
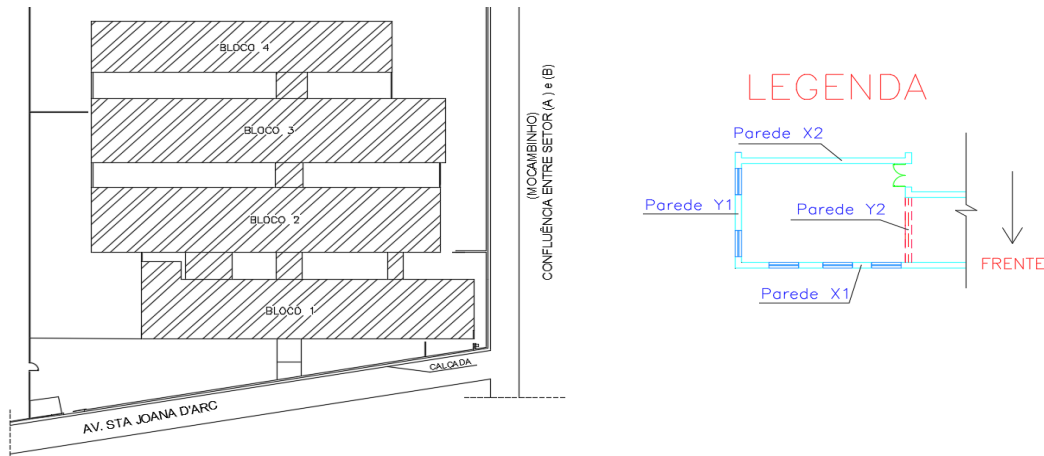
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA																
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR FELISMINO FREITAS																
DATA:	AGOSTO DE 2021																
LOCAL:	TERESINA-PI																
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 1786,35 m²																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	LEGENDAS																



<b>1.1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>														
<b>1.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA</b>														
	Quantidade de meses de duração da obra	Quant.		x		x	4	x		x		x		x	4,00 MÊS
<b>1.2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>														
<b>1.2.1</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE DRENAGEM/ INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>														
	Elaboração do projeto executivo de drenagem de águas pluviais	Quant.		x		x	1			x		x		x	1,00 UN
<b>1.2.2</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>														
	Elaboração do projeto executivo de combate a incêndio	Quant.		x		x	1			x		x		x	1,00 UN
<b>1.2.3</b>	<b>PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO PARA REFORMA</b>														
	Elaboração do projeto executivo de combate a incêndio	Quant.		x		x	1			x		x		x	1,00 UN
<b>1.2.4</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M)</b>														
	Placa da obra	Larg. x Alt.		x		x			x		x	3,00 x 1,50		x	4,50 M2
<b>1.2.5</b>	<b>REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018</b>														
	Remoção de raiz de árvore no recuo frontal da escola	Quant.		x		x	1			x		x		x	1,00 UN
<b>1.2.6</b>	<b>REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>														
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telha metálica da passarela de entrada	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x		x		x	6,21	x	3,30		x		20,49 M2
	40% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 01 - incluso retirada total da cobertura da sala de mediação tecnológica (11% da área total)	Área de projeção do telhado (m²)	40%	x		x		x	46,32	x	10,10		x		187,13 M2
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telha metálica da área coberta entre bloco 1 e 2	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x		x		x		x			x	9,75	9,75 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>LEGENDAS</b>													
	40% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 02 - incluso retirada total da cobertura do lab. de informática (13% da área total)	Área de projeção do telhado (m²)	40%	x	x	x	x	48,43	x	10,79	x	x	=	209,02 M2
	20% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 03	Área de projeção do telhado (m²)	20%	x	x	x	x	49,14	x	10,74	x	x	=	105,55 M2
	20% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 04	Área de projeção do telhado (m²)	20%	x	x	x	x	42,83	x	8,82	x	x	=	75,55 M2
	20% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Anexo entre bloco 1 e bloco 2	Área de projeção do telhado (m²)	20%	x	x	x	x	13,34	x	4,10	x	x	=	10,94 M2
<b>1.2.7</b>	<b>RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>													<b>1.362,42 M2</b>
	60% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 01	Área de projeção do telhado (m²)	60%	x	x	x	x	46,32	x	10,10	x	x	=	280,70 M2
	60% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 02	Área de projeção do telhado (m²)	60%	x	x	x	x	48,43	x	10,79	x	x	=	313,54 M2
	80% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 03	Área de projeção do telhado (m²)	80%	x	x	x	x	49,14	x	10,74	x	x	=	422,21 M2
	80% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 04	Área de projeção do telhado (m²)	80%	x	x	x	x	42,83	x	8,82	x	x	=	302,21 M2
	80% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Anexo entre bloco 1 e bloco 2	Área de projeção do telhado (m²)	80%	x	x	x	x	13,34	x	4,10	x	x	=	43,76 M2
<b>1.2.8</b>	<b>REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>													<b>588,19 M2</b>
	40% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 01	Área de projeção do telhado (m²)	40%	x	x	x	x	46,32	x	10,10	x	x	=	187,13 M2
	40% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 02	Área de projeção do telhado (m²)	40%	x	x	x	x	48,43	x	10,79	x	x	=	209,02 M2
	20% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 03	Área de projeção do telhado (m²)	20%	x	x	x	x	49,14	x	10,74	x	x	=	105,55 M2
	20% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 04	Área de projeção do telhado (m²)	20%	x	x	x	x	42,83	x	8,82	x	x	=	75,55 M2
	20% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Anexo entre bloco 1 e bloco 2	Área de projeção do telhado (m²)	20%	x	x	x	x	13,34	x	4,10	x	x	=	10,94 M2
<b>1.2.9</b>	<b>RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - RIPA E CAIBRO.</b>													<b>1.362,42 M2</b>
	60% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 01	Área de projeção do telhado (m²)	60%	x	x	x	x	46,32	x	10,10	x	x	=	280,70 M2
	60% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 02	Área de projeção do telhado (m²)	60%	x	x	x	x	48,43	x	10,79	x	x	=	313,54 M2
	80% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 03	Área de projeção do telhado (m²)	80%	x	x	x	x	49,14	x	10,74	x	x	=	422,21 M2
	80% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 04	Área de projeção do telhado (m²)	80%	x	x	x	x	42,83	x	8,82	x	x	=	302,21 M2
	80% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Anexo entre bloco 1 e bloco 2	Área de projeção do telhado (m²)	80%	x	x	x	x	13,34	x	4,10	x	x	=	43,76 M2
<b>1.2.10</b>	<b>REMOÇÃO DE FORRO PVC, COM REAPROVEITAMENTO de 50%</b>													<b>1.038,64 M2</b>
	<b>BLOCO 1</b>													
	Depósito	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	14,57	=	14,57 M2
	Secretaria	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	24,84	=	24,84 M2
	CPD	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	18,18	=	18,18 M2
	Hall	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	15,52	=	15,52 M2
	Grêmio	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	18,18	=	18,18 M2
	Recreio Coberto	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	139,62	=	139,62 M2
	Circulação	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	14,20	=	14,20 M2
	Diretoria	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	16,13	=	16,13 M2
	Secretaria 2	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	23,05	=	23,05 M2
	Sala dos Professores	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	29,48	=	29,48 M2
	Coordenação	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	17,20	=	17,20 M2
	Xerox	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	10,71	=	10,71 M2
	Forro da sala de mediação tecnológica	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	51,30	=	51,30 M2
	<b>BLOCO 2</b>													
	Sala 2	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	51,30	=	51,30 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	LEGENDAS															
	Forro do laboratório de ciências	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	70,27	x	= 70,27	M2		
	Forro do laboratório de informática	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	69,06	x	= 69,06	M2		
	Sala 1	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	46,12	x	= 46,12	M2		
	Forro da Biblioteca	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	111,88	x	= 111,88	M2		
	BLOCO 4															
	Despensa	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	25,83	x	= 25,83	M2		
	Cozinha	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	8,14	x	= 8,14	M2		
	Refeitório 1	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	36,32	x	= 36,32	M2		
	Refeitório 2	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	115,28	x	= 115,28	M2		
	Hal maior	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	28,38	x	= 28,38	M2		
	Hall menores	Área levantada em CAD (m²)		x	x	2	x	x	x	x	3,46	x	= 6,92	M2		
	BWC Masc e Fem	Área levantada em CAD (m²)		x	x	2	x	x	x	x	35,27	x	= 70,54	M2		
	BWC Masc e Fem PNE	Área levantada em CAD (m²)		x	x	2	x	x	x	x	2,81	x	= 5,62	M2		
1.2.11	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													380,67	M2	
	BLOCO 2															
	Circulação	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	23,79	x	= 23,79	M2		
	BLOCO 3															
	Circulação	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	28,79	x	= 28,79	M2		
	Salas de Aula 4 a 9	Área levantada em CAD (m²)		x	x	6	x	x	x	x	46,12	x	= 276,72	M2		
	Sala de Aula 3	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	51,37	x	= 51,37	M2		
1.2.12	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA AR-CONDICIONADO, INCLUINDO GRADE DE PROTEÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO													5,00	UN	
	Remoção de caixas de ar-condicionado na fachada	Qtde.		x	x	5	x	x	x	x	x	x	= 5,00	UN		
1.2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES													27,35	M3	
	100% da Área de piso da entrada para substituição - lado direito da passarela de entrada (inclusive mastro)	Área levantada em cad (m²) x esp. estimada	100%	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	70,77	x	= 3,54	M3
	100% da Área de piso da entrada para substituição - lado esquerdo da passarela de entrada (exceto platô)	Área levantada em cad (m²) x esp. estimada	100%	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	94,84	x	= 4,74	M3
	Demolição de piso existente no recuo esquerdo (parte elevada)	Área levantada em cad (m²) x esp. estimada		x	x	x	x	7,77	x	13,20	x	x	0,05	x	= 5,13	M3
	Demolição de trecho da calçada externa para construção de rampa	Área levantada em cad (m²) x esp. estimada		x	x	x	x	6,00	x	1,00	x	x	0,05	x	= 0,30	M3
	Demolição das rampas existentes na passarela de entrada	Área levantada em cad (m²) x esp. estimada		x	x	x	x	1,20	x	1,20	x	x	0,10	x	= 0,14	M3
	100% da Área de piso da calçada da fachada do bloco 1	Área levantada em cad (m²) x esp. estimada	100%	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	20,31	x	= 1,02	M3
	100% da Área de piso da calçada esquerda do bloco 1	Área levantada em cad (m²) x esp. estimada	100%	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	7,48	x	= 0,37	M3
	100% da Área de piso entre bloco 1 e bloco 2 - lado esquerdo	Área levantada em cad (m²) x esp. estimada	100%	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	24,84	x	= 1,24	M3
	70% da Área de piso entre bloco 2 e bloco 3 - lado esquerdo - inclusive calçadas	Área levantada em cad (m²) x esp. estimada	70%	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	95,24	x	= 3,33	M3
	70% da Área de piso entre bloco 2 e bloco 3 - lado direito - inclusive calçadas	Área levantada em cad (m²) x esp. estimada	70%	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	70,50	x	= 2,47	M3
	70% da Área de piso entre bloco 3 e bloco 4 - lado esquerdo - inclusive calçadas	Área levantada em cad (m²) x esp. estimada	70%	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	99,48	x	= 3,48	M3
	70% da Área de piso entre bloco 3 e bloco 4 - lado direito - inclusive calçadas	Área levantada em cad (m²) x esp. estimada	70%	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	45,30	x	= 1,59	M3
1.2.14	DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA ARGAMASSADA													3,93	M3	
	100% da Área de piso do platô - lado esquerdo da entrada	Área levantada em cad (m²) x esp. estimada	100%	x	x	x	x	x	x	x	0,10	x	39,34	x	= 3,93	M3
1.2.15	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE													76,85	M2	
	BLOCO 1 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS															
	5% da Área de piso granilite existente do bloco 1 (exceto sala de mediação tecnológica)	Área levantada em cad (m²)	5%	x	x	x	x	x	x	x	353,45	x	= 17,67	M2		
	PASSARELA ENTRE BLOCO 1 E 2 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS															
	10% da Área de piso granilite existente da passarela entre bloco 1 e 2	Área levantada em cad (m²)	10%	x	x	x	x	x	x	x	13,93	x	= 1,39	M2		
	BLOCO 2 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS															

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID								
	LEGENDAS																					
	5% da Área de piso granilite existente do bloco 2 (exceto lab. de informática)	Área levantada em cad (m²)	5%	x		x		x		x	373,17	x	=	18,66 M2								
	10% da Área do lab. de informática	Área levantada em cad (m²)	10%	x		x		x		x	69,08	x	=	6,91 M2								
	PASSARELA ENTRE BLOCO 2 E 3 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS																					
	10% da Área de piso granilite existente da passarela entre bloco 2 e 3	Área levantada em cad (m²)	10%	x		x		x		x	14,70	x	=	1,47 M2								
	BLOCO 3 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS																					
	5% da Área de piso granilite existente do bloco 3	Área levantada em cad (m²)	5%	x		x		x		x	437,86	x	=	21,89 M2								
	PASSARELA ENTRE BLOCO 3 E 4 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS																					
	10% da Área de piso granilite existente da passarela entre bloco 3 e 4	Área levantada em cad (m²)	10%	x		x		x		x	16,84	x	=	1,68 M2								
	BLOCO 4 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS																					
	5% da Área de piso granilite existente do bloco 4	Área levantada em cad (m²)	5%	x		x		x		x	143,66	x	=	7,18 M2								
1.2.16	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO												66,82	M2								
	BLOCO 1																					
	100% da Sala de Mediação Tecnológica	Área levantada em cad (m²)	100%	x		x		x		x	51,30	x	=	51,30 M2								
	100% do Hall	Área levantada em cad (m²)	100%	x		x		x		x	15,52	x	=	15,52 M2								
1.2.17	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												16,94	M3								
	BLOCO 1																					
	Demolição para janela J9 - Diretoria, secretaria, sala dos professores (x2), coordenação, xerox e depósito	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	7	x		x	2,00	x		x	0,50	x	0,15	x		=	1,05	M3
	Demolição de cobogós existentes - pátio coberto	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	4	x		x	2,90	x		x	1,00	x	0,10	x		=	1,16	M3
	Demolição vertical da parede para novos pilares - Sala de mediação tecnológica	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	6	x		x	0,40	x		x	3,00	x	0,15	x		=	1,08	M3
	Demolição horizontal de trecho da parede para novas vigas - sala de mediação tecnológica	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	2	x		x	6,15	x		x	0,50	x	0,15	x		=	0,92	M3
	Demolição horizontal de trecho da parede para novas vigas - sala de mediação tecnológica	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	2	x		x	7,50	x		x	0,35	x	0,15	x		=	0,79	M3
	BLOCO 2																					
	Demolição para janela J9 - Biblioteca (x7)	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	7	x		x	2,00	x		x	0,50	x	0,15	x		=	1,05	M3
	Demolição para janela J1A - Sala 1 (x2), Lab. de informática (x3), lab. de ciências (x1),	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	6	x		x	2,50	x		x	0,50	x	0,15	x		=	1,13	M3
	Demolição vertical da parede para novos pilares - lab. De informática	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	6	x		x	0,40	x		x	3,00	x	0,15	x		=	1,08	M3
	Demolição horizontal de trecho da parede para novas vigas - lab. De informática	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	2	x		x	7,50	x		x	0,70	x	0,15	x		=	1,58	M3
	Demolição horizontal de trecho da parede para novas vigas - lab. De informática	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	2	x		x	9,21	x		x	0,35	x	0,15	x		=	0,97	M3
	BLOCO 3																					
	Demolição para janela J1A - Sala 6 (x2), sala 7 (x2), sala 9 (x2)	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	6	x		x	2,50	x		x	0,50	x	0,15	x		=	1,13	M3
	BANCOS E MESAS DE ALVENARIA/CONCRETO DOS PÁTIOS																					
	Entre bloco 2 e 3	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	4	x		x	3,00	x		x	0,50	x	0,50	x		=	3,00	M3
	Entre bloco 3 e 4	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	4	x		x	2,00	x		x	0,50	x	0,50	x		=	2,00	M3
1.2.18	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												100,29	M2								
	BLOCO 1																					
	Sala de mediação tecnológica	Perímetro x Alt.		x		x		x		x	29,26	x		x	1,60	x		x		=	46,82	M2
	BLOCO 1																					
	Lab. De Informática	Perímetro x Alt.		x		x		x		x	33,42	x		x	1,60	x		x		=	53,47	M2
1.2.19	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												1,56	M3								
	Estimativa de demolição de cintas e pilaretes - sala de demolição tecnológica	Perímetro x Alt. x Larg.		x		x		x		x	41,26	x	0,09	x	0,20	x		x		=	0,74	M3
	Estimativa de demolição de cintas e pilaretes - lab. De informática	Perímetro x Alt. x Larg.		x		x		x		x	45,42	x	0,09	x	0,20	x		x		=	0,82	M3
1.2.20	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												426,22	M2								
	DEMOLIÇÃO PARA REPAROS ONDE FOR NECESSÁRIO																					
	PAREDES EXTERNAS																					
	BLOCO 1																					
	20% Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	45,21	x		x	2,60	x		x		=	23,51	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
<b>LEGENDAS</b>														
	20% Parede X - Circulação	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	9,08	x	1,60	x			2,91	M2
	20% Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	6	x	1,20	x	0,90	x			1,30	M2
	20% Parede X - Sala dos professores/arquivo - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	10,21	x	2,60	x			5,31	M2
	20% Parede Y1 - Fachada lateral Esquerda	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x		x	13,18	x	3,44	x			9,07	M2
	20% Parede Y2 - Fachada lateral Direita	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x		x	9,10	x	3,44	x			6,26	M2
<b>BLOCO 2</b>														
	20% Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	37,88	x	2,60	x			19,70	M2
	20% Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	12	x	1,20	x	0,90	x			2,59	M2
	20% Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	34,56	x	1,45	x			10,02	M2
	20% Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x	2	x	7,65	x	2,60	x			7,96	M2
<b>MURO ENTRE BLOCOS 2 E 3</b>														
	20% Paredes Y - Fachadas laterais (interna e externa)	Comp. x (Alt. -alt. Cerâmica)	20%	x	4	x	5,80	x	1,90	x			8,82	M2
<b>BLOCO 3</b>														
	20% Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	44,94	x	2,60	x			23,37	M2
	20% Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	16	x	1,20	x	0,90	x			3,46	M2
	20% Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	44,78	x	1,45	x			12,99	M2
	20% Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x	2	x	7,80	x	2,60	x			8,11	M2
<b>MURO ENTRE BLOCOS 3 E 4</b>														
	20% Paredes Y - Fachadas laterais (interna e externa)	Comp. x (Alt. -alt. Cerâmica)	20%	x	4	x	4,00	x	1,90	x			6,08	M2
<b>BLOCO 4</b>														
	20% Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	40,53	x	2,50	x			20,27	M2
	20% Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	40,53	x	2,50	x			20,27	M2
	20% Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x	2	x	7,82	x	2,60	x			8,13	M2
<b>PARÉDES INTERNAS</b>														
<b>BLOCO 1</b>														
	20% Parede Área Livre	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	14,48	x	1,20	x			3,48	M2
	20% Paredes Depósito	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	16,66	x	1,20	x			4,00	M2
	20% Sala de mediação tecnológica	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	29,26	x	1,20	x			7,02	M2
	20% Paredes Secretaria 1	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	20,30	x	2,80	x			11,37	M2
	20% Paredes CPD	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	18,12	x	2,80	x			10,15	M2
	20% Paredes Hall 1	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	17,42	x	2,80	x			9,76	M2
	20%Parades Grêmio	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	18,12	x	2,80	x			10,15	M2
	20% Paredes Recreio Coberto	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	31,25	x	1,20	x			7,50	M2
	20% Paredes Diretoria	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	16,32	x	2,80	x			9,14	M2
	20% Paredes Secretaria 2	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	20,36	x	2,80	x			11,40	M2
	20% Bancada Secretaria 2	Perím. x Alt.	20%	x	2	x	2,65	x	1,20	x			1,27	M2
	20% Sala dos professores	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	24,30	x	2,80	x			13,61	M2
	20% parede do Arquivo	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	21,30	x	2,80	x			11,93	M2
	20% parede da coordenação	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	17,12	x	2,80	x			9,59	M2
	20% parede da xerox	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	13,68	x	2,80	x			7,66	M2
<b>BLOCO 2</b>														
	20% paredes da sala 2	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	27,30	x	1,20	x			6,55	M2
	20% paredes do laboratório de ciências	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	33,74	x	1,20	x			8,10	M2
	20% paredes do laboratório de informática	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	33,42	x	1,20	x			8,02	M2
	20% paredes da circulação	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	15,60	x	1,20	x			3,74	M2
	20% paredes da sala 1	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	27,30	x	1,20	x			6,55	M2
	20% paredes da biblioteca	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	63,20	x	1,20	x			15,17	M2
<b>BLOCO 3</b>														
			20%											

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>LEGENDAS</b>													
	20% paredes da sala 9	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	27,30	x	1,20	x			6,55	M2
	20% paredes da sala 8	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	27,30	x	1,20	x			6,55	M2
	20% paredes da sala 7	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	27,30	x	1,20	x			6,55	M2
	20% paredes da sala 6	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	27,30	x	1,20	x			6,55	M2
	20% paredes da circulação	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	15,60	x	1,20	x			3,74	M2
	20% paredes da sala 5	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	27,30	x	1,20	x			6,55	M2
	20% paredes da sala 4	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	27,30	x	1,20	x			6,55	M2
	20% paredes da sala 3	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	28,70	x	1,20	x			6,89	M2
<b>1.2.21</b>	<b>LIXAMENTO DE PINTURA EXISTENTE</b>												<b>2.074,68</b>	<b>M2</b>
	<b>PAREDES EXTERNAS</b>													
	<b>BLOCO 1</b>													
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x		x	28,72	x	2,60	x			74,67	M2
	Desconto cobogós C2	Acima de 2m²		x	-2	x		x		x	1,00		-2,00	M2
	Desconto cobogós C3	Acima de 2m²		x	-2	x		x		x	0,85		-1,70	M2
	Parede X - Circulação	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x		x	9,08	x	1,60	x			14,53	M2
	Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	6	x	1,20	x	0,90	x			6,48	M2
	Parede X - Sala dos professores/arquivo - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x		x	10,21	x	2,60	x			26,55	M2
	Parede Y1 - Fachada lateral Esquerda	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)		x		x	13,18	x	3,44	x			45,34	M2
	Parede Y2 - Fachada lateral Direita	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)		x		x	9,10	x	3,44	x			31,30	M2
	<b>BLOCO 2</b>													
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x		x	37,88	x	2,60	x			98,49	M2
	Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	12	x	1,20	x	0,90	x			12,96	M2
	Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x		x	34,56	x	1,45	x			50,11	M2
	Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)		x	2	x	7,65	x	2,60	x			39,78	M2
	<b>MURO ENTRE BLOCOS 2 E 3</b>													
	Paredes Y - Fachadas laterais (interna e externa)	Comp. x (Alt. -alt. Cerâmica)		x	4	x	5,80	x	1,90	x			44,08	M2
	<b>BLOCO 3</b>													
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x		x	44,94	x	2,60	x			116,84	M2
	Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	16	x	1,20	x	0,90	x			17,28	M2
	Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x		x	44,78	x	1,45	x			64,93	M2
	Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)		x	2	x	7,80	x	2,60	x			40,56	M2
	<b>MURO ENTRE BLOCOS 3 E 4</b>													
	Paredes Y - Fachadas laterais (interna e externa)	Comp. x (Alt. -alt. Cerâmica)		x	4	x	4,00	x	1,90	x			30,40	M2
	<b>BLOCO 4</b>													
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x		x	40,53	x	2,50	x			101,33	M2
	Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x		x	40,53	x	2,50	x			101,33	M2
	Desconto B3	Acima de 2m²		x	-6	x		x		x	1,00		-6,00	M2
	Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)		x	2	x	7,82	x	2,60	x			40,66	M2
	<b>PAREDES INTERNAS</b>													
	<b>BLOCO 1</b>													
	Área Livre	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	14,48	x	1,20	x			17,38	M2
	Depósito	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	16,66	x	1,20	x			19,99	M2
	Sala de mediação tecnológica	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	29,26	x	1,20	x			35,11	M2
	Secretaria 1	Perím. x Alt. até o forro		x		x	20,30	x	2,80	x			56,84	M2
	CPD	Perím. x Alt. até o forro		x		x	18,12	x	2,80	x			50,74	M2
	Hall 1	Perím. x Alt. até o forro		x		x	17,42	x	2,80	x			48,78	M2
	Grêmio	Perím. x Alt. até o forro		x		x	18,12	x	2,80	x			50,74	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>LEGENDAS</b>													
	Recreio Coberto	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	31,25	x	1,20	x			= 37,50	M2
	Desconto cobogós C2	Acima de 2m²		x	-2	x		x		x	1,00		= -2,00	M2
	Desconto cobogós C3	Acima de 2m²		x	-2	x		x		x	0,85		= -1,70	M2
	Diretoria	Perím. x Alt. até o forro		x		x	16,32	x	2,80	x			= 45,70	M2
	Secretaria 2	Perím. x Alt. até o forro		x		x	20,36	x	2,80	x			= 57,01	M2
	Bancada da secretaria 2	Perím. x Alt. até o forro		x	2	x	2,65	x	1,20	x			= 6,36	M2
	Sala dos Professores	Perím. x Alt. até o forro		x		x	24,30	x	2,80	x			= 68,04	M2
	Arquivo	Perím. x Alt. até o forro		x		x	21,30	x	2,80	x			= 59,64	M2
	Coordenação	Perím. x Alt. até o forro		x		x	17,12	x	2,80	x			= 47,94	M2
	Xerox	Perím. x Alt. até o forro		x		x	13,68	x	2,80	x			= 38,30	M2
	<b>BLOCO 2</b>													
	Sala 2	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Lab. de Ciências	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	33,74	x	1,20	x			= 40,49	M2
	Lab. De Informática	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	33,42	x	1,20	x			= 40,10	M2
	Circulação	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	15,60	x	1,20	x			= 18,72	M2
	Sala 1	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Biblioteca	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	63,20	x	1,20	x			= 75,84	M2
	<b>BLOCO 3</b>													
	Sala 9	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Sala 8	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Sala 7	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Sala 6	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Circulação	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	15,60	x	1,20	x			= 18,72	M2
	Sala 5	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Sala 4	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Sala 3	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	28,70	x	1,20	x			= 34,44	M2
<b>1.2.22</b>	<b>REMOÇÃO DE ENTULHO DE CONSTRUÇÃO EXISTENTE</b>												<b>8,87</b>	<b>M3</b>
	Remoção de entulho onde será o estacionamento	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	13,14	x	6,75	x	0,10		= 8,87	M3
<b>1.2.23</b>	<b>REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017</b>												<b>42,95</b>	<b>M2</b>
	Tampas de mesas e bancos dos pátios	Comp. x Alt.		x	8		2,40	x	0,44	x			= 8,45	M2
	Prateleiras existentes no hall - bloco 1	Comp. x Alt.		x	3		5,00	x	2,30	x			= 34,50	M2
<b>1.2.24</b>	<b>RETIRADA DE JANELAS E GRADES, COM REAPROVEITAMENTO</b>												<b>129,11</b>	<b>M2</b>
	<b>BLOCO 2</b>													
	Sala 2 - J5	Comp. x Alt.		x	2		2,50	x	1,00	x			= 5,00	M2
	<b>BLOCO 3</b>													
	Sala 8 - J1	Comp. x Alt.		x	2		2,50	x	0,50	x			= 2,50	M2
	Sala 5 - J1	Comp. x Alt.		x	2		2,50	x	0,50	x			= 2,50	M2
	Sala 4 - J1	Comp. x Alt.		x	2		2,50	x	0,50	x			= 2,50	M2
	Sala 3 - J1	Comp. x Alt.		x	2		2,50	x	0,50	x			= 2,50	M2
	Circulação - Grade G1	Comp. x Alt.		x	2		3,10	x	1,40	x			= 8,68	M2
	Circulação - Grade G2	Comp. x Alt.		x	2		2,75	x	1,40	x			= 7,70	M2
	Circulação - Grade G3	Comp. x Alt.		x	1		2,25	x	1,40	x			= 3,15	M2
	Circulação - Grade G4	Comp. x Alt.		x	2		1,65	x	1,40	x			= 4,62	M2
	Circulação - Grade G5	Comp. x Alt.		x	8		2,85	x	1,40	x			= 31,92	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>LEGENDAS</b>													
	Circulação - Grades da rampa	Comp. x Alt.		x	2		3,31		2,40				15,89	M2
	<b>BLOCO 4</b>													
	Despensa - B4	Comp. x Alt.		x	3		2,00		0,50				3,00	M2
	Cozinha - B4	Comp. x Alt.		x	1		2,00		0,50				1,00	M2
	Refeitório - B3	Comp. x Alt.		x	10		2,00		1,50				30,00	M2
	Hall - B4	Comp. x Alt.		x	1		2,00		0,50				1,00	M2
	WCs PNE - B5	Comp. x Alt.		x	2		1,15		0,50				1,15	M2
	WCs Masculino e Feminino - B4	Comp. x Alt.		x	6		2,00		0,50				6,00	M2
<b>1.2.25</b>	<b>REMOÇÃO DE PORTAS E PORTÕES, COM REAPROVEITAMENTO</b>												<b>19,16</b>	<b>M2</b>
	<b>BLOCO 1</b>													
	Portão PF9	Comp. x Alt.		x	1		2,90		2,65				7,69	M2
	Porta P1 - Sala dos Professores	Comp. x Alt.		x	1		0,90		2,10				1,89	M2
	Portão PF3 - Entrada	Comp. x Alt.		x	1		2,90		2,65				7,69	M2
	Portão PF4 - lateral	Comp. x Alt.		x	1		0,90		2,10				1,89	M2
<b>1.2.26</b>	<b>REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>												<b>3,00</b>	<b>UN</b>
	Remoção de louças para reparos	Qtde.		x	3								3,00	UN
<b>1.2.27</b>	<b>REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>												<b>15,00</b>	<b>UN</b>
	Remoção de pias da entrada	Qtde.		x	2								2,00	UN
	Remoção do bicicletário	Qtde.		x	13								13,00	UN
<b>1.3.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>													
<b>1.3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017</b>												<b>7,45</b>	<b>M3</b>
	Escavação para pilares da sala de mediação tecnológica	Comp. x Alt. X Larg.		x	6		0,70	0,85	0,80				2,86	M3
	Escavação para pilares do lab. de ciências	Comp. x Alt. X Larg.		x	6		0,85	1,00	0,90				4,59	M3
<b>1.3.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>												<b>2,98</b>	<b>M3</b>
	Escavação para muro de arrimo para estacionamento da fachada	Comp. x Alt. X Larg.		x			8,60	0,50	0,50				2,15	M3
	Escavação para fundação da casa do lixo	Comp. x Alt. X Larg.		x			5,20	0,40	0,40				0,83	M3
<b>1.3.3</b>	<b>EXECUÇÃO DE ATERRRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO</b>												<b>8,65</b>	<b>M3</b>
	Aterro para casa do lixo	Comp. x Alt. X Larg.		x			3,10	2,10	0,18				1,17	M3
	Aterro para rampa do estacionamento	Comp. x Alt. Média x Larg.		x			8,60	2,80	0,25				6,02	M3
	Aterro para escada do estacionamento	Comp. x Alt. Média x Larg.		x			6,50	0,90	0,25				1,46	M3
<b>1.4.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>													
<b>1.4.1</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017</b>												<b>2,08</b>	<b>M2</b>
	Lastro para fundo de vala - casa de lixo	Comp. x Larg.		x			5,20	0,40					2,08	M2
<b>1.4.2</b>	<b>MURO DE ARRIMO DE GRAVIDADE EM PEDRA ARGAMASSADA</b>												<b>3,63</b>	<b>M3</b>
	Arrimo estacionamento e escada	Comp. x Larg. x Alt.		x			14,50	0,50	0,50				3,63	M3
<b>1.4.3</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>												<b>0,83</b>	<b>M3</b>
	Fundação para casa do lixo	Comp. x Alt. X Larg.		x			5,20	0,40	0,40				0,83	M3
<b>1.4.4</b>	<b>EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>												<b>7,45</b>	<b>M3</b>
	Blocos de fund. Dos pilares da sala de mediação tecnológica	Comp. x Alt. X Larg.		x	6		0,70	0,85	0,80				2,86	M3
	Bloco de fundação dos pilares do lab. de ciências	Comp. x Alt. X Larg.		x	6		0,85	1,00	0,90				4,59	M3
<b>1.4.5</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b>												<b>0,78</b>	<b>M3</b>
	Alvenaria para fechamento da rampa	Comp. x Alt. Média x Larg.		x			2,80	0,14	0,25				0,10	M3
	Alvenaria para degraus da escada	Comp. x Alt. Média x Larg.		x	3		6,50	0,14	0,25				0,68	M3
<b>1.4.6</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016</b>												<b>5,20</b>	<b>M</b>
	Cinta de fundação para casa do lixo	Comp.		x			5,20						5,20	M
<b>1.4.7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018</b>												<b>2,18</b>	<b>M2</b>
	Impermeabilização de cinta da casa do lixo	Comp. x Larg.		x			5,20	0,42					2,18	M2
<b>1.5.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>													
<b>1.5.1</b>	<b>PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>												<b>1,88</b>	<b>M3</b>
	Pilares da casa do lixo	Comp. x Larg. X Alt.		x	4		0,14	0,30	2,15				0,36	M3
	Pilares da sala de mediação tecnológica	Comp. x Larg. X Alt.		x	6		0,14	0,30	3,00				0,76	M3
	Pilares do lab. de ciências	Comp. x Larg. X Alt.		x	6		0,14	0,30	3,00				0,76	M3
<b>1.5.2</b>	<b>VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>												<b>6,65</b>	<b>M3</b>
	Vigas da sala de mediação tecnológica	Comp. x Larg. X Alt.		x			23,32	0,19	0,45				1,99	M3
	Vigas do lab. de ciências	Comp. x Larg. X Alt.		x			18,30	0,19	0,30				1,04	M3
	Vigas do lab. de ciências	Comp. x Larg. X Alt.		x			30,00	0,19	0,45				2,57	M3
	Vigas do lab. de ciências	Comp. x Larg. X Alt.		x			18,42	0,19	0,30				1,05	M3



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
<b>LEGENDAS</b>														
<b>1.5.3</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016</b>													<b>75,57 M</b>
	Cinta de topo da casa do lixo	Comp.		x			5,20	x		x			=	5,20 M
	Cinta de topo da platibanda - trecho mais baixo	Comp.		x			27,92	x		x			=	27,92 M
	Cinta de topo da platibanda - trecho mais alto	Comp.		x			16,45	x		x			=	16,45 M
	Cinta de topo da platibanda - pilaretes mais baixos	Comp. x (comp. da platibanda/2,5m)		x		12	1,00	x		x			=	12,00 M
	Cinta de topo da platibanda - pilaretes mais altos	Comp. x (comp. da platibanda/2,5m)		x		7	2,00	x		x			=	14,00 M
<b>1.5.4</b>	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020</b>													<b>123,55 M2</b>
	Laje de cobertura da casa do lixo	Área levantada em cad		x				x		x		3,17	=	3,17 M2
	Laje de cobertura da sala de mediação	Área levantada em cad		x				x		x		51,30	=	51,30 M2
	Laje de cobertura do lab. De informática	Área levantada em cad		x				x		x		69,08	=	69,08 M2
<b>1.6.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>													
<b>1.6.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</b>													<b>100,76 M2</b>
	Casa do Lixo	Comp. x Larg.		x			5,20	x		2,15	x		=	11,18 M2
	Platibanda fachada - trecho mais baixo	Comp. x Larg.		x			27,92	x		1,00	x		=	27,92 M2
	Platibanda fachada - trecho mais alto	Comp. x Larg.		x			16,45	x		2,00	x		=	32,90 M2
	Nova parede Biblioteca	Comp. x Larg.		x			8,75	x		3,00	x		=	26,25 M2
	Complementos para janelas J9 - Sala de mediação	Comp. x Larg.		x			1,00	x		0,50	x		=	0,50 M2
	Complementos para janelas J9 - Sala dos professores e secretaria	Comp. x Larg.		x			0,72	x		0,50	x		=	0,36 M2
	Complementos para cobogós - recreio coberto	Comp. x Larg.		x			1,65	x		1,00	x		=	1,65 M2
<b>1.6.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020</b>													<b>10,00 M2</b>
	Cobogós das fachadas	Perím. x Alt.		x		4	2,50	x		1,00	x		=	10,00 M2
<b>1.6.3</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=12 CM</b>													<b>28,04 M2</b>
	Canteiros - Det 13 e 15	Perím. x Alt.		x		6	8,20	x		0,57	x		=	28,04 M2
<b>1.6.4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM</b>													<b>29,87 M2</b>
	Canteiros - Det 13 - Banco em "L"	Perím. x Alt.		x		4	5,70	x		0,45	x		=	10,26 M2
	Canteiros - Det 13 - Banco Reto	Perím. x Alt.		x		4	1,60	x		0,45	x		=	2,88 M2
	Canteiros - Det 13 - Base da mesa	Perím. x Alt.		x		4	1,60	x		0,80	x		=	5,12 M2
	Canteiros - Det 13 - Bancos quadrados	Perím. x Alt.		x		8	1,40	x		0,45	x		=	5,04 M2
	Canteiros - Det 15 - Banco em "L"	Perím. x Alt.		x		2	5,70	x		0,45	x		=	5,13 M2
	Canteiros - Det 15 - Banco Reto	Perím. x Alt.		x		2	1,60	x		0,45	x		=	1,44 M2
<b>1.6.5</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>													<b>65,00 M</b>
	<b>BLOCO 1</b>													
	Vergas J9 - 2,00 m - sala de mediação	Comp. + 0,2m + 0,2m		x		3	2,40	x					=	7,20 M
	Vergas J9 - 2,00 m - Diretoria, secretaria, sala dos professores, coordenação, xerox	Comp. + 0,2m + 0,2m		x		5	2,40	x					=	12,00 M
	<b>BLOCO 2</b>													
	Vergas J1A - 2,50 m - Lab. De informática e sala 1	Comp. + 0,2m + 0,2m		x		4	2,90	x					=	11,60 M
	Vergas J9 - 2,00 m - Biblioteca	Comp. + 0,2m + 0,2m		x		7	2,40	x					=	16,80 M
	<b>BLOCO 3</b>													
	Vergas J1A - 2,50 m - Sala 9, sala 7, sala 6	Comp. + 0,2m + 0,2m		x		6	2,90	x					=	17,40 M
<b>1.6.6</b>	<b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>													<b>65,00 M</b>
	<b>BLOCO 1</b>													
	Vergas J9 - 2,00 m - sala de mediação	Comp. + 0,2m + 0,2m		x		3	2,40	x					=	7,20 M
	Vergas J9 - 2,00 m - Diretoria, secretaria, sala dos professores, coordenação, xerox	Comp. + 0,2m + 0,2m		x		5	2,40	x					=	12,00 M
	<b>BLOCO 2</b>													
	Vergas J1A - 2,50 m - Lab. De informática e sala 1	Comp. + 0,2m + 0,2m		x		4	2,90	x					=	11,60 M
	Vergas J9 - 2,00 m - Biblioteca	Comp. + 0,2m + 0,2m		x		7	2,40	x					=	16,80 M
	<b>BLOCO 3</b>													
	Vergas J1A - 2,50 m - Sala 9, sala 7, sala 6	Comp. + 0,2m + 0,2m		x		6	2,90	x					=	17,40 M
<b>1.7.0</b>	<b>COBERTURA</b>													
<b>1.7.1</b>	<b>TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>													<b>588,19 M2</b>
	40% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 01	Área de projeção do telhado (m²)	40%	x			46,32	x	10,10	x			=	187,13 M2
	40% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 02	Área de projeção do telhado (m²)	40%	x			48,43	x	10,79	x			=	209,02 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>LEGENDAS</b>													
	20% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 03	Área de projeção do telhado (m²)	20%	x		x		x	49,14	x	10,74	x		105,55 M2
	20% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 04	Área de projeção do telhado (m²)	20%	x		x		x	42,83	x	8,82	x		75,55 M2
	20% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Anexo entre bloco 1 e bloco 2	Área de projeção do telhado (m²)	20%	x		x		x	13,34	x	4,10	x		10,94 M2
<b>1.7.2</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>													<b>588,19 M2</b>
	40% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 01	Área de projeção do telhado (m²)	40%	x		x		x	46,32	x	10,10	x		187,13 M2
	40% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 02	Área de projeção do telhado (m²)	40%	x		x		x	48,43	x	10,79	x		209,02 M2
	20% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 03	Área de projeção do telhado (m²)	20%	x		x		x	49,14	x	10,74	x		105,55 M2
	20% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 04	Área de projeção do telhado (m²)	20%	x		x		x	42,83	x	8,82	x		75,55 M2
	20% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Anexo entre bloco 1 e bloco 2	Área de projeção do telhado (m²)	20%	x		x		x	13,34	x	4,10	x		10,94 M2
<b>1.7.3</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>													<b>30,24 M2</b>
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telha metálica da passarela de entrada	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x		x		x	6,21	x	3,30	x		20,49 M2
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telha metálica da área coberta entre bloco 1 e 2	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x		x		x		x		9,75		9,75 M2
<b>1.7.4</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>													<b>45,21 M</b>
	Calha da platibanda - Bloco 1	Comp.		x		x		x	45,21	x		x		45,21 M
<b>1.7.5</b>	<b>FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P</b>													<b>775,94 M2</b>
	<b>BLOCO 1</b>													
	50% da Área efetiva do forro removido - Depósito	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		14,57	x	7,29 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Secretaria	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		24,84	x	12,42 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - CPD	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		18,18	x	9,09 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Hall	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		15,52	x	7,76 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Grêmio	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		18,18	x	9,09 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Recreio Coberto	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		139,62	x	69,81 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Circulação	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		14,20	x	7,10 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Diretoria	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		16,13	x	8,07 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Secretaria 2	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		23,05	x	11,53 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Sala dos professores	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		29,48	x	14,74 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Coordenação	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		17,20	x	8,60 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Xerox	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		10,71	x	5,36 M2
	Arquivo	Área levantada em CAD (m²)	100%	x		x		x		x		27,18	x	27,18 M2
	<b>BLOCO 2</b>													
	50% da Área efetiva do forro removido - Sala 2	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		51,30	x	25,65 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Sala 1	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		46,12	x	23,06 M2
	100% da Área efetiva do forro removido - Circulação	Área levantada em CAD (m²)	100%	x		x		x		x		23,79	x	23,79 M2
	<b>BLOCO 3</b>													
	100% da Área efetiva do forro removido - Circulação	Área levantada em CAD (m²)	100%	x		x		x		x		28,79	x	28,79 M2
	100% da Área efetiva do forro removido - Salas de aula 4 a 9	Área levantada em CAD (m²)	100%	x		x	6	x		x		46,12	x	276,72 M2
	100% da Área efetiva do forro removido - Sala de aula 3	Área levantada em CAD (m²)	100%	x		x		x		x		51,37	x	51,37 M2
	<b>BLOCO 4</b>													
	50% da Área efetiva do forro removido - Despensa	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		25,83	x	12,92 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Cozinha	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		8,14	x	4,07 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Refeitório 1	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		36,32	x	18,16 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Refeitório 2	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		115,28	x	57,64 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Hall maior	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x		x		x		28,38	x	14,19 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - Hall menores	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x	2	x		x		3,46	x	3,46 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - BWC Masc e Fem	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x	2	x		x		35,27	x	35,27 M2
	50% da Área efetiva do forro removido - BWC Masc e Fem PNE	Área levantada em CAD (m²)	50%	x		x	2	x		x		2,81	x	2,81 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>LEGENDAS</b>													
1.7.6	<b>FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P</b>												<b>251,23</b>	<b>M2</b>
	Laboratório de ciências	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x		x	70,27	M2
	Laboratório de informática	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x		x	69,08	M2
	Biblioteca	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x		x	111,88	M2
1.7.7	<b>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</b>												<b>51,30</b>	<b>M2</b>
	Sala de mediação tecnológica	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x		x	51,30	M2
1.7.8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018</b>												<b>44,08</b>	<b>M2</b>
	Laje da circulação entre bloco 1 e 2	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x		x	13,83	M2
	Laje da circulação entre bloco 2 e 3	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x		x	13,70	M2
	Laje da circulação entre bloco 3 e 4	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x		x	14,80	M2
	Laje da casa do lixo	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x		x	1,75	M2
1.7.9	<b>PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF_06/2018</b>												<b>44,08</b>	<b>M2</b>
	Laje da circulação entre bloco 1 e 2	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x		x	13,83	M2
	Laje da circulação entre bloco 2 e 3	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x		x	13,70	M2
	Laje da circulação entre bloco 3 e 4	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x		x	14,80	M2
	Laje da casa do lixo	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x		x	1,75	M2
1.7.10	<b>CHAPIM DE CONCRETO ARMADO 20X3CM</b>												<b>45,21</b>	<b>M</b>
	Chapim sobre platibanda da fachada	Comp.		x		x		x		x		x	45,21	M
1.8.0	<b>ESQUADRIAS</b>													
1.8.1	<b>RECUPERAÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EXISTENTES, EXCETO PINTURA</b>												<b>157,62</b>	<b>M2</b>
	<b>BLOCO 1 - PORTAS E PORTÕES</b>													
	Portão PF9	Comp. x Alt.		x		x	1	x		x	2,90	x		7,69 M2
	Porta P1 - Sala dos Professores	Comp. x Alt.		x		x	1	x		x	0,90	x		1,89 M2
	Portão PF3 - Entrada	Comp. x Alt.		x		x	1	x		x	2,90	x		6,38 M2
	Estrutura de suporte da cobertura da passarela	Comp. x Alt. (estimativa)		x		x	1	x		x	37,00	x		9,25 M2
	<b>BLOCO 2 - JANELAS E GRADES</b>													
	Sala 2 - J5	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	2,50	x		5,00 M2
	Portão PF4 -Lateral	Comp. x Alt.		x		x	1	x		x	1,50	x		3,30 M2
	<b>BLOCO 3 - JANELAS E GRADES</b>													
	Sala 8 - J1	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	2,50	x		2,50 M2
	Sala 5 - J1	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	2,50	x		2,50 M2
	Sala 4 - J1	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	2,50	x		2,50 M2
	Sala 3 - J1	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	2,50	x		2,50 M2
	Circulação - Grade G1	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	3,10	x		8,68 M2
	Circulação - Grade G2	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	2,75	x		7,70 M2
	Circulação - Grade G3	Comp. x Alt.		x		x	1	x		x	2,25	x		3,15 M2
	Circulação - Grade G4	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	1,65	x		4,62 M2
	Circulação - Grade G5	Comp. x Alt.		x		x	8	x		x	2,85	x		31,92 M2
	Circulação - Grades da rampa (PF6)	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	3,31	x		15,89 M2
	<b>BLOCO 4 - JANELAS E GRADES</b>													
	Despensa - B4	Comp. x Alt.		x		x	3	x		x	2,00	x		3,00 M2
	Cozinha - B4	Comp. x Alt.		x		x	1	x		x	2,00	x		1,00 M2
	Refeitório - B3	Comp. x Alt.		x		x	10	x		x	2,00	x		30,00 M2
	Hall - B4	Comp. x Alt.		x		x	1	x		x	2,00	x		1,00 M2
	WCs PNE - B5	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	1,15	x		1,15 M2
	WCs Masculino e Feminino - B4	Comp. x Alt.		x		x	6	x		x	2,00	x		6,00 M2
1.8.2	<b>JANELA (J1A) BASCULANTE EM AÇO COM VIDRO TEMPERADO 6MM TRANSPARENTE, 250X50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>												<b>12,00</b>	<b>UN</b>
	<b>BLOCO 2</b>													
	JANELAS J1A	Qtde.		x		x	6			x		x		6,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	LEGENDAS													
	BLOCO 3													
	JANELAS J1A	Qtde.		x	6		x		x		x		6,00	UN
1.8.3	JANELA (J9) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 6MM TRANSPARENTE, 200X50CM, 4 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												15,00	UN
	BLOCO 2													
	JANELAS J9 - BIBLIOTECA	Qtde.		x	7		x		x		x		7,00	UN
	BLOCO 1													
	JANELAS J9	Qtde.		x	8		x		x		x		8,00	UN
1.8.4	TELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PARA VENTILAÇÃO (CASA DO LIXO)												0,48	M2
	Tela metálica - casa do lixo	Qtde. x Comp. x Alt.		x	6	x	0,40	x	0,20	x	x	x	0,48	M2
1.8.5	PORTA P1A COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	Porta P1A	Qtde.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.8.6	PORTA P6 EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 1 FOLHAS, 100X190CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CASA DE RESÍDUOS)												2,00	UN
	Porta casa do lixo	Qtde.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.8.7	GRADIL (G2A + PFA) EM METALON COM PORTA DE GRADIL 90CM EMBUTIDA PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO												1,00	UN
	Gradil G2A+PFA	Qtde.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.8.8	GRADIL (G5A + PFA) EM METALON COM PORTA DE GRADIL 90CM EMBUTIDA PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO												1,00	UN
	Gradil G5A+PFA	Qtde.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.9.0	REVESTIMENTOS													
1.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												247,18	M2
	REPAROS ONDE FOR NECESSÁRIO													
	PAREDES INTERNAS													
	BLOCO 1													
	20% Paredes Área Livre	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	x	14,48	x	x	1,20	x	3,48	M2
	20% Paredes Depósito	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	x	16,66	x	x	1,20	x	4,00	M2
	20% Sala de mediação tecnológica	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	x	29,26	x	x	1,20	x	7,02	M2
	20% Paredes Secretaria 1	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	x	20,30	x	x	2,80	x	11,37	M2
	20% Paredes CPD	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	x	18,12	x	x	2,80	x	10,15	M2
	20% Paredes Hall 1	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	x	17,42	x	x	2,80	x	9,76	M2
	20%Parades Grêmio	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	x	18,12	x	x	2,80	x	10,15	M2
	20% Paredes Recreio Coberto	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	x	31,25	x	x	1,20	x	7,50	M2
	20% Paredes Diretoria	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	x	16,32	x	x	2,80	x	9,14	M2
	20% Paredes Secretaria 2	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	x	20,36	x	x	2,80	x	11,40	M2
	20% Bancada Secretaria 2	Perím. x Alt.	20%	x		x	2	2,65	x	x	1,20	x	1,27	M2
	20% Sala dos professores	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	x	24,30	x	x	2,80	x	13,61	M2
	20% parede do Arquivo	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	x	21,30	x	x	2,80	x	11,93	M2
	20% parede da coordenação	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	x	17,12	x	x	2,80	x	9,59	M2
	20% parede da xerox	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x	x	13,68	x	x	2,80	x	7,66	M2
	BLOCO 2													
	20% paredes da sala 2	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	x	27,30	x	x	1,20	x	6,55	M2
	20% paredes do laboratório de ciências	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	x	33,74	x	x	1,20	x	8,10	M2
	20% paredes do laboratório de informática	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	x	33,42	x	x	1,20	x	8,02	M2
	20% paredes da circulação	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	x	15,60	x	x	1,20	x	3,74	M2
	20% paredes da sala 1	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	x	27,30	x	x	1,20	x	6,55	M2
	20% paredes da biblioteca	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	x	63,20	x	x	1,20	x	15,17	M2
	BLOCO 3													
	20% paredes da sala 9	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	x	27,30	x	x	1,20	x	6,55	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>LEGENDAS</b>													
	20% paredes da sala 8	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	27,30	x	1,20	x			6,55	M2
	20% paredes da sala 7	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	27,30	x	1,20	x			6,55	M2
	20% paredes da sala 6	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	27,30	x	1,20	x			6,55	M2
	20% paredes da circulação	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	15,60	x	1,20	x			3,74	M2
	20% paredes da sala 5	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	27,30	x	1,20	x			6,55	M2
	20% paredes da sala 4	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	27,30	x	1,20	x			6,55	M2
	20% paredes da sala 3	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x	28,70	x	1,20	x			6,89	M2
	<b>CASA DO LIXO</b>													
	Paredes internas - casa do lixo	Perím. x Alt.		x		x	9,90	x	2,13	x			21,09	M2
<b>1.9.2</b>	<b>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</b>												<b>282,07</b>	<b>M2</b>
	<b>REPAROS ONDE FOR NECESSÁRIO</b>													
	<b>PAREDES EXTERNAS</b>													
	<b>BLOCO 1</b>													
	20% Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	45,21	x	2,60	x			23,51	M2
	20% Parede X - Circulação	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	9,08	x	1,60	x			2,91	M2
	20% Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	6	x	1,20	x	0,90	x			1,30	M2
	20% Parede X - Sala dos professores/arquivo - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	10,21	x	2,60	x			5,31	M2
	20% Parede Y1 - Fachada lateral Esquerda	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x		x	13,18	x	3,44	x			9,07	M2
	20% Parede Y2 - Fachada lateral Direita	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x		x	9,10	x	3,44	x			6,26	M2
	<b>BLOCO 2</b>													
	20% Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	37,88	x	2,60	x			19,70	M2
	20% Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	12	x	1,20	x	0,90	x			2,59	M2
	20% Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	34,56	x	1,45	x			10,02	M2
	20% Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x	2	x	7,65	x	2,60	x			7,96	M2
	<b>MURO ENTRE BLOCOS 2 E 3</b>													
	20% Paredes Y - Fachadas laterais (interna e externa)	Comp. x (Alt. -alt. Cerâmica)	20%	x	4	x	5,80	x	1,90	x			8,82	M2
	<b>BLOCO 3</b>													
	20% Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	44,94	x	2,60	x			23,37	M2
	20% Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	16	x	1,20	x	0,90	x			3,46	M2
	20% Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	44,78	x	1,45	x			12,99	M2
	20% Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x	2	x	7,80	x	2,60	x			8,11	M2
	<b>MURO ENTRE BLOCOS 3 E 4</b>													
	20% Paredes Y - Fachadas laterais (interna e externa)	Comp. x (Alt. -alt. Cerâmica)	20%	x	4	x	4,00	x	1,90	x			6,08	M2
	<b>BLOCO 4</b>													
	20% Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	40,53	x	2,50	x			20,27	M2
	20% Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x		x	40,53	x	2,50	x			20,27	M2
	20% Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x	2	x	7,82	x	2,60	x			8,13	M2
	<b>CASA DO LIXO</b>													
	Paredes externas - casa do lixo	Comp. x Alt.		x		x	8,65	x	2,13	x			18,42	M2
	<b>BANCOS E CANTEIROS</b>													
	Canteiros - Det 13 - Banco em "L"	Perím. x Alt.		x	4		5,70	x	0,45	x			10,26	M2
	Canteiros - Det 13 - Banco Reto	Perím. x Alt.		x	4		1,60	x	0,45	x			2,88	M2
	Canteiros - Det 13 - Base da mesa	Perím. x Alt.		x	4		1,60	x	0,80	x			5,12	M2
	Canteiros - Det 13 - Bancos quadrados	Perím. x Alt.		x	8		1,40	x	0,45	x			5,04	M2
	Canteiros - Det 15 - Banco em "L"	Perím. x Alt.		x	2		5,70	x	0,45	x			5,13	M2
	Canteiros - Det 15 - Banco Reto	Perím. x Alt.		x	2		1,60	x	0,45	x			1,44	M2
	<b>MURO</b>													
	10% Muro lado direito - face externa	Comp. x Alt.	10%	x		x	90,00	x	2,50	x			22,50	M2
	10% Muro lado esquerdo - face interna	Comp. x Alt.	10%	x		x	44,60	x	2,50	x			11,15	M2
<b>1.9.3</b>	<b>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.</b>												<b>247,18</b>	<b>M2</b>
	<b>REPAROS ONDE FOR NECESSÁRIO</b>													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
	LEGENDAS																							
	PAREDES INTERNAS																							
	BLOCO 1																							
	20% Paredes Área Livre	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	14,48	x		x	1,20	x		x		x		=	3,48	M2
	20% Paredes Depósito	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	16,66	x		x	1,20	x		x		x		=	4,00	M2
	20% Sala de mediação tecnológica	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	29,26	x		x	1,20	x		x		x		=	7,02	M2
	20% Paredes Secretaria 1	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x		x		x	20,30	x		x	2,80	x		x		x		=	11,37	M2
	20% Paredes CPD	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x		x		x	18,12	x		x	2,80	x		x		x		=	10,15	M2
	20% Paredes Hall 1	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x		x		x	17,42	x		x	2,80	x		x		x		=	9,76	M2
	20%Parades Grêmio	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x		x		x	18,12	x		x	2,80	x		x		x		=	10,15	M2
	20% Paredes Recreio Coberto	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	31,25	x		x	1,20	x		x		x		=	7,50	M2
	20% Paredes Diretoria	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x		x		x	16,32	x		x	2,80	x		x		x		=	9,14	M2
	20% Paredes Secretaria 2	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x		x		x	20,36	x		x	2,80	x		x		x		=	11,40	M2
	20% Bancada Secretaria 2	Perím. x Alt.	20%	x			2	x		x	2,65	x		x	1,20	x		x		x		=	1,27	M2
	20% Sala dos professores	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x		x		x	24,30	x		x	2,80	x		x		x		=	13,61	M2
	20% parede do Arquivo	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x		x		x	21,30	x		x	2,80	x		x		x		=	11,93	M2
	20% parede da coordenação	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x		x		x	17,12	x		x	2,80	x		x		x		=	9,59	M2
	20% parede da xerox	Perím. x Alt. até o forro	20%	x		x		x		x	13,68	x		x	2,80	x		x		x		=	7,66	M2
	BLOCO 2																							
	20% paredes da sala 2	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	27,30	x		x	1,20	x		x		x		=	6,55	M2
	20% paredes do laboratório de ciências	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	33,74	x		x	1,20	x		x		x		=	8,10	M2
	20% paredes do laboratório de informática	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	33,42	x		x	1,20	x		x		x		=	8,02	M2
	20% paredes da circulação	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	15,60	x		x	1,20	x		x		x		=	3,74	M2
	20% paredes da sala 1	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	27,30	x		x	1,20	x		x		x		=	6,55	M2
	20% paredes da biblioteca	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	63,20	x		x	1,20	x		x		x		=	15,17	M2
	BLOCO 3		20%																					
	20% paredes da sala 9	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	27,30	x		x	1,20	x		x		x		=	6,55	M2
	20% paredes da sala 8	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	27,30	x		x	1,20	x		x		x		=	6,55	M2
	20% paredes da sala 7	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	27,30	x		x	1,20	x		x		x		=	6,55	M2
	20% paredes da sala 6	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	27,30	x		x	1,20	x		x		x		=	6,55	M2
	20% paredes da circulação	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	15,60	x		x	1,20	x		x		x		=	3,74	M2
	20% paredes da sala 5	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	27,30	x		x	1,20	x		x		x		=	6,55	M2
	20% paredes da sala 4	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	27,30	x		x	1,20	x		x		x		=	6,55	M2
	20% paredes da sala 3	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	20%	x		x		x		x	28,70	x		x	1,20	x		x		x		=	6,89	M2
	CASA DO LIXO																							
	Paredes internas - casa do lixo	Perím. x Alt.		x		x		x		x	9,90	x		x	2,13	x		x		x		=	21,09	M2
1.9.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014																					282,07	M2	
	REPAROS ONDE FOR NECESSÁRIO																							
	PAREDES EXTERNAS																							
	BLOCO 1																							

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	LEGENDAS													
	20% Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	x	x	45,21	x	2,60	x	x	x	23,51	M2
	20% Parede X - Circulação	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	x	x	9,08	x	1,60	x	x	x	2,91	M2
	20% Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	x	6	1,20	x	0,90	x	x	x	1,30	M2
	20% Parede X - Sala dos professores/arquivo - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	x	x	10,21	x	2,60	x	x	x	5,31	M2
	20% Parede Y1 - Fachada lateral Esquerda	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x	x	x	13,18	x	3,44	x	x	x	9,07	M2
	20% Parede Y2 - Fachada lateral Direita	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x	x	x	9,10	x	3,44	x	x	x	6,26	M2
BLOCO 2														
	20% Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	x	x	37,88	x	2,60	x	x	x	19,70	M2
	20% Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	x	12	1,20	x	0,90	x	x	x	2,59	M2
	20% Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	x	x	34,56	x	1,45	x	x	x	10,02	M2
	20% Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x	x	2	7,65	x	2,60	x	x	x	7,96	M2
MURO ENTRE BLOCOS 2 E 3														
	20% Paredes Y - Fachadas laterais (interna e externa)	Comp. x (Alt. -alt. Cerâmica)	20%	x	x	4	5,80	x	1,90	x	x	x	8,82	M2
BLOCO 3														
	20% Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	x	x	44,94	x	2,60	x	x	x	23,37	M2
	20% Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	x	16	1,20	x	0,90	x	x	x	3,46	M2
	20% Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	x	x	44,78	x	1,45	x	x	x	12,99	M2
	20% Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x	x	2	7,80	x	2,60	x	x	x	8,11	M2
MURO ENTRE BLOCOS 3 E 4														
	20% Paredes Y - Fachadas laterais (interna e externa)	Comp. x (Alt. -alt. Cerâmica)	20%	x	x	4	4,00	x	1,90	x	x	x	6,08	M2
BLOCO 4														
	20% Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	x	x	40,53	x	2,50	x	x	x	20,27	M2
	20% Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	20%	x	x	x	40,53	x	2,50	x	x	x	20,27	M2
	20% Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	20%	x	x	2	7,82	x	2,60	x	x	x	8,13	M2
BANCOS E CANTEIROS														
	Canteiros - Det 13 - Banco em "L"	Perím. x Alt.		x	x	4	5,70	x	0,45	x	x	x	10,26	M2
	Canteiros - Det 13 - Banco Reto	Perím. x Alt.		x	x	4	1,60	x	0,45	x	x	x	2,88	M2
	Canteiros - Det 13 - Base da mesa	Perím. x Alt.		x	x	4	1,60	x	0,80	x	x	x	5,12	M2
	Canteiros - Det 13 - Bancos quadrados	Perím. x Alt.		x	x	8	1,40	x	0,45	x	x	x	5,04	M2
	Canteiros - Det 15 - Banco em "L"	Perím. x Alt.		x	x	2	5,70	x	0,45	x	x	x	5,13	M2
	Canteiros - Det 15 - Banco Reto	Perím. x Alt.		x	x	2	1,60	x	0,45	x	x	x	1,44	M2
CASA DO LIXO														
	Paredes externas - casa do lixo	Comp. x Alt.		x	x	x	8,65	x	2,13	x	x	x	18,42	M2
MURO														
	10% Muro lado direito - face externa	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	90,00	x	2,50	x	x	x	22,50	M2
	10% Muro lado esquerdo - face interna	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	44,60	x	2,50	x	x	x	11,15	M2
1.9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												339,68	M2
PAREDES EXTERNAS														
BLOCO 1														
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	x	x	28,76	x	0,60	x	x	x	17,26	M2
	Parede X - Circulação	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	x	x	9,08	x	0,10	x	x	x	0,91	M2
	Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	x	6	1,20	x	0,10	x	x	x	0,72	M2
	Parede X - Sala dos professores/arquivo - fachada posterior	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	x	x	10,21	x	0,10	x	x	x	1,02	M2
	Parede Y1 - Fachada lateral Esquerda	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	x	x	13,18	x	0,60	x	x	x	7,91	M2
	Parede Y2 - Fachada lateral Direita	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	x	x	9,10	x	0,60	x	x	x	5,46	M2
BLOCO 2														
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	x	x	37,88	x	0,60	x	x	x	22,73	M2
	Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	x	12	1,20	x	0,10	x	x	x	1,44	M2
	Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	x	x	34,56	x	0,60	x	x	x	20,74	M2
	Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	x	2	7,65	x	0,60	x	x	x	9,18	M2
MURO ENTRE BLOCOS 2 E 3														
	Paredes Y - Fachadas laterais (interna e externa)	Comp. x (Alt. -alt. Cerâmica)		x	x	4	5,80	x	0,60	x	x	x	13,92	M2
BLOCO 3														
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	x	x	44,94	x	0,60	x	x	x	26,96	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>LEGENDAS</b>													
	Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	16	x	1,20	x	0,10	x	x	x	= 1,92	M2
	Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	x	x	44,78	x	0,60	x	x	x	= 26,87	M2
	Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	2	x	7,80	x	0,60	x	x	x	= 9,36	M2
	<b>MURO ENTRE BLOCOS 3 E 4</b>													
	Paredes Y - Fachadas laterais (interna e externa)	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	4	x	4,00	x	0,60	x	x	x	= 9,60	M2
	<b>BLOCO 4</b>													
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	x	x	40,53	x	0,60	x	x	x	= 24,32	M2
	Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	x	x	40,53	x	0,60	x	x	x	= 24,32	M2
	Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt.cerâmica)		x	2	x	7,82	x	0,60	x	x	x	= 9,38	M2
	<b>PAREDES INTERNAS</b>													
	<b>BLOCO 1</b>													
	Sala de mediação tecnológica	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	29,26	x	1,60	x	x	x	= 46,82	M2
	Paredes Recreio Coberto	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	31,25	x	0,10	x	x	x	= 3,13	M2
	<b>BLOCO 2</b>													
	Paredes da sala 2	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	27,30	x	0,10	x	x	x	= 2,73	M2
	Paredes do laboratório de ciências	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	33,74	x	0,10	x	x	x	= 3,37	M2
	Paredes do laboratório de informática	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	33,42	x	0,10	x	x	x	= 3,34	M2
	Paredes da circulação	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	15,60	x	0,10	x	x	x	= 1,56	M2
	Paredes da sala 1	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	27,30	x	0,10	x	x	x	= 2,73	M2
	Paredes da biblioteca	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	63,20	x	0,10	x	x	x	= 6,32	M2
	<b>BLOCO 3</b>													
	Paredes da sala 9	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	27,30	x	0,10	x	x	x	= 2,73	M2
	Paredes da sala 8	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	27,30	x	0,10	x	x	x	= 2,73	M2
	Paredes da sala 7	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	27,30	x	0,10	x	x	x	= 2,73	M2
	Paredes da sala 6	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	27,30	x	0,10	x	x	x	= 2,73	M2
	Paredes da circulação	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	15,60	x	0,10	x	x	x	= 1,56	M2
	Paredes da sala 5	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	27,30	x	0,10	x	x	x	= 2,73	M2
	Paredes da sala 4	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	27,30	x	0,10	x	x	x	= 2,73	M2
	Paredes da sala 3	Perím. x (alt.cerâmica)		x	x	x	28,70	x	0,10	x	x	x	= 2,87	M2
	<b>CASA DO LIXO</b>													
	Paredes internas - casa do lixo	Perím. x Alt.		x	x	x	9,90	x	1,50	x	x	x	= 14,85	M2
<b>1.9.6</b>	<b>REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA</b>													<b>75,91 M2</b>
	Fachada Frontal	Comp. x alt.		x	x	x	16,45	x	5,30	x	x	x	= 87,19	M2
	Desconto cobogós (acima de 2m²)	Área levantada em CAD - 2m²		x	x	x	x	x	x	x	-2,00	x	= -2,00	M2
	Desconto portão (acima de 2m²)	Área levantada em CAD - 2m²		x	x	x	x	x	x	x	-9,28	x	= -9,28	M2
<b>1.9.7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018</b>													<b>7,25 M2</b>
	Reparos na sala dos professores - estimativa	Comp. x alt.		x	x	x	3,35	x	1,00	x	x	x	= 3,35	M2
	Reparos na coordenação - estimativa	Comp. x alt.		x	x	x	3,90	x	1,00	x	x	x	= 3,90	M2
<b>1.10.0</b>	<b>PISOS</b>													
<b>1.10.1</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017</b>													<b>0,28 M3</b>
	Lastro para casa de lixo	Área levantada em CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	5,65	x	= 0,28 M3
<b>1.10.2</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014</b>													<b>5,65 M2</b>
	Contrapiço casa de lixo	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,65	x	= 5,65	M2
<b>1.10.3</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 50X50 CM</b>													<b>5,65 M2</b>
	Casa de lixo	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,65	x	= 5,65	M2
<b>1.10.4</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016</b>													<b>14,30 M3</b>
	Rampa da calçada externa	Área levantada em CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	6,00	x	= 0,30 M3
	Rampas para passarela	Área levantada em CAD x Esp.		x	2	x	x	x	x	0,05	x	1,44	x	= 0,14 M3
	Rampa de acesso ao estacionamento	Área levantada em CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	1,44	x	= 0,07 M3
	Piso da escada de acesso ao estacionamento	Área levantada em CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	5,85	x	= 0,29 M3
	100% da Área de piso da calçada da fachada do bloco 1	Área levantada em CAD x Esp.	100%	x	x	x	x	x	x	0,05	x	20,31	x	= 1,02 M3
	100% da Área de piso da calçada esquerda do bloco 1	Área levantada em CAD x Esp.	100%	x	x	x	x	x	x	0,05	x	7,48	x	= 0,37 M3
	100% da Área de piso entre bloco 1 e bloco 2 - lado esquerdo	Área levantada em CAD x Esp.	100%	x	x	x	x	x	x	0,05	x	24,84	x	= 1,24 M3
	70% da Área de piso entre bloco 2 e bloco 3 - lado esquerdo - inclusive calçadas	Área levantada em CAD x Esp.	70%	x	x	x	x	x	x	0,05	x	95,24	x	= 3,33 M3
	70% da Área de piso entre bloco 2 e bloco 3 - lado direito - inclusive calçadas	Área levantada em CAD x Esp.	70%	x	x	x	x	x	x	0,05	x	70,50	x	= 2,47 M3



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>LEGENDAS</b>													
	70% da Área de piso entre bloco 3 e bloco 4 - lado esquerdo - inclusive calçadas	Área levantada em CAD x Esp.	70%	x		x		x		x	0,05	99,48	=	3,48 M3
	70% da Área de piso entre bloco 3 e bloco 4 - lado direito - inclusive calçadas	Área levantada em CAD x Esp.	70%	x		x		x		x	0,05	45,30	=	1,59 M3
<b>1.10.5</b>	<b>PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)</b>												<b>124,69</b>	<b>M2</b>
	<b>BLOCO 1 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS</b>													
	5% da Área de piso granilite existente do bloco 1	Área levantada em cad (m²)	5%	x		x		x		x		353,45	=	17,67 M2
	100% da sala de mediação	Área levantada em cad (m²)	100%	x		x		x		x		51,30	=	51,30 M2
	<b>PASSARELA ENTRE BLOCO 1 E 2 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS</b>													
	10% da Área de piso granilite existente da passarela entre bloco 1 e 2	Área levantada em cad (m²)	10%	x		x		x		x		13,93	=	1,39 M2
	<b>BLOCO 2 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS</b>													
	5% da Área de piso granilite existente do bloco 2	Área levantada em cad (m²)	5%	x		x		x		x		442,25	=	22,11 M2
	<b>PASSARELA ENTRE BLOCO 2 E 3 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS</b>													
	10% da Área de piso granilite existente da passarela entre bloco 2 e 3	Área levantada em cad (m²)	10%	x		x		x		x		14,70	=	1,47 M2
	<b>BLOCO 3 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS</b>													
	5% da Área de piso granilite existente do bloco 3	Área levantada em cad (m²)	5%	x		x		x		x		437,86	=	21,89 M2
	<b>PASSARELA ENTRE BLOCO 3 E 4 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS</b>													
	10% da Área de piso granilite existente da passarela entre bloco 3 e 4	Área levantada em cad (m²)	10%	x		x		x		x		16,84	=	1,68 M2
	<b>BLOCO 4 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS</b>													
	5% da Área de piso granilite existente do bloco 4	Área levantada em cad (m²)	5%	x		x		x		x		143,66	=	7,18 M2
<b>1.10.6</b>	<b>POLIMENTO DE PISO GRANILITE EXISTENTE</b>												<b>1.220,00</b>	<b>M2</b>
	<b>BLOCO 1 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS</b>													
	95% da Área de piso granilite existente do bloco 1	Área levantada em cad (m²)	95%	x		x		x		x		353,45	=	335,78 M2
	<b>PASSARELA ENTRE BLOCO 1 E 2 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS</b>													
	90% da Área de piso granilite existente da passarela entre bloco 1 e 2	Área levantada em cad (m²)	90%	x		x		x		x		13,93	=	12,54 M2
	<b>BLOCO 2 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS</b>													
	95% da Área de piso granilite existente do bloco 2	Área levantada em cad (m²)	95%	x		x		x		x		442,25	=	420,14 M2
	<b>PASSARELA ENTRE BLOCO 2 E 3 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS</b>													
	90% da Área de piso granilite existente da passarela entre bloco 2 e 3	Área levantada em cad (m²)	90%	x		x		x		x		14,70	=	13,23 M2
	<b>BLOCO 3 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS</b>													
	95% da Área de piso granilite existente do bloco 3	Área levantada em cad (m²)	95%	x		x		x		x		437,86	=	415,97 M2
	<b>PASSARELA ENTRE BLOCO 3 E 4 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS</b>													
	90% da Área de piso granilite existente da passarela entre bloco 3 e 4	Área levantada em cad (m²)	90%	x		x		x		x		16,84	=	15,16 M2
	<b>BLOCO 4 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS NO PISO EXISTENTE PARA REPAROS</b>													
	5% da Área de piso granilite existente do bloco 4	Área levantada em cad (m²)	5%	x		x		x		x		143,66	=	7,18 M2
<b>1.10.7</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>												<b>305,91</b>	<b>M2</b>
	Entrada do estacionamento	Perímetro levantado em CAD		x		x		x		x		116,45	=	116,45 M2
	Área da entrada da escola	Perímetro levantado em CAD		x		x		x		x		189,46	=	189,46 M2
<b>1.10.8</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016</b>												<b>24,10</b>	<b>M2</b>
	Rampa do estacionamento	Perímetro levantado em CAD		x		x		x		x		24,10	=	24,10 M2
<b>1.10.9</b>	<b>LASTRO DE BRITA PARA ESTACIONAMENTO</b>												<b>1,54</b>	<b>M3</b>
	Estacionamento	Perímetro levantado em CAD x Alt.		x		x		x		x	0,03	51,30	=	1,54 M3
<b>1.12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>													
<b>1.12.1</b>	<b>(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</b>												<b>84,00</b>	<b>M</b>
	Comprimento estimado	Comp. Estimado		x		x		x		x		84,00	=	84,00 M
<b>1.12.2</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</b>												<b>60,00</b>	<b>M</b>
	Comprimento estimado	Comp. Estimado		x		x		x		x		60,00	=	60,00 M
<b>1.12.3</b>	<b>CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM, INCLUSO GRELHA METÁLICA</b>												<b>30,00</b>	<b>M</b>
	Comprimento estimado	Comp. Estimado		x		x		x		x		30,00	=	30,00 M
<b>1.12.4</b>	<b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE DRENAGEM) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA DE GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M</b>												<b>8,00</b>	<b>UN</b>
	Quantidade estimada	Qtde. estimada		x		x		x		x		8,00	=	8,00 UN
<b>1.12.5</b>	<b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014</b>												<b>8,00</b>	<b>UN</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>LEGENDAS</b>													
	Quantidade estimada	Qtde. estimada		x	x	x	8,00	x	x	x	x	x	= 8,00	UN
<b>1.13.0</b>	<b>PREV. E COMBATE A INCÊNDIO</b>												<b>10,00</b>	<b>UN</b>
<b>1.13.1</b>	<b>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>												<b>10,00</b>	<b>UN</b>
	Luminárias de emergência	Qtde. estimada	x		10	x	x	x	x	x	x	x	= 10,00	UN
<b>1.13.2</b>	<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P</b>												<b>12,00</b>	<b>UN</b>
	Qtde. estimada	Qtde. estimada	x		12	x	x	x	x	x	x	x	= 12,00	UN
<b>1.13.3</b>	<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P</b>												<b>12,00</b>	<b>UN</b>
	Qtde. estimada	Qtde. estimada	x		12	x	x	x	x	x	x	x	= 12,00	UN
<b>1.13.4</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)</b>												<b>20,00</b>	<b>UN</b>
	Qtde. estimada	Qtde. estimada	x		20	x	x	x	x	x	x	x	= 20,00	UN
<b>1.14.0</b>	<b>LOUÇAS E BANCADAS</b>													
<b>1.14.1</b>	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM</b>												<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	Lavatórios de mãos na fachada de entrada da escola	Qtde. estimada	x		2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
<b>1.14.2</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Substituição de cuba danificada	Qtde. estimada	x		1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>1.15.0</b>	<b>PINTURAS</b>													
<b>1.15.1</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>												<b>2.435,54</b>	<b>M2</b>
	<b>PAREDES EXTERNAS</b>													
	<b>BLOCO 1</b>													
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	x		x	x	28,72	x	x	2,60	x	x	= 74,67	M2
	Desconto cobogós C2	Acima de 2m²	x		-2	x	x	x	x	x	1,00	x	= -2,00	M2
	Desconto cobogós C3	Acima de 2m²	x		-2	x	x	x	x	x	0,85	x	= -1,70	M2
	Parede X - Circulação	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	x		x	x	9,08	x	x	1,60	x	x	= 14,53	M2
	Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	x		6	x	x	x	x	0,90	x	x	= 6,48	M2
	Parede X - Sala dos professores/arquivo - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	x		x	x	10,21	x	x	2,60	x	x	= 26,55	M2
	Parede Y1 - Fachada lateral Esquerda	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	x		x	x	13,18	x	x	3,44	x	x	= 45,34	M2
	Parede Y2 - Fachada lateral Direita	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	x		x	x	9,10	x	x	3,44	x	x	= 31,30	M2
	<b>BLOCO 2</b>													
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	x		x	x	37,88	x	x	2,60	x	x	= 98,49	M2
	Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	x		12	x	x	x	x	0,90	x	x	= 12,96	M2
	Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	x		x	x	34,56	x	x	1,45	x	x	= 50,11	M2
	Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	x		2	x	x	x	x	2,60	x	x	= 39,78	M2
	<b>MURO ENTRE BLOCOS 2 E 3</b>													
	Paredes Y - Fachadas laterais (interna e externa)	Comp. x (Alt. -alt. Cerâmica)	x		4	x	x	x	x	1,90	x	x	= 44,08	M2
	<b>BLOCO 3</b>													
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	x		x	x	44,94	x	x	2,60	x	x	= 116,84	M2
	Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	x		16	x	x	x	x	0,90	x	x	= 17,28	M2
	Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	x		x	x	44,78	x	x	1,45	x	x	= 64,93	M2
	Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	x		2	x	x	x	x	2,60	x	x	= 40,56	M2
	<b>MURO ENTRE BLOCOS 3 E 4</b>													
	Paredes Y - Fachadas laterais (interna e externa)	Comp. x (Alt. -alt. Cerâmica)	x		4	x	x	x	x	1,90	x	x	= 30,40	M2
	<b>BLOCO 4</b>													
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	x		x	x	40,53	x	x	2,50	x	x	= 101,33	M2
	Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)	x		x	x	40,53	x	x	2,50	x	x	= 101,33	M2
	Desconto B3	Acima de 2m²	x		-6	x	x	x	x	x	1,00	x	= -6,00	M2
	Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)	x		2	x	x	x	x	2,60	x	x	= 40,66	M2
	<b>CASA DO LIXO</b>													
	Paredes externas - casa do lixo	Comp. x Alt.	x		x	x	8,65	x	x	2,13	x	x	= 18,42	M2
	<b>MURO</b>													
	Muro lado direito - face externa	Comp. x Alt.	x		x	x	90,00	x	x	2,50	x	x	= 225,00	M2
	Muro lado esquerdo - face interna	Comp. x Alt.	x		x	x	44,60	x	x	2,50	x	x	= 111,50	M2
	<b>PAREDES INTERNAS</b>													
	<b>BLOCO 1</b>													
	Área Livre	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	x		x	x	14,48	x	x	1,20	x	x	= 17,38	M2
	Depósito	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)	x		x	x	16,66	x	x	1,20	x	x	= 19,99	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	LEGENDAS													
	Sala de mediação tecnológica	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	29,26	x	1,20	x			35,11	M2
	Secretaria 1	Perím. x Alt. até o forro		x		x	20,30	x	2,80	x			56,84	M2
	CPD	Perím. x Alt. até o forro		x		x	18,12	x	2,80	x			50,74	M2
	Hall 1	Perím. x Alt. até o forro		x		x	17,42	x	2,80	x			48,78	M2
	Grêmio	Perím. x Alt. até o forro		x		x	18,12	x	2,80	x			50,74	M2
	Recreio Coberto	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	31,25	x	1,20	x			37,50	M2
	Desconto cobogós C2	Acima de 2m²		x		x	-2	x		x	1,00	x	-2,00	M2
	Desconto cobogós C3	Acima de 2m²		x		x	-2	x		x	0,85	x	-1,70	M2
	Diretoria	Perím. x Alt. até o forro		x		x	16,32	x	2,80	x			45,70	M2
	Secretaria 2	Perím. x Alt. até o forro		x		x	20,36	x	2,80	x			57,01	M2
	Bancada da secretaria 2	Perím. x Alt. até o forro		x		x	2,65	x	1,20	x			6,36	M2
	Sala dos Professores	Perím. x Alt. até o forro		x		x	24,30	x	2,80	x			68,04	M2
	Arquivo	Perím. x Alt. até o forro		x		x	21,30	x	2,80	x			59,64	M2
	Coordenação	Perím. x Alt. até o forro		x		x	17,12	x	2,80	x			47,94	M2
	Xerox	Perím. x Alt. até o forro		x		x	13,68	x	2,80	x			38,30	M2
BLOCO 2														
	Sala 2	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Lab. de Ciências	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	33,74	x	1,20	x			40,49	M2
	Lab. De Informática	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	33,42	x	1,20	x			40,10	M2
	Circulação	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	15,60	x	1,20	x			18,72	M2
	Sala 1	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Biblioteca	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	63,20	x	1,20	x			75,84	M2
BLOCO 3														
	Sala 9	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Sala 8	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Sala 7	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Sala 6	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Circulação	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	15,60	x	1,20	x			18,72	M2
	Sala 5	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Sala 4	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Sala 3	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	28,70	x	1,20	x			34,44	M2
CASA DO LIXO														
	Paredes internas - casa do lixo	Perím. x (Alt. total - alt.cerâmica)		x		x	9,90	x	0,60	x			5,94	M2
1.15.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												294,25	M2
	Passarela entre blocos 1 e 2	Comp. x Larg.		x		x	4,16	x	3,41	x			14,19	M2
	Passarela entre blocos 2 e 3	Comp. x Larg.		x		x	3,80	x	3,67	x			13,95	M2
	Passarela entre blocos 3 e 4	Comp. x Larg.		x		x	4,00	x	3,72	x			14,88	M2
	Forro Laboratório de ciências	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x	70,27	x	70,27	M2
	Forro Laboratório de informática	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x	69,08	x	69,08	M2
	Forro Biblioteca	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x	111,88	x	111,88	M2
1.15.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												1.132,70	M2
PAREDES INTERNAS														
BLOCO 1														

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
LEGENDAS														
	Área Livre	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	14,48	x	1,20	x			= 17,38	M2
	Depósito	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	16,66	x	1,20	x			= 19,99	M2
	Sala de mediação tecnológica	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	29,26	x	1,20	x			= 35,11	M2
	Secretaria 1	Perím. x Alt. até o forro		x		x	20,30	x	2,80	x			= 56,84	M2
	CPD	Perím. x Alt. até o forro		x		x	18,12	x	2,80	x			= 50,74	M2
	Hall 1	Perím. x Alt. até o forro		x		x	17,42	x	2,80	x			= 48,78	M2
	Grêmio	Perím. x Alt. até o forro		x		x	18,12	x	2,80	x			= 50,74	M2
	Recreio Coberto	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	31,25	x	1,20	x			= 37,50	M2
	Desconto cobogós C2	Acima de 2m²		x		-2	x			x	1,00		= -2,00	M2
	Desconto cobogós C3	Acima de 2m²		x		-2	x			x	0,85		= -1,70	M2
	Diretoria	Perím. x Alt. até o forro		x		x	16,32	x	2,80	x			= 45,70	M2
	Secretaria 2	Perím. x Alt. até o forro		x		x	20,36	x	2,80	x			= 57,01	M2
	Bancada da secretaria 2	Perím. x Alt. até o forro		x		2	x	2,65	x	1,20	x		= 6,36	M2
	Sala dos Professores	Perím. x Alt. até o forro		x		x	24,30	x	2,80	x			= 68,04	M2
	Arquivo	Perím. x Alt. até o forro		x		x	21,30	x	2,80	x			= 59,64	M2
	Coordenação	Perím. x Alt. até o forro		x		x	17,12	x	2,80	x			= 47,94	M2
	Xerox	Perím. x Alt. até o forro		x		x	13,68	x	2,80	x			= 38,30	M2
BLOCO 2														
	Sala 2	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Lab. de Ciências	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	33,74	x	1,20	x			= 40,49	M2
	Lab. De Informática	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	33,42	x	1,20	x			= 40,10	M2
	Circulação	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	15,60	x	1,20	x			= 18,72	M2
	Sala 1	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Biblioteca	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	63,20	x	1,20	x			= 75,84	M2
BLOCO 3														
	Sala 9	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Sala 8	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Sala 7	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Sala 6	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Circulação	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	15,60	x	1,20	x			= 18,72	M2
	Sala 5	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2
	Sala 4	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			= 32,76	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>LEGENDAS</b>													
	Sala 3	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x	x	x	28,70	x	1,20	x	x	x	= 34,44	M2
	<b>CASA DO LIXO</b>													
	Paredes internas - casa do lixo	Perím. x (Alt. total - alt.cerâmica)		x	x	x	9,90	x	0,60	x	x	x	= 5,94	M2
<b>1.15.4</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>												<b>294,25</b>	<b>M2</b>
	Passarela entre blocos 1 e 2	Comp. x Larg.		x	x	x	4,16	x	3,41	x	x	x	= 14,19	M2
	Passarela entre blocos 2 e 3	Comp. x Larg.		x	x	x	3,80	x	3,67	x	x	x	= 13,95	M2
	Passarela entre blocos 3 e 4	Comp. x Larg.		x	x	x	4,00	x	3,72	x	x	x	= 14,88	M2
	Forro Laboratório de ciências	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	70,27	x	= 70,27	M2
	Forro Laboratório de informática	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	69,08	x	= 69,08	M2
	Forro Biblioteca	Área levantada em CAD (m²)		x	x	x	x	x	x	x	111,88	x	= 111,88	M2
<b>1.15.5</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>												<b>2.435,54</b>	<b>M2</b>
	<b>PAREDES EXTERNAS</b>													
	<b>BLOCO 1</b>													
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	x	x	28,72	x	2,60	x	x	x	= 74,67	M2
	Desconto cobogós C2	Acima de 2m²		x	x	-2	x	x	x	x	1,00	x	= -2,00	M2
	Desconto cobogós C3	Acima de 2m²		x	x	-2	x	x	x	x	0,85	x	= -1,70	M2
	Parede X - Circulação	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	x	x	9,08	x	1,60	x	x	x	= 14,53	M2
	Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	x	6	x	x	0,90	x	x	x	= 6,48	M2
	Parede X - Sala dos professores/arquivo - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	x	x	10,21	x	2,60	x	x	x	= 26,55	M2
	Parede Y1 - Fachada lateral Esquerda	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)		x	x	x	13,18	x	3,44	x	x	x	= 45,34	M2
	Parede Y2 - Fachada lateral Direita	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)		x	x	x	9,10	x	3,44	x	x	x	= 31,30	M2
	<b>BLOCO 2</b>													
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	x	x	37,88	x	2,60	x	x	x	= 98,49	M2
	Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	x	12	x	x	0,90	x	x	x	= 12,96	M2
	Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	x	x	34,56	x	1,45	x	x	x	= 50,11	M2
	Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)		x	x	2	x	x	2,60	x	x	x	= 39,78	M2
	<b>MURO ENTRE BLOCOS 2 E 3</b>													
	Paredes Y - Fachadas laterais (interna e externa)	Comp. x (Alt. -alt. Cerâmica)		x	x	4	x	x	1,90	x	x	x	= 44,08	M2
	<b>BLOCO 3</b>													
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	x	x	44,94	x	2,60	x	x	x	= 116,84	M2
	Pilares - fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	x	16	x	x	0,90	x	x	x	= 17,28	M2
	Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	x	x	44,78	x	1,45	x	x	x	= 64,93	M2
	Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)		x	x	2	x	x	2,60	x	x	x	= 40,56	M2
	<b>MURO ENTRE BLOCOS 3 E 4</b>													
	Paredes Y - Fachadas laterais (interna e externa)	Comp. x (Alt. -alt. Cerâmica)		x	x	4	x	x	1,90	x	x	x	= 30,40	M2
	<b>BLOCO 4</b>													
	Parede X1 - Fachada Frontal	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	x	x	40,53	x	2,50	x	x	x	= 101,33	M2
	Parede X2 - Fachada posterior	Comp. x (Alt. - alt.cerâmica)		x	x	x	40,53	x	2,50	x	x	x	= 101,33	M2
	Desconto B3	Acima de 2m²		x	x	-6	x	x	x	x	1,00	x	= -6,00	M2
	Paredes Y - Fachadas laterais	Comp. x (Alt. média -alt. Cerâmica)		x	x	2	x	x	2,60	x	x	x	= 40,66	M2
	<b>CASA DO LIXO</b>													
	Paredes externas - casa do lixo	Comp. x Alt.		x	x	x	8,65	x	2,13	x	x	x	= 18,42	M2
	<b>MURO</b>													
	Muro lado direito - face externa	Comp. x Alt.		x	x	x	90,00	x	2,50	x	x	x	= 225,00	M2
	Muro lado esquerdo - face interna	Comp. x Alt.		x	x	x	44,60	x	2,50	x	x	x	= 111,50	M2
	<b>PAREDES INTERNAS</b>													
	<b>BLOCO 1</b>													
	Área Livre	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x	x	x	14,48	x	1,20	x	x	x	= 17,38	M2
	Depósito	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x	x	x	16,66	x	1,20	x	x	x	= 19,99	M2
	Sala de mediação tecnológica	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x	x	x	29,26	x	1,20	x	x	x	= 35,11	M2
	Secretaria 1	Perím. x Alt. até o forro		x	x	x	20,30	x	2,80	x	x	x	= 56,84	M2
	CPD	Perím. x Alt. até o forro		x	x	x	18,12	x	2,80	x	x	x	= 50,74	M2
	Hall 1	Perím. x Alt. até o forro		x	x	x	17,42	x	2,80	x	x	x	= 48,78	M2
	Grêmio	Perím. x Alt. até o forro		x	x	x	18,12	x	2,80	x	x	x	= 50,74	M2

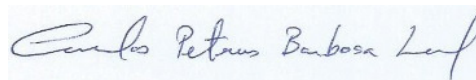
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
<b>LEGENDAS</b>														
	Recreio Coberto	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	31,25	x	1,20	x			37,50	M2
	Desconto cobogós C2	Acima de 2m²		x	-2	x		x		x	1,00		-2,00	M2
	Desconto cobogós C3	Acima de 2m²		x	-2	x		x		x	0,85		-1,70	M2
	Diretoria	Perím. x Alt. até o forro		x		x	16,32	x	2,80	x			45,70	M2
	Secretaria 2	Perím. x Alt. até o forro		x		x	20,36	x	2,80	x			57,01	M2
	Bancada da secretaria 2	Perím. x Alt. até o forro		x	2	x	2,65	x	1,20	x			6,36	M2
	Sala dos Professores	Perím. x Alt. até o forro		x		x	24,30	x	2,80	x			68,04	M2
	Arquivo	Perím. x Alt. até o forro		x		x	21,30	x	2,80	x			59,64	M2
	Coordenação	Perím. x Alt. até o forro		x		x	17,12	x	2,80	x			47,94	M2
	Xerox	Perím. x Alt. até o forro		x		x	13,68	x	2,80	x			38,30	M2
<b>BLOCO 2</b>														
	Sala 2	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Lab. de Ciências	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	33,74	x	1,20	x			40,49	M2
	Lab. De Informática	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	33,42	x	1,20	x			40,10	M2
	Circulação	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	15,60	x	1,20	x			18,72	M2
	Sala 1	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Biblioteca	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	63,20	x	1,20	x			75,84	M2
<b>BLOCO 3</b>														
	Sala 9	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Sala 8	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Sala 7	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Sala 6	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Circulação	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	15,60	x	1,20	x			18,72	M2
	Sala 5	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Sala 4	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	27,30	x	1,20	x			32,76	M2
	Sala 3	Perím. x (Alt. até o forro - alt.cerâmica)		x		x	28,70	x	1,20	x			34,44	M2
<b>CASA DO LIXO</b>														
	Paredes internas - casa do lixo	Perím. x (Alt. total - alt.cerâmica)		x		x	9,90	x	0,60	x			5,94	M2
<b>1.15.6</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>												<b>294,25</b>	<b>M2</b>
	Passarela entre blocos 1 e 2	Comp. x Larg.		x		x	4,16	x	3,41	x			14,19	M2
	Passarela entre blocos 2 e 3	Comp. x Larg.		x		x	3,80	x	3,67	x			13,95	M2
	Passarela entre blocos 3 e 4	Comp. x Larg.		x		x	4,00	x	3,72	x			14,88	M2
	Forro Laboratório de ciências	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x	70,27		70,27	M2
	Forro Laboratório de informática	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x	69,08		69,08	M2
	Forro Biblioteca	Área levantada em CAD (m²)		x		x		x		x	111,88		111,88	M2
<b>1.15.7</b>	<b>PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021</b>												<b>1.950,60</b>	<b>M2</b>
	100% da Área efetiva do madeiramento do Telhado - Bloco 01	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x		x	46,32	x	10,10	x			467,83	M2
	100% da Área efetiva do madeiramento do Telhado - Bloco 02	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x		x	48,43	x	10,79	x			522,56	M2
	100% da Área efetiva do madeiramento do Telhado - Bloco 03	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x		x	49,14	x	10,74	x			527,76	M2
	100% da Área efetiva do madeiramento do telhado - Bloco 04	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x		x	42,83	x	8,82	x			377,76	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>LEGENDAS</b>													
	100% da Área efetiva do madeiramento do telhado - Anexo entre bloco 1 e bloco 2	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	x	13,34	x	4,10	x	x	x	=	54,69 M2
<b>1.15.8</b>	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P</b>												<b>199,13</b>	<b>M2</b>
	<b>ESQUADRIAS A SEREM RECUPERADAS</b>													
	<b>BLOCO 1 - PORTAS E PORTÕES</b>													
	Portão PF9	Comp. x Alt.		x	1	x	2,90	x	2,65	x	x	x	=	7,69 M2
	Porta P1 - Sala dos Professores	Comp. x Alt.		x	1	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	1,89 M2
	Portão PF3 - Entrada	Comp. x Alt.		x	1	x	2,90	x	2,20	x	x	x	=	6,38 M2
	<b>BLOCO 2 - JANELAS E GRADES</b>													
	Sala 2 - J5	Comp. x Alt.		x	2	x	2,50	x	1,00	x	x	x	=	5,00 M2
	Portão PF4 -Lateral	Comp. x Alt.		x	1	x	1,50	x	2,20	x	x	x	=	3,30 M2
	<b>BLOCO 3 - JANELAS E GRADES</b>													
	Sala 8 - J1	Comp. x Alt.		x	2	x	2,50	x	0,50	x	x	x	=	2,50 M2
	Sala 5 - J1	Comp. x Alt.		x	2	x	2,50	x	0,50	x	x	x	=	2,50 M2
	Sala 4 - J1	Comp. x Alt.		x	2	x	2,50	x	0,50	x	x	x	=	2,50 M2
	Sala 3 - J1	Comp. x Alt.		x	2	x	2,50	x	0,50	x	x	x	=	2,50 M2
	Circulação - Grade G1	Comp. x Alt.		x	2	x	3,10	x	1,40	x	x	x	=	8,68 M2
	Circulação - Grade G2	Comp. x Alt.		x	2	x	2,75	x	1,40	x	x	x	=	7,70 M2
	Circulação - Grade G3	Comp. x Alt.		x	1	x	2,25	x	1,40	x	x	x	=	3,15 M2
	Circulação - Grade G4	Comp. x Alt.		x	2	x	1,65	x	1,40	x	x	x	=	4,62 M2
	Circulação - Grade G5	Comp. x Alt.		x	8	x	2,85	x	1,40	x	x	x	=	31,92 M2
	Circulação - Grades da rampa (PF6)	Comp. x Alt.		x	2	x	3,31	x	2,40	x	x	x	=	15,89 M2
	<b>BLOCO 4 - JANELAS E GRADES</b>													
	Despensa - B4	Comp. x Alt.		x	3	x	2,00	x	0,50	x	x	x	=	3,00 M2
	Cozinha - B4	Comp. x Alt.		x	1	x	2,00	x	0,50	x	x	x	=	1,00 M2
	Refeitório - B3	Comp. x Alt.		x	10	x	2,00	x	1,50	x	x	x	=	30,00 M2
	Hall - B4	Comp. x Alt.		x	1	x	2,00	x	0,50	x	x	x	=	1,00 M2
	WCs PNE - B5	Comp. x Alt.		x	2	x	1,15	x	0,50	x	x	x	=	1,15 M2
	WCs Masculino e Feminino - B4	Comp. x Alt.		x	6	x	2,00	x	0,50	x	x	x	=	6,00 M2
	<b>ESTRUTURA DE SUPORTE DA COBERTURA DE ENTRADA</b>													
	Estrutura de suporte da cobertura da passarela	Comp. x Alt. (estimativa)		x	x	x	37,00	x	0,25	x	x	x	=	9,25 M2
	<b>NOVAS ESQUADRIAS</b>													
	Janela J1a - 2,50x0,5m	Comp. x Alt.		x	12	x	2,50	x	0,50	x	x	x	=	15,00 M2
	Janela J9 - 2,00x0,5m	Comp. x Alt.		x	15	x	2,00	x	0,50	x	x	x	=	15,00 M2
	Gradil G2A+PFA	Comp. x Alt.		x	1	x	2,70	x	2,10	x	x	x	=	5,67 M2
	Gradil G5A+PFA	Comp. x Alt.		x	1	x	2,78	x	2,10	x	x	x	=	5,84 M2
<b>1.15.9</b>	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P</b>												<b>199,13</b>	<b>M2</b>
	<b>ESQUADRIAS A SEREM RECUPERADAS</b>													
	<b>BLOCO 1 - PORTAS E PORTÕES</b>													
	Portão PF9	Comp. x Alt.		x	1	x	2,90	x	2,65	x	x	x	=	7,69 M2
	Porta P1 - Sala dos Professores	Comp. x Alt.		x	1	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	1,89 M2
	Portão PF3 - Entrada	Comp. x Alt.		x	1	x	2,90	x	2,20	x	x	x	=	6,38 M2
	<b>BLOCO 2 - JANELAS E GRADES</b>													
	Sala 2 - J5	Comp. x Alt.		x	2	x	2,50	x	1,00	x	x	x	=	5,00 M2
	Portão PF4 -Lateral	Comp. x Alt.		x	1	x	1,50	x	2,20	x	x	x	=	3,30 M2
	<b>BLOCO 3 - JANELAS E GRADES</b>													
	Sala 8 - J1	Comp. x Alt.		x	2	x	2,50	x	0,50	x	x	x	=	2,50 M2
	Sala 5 - J1	Comp. x Alt.		x	2	x	2,50	x	0,50	x	x	x	=	2,50 M2
	Sala 4 - J1	Comp. x Alt.		x	2	x	2,50	x	0,50	x	x	x	=	2,50 M2
	Sala 3 - J1	Comp. x Alt.		x	2	x	2,50	x	0,50	x	x	x	=	2,50 M2
	Circulação - Grade G1	Comp. x Alt.		x	2	x	3,10	x	1,40	x	x	x	=	8,68 M2
	Circulação - Grade G2	Comp. x Alt.		x	2	x	2,75	x	1,40	x	x	x	=	7,70 M2
	Circulação - Grade G3	Comp. x Alt.		x	1	x	2,25	x	1,40	x	x	x	=	3,15 M2
	Circulação - Grade G4	Comp. x Alt.		x	2	x	1,65	x	1,40	x	x	x	=	4,62 M2
	Circulação - Grade G5	Comp. x Alt.		x	8	x	2,85	x	1,40	x	x	x	=	31,92 M2
	Circulação - Grades da rampa (PF6)	Comp. x Alt.		x	2	x	3,31	x	2,40	x	x	x	=	15,89 M2
	<b>BLOCO 4 - JANELAS E GRADES</b>													
	Despensa - B4	Comp. x Alt.		x	3	x	2,00	x	0,50	x	x	x	=	3,00 M2
	Cozinha - B4	Comp. x Alt.		x	1	x	2,00	x	0,50	x	x	x	=	1,00 M2
	Refeitório - B3	Comp. x Alt.		x	10	x	2,00	x	1,50	x	x	x	=	30,00 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>LEGENDAS</b>													
	Hall - B4	Comp. x Alt.		x	1	x	2,00	x	0,50	x	x	x	1,00	M2
	WCs PNE - B5	Comp. x Alt.		x	2	x	1,15	x	0,50	x	x	x	1,15	M2
	WCs Masculino e Feminino - B4	Comp. x Alt.		x	6	x	2,00	x	0,50	x	x	x	6,00	M2
	<b>ESTRUTURA DE SUPORTE DA COBERTURA DE ENTRADA</b>													
	Estrutura de suporte da cobertura da passarela	Comp. x Alt. (estimativa)		x	x	x	37,00	x	0,25	x	x	x	9,25	M2
	<b>NOVAS ESQUADRIAS</b>													
	Janela J1a - 2,50x0,5m	Comp. x Alt.		x	12	x	2,50	x	0,50	x	x	x	15,00	M2
	Janela J9 - 2,00x0,5m	Comp. x Alt.		x	15	x	2,00	x	0,50	x	x	x	15,00	M2
	Gradil G2A+PFA	Comp. x Alt.		x	1	x	2,70	x	2,10	x	x	x	5,67	M2
	Gradil G5A+PFA	Comp. x Alt.		x	1	x	2,78	x	2,10	x	x	x	5,84	M2
<b>1.16.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
<b>1.16.1</b>	<b>CONCERTINA DUPLA D=300MM EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>												<b>297,66</b>	<b>M</b>
	Perímetro do Muro externo	Comp.		x	x	x	297,66	x	x	x	x	x	297,66	M
<b>1.16.2</b>	<b>TAMPO EM CONCRETO ARMADO PARA BANCO DE CANTEIROS</b>												<b>19,56</b>	<b>M2</b>
	Canteiro detalhe 13	Qtde. x Área levantada em CAD		x	4	x	x	x	x	x	3,72	x	14,86	M2
	Canteiro detalhe 15	Qtde. x Área levantada em CAD		x	2	x	x	x	x	x	2,35	x	4,70	M2
<b>1.16.3</b>	<b>BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS</b>												<b>5,00</b>	<b>UN</b>
	Frete da escola	Qtde.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
	Pátio direito entre blocos 3 e 4	Qtde.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
<b>1.16.4</b>	<b>CHAPIM DE CONCRETO ARMADO 20X3CM</b>												<b>32,80</b>	<b>M</b>
	Canteiros detalhe 13 e 15	Qtde. x perímetro		x	4	x	8,20	x	x	x	x	x	32,80	M
<b>1.16.5</b>	<b>ESTRUTURA TRELIÇADA PARA BRISES DE FACHADAS, EXCLUSIVE REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>												<b>401,76</b>	<b>KG</b>
	Detalhe 04 - Pilar amarelo (maior)	Comp. x peso/metro (coef.)		x	8,00	x	4,40	x	x	x	x	x	35,20	KG
	Detalhe 04 - Pilar rosa	Comp. x peso/metro (coef.)		x	8,00	x	4,00	x	x	x	x	x	32,00	KG
	Detalhe 04 - Pilar verde	Comp. x peso/metro (coef.)		x	8,00	x	3,60	x	x	x	x	x	28,80	KG
	Detalhe 04 - Pilar laranja (menor)	Comp. x peso/metro (coef.)		x	8,00	x	3,20	x	x	x	x	x	25,60	KG
	Detalhe 04 - Marquise amarela e "testada" (maior)	Comp. x peso/metro (coef.)		x	8,00	x	11,50	x	x	x	x	x	92,00	KG
	Detalhe 04 - Marquise rosa e "testada"	Comp. x peso/metro (coef.)		x	8,00	x	9,95	x	x	x	x	x	79,60	KG
	Detalhe 04 - Marquise verde e "testada"	Comp. x peso/metro (coef.)		x	8,00	x	8,20	x	x	x	x	x	65,60	KG
	Detalhe 04 - Marquise laranja e "testada"	Comp. x peso/metro (coef.)		x	8,00	x	5,37	x	x	x	x	x	42,96	KG
<b>1.16.6</b>	<b>REVESTIMENTO METÁLICO CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 0,95MM, INCLUSIVE PINTURA E MONTAGEM (ACM)</b>												<b>36,29</b>	<b>M2</b>
	Detalhe 04 - Pilar amarelo (maior)	Perímetro x alt.		x	x	x	0,40	x	4,10	x	x	x	1,64	M2
	Detalhe 04 - Pilar rosa	Perímetro x alt.		x	x	x	0,40	x	3,70	x	x	x	1,48	M2
	Detalhe 04 - Pilar verde	Perímetro x alt.		x	x	x	0,40	x	3,30	x	x	x	1,32	M2
	Detalhe 04 - Pilar laranja (menor)	Perímetro x alt.		x	x	x	0,40	x	2,90	x	x	x	1,16	M2
	Detalhe 04 - Marquise amarela, "testada" e treliças (maior)	Perímetro x larg.		x	x	x	0,80	x	11,92	x	x	x	9,54	M2
	Detalhe 04 - Marquise rosa e "testada" e treliças	Perímetro x larg.		x	x	x	0,80	x	10,37	x	x	x	8,30	M2
	Detalhe 04 - Marquise verde e "testada" e treliças	Perímetro x larg.		x	x	x	0,80	x	8,82	x	x	x	7,06	M2
	Detalhe 04 - Marquise laranja e "testada" e treliças	Perímetro x larg.		x	x	x	0,80	x	7,24	x	x	x	5,79	M2
<b>1.16.7</b>	<b>CORRIMÃO DUPLO ACESSÍVEL EM AÇO INOX - TUBO 1 1/2" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO</b>												<b>29,06</b>	<b>M</b>
	Passarela entre blocos 1 e 2	Comp.		x	x	x	4,70	x	x	x	x	x	4,70	M
	Passarela entre blocos 2 e 3	Comp.		x	2	x	4,40	x	x	x	x	x	8,80	M
	Passarela entre blocos 3 e 4	Comp.		x	2	x	4,60	x	x	x	x	x	9,20	M
	Passarela entre blocos 3 e 4	Comp.		x	2	x	3,18	x	x	x	x	x	6,36	M
<b>1.16.8</b>	<b>PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>												<b>12,50</b>	<b>M2</b>
	Pintura do estacionamento	Comp.		x	x	x	5,00	x	2,50	x	x	x	12,50	M2
<b>1.16.9</b>	<b>MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO INLOCO PARA CANTEIRO DE PLANTA ORNAMENTAL</b>												<b>0,18</b>	<b>M3</b>
	Canteiro da fachada	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	9,00	x	0,10	x	0,20	x	0,18	M3
<b>1.16.10</b>	<b>PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO</b>												<b>11,34</b>	<b>M3</b>
	Canteiro da fachada	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	8,00	x	0,90	x	0,05	x	0,36	M3
	Canteiro detalhe 13	Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	1,30	x	2,20	x	0,57	x	6,52	M3
	Canteiro detalhe 15	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	1,30	x	2,20	x	0,57	x	3,26	M3
	Bancos de concreto	Comp. x Larg. x Alt.		x	10	x	0,50	x	0,60	x	0,40	x	1,20	M3
<b>1.16.11</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018</b>												<b>17,16</b>	<b>M2</b>
	Canteiro detalhe 13	Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	1,30	x	2,20	x	x	x	11,44	M2
	Canteiro detalhe 15	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	1,30	x	2,20	x	x	x	5,72	M2
<b>1.16.12</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018</b>												<b>15,00</b>	<b>UN</b>
	Plantio de árvores	Qtde.		x	15	x	x	x	x	x	x	x	15,00	UN
<b>1.16.13</b>	<b>PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018</b>												<b>8,00</b>	<b>UN</b>



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>LEGENDAS</b>													
	Plantio de árvores	Qtde.		x	8	x	x	x	x	x	x	x	= 8,00	UN
<b>1.16.14</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM</b>												<b>126,69</b>	<b>M3</b>
	Entulho de Demolição da Cobertura (Trama + Telhamento)	Coef. x Vol.		x	0,03	x	x	x	x	x	x	1.206,62	= 36,20	M3
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado e argamassas (Edificação+Muro)	Volume		x	x	x	x	x	x	x	x	25,46	= 25,46	M3
	Entulho de demolição de elementos de concreto	Volume		x	x	x	x	x	x	x	x	1,56	= 1,56	M3
	Entulho de Demolição de pisos	Volume		x	x	x	x	x	x	x	x	33,49	= 33,49	M3
	Entulho de Demolição do forro de gesso	Esp. x Área		x	x	x	x	x	x	0,03	x	380,67	= 11,42	M3
	Entulho de Demolição do forro de PVC	Esp. x Área		x	x	x	x	x	x	0,03	x	519,32	= 15,58	M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume		x	x	x	x	x	x	x	x	2,98	= 2,98	M3
<b>1.16.15</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>												<b>1.786,35</b>	<b>M2</b>
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	1.786,35	= 1.786,35	M2



Eng.º Civil Responsável  
Nome: CARLOS PETRUS BARBOSA LEAL  
CREA: 1914173058