M
	J6	Comp. da janela + 0,2m		x		x	2	x	x	1,10	x		x	=	2,20	M
1.7.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016														79,10	M
	J1	Comp. da janela + 0,4m		x		x	22	x	x	1,90	x		x	=	41,80	M
	J2	Comp. da janela + 0,4m		x		x	11	x	x	1,90	x		x	=	20,90	M
	J3	Comp. da janela + 0,4m		x		x	6	x	x	1,60	x		x	=	9,60	M
	J4	Comp. da janela + 0,4m		x		x	1	x	x	2,40	x		x	=	2,40	M
	J5	Comp. da janela + 0,2m		x		x	2	x	x	1,10	x		x	=	2,20	M
	J6	Comp. da janela + 0,2m		x		x	2	x	x	1,10	x		x	=	2,20	M
1.7.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016														46,90	M
	P1	Comp. da porta + 0,3m		x		x	1	x	x	1,90	x		x	=	1,90	M
	P2	Comp. da porta + 0,3m		x		x	22	x	x	1,20	x		x	=	26,40	M
	P4	Comp. da porta + 0,3m		x		x	4	x	x	1,20	x		x	=	4,80	M
	P5	Comp. da porta + 0,3m		x		x	5	x	x	1,10	x		x	=	5,50	M
	P7	Comp. da porta + 0,3m		x		x	1	x	x	2,10	x		x	=	2,10	M
	P8	Comp. da porta + 0,3m		x		x	1	x	x	2,30	x		x	=	2,30	M
	P9	Comp. da porta + 0,3m		x		x	2	x	x	1,30	x		x	=	2,60	M
	Porta Castelo d'água	Comp. da porta + 0,3m		x		x	1	x	x	1,30	x		x	=	1,30	M
1.7.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016														29,40	M
	LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Comp.(perímetro)		x		x		x	29,40	x			x	=	29,40	M
1.7.7	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL CEGO), E=40MM, COM PERFIS DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO														11,40	M2
	At. Individual	Comp.(perímetro) x Alt.		x		x		x	4,67	x		2,80	x	=	13,08	M2
	DESCONTOS															M2
	Porta P3	Larg. x Alt.			-1,00		1		0,80			2,10			-1,68	M2
1.7.8	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO														20,53	M2
	Divisórias Banheiro Feminino do bloco das coordenções	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	1	x	1,80	x		1,80	x	=	3,24	M2
	Divisórias Banheiro Feminino do bloco das coordenções - frente	Comp. x Alt.						0,31			1,80	x		=	0,56	M2
	Divisórias Banheiro Masculino do bloco das coordenções	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	1	x	1,80	x		1,80	x	=	3,24	M2
	Divisórias Banheiro Masculino do bloco das coordenções - frente	Comp. x Alt.						0,25			1,80	x		=	0,45	M2
	Divisórias WC Feminino	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	2	x	1,60	x		1,80	x	=	5,76	M2
	Divisórias WC Feminino - frente	Comp. x Alt.						0,34			1,80			=	0,61	M2
	Divisórias WC Masculino	Quant. x Comp. x Alt.					2		1,60			1,80		=	5,76	M2
	Divisórias WC Masculino - frente	Comp. x Alt.						0,54			1,80			=	0,97	M2
	Divisórias WC Masculino (Mictório)	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	2	x	0,40	x		1,20	x	=	0,96	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	DESCONTOS													
	Divisórias - abertura inferior	Quant. x Área retirada do CAD		-1,00	6						0,17		-1,02	M2
1.8.0	COBERTURA													
1.8.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019													572,22 M2
	Área da cobertura do auditorio e refeitório	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	292,35	x	= 292,35	M2
	Área da cobertura do primeiro bloco, na entrada do prédio	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	279,87	x	= 279,87	M2
1.8.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019													527,16 M2
	Área da cobertura do laboratório/treinamentos	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	84,75	x	= 84,75	M2
	Área da cobertura dos WCs PCDs	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	16,31	x	= 16,31	M2
	Área da cobertura - circulação central - tres coberturas na circulação	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	104,48	x	= 104,48	M2
	Área da cobertura - bloco das coordenações	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	296,27	x	= 296,27	M2
	Área da cobertura - lateral do nucleo multiprofissional e circulação da cantina	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	25,35	x	= 25,35	M2
1.8.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019													572,22 M2
	Área da cobertura do auditorio e refeitório	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	292,35	x	= 292,35	M2
	Área da cobertura do primeiro bloco, na entrada do prédio	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	279,87	x	= 279,87	M2
1.8.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019													527,16 M2
	Área da cobertura do laboratório/treinamentos	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	84,75	x	= 84,75	M2
	Área da cobertura dos WCs PCDs	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	16,31	x	= 16,31	M2
	Área da cobertura - circulação central - tres coberturas na circulação	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	104,48	x	= 104,48	M2
	Área da cobertura - bloco das coordenações	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	296,27	x	= 296,27	M2
	Área da cobertura - lateral do nucleo multiprofissional e circulação da cantina	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	25,35	x	= 25,35	M2
1.8.5	REMOÇÃO, LAVAGEM E REASSENTAMENTO DE TELHAS													1.099,38 M2
	Área da cobertura do laboratório/treinamentos	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	84,75	x	= 84,75	M2
	Área da cobertura dos WCs PCDs	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	16,31	x	= 16,31	M2
	Área da cobertura - circulação central - tres coberturas na circulação	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	104,48	x	= 104,48	M2
	Área da cobertura - bloco das coordenações	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	296,27	x	= 296,27	M2
	Área da cobertura - lateral do nucleo multiprofissional e circulação da cantina	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	25,35	x	= 25,35	M2
	Área da cobertura do auditorio e refeitório	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	292,35	x	= 292,35	M2
	Área da cobertura do primeiro bloco, na entrada do prédio	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	279,87	x	= 279,87	M2
1.8.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019													62,49 M2
	Área da cobertura - reposição	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	62,49	x	= 62,49	M2
1.8.7	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													62,49 M2
	Área da cobertura - reposição	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	62,49	x	= 62,49	M2
1.8.8	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P													3.747,58 KG
	Vigas Trelçadas para cobertura 8,70m - Primeiro bloco, na entrada do prédio - separação das águas	Quant. x Peso/m x Alt.	x	x	4	x	16,50	x	8,70	x		x	= 574,20	KG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Vigas Treliçadas para cobertura 7,54m - bloco do refeitório - separação das águas	Quant. x Peso/m x Alt.		x	2	16,50	7,54	x	x	x	x	x	= 248,82	KG
	Vigas Treliçadas para cobertura 7,30m - bloco lateral com duas salas - em frente a quadra	Quant. x Peso/m x Alt.		x	2	16,50	7,30	x	x	x	x	x	= 240,90	KG
	Vigas Treliçadas para cobertura 7,20m - bloco lateral esquerdo	Quant. x Peso/m x Alt.		x	4	16,50	7,20	x	x	x	x	x	= 475,20	KG
	Vigas Treliçadas para cobertura 9,60m - bloco lateral direito	Quant. x Peso/m x Alt.		x	3	16,50	9,60	x	x	x	x	x	= 475,20	KG
	Vigas Treliçadas para cobertura 11,20m - Primeiro bloco, na entrada do prédio	Quant. x Peso/m x Alt.		x	4	16,50	11,20	x	x	x	x	x	= 739,20	KG
	Vigas treliçadas - Circulação entre o bloco das coordenações e auditório	Quant. x Peso/m x Alt.		x	6	16,50	7,20	x	x	x	x	x	= 712,80	KG
	Vigas Treliçadas para cobertura 5,92m - Cobertura da garagem	Quant. x Peso/m x Alt.		x	2	14,00	5,92	x	x	x	x	x	= 165,76	KG
	Vigas Treliçadas para cobertura 3,50m - Cobertura do castelo d'água	Quant. x Peso/m x Alt.		x	2	16,50	3,50	x	x	x	x	x	= 115,50	KG
1.8.9	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												49,44	M2
	Área de Cobertura da garagem	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	31,44	= 31,44	M2
	Área de cobertura do castelo d'água	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	18,00	= 18,00	M2
1.8.10	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												49,44	M2
	Área de Cobertura da garagem	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	31,44	= 31,44	M2
	Área de cobertura do castelo d'água	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	18,00	= 18,00	M2
1.8.11	CUMEIRA 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												68,67	M
	Cumeira - bloco lateral com duas salas - em frente a quadra	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	15,15	x	x	x	x	x	= 15,15	M
	Cumeira - bloco lateral esquerdo	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	31,86	x	x	x	x	x	= 31,86	M
	Cumeira - Telhados da circulação entre os blocos das Coordenações e Auditório - somatório das três coberturas	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	21,66	x	x	x	x	x	= 21,66	M
1.8.12	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												79,00	M
	Cumeira - Primeiro bloco, na entrada do prédio	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	44,76	x	x	x	x	x	= 44,76	M
	Cumeira - bloco lateral direito	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	34,24	x	x	x	x	x	= 34,24	M
1.8.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												74,97	M
	Água furtada - bloco lateral esquerdo	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	31,86	x	x	x	x	x	= 31,86	M
	Água furtada - bloco lateral direito	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	34,06	x	x	x	x	x	= 34,06	M
	Água furtada - entre bloco lateral direito e bloco com duas salas ao lado da quadra de esportes	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	9,05	x	x	x	x	x	= 9,05	M
1.8.14	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021												1.161,87	M2
	Toda a área da cobertura	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	1.161,87	= 1.161,87	M2
1.8.15	CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA												25,02	M
	Fachada entrada do prédio - fachada revestimento cerâmico tipo "tijolinho" cor terracota	Quant. x Comprimento levantado em CAD		x	2	x	0,51	x	x	x	x	x	= 1,02	M
	Perímetro das paredes do Canteiro	Quant. x Comprimento levantado em CAD		x	3	x	8,00	x	x	x	x	x	= 24,00	M
1.8.16	IMPERMEABILIZAÇÃO - APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE ASFALTO ELASTOMÉRICO, SEM ARMAÇÃO DE ESTRUDANTE, EM CALHAS OU LAJES DESCOBERTAS												9,11	M2
	Impermeabilização de lajes - abrigo de gás	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	2,20	= 2,20	M2
	Impermeabilização de lajes - abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	6,91	= 6,91	M2
1.8.17	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P												549,41	M2
	Surve	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	24,65	= 24,65	M2
	Sup. Municipal	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	8,12	= 8,12	M2
	Circulação Sup. Municipal	Área retirada de CAD		x	x	x	6,51	x	x	x	x	6,51	= 6,51	M2
	Gerência	Área retirada de CAD		x	x	x	8,12	x	x	x	x	8,12	= 8,12	M2
	WC Gerência	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	1,96	= 1,96	M2
	Circulação Nucleo Multiprofissional - ao lado da gerência e cantina	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	4,82	= 4,82	M2
	Secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	19,48	= 19,48	M2
	At. Individual	Área retirada de CAD		x	x	x	5,37	x	x	x	x	5,37	= 5,37	M2
	Nucleo Multiprofissional	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	26,81	= 26,81	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,52	x	=	3,52 M2
	Lavanderia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,52	x	=	3,52 M2
	Cantina	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,72	x	=	13,72 M2
	Refeitório	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	70,64	x	=	70,64 M2
	Arquivo Escolas Extintas	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,54	x	=	12,54 M2
	Hall Protocolo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,00	x	=	15,00 M2
	Recepção/Espera	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	32,29	x	=	32,29 M2
	TI / Hack	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,51	x	=	3,51 M2
	PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,40	x	=	3,40 M2
	WC Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,66	x	=	8,66 M2
	Wc Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,66	x	=	8,66 M2
	PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,40	x	=	3,40 M2
	Depósito	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	2,76	x	=	2,76 M2
	Arquivo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,54	x	=	12,54 M2
	Sup. B de Dados	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,54	x	=	12,54 M2
	Protocolo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	9,20	x	=	9,20 M2
	Circulação - Protocolo, Sup. B. de dados, arquivo e wcs	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,67	x	=	12,67 M2
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	58,90	x	=	58,90 M2
	Coordenação - sala da coordenação de ensino e aprendizagem	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,63	x	=	6,63 M2
	Coordenação - sala da coordenação administrativa e financeira	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,10	x	=	6,10 M2
	Coordenação administrativa e financeira	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,68	x	=	49,68 M2
	Sala da coordenação administrativa e financeira	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,20	x	=	12,20 M2
	Coordenação de gestão e inspeção	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	42,26	x	=	42,26 M2
	Coordenação - sala na coordenação de gestão e inspeção	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,63	x	=	6,63 M2
	Banheiro Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,77	x	=	12,77 M2
	Banheiro Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,11	x	=	13,11 M2
	PCD Masc.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,36	x	=	3,36 M2
	PCD Fem.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,36	x	=	3,36 M2
1.8.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE												128,93	M2
	Auditório	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	128,93	x	=	128,93 M2
1.9.0	ESQUADRIAS													
1.9.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												53,76	M2
	P2 - 90X210CM	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	24	x	x	0,90	x	2,10	x	=	45,36 M2
	P5 - 80X210CM	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	5	x	x	0,80	x	2,10	x	=	8,40 M2
1.9.2	PORTA (P4 - BANHEIRO ACESSÍVEL) COM ESTRUTURA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM): INCLUSO PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												7,56	M2
	P4 - 90X210CM	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	x	0,90	x	2,10	x	=	7,56 M2
1.9.3	PORTA (P1) COM ESTRUTURA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM): INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTE, FECHADURA E FERROLHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												3,36	M2
	P1 - 160X210CM - Duas folhas	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,60	x	2,10	x	=	3,36 M2
1.9.4	PORTA (P6) EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 80X160CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												9,00	UN
	P6	Quant.		x	x	9	x	x	x	x	x	x	=	9,00 UN
1.9.5	PORTA (P7) COM ESTRUTURA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM): INCLUSO PUXADORES PARA ACESSIBILIDADE, DOBRADIÇAS, BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												3,78	M2
	P7 - 180X210CM	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	1	x	x	1,80	x	2,10	x	=	3,78 M2
1.9.6	PORTA (P8) COM ESTRUTURA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM): INCLUSO PUXADORES PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DOBRADIÇAS, BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												4,20	M2
	P8 - 200X210CM	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	1	x	x	2,00	x	2,10	x	=	4,20 M2
1.9.7	PORTA (P9) EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, 100X190CM, COM GUARNIÇÃO, FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	P9	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.9.8	PORTA (P11) EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, 100X200CM, COM GUARNIÇÃO, FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	P11 - Castelo d'água	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.9.9	PORTA (P10) EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, 160X190CM, COM GUARNIÇÃO, FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	P10	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.10	PORTA PARA DIVISÓRIA, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR												1,00	UN
	P3	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												54,75	M2
	J1 - 1,50M X 1,30M	Quant. x Larg. x Alt.		x	22	x	x	x	1,50	x	1,30	x	=	42,90 M2
	J2 - 1,50M X 0,50M	Quant. x Larg. x Alt.		x	11	x	x	x	1,50	x	0,50	x	=	8,25 M2
	J3 - 1,20M X 0,50M	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	x	1,20	x	0,50	x	=	3,60 M2
1.9.12	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,20	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	x	2,00	x	1,10	x	=	2,20 M2
1.9.13	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												4,68	M2
	J5 - 0,90M x 1,15M - GUICHÊ	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	x	0,90	x	1,15	x	=	2,07 M2
	J6 - 0,90M x 1,45M - GUICHÊ	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	x	0,90	x	1,45	x	=	2,61 M2
1.9.14	PORTÃO (PT1) EM METALON DE CORRER PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 300X250CM, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	PT1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.15	PORTÃO (PT2) EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 120X250CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	PT2	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.16	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17MM												54,75	M2
	J1 - 1,50M X 1,30M	Quant. x Larg. x Alt.		x	22	x	x	x	1,50	x	1,30	x	=	42,90 M2
	J2 - 1,50M X 0,50M	Quant. x Larg. x Alt.		x	11	x	x	x	1,50	x	0,50	x	=	8,25 M2
	J3 - 1,20M X 0,50M	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	x	1,20	x	0,50	x	=	3,60 M2
1.9.17	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO												46,48	M2
	Gradil Fixo da Fachada lateral esquerda ao portão	Comp. x Alt.		x	x	x	x	1,50	x	x	1,85	x	=	2,78 M2
	Gradil Fixo da Fachada frontal - lateral direita a parede com placa luminosa e revestimento cerâmico	Comp. x Alt.		x	x	x	x	3,94	x	x	1,85	x	=	7,29 M2
	Gradil Fixo da Fachada lateral direita ao portão	Comp. x Alt.		x	x	x	x	19,68	x	x	1,85	x	=	36,41 M2
1.9.18	TELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PARA VENTILAÇÃO												0,64	M2
	Tela para Ventilação - Abrigo de Gás	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	x	0,40	x	0,20	x	=	0,16 M2
	Tela para Ventilação - Abrigo de Lixo	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	x	0,40	x	0,20	x	=	0,48 M2
1.9.19	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA												11,15	M2
	J1	Quant. x Comp. x Larg.		x	22	x	x	1,55	x	0,19	x	x	=	6,48 M2
	J2	Quant. x Comp. x Larg.		x	11	x	x	1,55	x	0,19	x	x	=	3,24 M2
	J3	Quant. x Comp. x Larg.		x	6	x	x	1,25	x	0,19	x	x	=	1,43 M2
1.10.0	REVESTIMENTOS													
1.10.1	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												1.819,01	M2
	CHAPISCO INTERNO													
	SUP.MUNICIPAL	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	12,60	x	x	2,80	x	=	35,28 M2
	SURVE	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	20,14	x	x	2,80	x	=	56,39 M2
	SECRETARIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	17,70	x	x	2,80	x	=	49,56 M2
	GERENCIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	11,82	x	x	2,80	x	=	33,10 M2
	WC GERENCIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	5,60	x	x	2,60	x	=	14,56 M2
	CIRCULAÇÃO DA GERENCIA E SUP.MUNICIPAL	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	9,66	x	x	2,80	x	=	27,05 M2
	RECEPÇÃO/ESPERA	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	17,88	x	x	2,80	x	=	50,06 M2
	TI / Hack	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	7,68	x	x	2,80	x	=	21,50 M2
	PCD FEM.	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	7,40	x	x	2,60	x	=	19,24 M2
	WC FEM.	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	11,80	x	x	2,60	x	=	30,68 M2
	WC MASC.	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	11,80	x	x	2,60	x	=	30,68 M2
	PCD MASC.	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	7,40	x	x	2,60	x	=	19,24 M2
	DEPÓSITO	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	6,76	x	x	2,60	x	=	17,58 M2
	ARQUIVO	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	16,20	x	x	2,80	x	=	45,36 M2
	SUP. B. DE DADOS	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	14,36	x	x	2,80	x	=	40,21 M2
	PROTOCOLO	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	12,76	x	x	2,80	x	=	35,73 M2
	CIRCULAÇÃO SUP. B DE DADOS, ARQUIVO, PROTOCOLO E WCS	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x	18,77	x	x	2,80	x	=	52,56 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	HALL PROTOCOLO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	11,11	x	2,80	x	x	x	= 31,11	M2
	CIRCULAÇÃO ENTRE CANTINA E GERÊNCIA	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	9,24	x	2,80	x	x	x	= 25,87	M2
	CANTINA	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	15,68	x	2,80	x	x	x	= 43,90	M2
	NUCLEO MULTIPROFISSIONAL E AT. INDIVIDUAL	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	24,14	x	2,80	x	x	x	= 67,59	M2
	DML	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	7,84	x	2,60	x	x	x	= 20,38	M2
	LAVANDERIA	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	7,84	x	2,60	x	x	x	= 20,38	M2
	ABRIGO DE GÁS	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	3,60	x	2,10	x	x	x	= 7,56	M2
	ABRIGO DE LIXO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	9,92	x	2,10	x	x	x	= 20,83	M2
	REFEITÓRIO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	36,84	x	2,80	x	x	x	= 103,15	M2
	AUDITÓRIO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	37,66	x	2,80	x	x	x	= 105,45	M2
	LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	28,20	x	2,80	x	x	x	= 78,96	M2
	ARQUIVO ESCOLAS EXTINTAS	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	28,20	x	2,80	x	x	x	= 78,96	M2
	PCD FEM.	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	7,36	x	2,60	x	x	x	= 19,14	M2
	PCD MASC.	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	7,36	x	2,60	x	x	x	= 19,14	M2
	BANHEIRO FEMININO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	17,60	x	2,60	x	x	x	= 45,76	M2
	BANHEIRO MASCULINO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	17,50	x	2,60	x	x	x	= 45,50	M2
	COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	28,20	x	2,80	x	x	x	= 78,96	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	10,30	x	2,80	x	x	x	= 28,84	M2
	COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	28,20	x	2,80	x	x	x	= 78,96	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	9,92	x	2,80	x	x	x	= 27,78	M2
	SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	14,42	x	2,80	x	x	x	= 40,38	M2
	COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	28,90	x	2,80	x	x	x	= 80,92	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	10,28	x	2,80	x	x	x	= 28,78	M2
	laboratório/treinamentos - alvenaria bancadas	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	6	x	3,52	x	0,73	x	x	x	= 15,42	M2
	Arquivo escolas extintas - alvenaria prateleira	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	2	x	4,50	x	2,00	x	x	x	= 18,00	M2
	Arquivo - alvenaria prateleira	Comp. x Alt.	x	x	x	x	4,38	x	2,00	x	x	x	= 8,76	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 30 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	x	27	x	0,30	x	x	x	x	= 34,02	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	x	18	x	0,15	x	x	x	x	= 11,34	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	x	21	x	0,15	x	x	x	x	= 16,38	M2
	CASTELO D'ÁGUA (PERÍMETRO)	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	11,00	x	3,10	x	x	x	= 34,10	M2
	DESCONTO												=	M2
	PORTAS													
	P2 - SUP. MUNICIPAL-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - SURVE-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - GERENCIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P5 - GERENCIA-WC	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	= -3,36	M2
	P2 - SECRETARIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P5 - TI/HACK-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	= -3,36	M2
	P4 - PCD FEM.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - WC MASC.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - WC FEM.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P4 - PCD MASC.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P5 - DEPÓSITO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	= -3,36	M2
	P2 - ARQUIVO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - SUP. B DEDADOS	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - PROTOCOLO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - HALL PROTOCOLO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	P2 - NÚCLEO MULTIPROFISSIONAL - CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - CANTINA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	P2 - REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P7 - REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	1,80	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P5 - DML-LAVANDERIA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	= -3,36	M2
	P5 - LAVANDERIA-ÁREA EXTERNA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	0,80	x	2,10	x	= -1,68	M2
	P8 - AUDITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	2,00	x	2,10	x	= -4,20	M2
	P2 -LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P2 -ARQUIVO ESCOLAS EXTINTAS	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	P4 -PCD MASC.	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	P4 -PCD FEM.	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	P2 -BANHEIRO FEMININO	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P2 -BANHEIRO MASCULINO	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P2 -COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P2 -COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P2 -SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P2 -COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	Porta do castelo d'água	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,00	x 2,00	x	x	x	=	-2,00 M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 22	x	x	x 1,50	x 1,60	x	x	x	=	-52,80 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 11	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	=	-8,25 M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 6	x	x	x 1,20	x 0,50	x	x	x	=	-3,60 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 1,60	x	x	x	=	-3,20 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 1,15	x	x	x	=	-2,07 M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 1,45	x	x	x	=	-2,61 M2
	JE	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 4	x	x	x 1,15	x 1,20	x	x	x	=	-5,52 M2
	Tela para Ventilação - Abrigo de Gás	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,40	x 0,20	x	x	x	=	-0,16 M2
	Tela para Ventilação - Abrigo de Lixo	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 6	x	x	x 0,40	x 0,20	x	x	x	=	-0,48 M2
	COBOGÓS													
	C1 - lavanderia	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 2,00	x	x	x	=	-4,00 M2
	C3 - Hall Protocolo	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,00	x 1,60	x	x	x	=	-1,60 M2
	CE - BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 4	x	x	x 0,50	x 0,50	x	x	x	=	-1,00 M2
	CHAPISCO EXTERNO													
	Fachadas Lateral direita - ao lado do refeitório e auditório	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 17,90	x	x 1,60	x	x	x	=	28,64 M2
	Fachadas - ao lado do laboratório/treinamentos e arquivo escolas extintas	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 12,70	x	x 1,60	x	x	x	=	20,32 M2
	Pilares fachada lateral direita e ao lado do laboratório/treinamentos e escolas extintas	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)		x	x 11	x	x 1,20	x	x 1,60	x	x	x	=	21,12 M2
	Fachada central - ao lado do refeitório e auditório	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 23,54	x	x 1,60	x	x	x	=	37,66 M2
	Fachada externa ao pcs masc. e pcd fem.	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 2,61	x	x 1,60	x	x	x	=	4,18 M2
	Fachada central - ao lado das coordenações	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 27,61	x	x 1,60	x	x	x	=	44,18 M2
	Pilares Fachada central - ao lado das coordenações	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)		x	x 11	x	x 1,20	x	x 1,60	x	x	x	=	21,12 M2
	Pilares Fachada central - pilares maiores	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)		x	x 2	x	x 1,70	x	x 1,60	x	x	x	=	5,44 M2
	Fachada principal na entrada - lado direito	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 8,46	x	x 1,05	x	x	x	=	8,88 M2
	Fachada principal na entrada - lado rampa	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 1,24	x	x 0,57	x	x	x	=	0,71 M2
	Mureta	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 25,12	x	x 0,65	x	x	x	=	16,33 M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 3	x	x	x 1,50	x 0,60	x	x	x	=	-2,70 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 0,60	x	x	x	=	-1,20 M2
	JE	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 3	x	x	x 1,15	x 0,45	x	x	x	=	-1,55 M2
1.10.2	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_06/2014												76,33	M2
	abrigo de gás	Comp. x Alt.		x	x	x	x 3,90	x	x 2,20	x	x	x	=	8,58 M2
	Fachada externa na entrada - Portal	Comp. x Alt.		x 2,00	x	x	x 1,80	x	x 3,00	x	x	x	=	10,80 M2
	abrigo de lixo	Comp. x Alt.		x	x	x	x 8,38	x	x 2,60	x	x	x	=	21,79 M2
	Castelo d'água (perímetro)	Comp. x Alt.		x	x	x	x 11,00	x	x 3,10	x	x	x	=	34,10 M2
	Lavanderia/DML	Comp. x Alt.					x 2,68		x 2,80	x	x	x	=	7,50 M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P9 - abrigo de lixo	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 1,00	x 1,90	x	x	x	=	-3,80 M2
	Porta do castelo d'água	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,00	x 2,00	x	x	x	=	-2,00 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	JANELAS																
	abrigo de gás - tela para ventilação	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,40	x	0,20	x	=	-0,16	M2
	abrigo de lixo - tela para ventilação	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x		x	0,40	x	0,20	x	=	-0,48	M2
1.10.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												56,97	M2			
	Laje - laboratório/treinamentos	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	49,70	x	=	49,70	M2
	Laje - Abrigo de gás	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	1,62	x	=	1,62	M2
	Laje - Abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	5,65	x	=	5,65	M2
1.10.4	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												578,88	M2			
	REBOCO INTERNO																
	SUP.MUNICIPAL	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	12,60	x		x	1,20	x	=	15,12	M2
	SURVE	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	20,14	x		x	1,20	x	=	24,17	M2
	SECRETARIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	17,70	x		x	1,20	x	=	21,24	M2
	GERENCIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	11,82	x		x	1,20	x	=	14,18	M2
	CIRCULAÇÃO DA GERENCIA E SUP.MUNICIPAL	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	9,66	x		x	1,20	x	=	11,59	M2
	RECEPÇÃO/ESPERA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	17,88	x		x	1,20	x	=	21,46	M2
	TI / Hack	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	7,68	x		x	2,80	x	=	21,50	M2
	ARQUIVO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	16,20	x		x	1,20	x	=	19,44	M2
	SUP. B. DE DADOS	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	14,36	x		x	1,20	x	=	17,23	M2
	PROTOCOLO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	12,76	x		x	1,20	x	=	15,31	M2
	CIRCULAÇÃO SUP. B DE DADOS, ARQUIVO, PROTOCOLO E WCS	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	18,77	x		x	1,20	x	=	22,52	M2
	HALL PROTOCOLO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	11,11	x		x	1,20	x	=	13,33	M2
	CIRCULAÇÃO ENTRE CANTINA E GERÊNCIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	9,24	x		x	1,20	x	=	11,09	M2
	NUCLEO MULTIPROFISSIONAL E AT. INDIVIDUAL	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	24,14	x		x	1,20	x	=	28,97	M2
	REFEITÓRIO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	36,84	x		x	1,20	x	=	44,21	M2
	AUDITÓRIO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	37,66	x		x	1,20	x	=	45,19	M2
	LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	28,20	x		x	1,20	x	=	33,84	M2
	ARQUIVO ESCOLAS EXTINTAS	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	28,20	x		x	2,80	x	=	78,96	M2
	COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	28,20	x		x	1,20	x	=	33,84	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	10,30	x		x	1,20	x	=	12,36	M2
	COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	28,20	x		x	1,20	x	=	33,84	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	9,92	x		x	1,20	x	=	11,90	M2
	SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	14,42	x		x	1,20	x	=	17,30	M2
	COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	28,90	x		x	1,20	x	=	34,68	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	10,28	x		x	1,20	x	=	12,34	M2
	Arquivo escolas extintas - alvenaria prateleira	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	2	x	4,50	x		x	2,00	x	=	18,00	M2
	Arquivo - alvenaria prateleira	Comp. x Alt.		x		x		x	4,38	x		x	2,00	x	=	8,76	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 30 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)		x	2,00	x	13	x	0,30	x		x	0,50	x	=	3,90	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)		x	2,00	x	12	x	0,15	x		x	0,50	x	=	1,80	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)		x	2,00	x	3	x	0,15	x		x	2,10	x	=	1,89	M2
	CASTELO D'AGUA (PERÍMETRO)	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	11,00	x		x	3,10	x	=	34,10	M2
	DESCONTO																
	PORTAS																
	P2 - SUP.MUNICIPAL-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78	M2
	P2 - SURVE-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78	M2
	P2 - GERENCIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78	M2
	P2 - SECRETARIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78	M2
	P5 - TI/HACK-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,80	x	2,10	x	=	-3,36	M2
	P5 - DEPÓSITO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,80	x	2,10	x	=	-3,36	M2
	P2 - ARQUIVO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78	M2
	P2 - SUP. B DEDADOS	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78	M2
	P2 - PROTOCOLO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78	M2
	P2 - HALL PROTOCOLO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-1,89	M2
	P2 - NÚCLEO MULTIPROFISSIONAL - CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P2 - REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P7 - REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 1,80	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P8 - AUDITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 2,10	x	x	x	=	-4,20 M2
	P2 - LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	P2 - ARQUIVO ESCOLAS EXTINTAS	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	P2 - COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	P2 - COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P2 - COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	P2 - COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P2 - SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P2 - COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	P2 - COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	Porta do castelo d'água	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 1,00	x 2,00	x	x	x	=	-2,00 M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 22	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	=	-16,50 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 8	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	=	-6,00 M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 1,20	x 0,50	x	x	x	=	-0,60 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	=	-0,90 M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	=	-0,90 M2
	JE	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 4	x	x	x 1,15	x 0,50	x	x	x	=	-2,30 M2
	COBOGÓS													
	C3 - Hall Protocolo	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 1,00	x 0,80	x	x	x	=	-0,80 M2
1.10.5	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												56,97	M2
	Laje - laboratório/treinamentos	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 49,70	x	=	49,70 M2
	Laje - Abrigo de gás	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 1,62	x	=	1,62 M2
	Laje - Abrigo de lixo	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 5,65	x	=	5,65 M2
1.10.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014												144,48	M2
	REBOCO EXTERNO													
	Fachadas Lateral direita - ao lado do refeitório e auditório	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 17,90	x	x 0,50	x	x	x	=	8,95 M2
	Fachadas - ao lado do laboratório/treinamentos e arquivo escolas extintas	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 12,70	x	x 0,50	x	x	x	=	6,35 M2
	Lavanderia/DML	Comp. x Alt.					x 2,68		x 2,80	x	x	x	=	7,50 M2
	abrigo de gás	Comp. x Alt.	x		x	x	x 3,90	x	x 2,20	x	x	x	=	8,58 M2
	abrigo de lixo	Comp. x Alt.	x		x	x	x 8,38	x	x 2,60	x	x	x	=	21,79 M2
	Castelo d'água (perímetro)	Comp. x Alt.	x		x	x	x 11,00	x	x 3,10	x	x	x	=	34,10 M2
	Fachada externa na entrada - Portal	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x 1,80	x	x 3,00	x	x	x	=	10,80 M2
	Pilares fachada lateral direita e ao lado do laboratório/treinamentos e escolas extintas	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x		x 11	x	x 1,20	x	x 0,50	x	x	x	=	6,60 M2
	Fachada central - ao lado do refeitório e auditório	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 23,54	x	x 0,50	x	x	x	=	11,77 M2
	Fachada externa ao pcs masc. e pcd fem.	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 2,61	x	x 0,50	x	x	x	=	1,31 M2
	Fachada central - ao lado das coordenações	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 27,61	x	x 0,50	x	x	x	=	13,81 M2
	Pilares Fachada central - ao lado das coordenações	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x		x 11	x	x 1,20	x	x 0,50	x	x	x	=	6,60 M2
	Pilares Fachada central - pilares maiores	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x		x 2	x	x 1,70	x	x 1,60	x	x	x	=	5,44 M2
	Fachada externa estacionamento	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 7,32	x	=	7,32 M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P9 - abrigo de lixo	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 1,00	x 1,90	x	x	x	=	-3,80 M2
	Porta do castelo d'água	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 1,00	x 2,00	x	x	x	=	-2,00 M2
	JANELAS													
	abrigo de gás - tela para ventilação	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,40	x 0,20	x	x	x	=	-0,16 M2
	abrigo de lixo - tela para ventilação	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 6	x	x	x 0,40	x 0,20	x	x	x	=	-0,48 M2
1.10.7	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												130,00	M2
	WC GERENCIA	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 5,60	x	x 2,60	x	x	x	=	14,56 M2
	PCD FEM.	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 7,40	x	x 2,60	x	x	x	=	19,24 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	PCD MASC.	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	7,40	x	2,60	x	x	x	= 19,24	M2
	CIRCULAÇÃO ENTRE CANTINA E GERÊNCIA	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	9,24	x	1,60	x	x	x	= 14,78	M2
	DML	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	7,84	x	2,60	x	x	x	= 20,38	M2
	LAVANDERIA	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	7,84	x	2,60	x	x	x	= 20,38	M2
	ABRIGO DE GÁS	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	3,60	x	2,10	x	x	x	= 7,56	M2
	PCD FEM.	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	7,36	x	2,60	x	x	x	= 19,14	M2
	PCD MASC.	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	7,36	x	2,60	x	x	x	= 19,14	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	x 5	x	0,15	x	1,60	x	x	x	= 2,40	M2
	DESCONTO												=	M2
	PORTAS													
	P5 - GERENCIA-WC	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,80	x 1,60	x	x	x	= -1,28	M2
	P4 - PCD FEM.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	P2 - WC MASC.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	P2 - WC FEM.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	P4 - PCD MASC.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	P5 - DML-LAVANDERIA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-2,00	x 1	x	x	0,80	x 2,10	x	x	x	= -3,36	M2
	P5 - LAVANDERIA-ÁREA EXTERNA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,80	x 2,10	x	x	x	= -1,68	M2
	P4 - PCD MASC.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	P4 -PCD FEM.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	Porta do castelo d'agua	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	1,00	x 2,00	x	x	x	= -2,00	M2
	JANELAS													
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 5	x	x	1,20	x 0,50	x	x	x	= -3,00	M2
	Tela para Ventilação - Abrigo de Gás	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	0,40	x 0,20	x	x	x	= -0,16	M2
	COBOGÓS													
	C1 - lavanderia	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	2,00	x 2,00	x	x	x	= -4,00	M2
1.10.8	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												209,53	M2
	SUP.MUNICIPAL	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	12,60	x	1,60	x	x	x	= 20,16	M2
	SECRETARIA	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	17,70	x	1,60	x	x	x	= 28,32	M2
	GERENCIA	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	11,82	x	1,60	x	x	x	= 18,91	M2
	CIRCULAÇÃO DA GERENCIA E SUP.MUNICIPAL	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	9,66	x	1,60	x	x	x	= 15,46	M2
	WC FEM.	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	11,80	x	2,60	x	x	x	= 30,68	M2
	WC MASC.	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	11,80	x	2,60	x	x	x	= 30,68	M2
	PROTOCOLO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	12,76	x	1,60	x	x	x	= 20,42	M2
	ABRIGO DE LIXO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	9,92	x	2,10	x	x	x	= 20,83	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	10,30	x	1,60	x	x	x	= 16,48	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	9,92	x	1,60	x	x	x	= 15,87	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	10,28	x	1,60	x	x	x	= 16,45	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 30 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	x 6	x	0,30	x	1,60	x	x	x	= 5,76	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	x 7	x	0,15	x	1,60	x	x	x	= 3,36	M2
	DESCONTO												=	M2
	PORTAS													
	P2 - SUP.MUNICIPAL-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,90	x 1,60	x	x	x	= -1,44	M2
	P2 - GERENCIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,90	x 1,60	x	x	x	= -1,44	M2
	P2 - SECRETARIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	0,90	x 1,60	x	x	x	= -2,88	M2
	P2 - WC MASC.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	P2 - WC FEM.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	P2 - PROTOCOLO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,90	x 1,60	x	x	x	= -1,44	M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	P9 - ABRIGO DE LIXO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	1,00	x 1,90	x	x	x	= -1,90	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 6	x	x	1,50	x 0,60	x	x	x	= -5,40	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	1,50	x 0,50	x	x	x	= -1,50	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 0,45	x	x	x	= -0,81	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 0,75	x	x	x	= -1,35	M2
	Tela para Ventilação - Abrigo de Gás	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,40	x 0,20	x	x	x	= -0,16	M2
	Tela para Ventilação - Abrigo de Lixo	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 6	x	x	x 0,40	x 0,20	x	x	x	= -0,48	M2
	COBOGÓS													
	C1 - lavanderia	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 2,00	x	x	x	= -4,00	M2
	C3 - Hall Protocolo	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 1,00	x 1,60	x	x	x	= -1,60	M2
1.10.9	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												653,37	M2
	SURVE	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 20,14	x	x 1,60	x	x	x	= 32,22	M2
	SECRETARIA	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 17,70	x	x 1,60	x	x	x	= 28,32	M2
	RECEPÇÃO/ESPERA	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 17,88	x	x 1,60	x	x	x	= 28,61	M2
	ARQUIVO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 16,20	x	x 1,60	x	x	x	= 25,92	M2
	SUP. B. DE DADOS	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 14,36	x	x 1,60	x	x	x	= 22,98	M2
	CIRCULAÇÃO SUP. B DE DADOS, ARQUIVO, PROTOCOLO E WCS	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 18,77	x	x 1,60	x	x	x	= 30,03	M2
	HALL PROTOCOLO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 11,11	x	x 1,60	x	x	x	= 17,78	M2
	CANTINA	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 15,68	x	x 2,80	x	x	x	= 43,90	M2
	NUCLEO MULTIPROFISSIONAL E AT. INDIVIDUAL	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 24,14	x	x 1,60	x	x	x	= 38,62	M2
	REFEITÓRIO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 36,84	x	x 1,60	x	x	x	= 58,94	M2
	AUDITÓRIO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 37,66	x	x 1,60	x	x	x	= 60,26	M2
	LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 28,20	x	x 1,60	x	x	x	= 45,12	M2
	BANHEIRO FEMININO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 17,60	x	x 2,60	x	x	x	= 45,76	M2
	BANHEIRO MASCULINO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 17,50	x	x 2,60	x	x	x	= 45,50	M2
	COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 28,20	x	x 1,60	x	x	x	= 45,12	M2
	COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 28,20	x	x 1,60	x	x	x	= 45,12	M2
	SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 14,42	x	x 1,60	x	x	x	= 23,07	M2
	COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	x 28,90	x	x 1,60	x	x	x	= 46,24	M2
	laboratório/treinamentos - alvenaria bancadas	Quant. x Comp. x Alt.	x		x 6	x	x 3,52	x	x 0,73	x	x	x	= 15,42	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 30 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	x 9	x	x 0,30	x	x 1,60	x	x	x	= 8,64	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	x 8	x	x 0,15	x	x 1,60	x	x	x	= 3,84	M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P2 - SURVE-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	= -1,44	M2
	P2 - SECRETARIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	= -1,44	M2
	P2 - ARQUIVO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	= -1,44	M2
	P2 - SUP. B DEDADOS	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	= -1,44	M2
	P2 - HALL PROTOCOLO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	= -1,44	M2
	P2 - NÚCLEO MULTIPROFISSIONAL - CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	= -1,44	M2
	P2 - CANTINA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	P2 - REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	= -1,44	M2
	P7 - REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 1,80	x 1,60	x	x	x	= -2,88	M2
	P8 - AUDITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 1,60	x	x	x	= -3,20	M2
	P2 - LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	= -1,44	M2
	P2 - BANHEIRO FEMININO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	P2 - BANHEIRO MASCULINO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	P2 -COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	= -1,44	M2
	P2 -COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	= -1,44	M2
	P2 -SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	= -2,88	M2
	P2 -COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	= -1,44	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 17	x	x	x 1,50	x 0,60	x	x	x	= -15,30	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 0,60	x	x	x	= -1,20	M2
	JE	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 3	x	x	x 1,15	x 0,60	x	x	x	= -2,07	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	COBOGÓS																
	C1 - lavanderia	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	2,00	x	1,60	x	=	-6,40	M2
	C3 - Hall Protocolo	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x		x	1,00	x	1,60	x	=	-1,60	M2
	CE - BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x		x	0,50	x	0,50	x	=	-1,00	M2
1.10.10	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												1.229,27	M2			
	REVESTIMENTO INTERNO																
	SUP.MUNICIPAL	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	12,60	x		x	1,60	x	=	20,16	M2
	SURVE	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	20,14	x		x	1,60	x	=	32,22	M2
	SECRETARIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	17,70	x		x	1,60	x	=	28,32	M2
	GERENCIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	11,82	x		x	1,60	x	=	18,91	M2
	WC GERENCIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	5,60	x		x	2,60	x	=	14,56	M2
	CIRCULAÇÃO DA GERENCIA E SUP.MUNICIPAL	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	9,66	x		x	1,60	x	=	15,46	M2
	RECEPÇÃO/ESPERA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	17,88	x		x	1,60	x	=	28,61	M2
	PCD FEM.	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	7,40	x		x	2,60	x	=	19,24	M2
	WC FEM.	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	11,80	x		x	2,60	x	=	30,68	M2
	WC MASC.	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	11,80	x		x	2,60	x	=	30,68	M2
	PCD MASC.	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	7,40	x		x	2,60	x	=	19,24	M2
	ARQUIVO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	16,20	x		x	1,60	x	=	25,92	M2
	SUP. B. DE DADOS	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	14,36	x		x	1,60	x	=	22,98	M2
	PROTOCOLO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	12,76	x		x	1,60	x	=	20,42	M2
	CIRCULAÇÃO SUP. B DE DADOS, ARQUIVO, PROTOCOLO E WCS	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	18,77	x		x	1,60	x	=	30,03	M2
	HALL PROTOCOLO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	11,11	x		x	1,60	x	=	17,78	M2
	CIRCULAÇÃO ENTRE CANTINA E GERÊNCIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	9,24	x		x	1,60	x	=	14,78	M2
	CANTINA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	15,68	x		x	2,80	x	=	43,90	M2
	NUCLEO MULTIPROFISSIONAL E AT. INDIVIDUAL	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	24,14	x		x	1,60	x	=	38,62	M2
	DML	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	7,84	x		x	2,60	x	=	20,38	M2
	LAVANDERIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	7,84	x		x	2,60	x	=	20,38	M2
	ABRIGO DE GÁS	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	3,60	x		x	2,10	x	=	7,56	M2
	ABRIGO DE LIXO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	9,92	x		x	2,10	x	=	20,83	M2
	REFEITÓRIO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	36,84	x		x	1,60	x	=	58,94	M2
	AUDITÓRIO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	37,66	x		x	1,60	x	=	60,26	M2
	LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	28,20	x		x	1,60	x	=	45,12	M2
	PCD FEM.	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	7,36	x		x	2,60	x	=	19,14	M2
	PCD MASC.	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	7,36	x		x	2,60	x	=	19,14	M2
	BANHEIRO FEMININO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	17,60	x		x	2,60	x	=	45,76	M2
	BANHEIRO MASCULINO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	17,50	x		x	2,60	x	=	45,50	M2
	COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	28,20	x		x	1,60	x	=	45,12	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	10,30	x		x	1,60	x	=	16,48	M2
	COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	28,20	x		x	1,60	x	=	45,12	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	9,92	x		x	1,60	x	=	15,87	M2
	SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	14,42	x		x	1,60	x	=	23,07	M2
	COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	28,90	x		x	1,60	x	=	46,24	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	10,28	x		x	1,60	x	=	16,45	M2
	laboratório/treinamentos - alvenaria bancadas (dois lados da parede)	Coef. x Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	6	x	5,08	x		x	0,73	x	=	44,50	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 30 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)		x	2,00	x	27	x	0,30	x		x	1,60	x	=	25,92	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)		x	2,00	x	18	x	0,15	x		x	1,60	x	=	8,64	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)		x	2,00	x	21	x	0,15	x		x	2,60	x	=	16,38	M2
	DESCONTO												=		M2		
	PORTAS																
	P2 - SUP.MUNICIPAL-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	1,60	x	=	-2,88	M2
	P2 - SURVE-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	1,60	x	=	-2,88	M2
	P2 - GERENCIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	1,60	x	=	-2,88	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P5 - GERENCIA-WC	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	=	-3,36 M2
	P2 - SECRETARIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-2,88 M2
	P4 - PCD FEM.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P2 - WC MASC.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P2 - WC FEM.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P4 - PCD MASC.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P2 - ARQUIVO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-2,88 M2
	P2 - SUP. B. DEDADOS	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-2,88 M2
	P2 - PROTOCOLO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-2,88 M2
	P2 - HALL PROTOCOLO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-1,44 M2
	P2 - NÚCLEO MULTIPROFISSIONAL - CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-2,88 M2
	P2 - CANTINA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	P2 - REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-2,88 M2
	P7 - REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 1,80	x 1,60	x	x	x	=	-2,88 M2
	P5 - DML-LAVANDERIA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	=	-3,36 M2
	P5 - LAVANDERIA-ÁREA EXTERNA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	=	-1,68 M2
	P8 - AUDITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 1,60	x	x	x	=	-3,20 M2
	P2 - LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-2,88 M2
	P4 -PCD MASC.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	P4 -PCD FEM.	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	P2 -BANHEIRO FEMININO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P2 -BANHEIRO MASCULINO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P2 -COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-1,44 M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-2,88 M2
	P2 -COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-1,44 M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-2,88 M2
	P2 -SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-2,88 M2
	P2 -COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-1,44 M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	=	-2,88 M2
JANELAS														
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 22	x	x	x 1,50	x 0,60	x	x	x	=	-19,80 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 0,60	x	x	x	=	-1,20 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 0,45	x	x	x	=	-0,81 M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,40	x 0,75	x	x	x	=	-0,60 M2
	JE	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 4	x	x	x 1,15	x 0,45	x	x	x	=	-2,07 M2
	Tela para Ventilação - Abrigo de Gás	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,40	x 0,20	x	x	x	=	-0,16 M2
	Tela para Ventilação - Abrigo de Lixo	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 6	x	x	x 0,40	x 0,20	x	x	x	=	-0,48 M2
COBOGÓS														
	C1 - lavanderia	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 2,00	x	x	x	=	-4,00 M2
	C3 - Hall Protocolo	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 1,00	x 1,60	x	x	x	=	-1,60 M2
	CE - BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 4	x	x	x 0,50	x 0,50	x	x	x	=	-1,00 M2
REVESTIMENTO EXTERNO														
	Fachadas Lateral direita - ao lado do refeitório e auditório	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	x 17,90	x	x 1,60	x	x	x	=	28,64 M2
	Fachadas - ao lado do laboratório/treinamentos e arquivo escolas extintas	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	x 12,70	x	x 1,60	x	x	x	=	20,32 M2
	Pilares fachada lateral direita e ao lado do laboratório/treinamentos e escolas extintas	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x 11	x	x 1,20	x	x 1,60	x	x	x	=	21,12 M2
	Fachada central - ao lado do refeitório e auditório	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	x 23,54	x	x 1,60	x	x	x	=	37,66 M2
	Fachada externa ao pcs masc. e pcd fem.	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	x 2,61	x	x 1,60	x	x	x	=	4,18 M2
	Fachada central - ao lado das coordenações	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	x 27,61	x	x 1,60	x	x	x	=	44,18 M2
	Pilares Fachada central - ao lado das coordenações	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x 11	x	x 1,20	x	x 1,60	x	x	x	=	21,12 M2
	Pilares Fachada central - pilares maiores	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x 2	x	x 1,70	x	x 1,60	x	x	x	=	5,44 M2
	Fachada principal na entrada - lado direito	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	x 8,46	x	x 1,05	x	x	x	=	8,88 M2
	Fachada principal na entrada - lado rampa	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	x 1,24	x	x 0,57	x	x	x	=	0,71 M2
	Fachada principal na entrada - lado rampa - parte variável	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	x 7,23	x	x 0,29	x	x	x	=	2,06 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Mureta	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	25,12	x	0,65	x	x	x	= 16,33	M2
	Portal	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	3,00	x	1,80	x	x	x	= 5,40	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 3	x	x	1,50	x 0,60	x	x	x	= -2,70	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	2,00	x 0,60	x	x	x	= -1,20	M2
	JE	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 3	x	x	1,15	x 0,45	x	x	x	= -1,55	M2
1.10.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020												17,00	M2
	C1	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	x 3	x	x	2,00	x 2,00	x	x	x	= 12,00	M2
	C2	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	x 1	x	x	1,50	x 2,00	x	x	x	= 3,00	M2
	C3	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	x 1	x	x	1,00	x 2,00	x	x	x	= 2,00	M2
1.10.12	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TUIOLINHO COR TERRACOTA												15,48	M2
	Fachada na entrada do prédio	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	15,48	x	= 15,48	M2
1.11.0	PISOS													
1.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017												35,81	M3
	PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 3,40	x	= 0,24	M3
	WC FEM.	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 8,66	x	= 0,61	M3
	WC MASC.	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 8,66	x	= 0,61	M3
	PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 3,40	x	= 0,24	M3
	GERENCIA	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 8,52	x	= 0,60	M3
	WC GERENCIA	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 1,96	x	= 0,14	M3
	CIRCULAÇÃO - ENTRE GERENCIA E CANTINA	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 4,82	x	= 0,34	M3
	NÚCLEO MULTIPROFISSIONAL E AT. INDIVIDUAL	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 32,51	x	= 2,28	M3
	DML	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 3,52	x	= 0,25	M3
	LAVANDERIA	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 3,64	x	= 0,25	M3
	ABRIGO DE GÁS	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 1,61	x	= 0,11	M3
	CANTINA	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 13,99	x	= 0,98	M3
	REFEITÓRIO	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 71,21	x	= 4,98	M3
	AUDITÓRIO	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 129,53	x	= 9,07	M3
	LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 49,70	x	= 3,48	M3
	CIRCULAÇÃO - AO LADO DO LABORATÓRIO/TREINAMENTOS E ARQUIVO ESCOLAS EXTINTAS	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 24,34	x	= 1,70	M3
	PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 3,36	x	= 0,24	M3
	PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 3,36	x	= 0,24	M3
	BANHEIRO FEMININO	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 12,30	x	= 0,86	M3
	BANHEIRO MASCULINO	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 11,96	x	= 0,84	M3
	HALL DOS BANHEIROS	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 1,44	x	= 0,10	M3
	CIRCULAÇÃO - AO LADO DAS CORRDENAÇÕES E BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 49,44	x	= 3,46	M3
	CIRCULAÇÃO ENTRE OS BANHEIROS PCD MASCULINO E FEMININO E OS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 19,44	x	= 1,36	M3
	CIRCULAÇÃO ENTRE O AUDITÓRIO E CIRCULAÇÃO DAS COORDENAÇÕES	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 17,18	x	= 1,20	M3
	CIRCULAÇÃO - AO LADO DOS CANTEIROS	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 14,59	x	= 1,02	M3
	ABRIGO DE LIXO	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 5,96	x	= 0,42	M3
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - ARQUIVO	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 0,27	x	= 0,02	M3
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - SUP. B. DE DADOS	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 0,27	x	= 0,02	M3
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - PROTOCOLO	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 0,27	x	= 0,02	M3
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - CIRCULAÇÃO RECEPÇÃO/ESPERA	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 0,41	x	= 0,03	M3
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - RECEPÇÃO/ESPERA	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 0,99	x	= 0,07	M3
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - COORDENAÇÃO DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 0,14	x	= 0,01	M3
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 0,14	x	= 0,01	M3
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x 0,14	x	= 0,01	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.11.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016													11,10	M3
	Patamar + Rampas Acessibilidade	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	18,74	x	= 1,31	M3
	Piso ao lado do canteiro 01	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	15,65	x	= 1,10	M3
	Piso ao lado do canteiro 02	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	18,45	x	= 1,29	M3
	Piso ao lado do canteiro 03	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	18,45	x	= 1,29	M3
	Calçada entre o Abrigo de gás e o abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	24,16	x	= 1,69	M3
	Rampa na entrada - área do gradil	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	7,74	x	= 0,54	M3
	Rampa calçada - estacionamento	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	1,50	x	= 0,11	M3
	Manutenção piso - lado direito da escada	Coef. x Área retirada de CAD x Esp.		x	0,30	x	x	x	x	0,05	x	48,84	x	= 0,73	M3
	Manutenção piso - em frente a escada e ao lado direito da escada	Coef. x Área retirada de CAD x Esp.		x	0,30	x	x	x	x	0,05	x	27,20	x	= 0,41	M3
	Manutenção piso - Calçada no lado esquerdo do prédio	Coef. x Área retirada de CAD x Esp.		x	0,30	x	x	x	x	0,05	x	147,43	x	= 2,21	M3
	Manutenção piso - Calçada no fundo da sala arquivo	Coef. x Área retirada de CAD x Esp.		x	0,30	x	x	x	x	0,05	x	15,35	x	= 0,23	M3
	Manutenção piso - Calçada externa - ao ladoda rua	Coef. x Área retirada de CAD x Esp.		x	0,30	x	x	x	x	0,05	x	52,76	x	= 0,79	M3
	DESCONTO												=		
	Canteiros	Quant. x Área retirada de CAD x Esp.			-1,00	3				0,07	3,61		= -0,76	M3	
	Castelo d´água	Área retirada de CAD x Esp.		x	0,30	x	x	x	x	0,05	x	10,50	x	= 0,16	M3
1.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014													24,25	M2
	PCD FEM.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,40	x	= 3,40	M2	
	PCD MASC.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,40	x	= 3,40	M2	
	WC GERENCIA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	1,96	x	= 1,96	M2	
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,52	x	= 3,52	M2	
	LAVANDERIA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,64	x	= 3,64	M2	
	ABRIGO DE GÁS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	1,61	x	= 1,61	M2	
	PCD FEM.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,36	x	= 3,36	M2	
	PCD MASC.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,36	x	= 3,36	M2	
1.11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014													23,28	M2
	WC FEM.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,66	x	= 8,66	M2	
	WC MASC.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,66	x	= 8,66	M2	
	ABRIGO DE LIXO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,96	x	= 5,96	M2	
1.11.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014													38,25	M2
	CANTINA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,99	x	= 13,99	M2	
	BANHEIRO FEMININO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,30	x	= 12,30	M2	
	BANHEIRO MASCULINO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	11,96	x	= 11,96	M2	
1.11.6	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)													444,83	M2
	GERENCIA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,52	x	= 8,52	M2	
	CIRCULAÇÃO - ENTRE GERENCIA E CANTINA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,82	x	= 4,82	M2	
	NÚCLEO MULTIPROFISSIONAL E AT. INDIVIDUAL	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	32,51	x	= 32,51	M2	
	REFEITÓRIO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	71,21	x	= 71,21	M2	
	AUDITÓRIO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	129,53	x	= 129,53	M2	
	LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,70	x	= 49,70	M2	
	CIRCULAÇÃO - AO LADO DO LABORATÓRIO/TREINAMENTOS E ARQUIVO ESCOLAS EXTINTAS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	24,34	x	= 24,34	M2	
	HALL DOS BANHEIROS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	1,44	x	= 1,44	M2	
	CIRCULAÇÃO - AO LADO DAS CORRDENAÇÕES E BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,44	x	= 49,44	M2	
	CIRCULAÇÃO ENTRE OS BANHEIROS PCD MASCULINO E FEMININO E OS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	19,44	x	= 19,44	M2	
	CIRCULAÇÃO ENTRE O AUDITÓRIO E CIRCULAÇÃO DAS COORDENAÇÕES	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	17,18	x	= 17,18	M2	
	CIRCULAÇÃO - AO LADO DOS CANTEIROS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	14,59	x	= 14,59	M2	
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - ARQUIVO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	0,27	x	= 0,27	M2	
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - SUP. B. DE DADOS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	0,27	x	= 0,27	M2	
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - PROTOCOLO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	0,27	x	= 0,27	M2	
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - CIRCULAÇÃO RECEPÇÃO/ESPERA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	0,41	x	= 0,41	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - RECEPÇÃO/ESPERA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	0,99	x	=	0,99 M2
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - COORDENAÇÃO DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	0,14	x	=	0,14 M2
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - COORDENAÇÃO ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	0,14	x	=	0,14 M2
	NOS LOCAIS DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	0,14	x	=	0,14 M2
	REPOSIÇÃO DO PISO GRANILITE	Comp. x Larg.		x	x	x	121,74	x	0,16	x	x	x	=	19,48 M2
1.11.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015													54,47 M2
	Piso intertravado ao lado do canteiro 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	9,74	x	=	9,74 M2
	Piso ao lado do canteiro 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,70	x	=	16,70 M2
	Piso ao lado do canteiro 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	28,03	x	=	28,03 M2
1.11.8	POLIMENTO DE PISO GRANILITE													182,61 M2
	Coordenação de gestão e inspeção	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	42,26	x	=	42,26 M2
	Coordenação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,76	x	=	6,76 M2
	Coordenação administrativa e financeira	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,68	x	=	49,68 M2
	Coordenação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,10	x	=	6,10 M2
	Sala ao lado da coord. Administrativa e financeira	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,20	x	=	12,20 M2
	Coordenação de ensino e aprendizagem	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	58,83	x	=	58,83 M2
	Coordenação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,78	x	=	6,78 M2
1.11.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020													8,00 M
	PCD FEM.	Comp.		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	=	0,90 M
	WC FEM.	Comp.		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	=	0,90 M
	WC MASC.	Comp.		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	=	0,90 M
	PCD MASC.	Comp.		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	=	0,90 M
	WC GERENCIA	Comp.		x	x	x	0,80	x	x	x	x	x	=	0,80 M
	PCD FEM.	Comp.		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	=	0,90 M
	PCD MASC.	Comp.		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	=	0,90 M
	BANHEIRO FEMININO	Comp.		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	=	0,90 M
	BANHEIRO MASCULINO	Comp.		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	=	0,90 M
1.11.10	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)													34,68 M
	Ao lado do piso intertravado do canteiro 01	Comp.		x	x	x	6,88	x	x	x	x	x	=	6,88 M
	Ao lado do piso intertravado do canteiro 02	Comp.		x	x	x	13,20	x	x	x	x	x	=	13,20 M
	Ao lado do piso intertravado do canteiro 03	Comp.		x	x	x	14,60	x	x	x	x	x	=	14,60 M
1.11.11	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020													44,50 M
	Piso tátil direcional azul - calçada externa	Comp.		x	x	x	25,61	x	x	x	x	x	=	25,61 M
	Piso tátil de alerta amarelo - calçada externa	Comp.		x	x	x	7,75	x	x	x	x	x	=	7,75 M
	Piso tátil direcional azul - ao lado da escada	Comp.		x	x	x	1,89	x	x	x	x	x	=	1,89 M
	Piso tátil de alerta amarelo - ao lado da escada	Comp.		x	x	x	5,00	x	x	x	x	x	=	5,00 M
	Piso tátil direcional azul - entrada do prédio	Comp.		x	x	x	1,50	x	x	x	x	x	=	1,50 M
	Piso tátil de alerta amarelo - entrada do prédio	Comp.		x	x	x	2,75	x	x	x	x	x	=	2,75 M
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
1.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													1,00 UN
	Instalações Elétricas para Ampliação	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													1,00 UN
1.13.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021													1,00 UN
	Caixa Dágua - Castelo dágua	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.13.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA													16,00 UN
	PCD FEM.	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC FEM.	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC MASC.	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	PCD MASC.	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC GERENCIA	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	CANTINA	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	LAVANDERIA	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	REFEITÓRIO	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	PCD FEM.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	PCD MASC.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BANHEIRO FEMININO	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BANHEIRO MASCULINO	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.13.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												1,00	UN
	Caixa d'água	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.13.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												3,00	UN
	Caixa d'água	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
1.13.5	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												1,00	UN
	Caixa d'água	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	M
1.13.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												128,60	M
	Barriletes e Ramais de distribuição	Comp.	x	x	x	x	57,96	x	x	x	x	x	= 57,96	M
	Barriletes e Ramais de distribuição	Comp.	x	x	x	x	40,40	x	x	x	x	x	= 40,40	M
	Barriletes e Ramais de distribuição	Comp.	x	x	x	x	30,24	x	x	x	x	x	= 30,24	M
1.13.7	(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												108,59	M
	RAMAIS E SUB-RAMAIS													
	PCD FEM.	Comp.	x	x	x	x	8,57	x	x	x	x	x	= 8,57	UN
	WC FEM.	Comp.	x	x	x	x	13,77	x	x	x	x	x	= 13,77	UN
	WC MASC.	Comp.	x	x	x	x	11,75	x	x	x	x	x	= 11,75	UN
	PCD MASC.	Comp.	x	x	x	x	5,55	x	x	x	x	x	= 5,55	UN
	WC GERENCIA	Comp.	x	x	x	x	6,68	x	x	x	x	x	= 6,68	UN
	CANTINA	Comp.	x	x	x	x	6,40	x	x	x	x	x	= 6,40	UN
	LAVANDERIA	Comp.	x	x	x	x	5,75	x	x	x	x	x	= 5,75	UN
	REFEITÓRIO	Comp.	x	x	x	x	3,80	x	x	x	x	x	= 3,80	UN
	PCD FEM.	Comp.	x	x	x	x	5,50	x	x	x	x	x	= 5,50	UN
	PCD MASC.	Comp.	x	x	x	x	5,50	x	x	x	x	x	= 5,50	UN
	BANHEIRO FEMININO	Comp.	x	x	x	x	3,85	x	x	x	x	x	= 3,85	UN
	BANHEIRO MASCULINO	Comp.	x	x	x	x	5,47	x	x	x	x	x	= 5,47	UN
	ABRIGO DE LIXO	Comp.	x	x	x	x	26,00	x	x	x	x	x	= 26,00	UN
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
1.14.1	(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												43,05	M
	Ramais de Esgoto Tubo 40	Comp.	x	x	x	x	43,05	x	x	x	x	x	= 43,05	M
1.14.2	(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												31,53	M
	Ramais de Esgoto Tubo 50	Comp.	x	x	x	x	31,53	x	x	x	x	x	= 31,53	M
1.14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015												46,33	M
	Ramais de Esgoto Tubo 100	Comp.	x	x	x	x	46,33	x	x	x	x	x	= 46,33	M
1.14.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014												46,00	M
	Ventilação 50	Comp.	x	x	x	x	46,00	x	x	x	x	x	= 46,00	M
1.14.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												10,00	M
	Coletores Tubo 50	Comp.	x	x	x	x	10,00	x	x	x	x	x	= 10,00	M
1.14.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												23,75	M
	Coletores Tubo 100	Comp.	x	x	x	x	23,75	x	x	x	x	x	= 23,75	M
1.14.7	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												12,00	UN
	PCD FEM.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC FEM.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC MASC.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	PCD MASC.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC GERENCIA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	CANTINA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	REFEITÓRIO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	LAVANDERIA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	PCD FEM.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	PCD MASC.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BANHEIRO FEMININO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BANHEIRO MASCULINO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.14.8	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO												12,00	UN
	PCD FEM.	Quant.	x		1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	WC FEM.	Quant.	x		1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	WC MASC.	Quant.	x		1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	PCD MASC.	Quant.	x		1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	WC GERENCIA	Quant.	x		1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	LAVANDERIA	Quant.	x		1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	PCD FEM.	Quant.	x		1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	PCD MASC.	Quant.	x		1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	BANHEIRO FEMININO	Quant.	x		1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	BANHEIRO MASCULINO	Quant.	x		1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	BEBEDOURO - REFEITÓRIO	Quant.	x		1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	ABRIGO DE LIXO	Quant.	x		1	x		x		x		x	= 1,00	UN
1.14.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE ESGOTO) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M												7,00	UN
	Caixa de Inspeção	Quant.			7	x		x		x		x	= 7,00	UN
1.14.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020												2,00	UN
	Caixa de Gordura	Quant.	x		2	x		x		x		x	= 2,00	UN
1.14.11	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO												4,00	UN
	Conjunto com 5 unidades de manilhas D=1,00m, h=0,50m	Quant.	x		4	x		x		x		x	= 4,00	UN
1.14.12	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO												4,00	UN
	Conjunto com 5 unidades de manilhas D=1,00m, h=0,50m	Quant.	x		4	x		x		x		x	= 4,00	UN
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
1.15.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												29,65	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.	x			x	29,65	x		x		x	= 29,65	M
1.15.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM, INCLUSO GRELHA METÁLICA												21,65	M
	Fundo prédio	Comp.	x			x	21,65	x		x		x	= 21,65	M
1.15.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE DRENAGEM) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA DE GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M												3,00	UN
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.	x		3	x		x		x		x	= 3,00	UN
1.16.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL													
1.16.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												17,00	M
	Tubo PEX embutido para gás	Quant.	x		17	x		x		x		x	= 17,00	M
1.16.2	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015												5,00	UN
	Joelhos de ramal	Quant.	x		5	x		x		x		x	= 5,00	UN
1.16.3	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015												1,00	UN
	Joelho Terminal	Quant.	x		1	x		x		x		x	= 1,00	UN
1.17.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
1.17.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												6,00	UN
	Extintor Classe A	Quant.	x		6	x		x		x		x	= 6,00	UN
1.17.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												6,00	UN
	Extintor Classe BC	Quant.	x		6	x		x		x		x	= 6,00	UN
1.17.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM												6,00	UN
	Placas desinalização extintores	Quant.	x		6	x		x		x		x	= 6,00	UN
1.17.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)												14,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant.	x		14	x		x		x		x	= 14,00	UN
1.18.0	LOUÇAS E BANCADAS													
1.18.1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												3,00	UN
	WC MASC.	Quant.	x		2	x		x		x		x	= 2,00	UN
	BANHEIRO MASCULINO	Quant.	x		1	x		x		x		x	= 1,00	UN
1.18.2	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												10,00	UN
	WC FEM.	Quant.	x		3	x		x		x		x	= 3,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	WC MASC.	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC GERENCIA	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BANHEIRO FEMININO	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BANHEIRO MASCULINO	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.18.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												4,00	UN
	PCD FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	PCD MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	PCD FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	PCD MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.4	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,5CM, DIM 0.70x0.45, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODAPIA 10CM, ASSENTADA												1,00	UN
	WC GERENCIA	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.5	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,5CM, DIM 1.80x0.50, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODAPIA 10CM, ASSENTADA												2,00	UN
	WC FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.6	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,5CM, DIM 2.00x0.50, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODAPIA 10CM, ASSENTADA												2,00	UN
	BANHEIRO FEMININO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BANHEIRO MASCULINO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.7	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,5CM, DIM 1.90x0.50, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODAPIA 10CM, ASSENTADA												1,00	UN
	REFEITÓRIO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.8	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXIVEL EM INOX E TORNEIRA CROMADA												1,50	M
	CANTINA	Comp.		x		x	1,50	x	x	x	x	x	=	1,50 M
1.18.9	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO.												1,00	UN
	DML	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.10	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA CROMADA, SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM E TORNEIRA CROMADA												4,00	UN
	WC FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.19.0	METAIS E ACESSÓRIOS													
1.19.1	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												1,00	UN
	ABRIGO DE LIXO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.19.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												20,00	UN
	PCD FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	PCD MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC FEM.	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	WC MASC.	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	WC GERENCIA	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	PCD FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	PCD MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BANHEIRO FEMININO	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BANHEIRO MASCULINO	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	REFEITÓRIO	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.19.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												14,00	UN
	PCD FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	PCD MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC FEM.	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	WC MASC.	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC GERENCIA	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	PCD FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	PCD MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BANHEIRO FEMININO	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BANHEIRO MASCULINO	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.19.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												11,00	UN
	PCD FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	PCD MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	WC FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC GERENCIA	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	PCD FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	PCD MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BANHEIRO FEMININO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BANHEIRO MASCULINO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	REFEITÓRIO	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.19.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												14,00	UN
	PCD FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	PCD MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC FEM.	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	WC MASC.	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	WC GERENCIA	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	PCD FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	PCD MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BANHEIRO FEMININO	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BANHEIRO MASCULINO	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.19.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												8,00	UN
	PCD FEM.	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	PCD MASC.	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	PCD FEM.	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	PCD MASC.	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.19.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												4,00	UN
	PCD FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	PCD MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	PCD FEM.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	PCD MASC.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.19.8	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4"												8,00	UN
	PCD FEM.	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	PCD MASC.	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	PCD FEM.	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	PCD MASC.	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.20.0	PINTURAS													
1.20.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												723,36	M2
	<i>REBOCO INTERNO PARA PINTURA</i>													
	SUP.MUNICIPAL	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	12,60	x	x	1,20	x	= 15,12	M2
	SURVE	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	20,14	x	x	1,20	x	= 24,17	M2
	SECRETARIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	17,70	x	x	1,20	x	= 21,24	M2
	GERENCIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	11,82	x	x	1,20	x	= 14,18	M2
	CIRCULAÇÃO DA GERENCIA E SUP.MUNICIPAL	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	9,66	x	x	1,20	x	= 11,59	M2
	RECEPÇÃO/ESPERA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	17,88	x	x	1,20	x	= 21,46	M2
	TI / Hack	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	7,68	x	x	2,80	x	= 21,50	M2
	ARQUIVO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	16,20	x	x	1,20	x	= 19,44	M2
	SUP. B. DE DADOS	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	14,36	x	x	1,20	x	= 17,23	M2
	PROTOCOLO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	12,76	x	x	1,20	x	= 15,31	M2
	CIRCULAÇÃO SUP. B DE DADOS, ARQUIVO, PROTOCOLO E WCS	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	18,77	x	x	1,20	x	= 22,52	M2
	HALL PROTOCOLO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	11,11	x	x	1,20	x	= 13,33	M2
	CIRCULAÇÃO ENTRE CANTINA E GERÊNCIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	9,24	x	x	1,20	x	= 11,09	M2
	NUCLEO MULTIPROFISSIONAL E AT. INDIVIDUAL	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	24,14	x	x	1,20	x	= 28,97	M2
	REFEITÓRIO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	36,84	x	x	1,20	x	= 44,21	M2
	AUDITÓRIO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	37,66	x	x	1,20	x	= 45,19	M2
	LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	28,20	x	x	1,20	x	= 33,84	M2
	ARQUIVO ESCOLAS EXTINTAS	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	28,20	x	x	2,80	x	= 78,96	M2
	COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	28,20	x	x	1,20	x	= 33,84	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	10,30	x	x	1,20	x	= 12,36	M2
	COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	x	28,20	x	x	1,20	x	= 33,84	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	9,92	x	1,20	x	x	x	= 11,90	M2
	SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	14,42	x	1,20	x	x	x	= 17,30	M2
	COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	28,90	x	1,20	x	x	x	= 34,68	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	10,28	x	1,20	x	x	x	= 12,34	M2
	Arquivo escolas extintas - alvenaria prateleira	Quant. x Comp. x Alt.	x		2	x	4,50	x	2,00	x	x	x	= 18,00	M2
	Arquivo - alvenaria prateleira	Comp. x Alt.	x		x	x	4,38	x	2,00	x	x	x	= 8,76	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 30 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	x	13	x	0,30	x	x	x	x	= 3,90	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	x	12	x	0,15	x	x	x	x	= 1,80	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	x	3	x	0,15	x	x	x	x	= 1,89	M2
	CASTELO D'ÁGUA (PERÍMETRO)	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	11,00	x	3,10	x	x	x	= 34,10	M2
	DESCONTO												=	M2
	PORTAS													
	P2 - SUP.MUNICIPAL-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= -3,78	M2
	P2 - SURVE-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= -3,78	M2
	P2 - GERENCIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= -3,78	M2
	P2 - SECRETARIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= -3,78	M2
	P5 - TI/HACK-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,80	x	2,10	x	x	= -3,36	M2
	P5 - DEPÓSITO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,80	x	2,10	x	x	= -3,36	M2
	P2 - ARQUIVO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= -3,78	M2
	P2 - SUP. B DEDADOS	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= -3,78	M2
	P2 - PROTOCOLO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= -3,78	M2
	P2 - HALL PROTOCOLO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	x	= -1,89	M2
	P2 - NÚCLEO MULTIPROFISSIONAL - CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= -3,78	M2
	P2 - REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= -3,78	M2
	P7 - REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	1,80	x	2,10	x	x	= -3,78	M2
	P8 - AUDITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	2,00	x	2,10	x	x	= -4,20	M2
	P2 - LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	x	= -1,89	M2
	P2 -ARQUIVO ESCOLAS EXTINTAS	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	x	= -1,89	M2
	P2 -COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	x	= -1,89	M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= -3,78	M2
	P2 -COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	x	= -1,89	M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= -3,78	M2
	P2 -SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= -3,78	M2
	P2 -COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	x	= -1,89	M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= -3,78	M2
	Porta do castelo d'água	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	1,00	x	2,00	x	x	= -2,00	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	22	x	1,50	x	0,50	x	x	= -16,50	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	8	x	1,50	x	0,50	x	x	= -6,00	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	1,20	x	0,50	x	x	= -0,60	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	0,50	x	x	= -0,90	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,90	x	0,50	x	x	= -0,90	M2
	JE	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	4	x	1,15	x	0,50	x	x	= -2,30	M2
	COBOGÓS													
	C3 - Hall Protocolo	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	1,00	x	0,80	x	x	= -0,80	M2
	REBOCO EXTERNO PARA PINTURA													
	Fachadas Lateral direita - ao lado do refeitório e auditório (circulação)	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	17,90	x	0,50	x	x	x	= 8,95	M2
	Fachadas - ao lado do laboratório/treinamentos e arquivo escolas extintas (circulação)	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	12,70	x	0,50	x	x	x	= 6,35	M2
	Lavanderia/DML	Comp. x Alt.					2,68		2,80	x	x	x	= 7,50	M2
	abrigo de gás	Comp. x Alt.	x		x	x	3,90	x	2,20	x	x	x	= 8,58	M2
	abrigo de lixo	Comp. x Alt.	x		x	x	8,38	x	2,60	x	x	x	= 21,79	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Castelo d'água (perímetro)	Comp. x Alt.	x		x	x	11,00	x	3,10	x	x	x	= 34,10	M2
	Fachada externa na entrada - Portal	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	1,80	x	3,00	x	x	x	= 10,80	M2
	Pilares fachada lateral direita e ao lado do laboratório/treinamentos e escolas extintas	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x		11	x	1,20	x	0,50	x	x	x	= 6,60	M2
	Fachada central - ao lado do refeitório e auditório	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	23,54	x	0,50	x	x	x	= 11,77	M2
	Fachada externa ao pcs masc. e pcd fem.	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	2,61	x	0,50	x	x	x	= 1,31	M2
	Fachada central - ao lado das coordenações	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	27,61	x	0,50	x	x	x	= 13,81	M2
	Pilares Fachada central - ao lado das coordenações	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x		11	x	1,20	x	0,50	x	x	x	= 6,60	M2
	Pilares Fachada central - pilares maiores	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x		2	x	1,70	x	1,60	x	x	x	= 5,44	M2
	Fachada externa estacionamento	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	7,32	x	= 7,32	M2
	<i>DESCONTO</i>												=	
	PORTAS													
	P9 - abrigo de lixo	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	2	x	x	1,00	1,90	x	x	x	= -3,80	M2
	Porta do castelo d'água	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	1	x	x	1,00	2,00	x	x	x	= -2,00	M2
	JANELAS													
	abrigo de gás - tela para ventilação	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	2	x	x	0,40	0,20	x	x	x	= -0,16	M2
	abrigo de lixo - tela para ventilação	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	6	x	x	0,40	0,20	x	x	x	= -0,48	M2
1.20.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												56,97	M2
	Laje - laboratório/treinamentos	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	49,70	x	= 49,70	M2
	Laje - Abrigo de gás	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	1,62	x	= 1,62	M2
	Laje - Abrigo de lixo	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	5,65	x	= 5,65	M2
1.20.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												544,78	M2
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	SUP.MUNICIPAL	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	12,60	x	1,20	x	x	x	= 15,12	M2
	SURVE	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	20,14	x	1,20	x	x	x	= 24,17	M2
	SECRETARIA	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	17,70	x	1,20	x	x	x	= 21,24	M2
	GERENCIA	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	11,82	x	1,20	x	x	x	= 14,18	M2
	CIRCULAÇÃO DA GERENCIA E SUP.MUNICIPAL	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	9,66	x	1,20	x	x	x	= 11,59	M2
	RECEPÇÃO/ESPERA	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	17,88	x	1,20	x	x	x	= 21,46	M2
	TI / Hack	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	7,68	x	2,80	x	x	x	= 21,50	M2
	ARQUIVO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	16,20	x	1,20	x	x	x	= 19,44	M2
	SUP. B. DE DADOS	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	14,36	x	1,20	x	x	x	= 17,23	M2
	PROTOCOLO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	12,76	x	1,20	x	x	x	= 15,31	M2
	CIRCULAÇÃO SUP. B DE DADOS, ARQUIVO, PROTOCOLO E WCS	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	18,77	x	1,20	x	x	x	= 22,52	M2
	HALL PROTOCOLO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	11,11	x	1,20	x	x	x	= 13,33	M2
	CIRCULAÇÃO ENTRE CANTINA E GERÊNCIA	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	9,24	x	1,20	x	x	x	= 11,09	M2
	NUCLEO MULTIPROFISSIONAL E AT. INDIVIDUAL	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	24,14	x	1,20	x	x	x	= 28,97	M2
	REFEITÓRIO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	36,84	x	1,20	x	x	x	= 44,21	M2
	AUDITÓRIO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	37,66	x	1,20	x	x	x	= 45,19	M2
	LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	28,20	x	1,20	x	x	x	= 33,84	M2
	ARQUIVO ESCOLAS EXTINTAS	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	28,20	x	2,80	x	x	x	= 78,96	M2
	COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	28,20	x	1,20	x	x	x	= 33,84	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	10,30	x	1,20	x	x	x	= 12,36	M2
	COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	28,20	x	1,20	x	x	x	= 33,84	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	9,92	x	1,20	x	x	x	= 11,90	M2
	SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	14,42	x	1,20	x	x	x	= 17,30	M2
	COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	28,90	x	1,20	x	x	x	= 34,68	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	10,28	x	1,20	x	x	x	= 12,34	M2
	ARQUIVO ESCOLAS EXTINTAS - ALVENARIA PRATELEIRA	Quant. x Comp. x Alt.	x		2	x	4,50	x	2,00	x	x	x	= 18,00	M2
	ARQUIVO - ALVENARIA PRATELEIRA	Comp. x Alt.	x		x	x	4,38	x	2,00	x	x	x	= 8,76	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 30 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	13	x	0,30	x	0,50	x	x	x	= 3,90	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	12	x	0,15	x	0,50	x	x	x	= 1,80	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	3	x	0,15	x	2,10	x	x	x	= 1,89	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	DESCONTO												=	M2	
	PORTAS														
	P2 - SUP.MUNICIPAL-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - SURVE-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - GERENCIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - SECRETARIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P5 - TI/HACK-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	= -3,36	M2
	P5 - DEPÓSITO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	= -3,36	M2
	P2 - ARQUIVO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - SUP. B DEDADOS	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - PROTOCOLO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - HALL PROTOCOLO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	P2 - NÚCLEO MULTIPROFISSIONAL - CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P7 - REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	1,80	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P8 - AUDITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	2,00	x	2,10	x	= -4,20	M2
	P2 -LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	P2 -ARQUIVO ESCOLAS EXTINTAS	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	P2 -COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 -COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 -SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 -COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	Porta do castelo d'água	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	1,00	x	2,00	x	= -2,00	M2
	JANELAS														
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	22	x	x	1,50	x	0,50	x	= -16,50	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	8	x	x	1,50	x	0,50	x	= -6,00	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	1,20	x	0,50	x	= -0,60	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	0,50	x	= -0,90	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	0,50	x	= -0,90	M2
	JE	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	x	1,15	x	0,50	x	= -2,30	M2
	COBOGÓS														
	C3 - Hall Protocolo	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	1,00	x	0,80	x	= -0,80	M2
1.20.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												56,97	M2	
	Laje - laboratório/treinamentos	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	49,70	= 49,70	M2
	Laje - Abrigo de gás	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	1,62	= 1,62	M2
	Laje - Abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	5,65	= 5,65	M2
1.20.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												1.325,52	M2	
	PINTURA INTERNA														
	SUP.MUNICIPAL	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	12,60	x		x	1,20	= 15,12	M2
	SURVE	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	20,14	x		x	1,20	= 24,17	M2
	SECRETARIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	17,70	x		x	1,20	= 21,24	M2
	GERENCIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	11,82	x		x	1,20	= 14,18	M2
	CIRCULAÇÃO DA GERENCIA E SUP.MUNICIPAL	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	9,66	x		x	1,20	= 11,59	M2
	RECEPÇÃO/ESPERA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	17,88	x		x	1,20	= 21,46	M2
	TI / Hack	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	7,68	x		x	2,80	= 21,50	M2
	ARQUIVO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	16,20	x		x	1,20	= 19,44	M2
	SUP. B. DE DADOS	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	14,36	x		x	1,20	= 17,23	M2
	PROTOCOLO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	12,76	x		x	1,20	= 15,31	M2
	CIRCULAÇÃO SUP. B DE DADOS, ARQUIVO, PROTOCOLO E WCS	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	18,77	x		x	1,20	= 22,52	M2
	HALL PROTOCOLO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	11,11	x		x	1,20	= 13,33	M2
	CIRCULAÇÃO ENTRE CANTINA E GERÊNCIA	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	9,24	x		x	1,20	= 11,09	M2
	NUCLEO MULTIPROFISSIONAL E AT. INDIVIDUAL	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	24,14	x		x	1,20	= 28,97	M2
	REFEITÓRIO	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x		x	36,84	x		x	1,20	= 44,21	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	AUDITÓRIO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	37,66	x	1,20	x	x	x	= 45,19	M2
	LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	28,20	x	1,20	x	x	x	= 33,84	M2
	ARQUIVO ESCOLAS EXTINTAS	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	28,20	x	2,80	x	x	x	= 78,96	M2
	COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	28,20	x	1,20	x	x	x	= 33,84	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	10,30	x	1,20	x	x	x	= 12,36	M2
	COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	28,20	x	1,20	x	x	x	= 33,84	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	9,92	x	1,20	x	x	x	= 11,90	M2
	SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	14,42	x	1,20	x	x	x	= 17,30	M2
	COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	28,90	x	1,20	x	x	x	= 34,68	M2
	COORDENAÇÃO	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	10,28	x	1,20	x	x	x	= 12,34	M2
	Arquivo escolas extintas - alvenaria prateleira	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	2	x	4,50	x	2,00	x	x	x	= 18,00	M2
	Arquivo - alvenaria prateleira	Comp. x Alt.	x	x	x	x	4,38	x	2,00	x	x	x	= 8,76	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 30 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	x	13	x	0,30	x	x	0,50	x	= 3,90	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	x	12	x	0,15	x	x	0,50	x	= 1,80	M2
	EXPESSURA PORTAS PAREDE 15 CM	Coef. x Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x	2,00	x	3	x	0,15	x	x	2,10	x	= 1,89	M2
	CASTELO D'ÁGUA (PERÍMETRO)	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	11,00	x	3,10	x	x	x	= 34,10	M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P2 - SUP.MUNICIPAL-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - SURVE-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - GERENCIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - SECRETARIA-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P5 - TI/HACK-CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	= -3,36	M2
	P5 - DEPÓSITO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	= -3,36	M2
	P2 - ARQUIVO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - SUP. B DEDADOS	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - PROTOCOLO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - HALL PROTOCOLO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	P2 - NÚCLEO MULTIPROFISSIONAL - CIRCULAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 - REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P7 - REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	1,80	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P8 - AUDITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	2,00	x	2,10	x	= -4,20	M2
	P2 - LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	P2 - ARQUIVO ESCOLAS EXTINTAS	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	P2 -COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 -COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 -SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2 -COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	Porta do castelo d'água	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	1,00	x	2,00	x	= -2,00	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	22	x	x	1,50	x	0,50	x	= -16,50	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	8	x	x	1,50	x	0,50	x	= -6,00	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	x	1,20	x	0,50	x	= -0,60	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	0,50	x	= -0,90	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	0,50	x	= -0,90	M2
	JE	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	4	x	x	1,15	x	0,50	x	= -2,30	M2
	PINTURA EXTERNA													
	Fachadas Lateral direita - ao lado do refeitório e auditório (circulação)	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	17,90	x	0,50	x	x	x	= 8,95	M2
	Fachadas - ao lado do laboratório/treinamentos e arquivo escolas extintas (circulação)	Perímetro x Alt. (revest.)	x	x	x	x	12,70	x	0,50	x	x	x	= 6,35	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Lavanderia/DML	Comp. x Alt.					2,68		2,80	x	x	x	= 7,50	M2
	abrigo de gás	Comp. x Alt.	x		x	x	3,90	x	2,20	x	x	x	= 8,58	M2
	abrigo de lixo	Comp. x Alt.	x		x	x	8,38	x	2,60	x	x	x	= 21,79	M2
	Castelo d'água (perímetro)	Comp. x Alt.	x		x	x	11,00	x	3,10	x	x	x	= 34,10	M2
	Fachada externa na entrada - Portal	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	1,80	x	3,00	x	x	x	= 10,80	M2
	Pilares fachada lateral direita e ao lado do laboratório/treinamentos e escolas extintas	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x		11	x	1,20	x	0,50	x	x	x	= 6,60	M2
	Fachada central - ao lado do refeitório e auditório	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	23,54	x	0,50	x	x	x	= 11,77	M2
	Fachada externa ao pcs masc. e pcd fem.	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	2,61	x	0,50	x	x	x	= 1,31	M2
	Fachada central - ao lado das coordenações	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	27,61	x	0,50	x	x	x	= 13,81	M2
	Pilares Fachada central - ao lado das coordenações	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x		11	x	1,20	x	0,50	x	x	x	= 6,60	M2
	Pilares Fachada central - pilares maiores	Quant. x Perímetro x Alt. (revest.)	x		2	x	1,70	x	1,60	x	x	x	= 5,44	M2
	Fachada externa estacionamento	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	7,32	x	= 7,32	M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P9 - abrigo de lixo	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	2	x		1,00	1,90	x	x	x	= -3,80	M2
	Porta do castelo d'água	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	1	x		1,00	2,00	x	x	x	= -2,00	M2
	JANELAS													
	abrigo de gás - tela para ventilação	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	2	x		0,40	0,20	x	x	x	= -0,16	M2
	abrigo de lixo - tela para ventilação	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	6	x		0,40	0,20	x	x	x	= -0,48	M2
	PINTURA EM LOCAL EXISTENTE													
	Fachadas Lateral direita - ao lado do refeitório e auditório	Perímetro x Alt.	x		x	x	17,90	x	1,57	x	x	x	= 28,10	M2
	Fachadas - ao lado do laboratório/treinamentos e arquivo escolas extintas	Perímetro x Alt.	x		x	x	12,70	x	1,25	x	x	x	= 15,88	M2
	Pilares fachada lateral direita e ao lado do laboratório/treinamentos e escolas extintas	Quant. x Perímetro x Alt.	x		11	x	1,20	x	0,80	x	x	x	= 10,56	M2
	Fachada central - ao lado do refeitório e auditório	Perímetro x Alt.	x		x	x	23,54	x	1,51	x	x	x	= 35,55	M2
	Fachada externa ao pcd masc. e pcd fem.	Perímetro x Alt.	x		x	x	2,61	x	0,90	x	x	x	= 2,35	M2
	Fachada central - ao lado das coordenações	Perímetro x Alt.	x		x	x	27,61	x	1,61	x	x	x	= 44,45	M2
	Pilares Fachada central - ao lado das coordenações	Quant. x Perímetro x Alt.	x		11	x	1,20	x	1,00	x	x	x	= 13,20	M2
	Pilares Fachada central - pilares maiores	Quant. x Perímetro x Alt.	x		2	x	1,70	x	1,00	x	x	x	= 3,40	M2
	Fachada principal na entrada - lado direito	Perímetro x Alt.	x		x	x	9,01	x	3,40	x	x	x	= 30,63	M2
	Fachada principal na entrada - lado rampa	Perímetro x Alt.	x		x	x	8,97	x	3,40	x	x	x	= 30,50	M2
	Fachada lateral direita - ao lado da surve, secretaria, at. Individual e nucleo multiprofissional.	Perímetro x Alt.	x		x	x	14,92	x	3,40	x	x	x	= 50,73	M2
	Fachada externa arquivo escolas extintas - lado do muro	Perímetro x Alt.	x		x	x	7,30	x	3,58	x	x	x	= 26,13	M2
	Fachada externa arquivo escolas extintas - lado da quadra	Perímetro x Alt.	x		x	x	14,65	x	2,85	x	x	x	= 41,75	M2
	Fachada pcd mas. E fem. - fundo	Quant. x Perímetro x Alt.	x		2	x	2,00	x	3,30	x	x	x	= 13,20	M2
	Fachada pcd mas. E fem. - lado da quadra	Perímetro x Alt.	x		x	x	4,41	x	3,50	x	x	x	= 15,44	M2
	Fachada externa auditório - lado da quadra	Perímetro x Alt.	x		x	x	9,45	x	4,70	x	x	x	= 44,42	M2
	Fachada lateral esquerda - externo coordenação	Perímetro x Alt.	x		x	x	31,51	x	3,30	x	x	x	= 103,98	M2
	Fachada externa - coordenação de ensino e aprendizagem	Perímetro x Alt.	x		x	x	7,20	x	5,41	x	x	x	= 38,95	M2
	Fachada externa - arquivo, sup. b de dados e protocolo	Perímetro x Alt.	x		x	x	9,87	x	3,70	x	x	x	= 36,52	M2
	Fachada externa esquerda - arquivo, deposito, pcd masc. E wc masc.	Perímetro x Alt.	x		x	x	11,20	x	3,50	x	x	x	= 39,20	M2
	Mureta	Perímetro x Alt.	x		x	x	25,12	x	0,65	x	x	x	= 16,33	M2
	Mureta (parte superior)	Perímetro x Alt.	x		x	x	25,12	x	0,30	x	x	x	= 7,54	M2
	DESCONTOS													
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	3	x		1,50	0,60	x	x	x	= -2,70	M2
	J1 - EXTERNO	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	18	x		1,50	1,30	x	x	x	= -35,10	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	6	x		1,50	0,50	x	x	x	= -4,50	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	4	x		1,20	0,50	x	x	x	= -2,40	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	1	x		2,00	0,60	x	x	x	= -1,20	M2
	JE	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	3	x		1,15	0,45	x	x	x	= -1,55	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.20.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												56,97	M2	
	Laje - laboratório/treinamentos	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,70	x	=	49,70	M2
	Laje - Abrigo de gás	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	1,62	x	=	1,62	M2
	Laje - Abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,65	x	=	5,65	M2
1.20.7	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS												501,74	UN	
	Muro lateral direito	Comp. x Alt.		x	x	x	38,42	x	2,50	x	x	x	=	96,05	UN
	Muro em frente ao laboratório/treinamentos e arquivo escolas extintas	Comp. x Alt.		x	x	x	10,48	x	2,50	x	x	x	=	26,20	UN
	Muro ao lado da sala arquivos/salas extintas e fundo da quadra	Comp. x Alt.		x	x	x	33,29	x	2,50	x	x	x	=	83,23	UN
	Muro no Fundo esquerdo quadra de esportes	Comp. x Alt.		x	x	x	8,12	x	2,50	x	x	x	=	20,30	UN
	Muro Fundo esquerdo quadra de esportes	Comp. x Alt.		x	x	x	3,50	x	2,50	x	x	x	=	8,75	UN
	Muro Lateral esquerda quadra de esportes	Comp. x Alt.		x	x	x	36,59	x	2,50	x	x	x	=	91,48	UN
	Muro fundo quadra de esportes e lateral esquerda das coordenações	Comp. x Alt.		x	x	x	46,41	x	2,50	x	x	x	=	116,03	UN
	Muro lateral esquerdo	Comp. x Alt.		x	x	x	2,18	x	2,50	x	x	x	=	5,45	UN
	Muro lateral esquerdo - ao lado estacionamento	Comp. x Alt.		x	x	x	21,70	x	2,50	x	x	x	=	54,25	UN
1.20.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020												418,21	M2	
	PORTAS														
	P1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	1,60	x	2,10	x	=	6,72	M2
	P2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	24	x	0,90	x	2,10	x	=	90,72	M2
	P4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	=	15,12	M2
	P5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	5	x	0,80	x	2,10	x	=	16,80	M2
	P7	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	1,80	x	2,10	x	=	7,56	M2
	P8	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	2,00	x	2,10	x	=	8,40	M2
	PORTÕES														
	PT1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	3,00	x	2,50	x	=	15,00	M2
	PT2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	1,20	x	2,50	x	=	6,00	M2
	GRADIL														
	J1 - 1,50M X 1,30M	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	22	x	1,50	x	1,30	x	=	85,80	M2
	J2 - 1,50M X 0,50M	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	11	x	1,50	x	0,50	x	=	16,50	M2
	J3 - 1,20M X 0,50M	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	6	x	1,20	x	0,50	x	=	7,20	M2
	Gradil Fixo da Fachada lateral esquerda ao portão	Coef. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	1,50	x	1,85	x	x	=	5,55	M2
	Gradil Fixo da Fachada frontal - lateral direita a parede com placa luminosa e revestimento cerâmico	Coef. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	3,94	x	1,85	x	x	=	14,58	M2
	Gradil Fixo da Fachada lateral direita ao portão	Coef. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	19,68	x	1,85	x	x	=	72,82	M2
	TRAMA DE AÇO COBERTURA														
	Área de Cobertura da garagem	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	31,44	x	=	31,44	M2
	Área de cobertura do castelo d'água	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	18,00	x	=	18,00	M2
1.20.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P												65,28	M2	
	PILAR METÁLICO														
	Pilares Treliçados da Cobertura do Estacionamento	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x	0,20	x	3,00	x	=	2,40	M2
	TRAMA DE AÇO COBERTURA														
	Área de Cobertura da garagem	Coef. x Área retirada de CAD		x	2,00	x	x	x	x	x	31,44	x	=	62,88	M2
1.20.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020												322,30	M2	
	PORTAS														
	P1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	1,60	x	2,10	x	=	6,72	M2
	P2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	24	x	0,90	x	2,10	x	=	90,72	M2
	P4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	=	15,12	M2
	P5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	5	x	0,80	x	2,10	x	=	16,80	M2
	P7	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	1,80	x	2,10	x	=	7,56	M2
	P8	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	2,00	x	2,10	x	=	8,40	M2
	PORTÕES														
	PT1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	3,00	x	2,50	x	=	15,00	M2
	PT2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	1,20	x	2,50	x	=	6,00	M2
	GRADIL														
	J1 - 1,50M X 1,30M	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	22	x	1,50	x	1,30	x	=	85,80	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 - 1,50M X 0,50M	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 11	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= 16,50	M2
	J3 - 1,20M X 0,50M	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 6	x	x	x 1,20	x 0,50	x	x	x	= 7,20	M2
	Gradil Fixo da Fachada lateral esquerda ao portão	Comp. x Alt.	x	x	x	x	1,50	x	1,85	x	x	x	= 2,78	M2
	Gradil Fixo da Fachada frontal - lateral direita a parede com placa luminosa e revestimento cerâmico	Comp. x Alt.	x	x	x	x	3,94	x	1,85	x	x	x	= 7,29	M2
	Gradil Fixo da Fachada lateral direita ao portão	Comp. x Alt.	x	x	x	x	19,68	x	1,85	x	x	x	= 36,41	M2
1.21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
1.21.1	MESA COM BASE EM ALVENARIA REBOCADA E TAMPO EM CONCRETO													10,00 UN
	Mesa ao lado do canteiro 01	Quant.	x	x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	Mesa ao lado do canteiro 02	Quant.	x	x	x 4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	Mesa ao lado do canteiro 03	Quant.	x	x	x 4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
1.21.2	BANCO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO 10x10 CM													40,00 UN
	Bancos ao lado do canteiro 01	Quant.	x	x	x 8	x	x	x	x	x	x	x	= 8,00	UN
	Bancos ao lado do canteiro 02	Quant.	x	x	x 16	x	x	x	x	x	x	x	= 16,00	UN
	Bancos ao lado do canteiro 03	Quant.	x	x	x 16	x	x	x	x	x	x	x	= 16,00	UN
1.21.3	ESCALADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO													4,20 M
	Escala para acesso aos reservatórios (Castelo d'água)	Comp.	x	x	x	x	4,20	x	x	x	x	x	= 4,20	M
1.21.4	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO													1,00 UN
	Base para bebedouro	quant.	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.21.5	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS													85,53 M2
	Arquivo	Quant. x Comp. X larg.	x	x	x 6	x	x 3,23	x 0,50	x	x	x	x	= 9,69	M2
	Arquivo	Quant. x Comp. X larg.	x	x	x 3	x	x 3,18	x 0,50	x	x	x	x	= 4,77	M2
	Arquivo	Quant. x Comp. X larg.	x	x	x 3	x	x 4,18	x 0,50	x	x	x	x	= 6,27	M2
	arquivo escolas extintas	Quant. x Comp. X larg.	x	x	x 12	x	x 4,50	x 0,50	x	x	x	x	= 27,00	M2
	arquivo escolas extintas	Quant. x Comp. X larg. (perímetro)	x	x	x 3	x	x 22,70	x 0,50	x	x	x	x	= 34,05	M2
	DML	Quant. x Comp. X larg. (perímetro)	x	x	x 3	x	x 2,50	x 0,50	x	x	x	x	= 3,75	M2
1.21.6	SUPORTE / PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X48CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (SALA DE INFORMÁTICA)													18,00 UN
	Sala de Informática (suporte/prateleira)	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	x 18	x	x	x	x	x	x	x	= 18,00	UN
1.21.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS													15,24 M2
	Laboratório/treinamentos	Quant. x Comp. X larg.	x	x	x 6	x	x 3,00	x 0,60	x	x	x	x	= 10,80	M2
	Protocolo	Quant. x Comp. X larg.	x	x	x 2	x	x 1,80	x 0,50	x	x	x	x	= 1,80	M2
	Cantina	Quant. x Comp. X larg.	x	x	x	x	x 2,00	x 1,18	x	x	x	x	= 2,36	M2
	Cantina - ao lado da pia	Quant. x Comp. X larg.	x	x	x	x	x 0,50	x 0,55	x	x	x	x	= 0,28	M2
1.21.8	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA													7,60 M2
	WC Gerência	Larg. x Alt.	x	x	x	x	x 0,80	x 1,10	x	x	x	x	= 0,88	M2
	PCD Fem.	Larg. x Alt.	x	x	x	x	x 0,60	x 0,90	x	x	x	x	= 0,54	M2
	WC Fem.	Larg. x Alt.	x	x	x	x	x 1,80	x 0,60	x	x	x	x	= 1,08	M2
	WC Masc.	Larg. x Alt.	x	x	x	x	x 1,80	x 0,60	x	x	x	x	= 1,08	M2
	PCD Masc.	Larg. x Alt.	x	x	x	x	x 0,60	x 0,90	x	x	x	x	= 0,54	M2
	PCD Fem. - ao lado da quadra	Larg. x Alt.	x	x	x	x	x 0,60	x 0,90	x	x	x	x	= 0,54	M2
	PCD Masc. - ao lado da quadra	Larg. x Alt.	x	x	x	x	x 2,00	x 0,60	x	x	x	x	= 1,20	M2
	WC Fem.	Larg. x Alt.	x	x	x	x	x 2,00	x 0,60	x	x	x	x	= 1,20	M2
1.21.9	PLACA EM ALUMÍNIO 15x60CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)													35,00 UN
	P2 - SUP.MUNICIPAL-CIRCULAÇÃO	Quant.	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 - SURVE-CIRCULAÇÃO	Quant.	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 - GERENCIA-CIRCULAÇÃO	Quant.	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P5 - GERENCIA-WC	Quant.	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 - SECRETARIA-CIRCULAÇÃO	Quant.	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P5 - TI/HACK-CIRCULAÇÃO	Quant.	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P4 - PCD FEM.	Quant.	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 - WC MASC.	Quant.	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 - WC FEM.	Quant.	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P4 - PCD MASC.	Quant.	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P5 - DEPÓSITO	Quant.	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 - ARQUIVO	Quant.	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P2 - SUP. B DEDADOS	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 - PROTOCOLO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 - NÚCLEO MULTIPROFISSIONAL - CIRCULAÇÃO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 - AT. INDIVIDUAL	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 - CANTINA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 - REFEITÓRIO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P7 - REFEITÓRIO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P5 - DML-LAVANDERIA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P5 - LAVANDERIA-ÁREA EXTERNA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P8 - AUDITÓRIO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 -LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 -ARQUIVO ESCOLAS EXTINTAS	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P4 -PCD MASC.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P4 -PCD FEM.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 -BANHEIRO FEMININO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 -BANHEIRO MASCULINO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 -COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 -COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 -SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 -COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	P2 -COORDENAÇÃO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.21.10	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	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.21.11	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM												48,92	M
	Corrimão na rampa do portão de entrada	Comp.	x	x	x	x	4,60	x	x	x	x	x	= 4,60	M
	Corrimão escada - lado direito	Comp.					4,72						= 4,72	M
	Corrimão escada - lado esquerdo	Comp.					3,56						= 3,56	M
	Corrimão da rampa ao lado da escada - central (perímetro)	Comp.					17,65						= 17,65	M
	Corrimão da rampa ao lado da escada - borda (perímetro)	Comp.					18,39						= 18,39	M
1.21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)												23,00	UN
	Letreiro Fachada Frontal (12ª GRE SÃO JOÃO DO PIAUÍ)	Quant.	x	x	23	x	x	x	x	x	x	x	= 23,00	UN
1.21.13	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO												0,42	M3
	Canteiro 01	Esp. x Área	x	x	x	x	x	x	x	x 0,05	x 2,89	x	= 0,14	M3
	Canteiro 02	Esp. x Área	x	x	x	x	x	x	x	x 0,05	x 2,89	x	= 0,14	M3
	Canteiro 03	Esp. x Área	x	x	x	x	x	x	x	x 0,05	x 2,89	x	= 0,14	M3
1.21.14	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018												3,00	UN
	Canteiro 01	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Canteiro 02	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Canteiro 03	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.21.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL												32,00	UN
	SUP.MUNICIPAL	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	SURVE	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	GERENCIA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	SECRETARIA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	TI/HACK	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	SUP. B DEDADOS	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	PROTOCOLO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	NÚCLEO MULTIPROFISSIONAL	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	AT. INDIVIDUAL	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	AUDITÓRIO	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN
	LABORATÓRIO/TREINAMENTOS	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	COORD. DE GESTÃO E INSPEÇÃO	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	COORDENAÇÃO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	COORDENAÇÃO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	SALA AO LADO DA COORD. ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	COORDENAÇÃO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	COORDENAÇÃO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.21.16	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												1.646,47	M2
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1.646,47	x	= 1.646,47 M2



Eng.º Civil Responsável
Nome: RONDINELLE MARINHO MONTE
CREA: 191170023-5

Teresina-PI, 26 de Outubro de 2021.



Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí - SEDUC
Unidade de Gestão da Rede Física - UGERF

MEMORIAL DE CÁLCULO

1- INTRODUÇÃO

O presente documento tem por objetivo especificar de onde vieram os quantitativos do orçamento.


2- CONSIDERAÇÕES

Para a elaboração do orçamento da adequação das instalações elétricas para climatização, utilizou-se a lista de material do projeto elétrico interno, elaborado com auxílio do software Pro-Elétrica.

Já a parte da subestação tomou-se como base a norma NT.002 da Equatorial Piauí, bem como, algumas composições próprias da SEDUC que contemplam os materiais presente na imagem abaixo.

3- TABELA I

ITEM	MATERIAL
1	Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio (*)
2	Isoladores de Ancoragem (*)
3	Gancho Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada e Parafuso Olhal Ø 16 x 400mm
4	Cruzeta de Concreto Tipo "T" 1.900mm (*)
6	Para-raios Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA para 13,8 kV (*) Para-raios Óxido de Zinco 30 kV, 10 kA para 34,5 kV (*)
7	Transformador de Distribuição 15 kV – Buchas de 25kV, para rede de 13,8 kV (conforme ET.008) (*) Transformador de Distribuição 36,2 kV, para rede de 34,5 kV (conforme ET.008) (*)
8	Cabo de Cobre Isolado XLPE 90°, EPR 90° ou HEPR 90° – Isolamento 0,6/1 kV
9	Suporte de Transformador Tipo Cantoneira
10	Curva conforme tabelas 3 ou 3A de Aço Galvanizado a fogo (até 2 km da orla marítima utilizar curva em PVC)
11	Eletroduto conforme tabelas 3 ou 3A de Aço Galvanizado a fogo (até 2 km da orla marítima utilizar eletroduto em PVC)
12	Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 50 mm² - Aterramento
13	Arame de Aço Galvanizado 12BWG
14	Poste Concreto Armado DT 11m/300daN para transformadores até 75 kVA (*) Poste Concreto Armado DT 11m/600daN para transformadores de 112,5 e 150 kVA (*) Poste Concreto Armado DT 11m/800daN para transformadores de 225 kVA (*) Poste Concreto Armado DT 11m/1000daN para transformadores de 300 kVA (*)
15	Caixa de Medição para transformador de 75 à 150 kVA, conforme NT.030 (*) Caixa de Medição para transformador de 225 e 300 kVA, conforme NT.030 (*) Caixa de Medição para transformador até 45 kVA, ver DESENHO 18B (*)
16	Armação Secundária (se necessário)
17	Isolador Roldana (se necessário)
18	Haste de aço cobreado
19	Conector cunha haste-cabo
20	Caixa de inspeção


Saulo José Reis Lopes

Engenheiro Eletricista
CREA-PI: 30629

Teresina, 14 de Outubro de 2021.