
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO														
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ														
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC														
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF														
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SENADOR HELVÍDEO NUNES, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SUSSUAPARA - PI											ÁREA DE REFORMA: 333,65 m²			
DATA:	FEVEREIRO DE 2022											ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 1909,89 m²			
LOCAL:	SUSSUAPARA-PI														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.0.0	REFORMA														
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA														
	Quantidade de meses de duração da obra		x		x	10	x		x		x		x	10,00	MÊS
														10,00	MÊS
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA														
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)	x		x		x	3,00	x	1,50	x		x	4,50	M2
														4,50	M2
1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR														
	Banheiros, administrativo e Locais onde será executado cobertura metálica	Área detalhada ponderada	x	0,65	x		x		x		x	622,85	x	404,85	M2
1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS														
	Banheiros	Área detalhada ponderada	x		x		x		x		x	84,00	x	84,00	M2
	WC prof. e WC Diret.	Área detalhada ponderada	x		x		x		x		x	7,13	x	7,13	M2
	Drenagem lado direito	Área detalhada ponderada	x		x		x		x		x	105,15	x	105,15	M2
	Drenagem Frontal	Área detalhada ponderada	x	0,50	x		x		x		x	179,49	x	89,75	M2
1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO														
	Área construída	Área detalhada ponderada	x		x		x		x		x	678,31	x	678,31	M2
1.2.5	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA														
	Kit CFTV para monitoramento da Obra	Quant.	x		x	1	x		x		x		x	1,00	UN
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES														
1.3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018														
	Área externa com vegetação - lateral esquerda	Área levantada em CAD	x		x		x		x		x	1.149,98	x	1.149,98	M2
	Área externa com vegetação - fundo e lateral direita	Área levantada em CAD	x		x		x		x		x	729,64	x	729,64	M2
1.3.2	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017														
	Área do telhado cerâmico a ser removido - refeitório e cantina existente	Área levantada em CAD	x		x		x		x		x	151,20	x	151,20	M2
	Área do telhado cerâmico a ser removido - laboratório de ciencias e laboratório de informática	Área levantada em CAD	x		x		x		x		x	125,87	x	125,87	M2
	Área do telhado cerâmico a ser removido - Pátio, banheiros e área administrativa	Área levantada em CAD	x		x		x		x		x	412,50	x	412,50	M2
	Área do telhado cerâmico a ser removido - área externa no canto dos muros	Área levantada em CAD	x		x		x		x		x	36,65	x	36,65	M2
	Área do telhado cerâmico a ser removido - Gás e lixo	Quant. x Área levantada em CAD	x		x	2	x		x		x	7,10	x	14,20	M2
1.3.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017														
	Área do telhado cerâmico a ser removido - refeitório e cantina existente	Área levantada em CAD	x		x		x		x		x	151,20	x	151,20	M2
	Área do telhado cerâmico a ser removido - laboratório de ciencias e laboratório de informática	Área levantada em CAD	x		x		x		x		x	125,87	x	125,87	M2
	Área do telhado metálico a ser removido - Pátio, banheiros e área administrativa	Área levantada em CAD	x		x		x		x		x	412,50	x	412,50	M2
	Área do telhado cerâmico a ser removido - área externa no canto dos muros	Área levantada em CAD	x		x		x		x		x	36,65	x	36,65	M2
	Área do telhado cerâmico a ser removido - Gás e lixo	Quant. x Área levantada em CAD	x		x	2	x		x		x	7,10	x	14,20	M2
1.3.4	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017														
	Remoção de tesouras - Pátio	Quant.	x		x	5	x		x		x		x	5,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.3.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												37,00	UN
	Refeitório	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Área de serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Fem. - individual	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC MASC. - individual	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC fem.	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	WC Masc.	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	WC - Coordenadoria	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC - Coordenadoria	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Vest. Fem - Quadra de esportes	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	PCD Fem. - Quadra de esportes	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Vest. Masc. - Quadra de esportes	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	PCD Masc. - Quadra de espotes	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.3.6	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												21,00	UN
	WC Fem. - individual	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC MASC. - individual	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC fem.	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	WC Masc.	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	WC - Coordenadoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC - Coordenadoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Vest. Fem - Quadra de esportes	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	PCD Fem. - Quadra de esportes	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Vest. Masc. - Quadra de esportes	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	PCD Masc. - Quadra de espotes	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.3.7	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												37,00	UN
	Refeitório	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Cozinha	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	Área de serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC fem. - individual	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC MASC. - individual	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC fem.	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	WC Masc.	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC - Coordenadoria	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC - Coordenadoria	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Vest. Fem - Quadra de esportes	Quant.		x	7	x	x	x	x	x	x	x	=	7,00 UN
	PCD Fem. - Quadra de esportes	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Vest. Masc. - Quadra de esportes	Quant.		x	7	x	x	x	x	x	x	x	=	7,00 UN
	PCD Masc. - Quadra de espotes	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.3.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												48,09	M2
	P1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	2	x	x	1,00	x	2,10	x	x	=	4,20 M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	14	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	26,46 M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	4	x	x	0,80	x	2,10	x	x	=	6,72 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	2	x	x	0,70	x	2,10	x	x	=	2,94 M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	2	x	x	0,60	x	2,10	x	x	=	2,52 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	7	x	x	0,50	x	1,50	x	x	=	5,25 M2
1.3.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												103,92	M2
	J1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	48	x	x	0,80	x	1,50	x	x	=	57,60 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	18	x	x	1,50	x	1,50	x	x	=	40,50 M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	3	x	x	1,00	x	1,50	x	x	=	4,50 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x	x	1,20	x	1,10	x	x	=	1,32 M2
1.3.10	RETIRADA DE GRADE DE FERRO												46,24	M2
	P7 - PORTA TIPO GRADE	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x	x	2,00	x	1,80	x	x	=	3,60 M2
	GRADIL MURO	Larg. x Alt.		x	x	x	x	24,65	x	1,73	x	x	=	42,64 M2
1.3.11	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO												15,50	M2
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	3	x	x	2,00	x	1,50	x	x	=	9,00 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	2,00	x	0,50	x	x	=	2,00 M2
	C3	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	1,50 M2
	C4	Quant. x Larg. x Alt.		x	5	x	x	1,00	x	0,50	x	x	=	2,50 M2
	C5	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	0,50	x	0,50	x	x	=	0,50 M2
1.3.12	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												5,43	M3
	Área de serviço	Área levantada em CAD		x		x	x	x	x	0,15	x	17,30	=	2,60 M2
	Hall	Área levantada em CAD		x		x	x	x	x	0,15	x	17,30	=	2,60 M2
	Portão de entrada	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	3,00	x	0,50	x	0,15	x	=	0,23 M2
1.3.13	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												7,64	M3
	Área externa - canto dos muros - Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	3	x	0,15	x	0,15	x	3,20	x	=	0,22 M2
	Área externa - canto dos muros - Vigas	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	11,90	x	0,15	x	0,30	x	=	0,54 M2
	Cantina existente - Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,15	x	0,15	x	3,30	x	=	0,15 M2
	Cantina existente - Vigas	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	10,20	x	0,15	x	0,30	x	=	0,46 M2
	Área de serviço, depósitos e banheiros - Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	13	x	0,15	x	0,15	x	4,35	x	=	1,27 M2
	Área de serviço, depósitos e banheiros - Vigas	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	37,10	x	0,15	x	0,30	x	=	1,67 M2
	Sala dos professores, secretaria, diretoria e coordenação - Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	10	x	0,15	x	0,15	x	4,35	x	=	0,98 M2
	Sala dos professores, secretaria, diretoria e coordenação - Vigas	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	34,50	x	0,15	x	0,30	x	=	1,55 M2
	lixo e gás - pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,15	x	0,15	x	3,50	x	=	0,32 M2
	lixo e gás - Vigas	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	5,30	x	0,15	x	0,30	x	=	0,48 M2
1.3.14	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												76,76	M3
	Edificação - Área externa - canto dos muros	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	18,35	x		x	3,20	x	=	8,81 M3
	Edificação - Área externa - canto dos muros - abertura para porta no muro	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	1,00	x		x	2,10	x	=	0,32 M3
	Muro frontal - abertura para portão	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	3,00	x		x	2,50	x	=	1,13 M3
	Muro frontal - abertura para subestação	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	3,00	x		x	2,50	x	=	1,13 M3
	Muro para instalação de gradil	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	2,30	x		x	1,90	x	=	0,66 M3
	Muro para instalação de gradil - ao lado do portão	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	2,00	x		x	3,00	x	=	0,90 M3
	Cantina existente	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	10,20	x		x	3,50	x	=	5,36 M3
	Área de serviço	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	2,00	x		x	3,15	x	=	0,95 M3
	Lixo	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	5,30	x		x	3,50	x	=	2,78 M3
	Gás	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	5,30	x		x	3,50	x	=	2,78 M3
	Depósitos	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	5,40	x		x	3,00	x	=	2,43 M3
	Depósitos	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	5,70	x		x	3,45	x	=	2,95 M3
	Banheiros	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	5,40	x		x	3,90	x	=	3,16 M3
	Banheiros	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	2,55	x		x	4,60	x	=	1,76 M3
	Banheiros	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	3,20	x		x	4,25	x	=	2,04 M3
	Banheiros	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	5,40	x		x	4,85	x	=	3,93 M3
	Banheiros	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	5,25	x		x	3,88	x	=	3,06 M3
	Banheiros	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	5,50	x		x	3,95	x	=	3,26 M3
	Coord. Pedago. E WCs	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	8,55	x		x	3,45	x	=	4,42 M3
	Coord. Pedago. E WCs	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	5,40	x		x	3,90	x	=	3,16 M3
	WCs	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	2,20	x		x	3,45	x	=	1,14 M3
	Diretoria	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	5,40	x		x	4,60	x	=	3,73 M3
	Diretoria	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	2,80	x		x	4,25	x	=	1,79 M3
	Secretaria	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	5,40	x		x	4,85	x	=	3,93 M3
	Secretaria	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	2,80	x		x	4,73	x	=	1,98 M3
	Sala dos professores	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	2,80	x		x	3,47	x	=	1,46 M3
	Lab. De informática	Quant. x Perím. x Alt. x Esp.		x	6	x	3,45	x		x	0,73	x	=	2,27 M3
	Janelas J2 - Sala 01 levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	2,80	x		x	1,30	x	=	0,55 M3
	Janelas J4 - Sala 01 levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	1,99	x		x	0,50	x	=	0,15 M3
	Janelas J2 - Sala 02 levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	2,80	x		x	1,30	x	=	0,55 M3
	Janelas J4 - Sala 02 levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	1,99	x		x	0,50	x	=	0,15 M3
	Janelas J2 - Sala 03 levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	2,80	x		x	1,30	x	=	0,55 M3
	Janelas J4 - Sala 03 levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	1,99	x		x	0,50	x	=	0,15 M3
	Janelas J4 - Refeitório levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	3,14	x		x	0,50	x	=	0,24 M3
	Janelas J4 - Cantina levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x		x	2,78	x		x	0,50	x	=	0,21 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Janelas J4 - Sala 04 levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	2,17	x	0,50	x	0,15	x	=	0,16 M3
	Janelas J2 - Sala 04 levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	2,80	x	1,30	x	0,15	x	=	0,55 M3
	Janelas J4 - Sala 05 levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	2,17	x	0,50	x	0,15	x	=	0,16 M3
	Janelas J2 - Sala 05 levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	2,80	x	1,30	x	0,15	x	=	0,55 M3
	Janelas J4 - Sala 06 levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	2,17	x	0,50	x	0,15	x	=	0,16 M3
	Janelas J2 - Sala 06 levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	2,80	x	1,30	x	0,15	x	=	0,55 M3
	Janelas J4 - Biblioteca levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	2,17	x	0,50	x	0,15	x	=	0,16 M3
	Janelas J2 - Biblioteca Levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	2,80	x	1,30	x	0,15	x	=	0,55 M3
	Janelas J2 - Laboratório de Informática Levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	2,70	x	1,30	x	0,15	x	=	0,53 M3
	Janelas J2 - Laboratório de Ciências Levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	2,20	x	1,30	x	0,15	x	=	0,43 M3
	Janelas J3 - Coord. Pedagógica e WCs Levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	2,98	x	1,30	x	0,15	x	=	0,58 M3
	Janelas J4 - Diretoria e Secretaria Levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	1,60	x	0,50	x	0,15	x	=	0,12 M3
	Janelas J1 - Secretaria e Sala dos professores levantamento	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	1,67	x	0,50	x	0,15	x	=	0,13 M3
	Parte da futura porta P1	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	0,95	x	2,10	x	0,15	x	=	0,30 M3
	Futura porta P1 - Abaixo do cobogó C1	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	1,05	x	1,15	x	0,15	x	=	0,18 M3
	Abertura porta refeitório	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	1,00	x	2,10	x	0,15	x	=	0,32 M3
	Abertura parede refeitório	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	2,50	x	3,50	x	0,15	x	=	1,31 M3
	Abertura atendimento refeitório	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	1,42	x	1,25	x	0,15	x	=	0,27 M3
	Lab. de informática	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	14,75	x	0,75	x	0,15	x	=	1,66 M3
	DESCONTO													
	Portas - área externa no canto dos muros - porta 80cm	Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	-1,00	x	2	x	0,80	x	2,10	x	=	-0,50 M3
	Portas - área externa no canto dos muros - porta 90cm	Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	-0,28 M3
	Abertura Porta na Cantina existente	Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	-1,00	x	1	x	1,00	x	2,10	x	=	-0,32 M3
	Cobogó C2	Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	-1,00	x	1	x	2,00	x	0,50	x	=	-0,15 M3
	Abertura Porta WCs e Coord. Pedagógica	Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	-0,28 M3
	Porta P2	Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	-1,00	x	5	x	0,90	x	2,10	x	=	-1,42 M3
	Porta P3	Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	-1,00	x	3	x	0,80	x	2,10	x	=	-0,76 M3
	Porta P4	Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	-1,00	x	2	x	0,70	x	2,10	x	=	-0,44 M3
	Porta P5	Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	-1,00	x	2	x	0,60	x	2,10	x	=	-0,38 M3
	Porta lixo e gás	Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	-1,00	x	2	x	0,80	x	2,10	x	=	-0,50 M3
	Cobogó lixo e gás	Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	-1,00	x	2	x	0,80	x	0,50	x	=	-0,12 M3
	Cobogó C4	Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	-1,00	x	2	x	1,00	x	0,50	x	=	-0,15 M3
	Janela J3	Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	-1,00	x	2	x	1,00	x	1,50	x	=	-0,45 M3
1.3.15	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE												26,46	M2
	WC Fem.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	0,88	x	=	0,88 M2
	WC Masc.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	0,66	x	=	0,66 M2
	Cozinha	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	1,49	x	=	1,49 M2
	Cantina	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	0,83	x	=	0,83 M2
	Vest Fem.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	1,25	x	=	1,25 M2
	Vest Masc.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	1,25	x	=	1,25 M2
	Lab. de Informática	Quant. x Área levantada em CAD		x	x	6	x	x	x	x	1,68	x	=	10,08 M2
	Lab. de Ciências	Comp. x Larg.		x	x	x	7,15	x	0,53	x	x	x	=	3,79 M2
	Depósito	Comp. x Larg.		x	x	3	x	3,92	x	0,53	x	x	=	6,23 M2
1.3.16	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017												730,05	M2
	WC Masc.	Comp. x Alt.		x	x	x	7,75	x	2,90	x	x	x	=	22,48 M2
	WC Fem.	Comp. x Alt.		x	x	x	2,50	x	2,90	x	x	x	=	7,25 M2
	WC Masc.	Comp. x Alt.		x	x	x	1,43	x	2,90	x	x	x	=	4,15 M2
	WC Fem.	Comp. x Alt.		x	x	x	1,53	x	2,90	x	x	x	=	4,44 M2
	Depósito	Comp. x Alt.		x	x	x	2,85	x	2,90	x	x	x	=	8,27 M2
	Área de serviço	Comp. x Alt.		x	x	x	5,05	x	1,28	x	x	x	=	6,46 M2
	Cantina	Comp. x Alt.		x	x	x	14,00	x	1,28	x	x	x	=	17,92 M2
	Cozinha	Comp. x Alt.		x	x	x	10,15	x	2,90	x	x	x	=	29,44 M2
	Refeitório	Comp. x Alt.		x	x	x	30,50	x	1,28	x	x	x	=	39,04 M2
	Sala de aula 01	Comp. x Alt.		x	x	x	26,80	x	1,28	x	x	x	=	34,30 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sala de aula 02	Comp. x Alt.		x	x	x	26,80	x	1,28	x	x	x	=	34,30 M2
	Sala de aula 03	Comp. x Alt.		x	x	x	26,80	x	1,28	x	x	x	=	34,30 M2
	Sala de aula 04	Comp. x Alt.		x	x	x	26,80	x	1,28	x	x	x	=	34,30 M2
	Sala de aula 05	Comp. x Alt.		x	x	x	26,80	x	1,28	x	x	x	=	34,30 M2
	Sala de aula 06	Comp. x Alt.		x	x	x	26,80	x	1,28	x	x	x	=	34,30 M2
	Biblioteca	Comp. x Alt.		x	x	x	26,80	x	1,28	x	x	x	=	34,30 M2
	Lab. de informática	Comp. x Alt.		x	x	x	27,80	x	1,28	x	x	x	=	35,58 M2
	Lab. de Ciências	Comp. x Alt.		x	x	x	27,80	x	1,28	x	x	x	=	35,58 M2
	Hall	Comp. x Alt.		x	x	x	5,55	x	3,00	x	x	x	=	16,65 M2
	WC - Coordenadoria	Comp. x Alt.		x	x	x	1,03	x	2,90	x	x	x	=	2,99 M2
	WC - Coordenadoria	Comp. x Alt.		x	x	x	1,03	x	2,90	x	x	x	=	2,99 M2
	Coordenadoria Pedagógica levantamento	Comp. x Alt.		x	x	x	5,75	x	1,28	x	x	x	=	7,36 M2
	Diretoria	Comp. x Alt.		x	x	x	2,80	x	1,28	x	x	x	=	3,58 M2
	Secretaria	Comp. x Alt.		x	x	x	2,80	x	1,28	x	x	x	=	3,58 M2
	Sala dos Professores	Comp. x Alt.		x	x	x	8,05	x	1,28	x	x	x	=	10,30 M2
	Pilares	Quant. x Perímetro. x Alt.		x	x	34	1,00	x	1,28	x	x	x	=	43,52 M2
	Circulação - lado refeitório	Comp. x Alt.		x	x	x	32,95	x	1,28	x	x	x	=	42,18 M2
	Circulação - lado laboratórios	Comp. x Alt.		x	x	x	38,70	x	1,28	x	x	x	=	49,54 M2
	Vestibário Fem. - Quadra	Comp. x Alt.		x	x	x	39,90	x	1,60	x	x	x	=	63,84 M2
	Vestibário Fem. - lado chuveiro - Quadra	Comp. x Alt.		x	x	x	3,35	x	3,00	x	x	x	=	10,05 M2
	Vestibário Masc. - Quadra	Comp. x Alt.		x	x	x	39,90	x	1,60	x	x	x	=	63,84 M2
	Vestibário Masc. - lado chuveiro - Quadra	Comp. x Alt.		x	x	x	3,35	x	3,00	x	x	x	=	10,05 M2
	DESCONTO													
	Sobras Cobogó C1 - interno	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	3	x	2,00	x	0,33	x	=	-1,98 M2
	Cobogó C3 - WC Fem. E Masc.	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,50	x	0,50	x	=	-1,50 M2
	Cobogó C4 - WC Fem. E Masc.	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,00	x	0,50	x	=	-1,00 M2
	Porta P3 - Cantina	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	0,80	x	0,32	x	=	-0,26 M2
	Porta P1 - Cantina	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	1,00	x	0,32	x	=	-0,32 M2
	Cobogó C5 WCs-Cooordenadorias	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,50	x	0,50	x	=	-0,50 M2
	Sobras das Janela J4 existentes das salas administrativas - Sobras	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,00	x	0,33	x	=	-0,66 M2
	Sobras das Janela J1 existentes das salas administrativas - Sobras	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	0,80	x	0,28	x	=	-1,34 M2
	Sobras demolição Janelas J3 que serão instadas- Internas	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	0,50	x	0,28	x	=	-0,14 M2
	Sobras demolição Janelas J1 que serão instadas- Internas	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	1,67	x	0,28	x	=	-0,47 M2
	Sobras Janelas J1 existentes - Internas	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	36	x	0,80	x	0,28	x	=	-8,06 M2
	Sobras demolição Janelas J2 que serão instadas- Internas	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	2,80	x	0,28	x	=	-5,49 M2
	Sobras Janelas J2 existentes - internas	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	1,50	x	0,48	x	=	-12,96 M2
	Sobras demolição Janelas J1 que serão instadas- Internas	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	x	x	5,38	x	0,28	x	=	-1,51 M2
	Sobras Cobogó C1 - externo	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	3	x	2,00	x	0,33	x	=	-1,98 M2
	Sobras Janelas J2 existentes - externo	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	1,50	x	0,48	x	=	-12,96 M2
1.3.17	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO												207,07	M2
	REFEITÓRIO	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	72,36	x	=	72,36 M2
	DEPÓSITO 1	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,27	x	=	7,27 M2
	DEPÓSITO 2	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,27	x	=	7,27 M2
	COORD. PEDAGÓGICA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,27	x	=	8,27 M2
	HALL COORD. PEDAGÓGICA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	2,79	x	=	2,79 M2
	LAB. DE INFORMÁTICA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,90	x	=	47,90 M2
	DIRETORIA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	14,70	x	=	14,70 M2
	SECRETARIA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	14,70	x	=	14,70 M2
	SALA DE PROFESSORES	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	14,70	x	=	14,70 M2
	ÁREA EXTERNA ÁREA DE SERVIÇO, DEPÓSITO E WCS	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	17,11	x	=	17,11 M2
1.3.18	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO												108,48	M2
	COZINHA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	9,08	x	=	9,08 M2
	CANTINA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	14,00	x	=	14,00 M2
	ÁREA DE SERVIÇO	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	11,13	x	=	11,13 M2
	HALL - LADO DOS LABORATÓRIOS	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	14,36	x	=	14,36 M2
	VESTIÁRIO FEM. - QUADRA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	27,98	x	=	27,98 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	VESTIÁRIO MASC. - QUADRA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 27,98	x	=	27,98 M2
	DEPÓSITO VEST. - QUADRA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 3,95	x	=	3,95 M2
1.3.19	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO													38,58 M2
	WC FEM.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 3,90	x	=	3,90 M2
	WC MASC.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 3,90	x	=	3,90 M2
	WC FEM.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 13,65	x	=	13,65 M2
	WC MASC.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 13,65	x	=	13,65 M2
	WC COORD. PEDAGÓGICA 1	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 1,74	x	=	1,74 M2
	WC COORD. PEDAGÓGICA 2	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 1,74	x	=	1,74 M2
1.3.20	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													203,12 M2
	REFEITÓRIO	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 72,36	x	=	72,36 M2
	COZINHA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 8,92	x	=	8,92 M2
	CANTINA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 14,00	x	=	14,00 M2
	DEPÓSITO 1	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 7,27	x	=	7,27 M2
	DEPÓSITO 2	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 7,27	x	=	7,27 M2
	WC FEM.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 3,90	x	=	3,90 M2
	WC MASC.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 3,90	x	=	3,90 M2
	WC FEM.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 13,65	x	=	13,65 M2
	WC MASC.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 13,65	x	=	13,65 M2
	WC COORD. PEDAGÓGICA 1	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 1,74	x	=	1,74 M2
	WC COORD. PEDAGÓGICA 2	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 1,74	x	=	1,74 M2
	HALL COORD. PEDAGÓGICA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 2,35	x	=	2,35 M2
	COORD. PEDAGÓGICA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 8,27	x	=	8,27 M2
	DIRETORIA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 14,70	x	=	14,70 M2
	SECRETARIA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 14,70	x	=	14,70 M2
	SALA DE PROFESSORES	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 14,70	x	=	14,70 M2
1.3.21	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE)													21,60 M2
	WC FEM.	Quant x Comp. x alt.		x	x	4	x	x 1,55	x	x 1,80	x	x	=	11,16 M2
	WC MASC.	Quant x Comp. x alt.		x	x	3	x	x 1,55	x	x 1,80	x	x	=	8,37 M2
	WC MASC.	Comp. x alt.		x	x	x	x	x 1,15	x	x 1,80	x	x	=	2,07 M2
1.3.22	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS													308,31 M2
	FACHADA 02	Comp. x alt.		x	x	x	x	x 55,46	x	x 0,60	x	x	=	33,28 M2
	FACHADA 03	Comp. x alt.		x	x	x	x	x 14,00	x	x 1,60	x	x	=	22,40 M2
	FACHADA 04	Comp. x alt.		x	x	x	x	x 29,20	x	x 0,60	x	x	=	17,52 M2
	MURO FRONTAL	Comp. x alt.		x	x	x	x	x 49,42	x	x 0,60	x	x	=	29,65 M2
	Área de serviço	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 5,05	x	x 0,32	x	x	=	1,62 M2
	Cantina	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 14,00	x	x 0,32	x	x	=	4,48 M2
	Refeitório	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 30,50	x	x 0,32	x	x	=	9,76 M2
	Sala de aula 01	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 26,80	x	x 0,32	x	x	=	8,58 M2
	Sala de aula 02	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 26,80	x	x 0,32	x	x	=	8,58 M2
	Sala de aula 03	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 26,80	x	x 0,32	x	x	=	8,58 M2
	Sala de aula 04	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 26,80	x	x 0,32	x	x	=	8,58 M2
	Sala de aula 05	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 26,80	x	x 0,32	x	x	=	8,58 M2
	Sala de aula 06	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 26,80	x	x 0,32	x	x	=	8,58 M2
	Biblioteca	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 26,80	x	x 0,32	x	x	=	8,58 M2
	Lab. de informática	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 27,80	x	x 0,32	x	x	=	8,90 M2
	Lab. de Ciências	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 27,80	x	x 0,32	x	x	=	8,90 M2
	Hall	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 5,55	x	x 0,32	x	x	=	1,78 M2
	Coordenadoria Pedagógica levantamento	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 5,75	x	x 0,32	x	x	=	1,84 M2
	Diretoria	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 2,80	x	x 0,32	x	x	=	0,90 M2
	Secretaria	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 2,80	x	x 0,32	x	x	=	0,90 M2
	Sala dos Professores	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 8,05	x	x 0,32	x	x	=	2,58 M2
	Pilares	Quant. x Perímetro. x Alt.		x	x	34	x	x 1,00	x	x 0,32	x	x	=	10,88 M2
	Circulação - lado refeitório	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 32,95	x	x 0,32	x	x	=	10,54 M2
	Circulação - lado laboratórios	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 38,70	x	x 0,32	x	x	=	12,38 M2
	Vestiário Fem. - Quadra	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 39,90	x	x 1,40	x	x	=	55,86 M2
	Vestiário Masc. - Quadra	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x 39,90	x	x 1,40	x	x	=	55,86 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	DESCONTO													
	Sobras Cobogó C1 - interno	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	3	x	2,00	x	0,32	x	=	-1,92 M2
	Porta P3 - Cantina	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x		x	0,80	x	0,32	x	=	-0,26 M2
	Porta P1 - Cantina	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x		x	1,00	x	0,32	x	=	-0,32 M2
	Sobras das Janela J4 existentes das salas administrativas - Sobras	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,00	x	0,32	x	=	-0,64 M2
	Sobras das Janela J1 existentes das salas administrativas - Sobras	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	0,80	x	0,32	x	=	-1,54 M2
	Sobras demolição Janelas J3 que serão instadas- Internas	Comp. x Alt.		x	-1,00	x		x	0,50	x	0,32	x	=	-0,16 M2
	Sobras demolição Janelas J1 que serão instadas- Internas	Comp. x Alt.		x	-1,00	x		x	1,67	x	0,32	x	=	-0,53 M2
	Sobras Janelas J1 existentes - Internas	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	36	x	0,80	x	0,32	x	=	-9,22 M2
	Sobras demolição Janelas J2 que serão instadas- Internas	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	2,80	x	0,32	x	=	-6,27 M2
	Sobras Janelas J2 existentes - internas	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	1,50	x	0,32	x	=	-8,64 M2
	Sobras demolição Janelas J1 que serão instadas- Internas	Comp. x Alt.		x	-1,00	x		x	5,38	x	0,32	x	=	-1,72 M2
	Sobras Cobogó C1 - externo	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	3	x	2,00	x	0,32	x	=	-1,92 M2
	Sobras Janelas J2 existentes - externo	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	1,50	x	0,32	x	=	-8,64 M2
1.3.23	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)												1.689,70	M2
	FACHADA 02	Comp. x alt.		x		x		x	63,25	x	2,85	x	=	180,26 M2
	FACHADA 03	Comp. x alt.		x		x		x	14,00	x	3,20	x	=	44,80 M2
	FACHADA 04	Comp. x alt.		x		x		x	29,20	x	2,85	x	=	83,22 M2
	MURO FRONTAL	Comp. x alt.		x		x		x	23,24	x	1,90	x	=	44,16 M2
	Área de serviço	Comp. x Alt.		x		x		x	5,05	x	1,20	x	=	6,06 M2
	Cantina	Comp. x Alt.		x		x		x	14,00	x	1,62	x	=	22,68 M2
	Refeitório	Comp. x Alt.		x		x		x	30,50	x	1,20	x	=	36,60 M2
	Sala de aula 01	Comp. x Alt.		x		x		x	26,80	x	1,20	x	=	32,16 M2
	Sala de aula 02	Comp. x Alt.		x		x		x	26,80	x	1,20	x	=	32,16 M2
	Sala de aula 03	Comp. x Alt.		x		x		x	26,80	x	1,20	x	=	32,16 M2
	Sala de aula 04	Comp. x Alt.		x		x		x	26,80	x	1,20	x	=	32,16 M2
	Sala de aula 05	Comp. x Alt.		x		x		x	26,80	x	1,20	x	=	32,16 M2
	Sala de aula 06	Comp. x Alt.		x		x		x	26,80	x	1,20	x	=	32,16 M2
	Biblioteca	Comp. x Alt.		x		x		x	26,80	x	1,20	x	=	32,16 M2
	Lab. de informática	Comp. x Alt.		x		x		x	27,80	x	1,20	x	=	33,36 M2
	Lab. de Ciências	Comp. x Alt.		x		x		x	27,80	x	1,20	x	=	33,36 M2
	Hall	Comp. x Alt.		x		x		x	12,55	x	2,20	x	=	27,61 M2
	Coordenadoria Pedagógica levantamento	Comp. x Alt.		x		x		x	5,75	x	1,20	x	=	6,90 M2
	Diretoria	Comp. x Alt.		x		x		x	2,80	x	1,20	x	=	3,36 M2
	Secretaria	Comp. x Alt.		x		x		x	2,80	x	1,20	x	=	3,36 M2
	Sala dos Professores	Comp. x Alt.		x		x		x	8,05	x	1,20	x	=	9,66 M2
	Pilares	Quant. x Perímetro. x Alt.		x		x	24	x	1,00	x	1,20	x	=	28,80 M2
	Pilares	Quant. x Perímetro. x Alt.		x		x	10	x	1,00	x	2,00	x	=	20,00 M2
	Circulação - lado refeitório	Comp. x Alt.		x		x		x	32,95	x	1,70	x	=	56,02 M2
	Circulação - lado laboratórios	Comp. x Alt.		x		x		x	38,70	x	1,70	x	=	65,79 M2
	Fundo vestiário da quadra + cobogó	Área retirada em CAD		x		x		x		x		x	=	142,02 M2
	Fundo da quadra + cobogó	Quant. x Área retirada em CAD		x	2,00	x		x		x		x	=	284,04 M2
	Fundo da arquibancada - lateral direita	Quant. x Área retirada em CAD		x		x		x	27,70	x	1,30	x	=	36,01 M2
	Fundo da arquibancada - lateral esquerda	Quant. x Área retirada em CAD		x		x		x	27,70	x	1,30	x	=	36,01 M2
	Arquibancada - laterais direita	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	3	x	27,70	x	0,40	x	=	33,24 M2
	Arquibancada - laterais esquerda	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	3	x	27,70	x	0,40	x	=	33,24 M2
	Arquibancada - base - lateral direita primeira fileira	Quant. x Comp. x Larg.		x		x		x	27,70	x	0,80	x	=	22,16 M2
	Arquibancada - base - lateral direita segunda fileira	Quant. x Comp. x Larg.		x		x		x	27,70	x	0,40	x	=	11,08 M2
	Arquibancada - base - lateral esquerda primeira fileira	Quant. x Comp. x Larg.		x		x		x	27,70	x	0,80	x	=	22,16 M2
	Arquibancada - base - lateral esquerda segunda fileira	Quant. x Comp. x Larg.		x		x		x	27,70	x	0,40	x	=	11,08 M2
	Pilares Quadra - Lado maior	Coef. x Área do lado maior retirado de CAD		x	2,00	x	14	x		x		x	=	124,88 M2
	Pilares Quadra - Lado menor - interno	Coef. x Larg. x Alt.		x		x	14	x	0,20	x	4,18	x	=	11,70 M2
	Pilares Quadra - Lado menor - externo	Coef. x Larg. x Alt.		x		x	14	x	0,20	x	3,40	x	=	9,52 M2
	Laje - Lab. de informática	Área do lado maior retirado de CAD		x		x		x		x		x	=	47,90 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Laje - Vestiário feminino quadra	Área do lado maior retirado de CAD		x		x		x		x		x	29,28	M2
	Laje - Vestiário masculino quadra	Área do lado maior retirado de CAD		x		x		x		x		x	29,28	M2
	Laje - Depósito quadra	Área do lado maior retirado de CAD		x		x		x		x		x	5,33	M2
	DESCONTO													
	Sobras Cobogó C1 - interno	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	3	x		x	2,00	x	0,32	M2
	Porta P3 - Cantina	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x		x		x	0,80	x		M2
	Porta P1 - Cantina	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x		x		x	1,00	x		M2
	Sobras das Janela J4 existentes das salas administrativas - Sobras	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	1	x		x	2,00	x		M2
	Sobras das Janela J1 existentes das salas administrativas - Sobras	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	6	x		x	0,80	x		M2
	Sobras demolição Janelas J3 que serão instadas- Internas	Comp. x Alt.		x	-1,00	x		x		x	0,50	x		M2
	Sobras demolição Janelas J1 que serão instadas- Internas	Comp. x Alt.		x	-1,00	x		x		x	1,67	x		M2
	Sobras Janelas J1 existentes - Internas	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	36	x		x	0,80	x		M2
	Sobras demolição Janelas J2 que serão instadas- Internas	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	7	x		x	2,80	x		M2
	Sobras Janelas J2 existentes - internas	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	18	x		x	1,50	x		M2
	Sobras demolição Janelas J1 que serão instadas- Internas	Comp. x Alt.		x	-1,00	x		x		x	5,38	x		M2
	Sobras Cobogó C1 - externo	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	3	x		x	2,00	x		M2
	Sobras Janelas J2 existentes - externo	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	31	x		x	1,50	x		M2
	Janelas J4 que serão instaladas - interno	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x		x		x	2,41	x		M2
	Sobras Janelas J4 que serão instaladas - interno	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	31	x		x	1,50	x		M2
	Janelas J4 que serão instaladas - externo	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x		x		x	2,41	x		M2
	Pilares Quadra	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	10	x		x	0,20	x		M2
1.3.24	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES												15,00	UN
	COZINHA	Quant.		x		x	1	x		x		x		UN
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant.		x		x	1	x		x		x		UN
	WC FEM.	Quant.		x		x	1	x		x		x		UN
	WC MASC.	Quant.		x		x	1	x		x		x		UN
	WC FEM.	Quant.		x		x	5	x		x		x		UN
	WC MASC.	Quant.		x		x	4	x		x		x		UN
	WC COORD, PEDAGÓGICA 1	Quant.		x		x	1	x		x		x		UN
	WC COORD, PEDAGÓGICA 2	Quant.		x		x	1	x		x		x		UN
1.3.25	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES												15,00	UN
	COZINHA	Quant.		x		x	1	x		x		x		UN
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant.		x		x	1	x		x		x		UN
	WC FEM.	Quant.		x		x	1	x		x		x		UN
	WC MASC.	Quant.		x		x	1	x		x		x		UN
	WC FEM.	Quant.		x		x	5	x		x		x		UN
	WC MASC.	Quant.		x		x	4	x		x		x		UN
	WC COORD, PEDAGÓGICA 1	Quant.		x		x	1	x		x		x		UN
	WC COORD, PEDAGÓGICA 2	Quant.		x		x	1	x		x		x		UN
1.3.26	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												503,80	M3
	EMPOLAMENTO DE 30%													
	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	Coef. x Esp. x Área		x	1,30	x		x		x	0,10	x	1.879,62	M3
	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS	Coef. x Esp. x Área		x	1,30	x		x		x	0,05	x	740,42	M3
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA	Coef. x Esp. x Área		x	1,30	x		x		x	0,03	x	740,42	M3
	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL	Quant. x Esp. x Área		x		x	37	x		x	0,20	x	0,09	M3
	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL	Quant. x Esp. x Área		x		x	21	x		x	0,10	x	0,02	M3
	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL	Quant. x Esp. x Área		x		x		x		x	0,06	x	0,01	M3
	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL	Coef. x Esp. x Área		x	1,30	x		x		x	0,02	x	48,09	M3
	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL	Coef. x Esp. x Área		x	1,30	x		x		x	0,02	x	103,92	M3
	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	Coef. x Esp. x Área		x	1,30	x		x		x	0,02	x	46,24	M3
	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Coef. x Esp. x Área		x	1,30	x		x		x	0,08	x	15,50	M3
	DEMOLIÇÃO DE LAJES	Coef. x Vol.		x	1,30	x		x		x		x	5,43	M3
	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO	Coef. x Vol.		x	1,30	x		x		x		x	7,64	M3
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO	Coef. x Vol.		x	1,30	x		x		x		x	76,76	M3

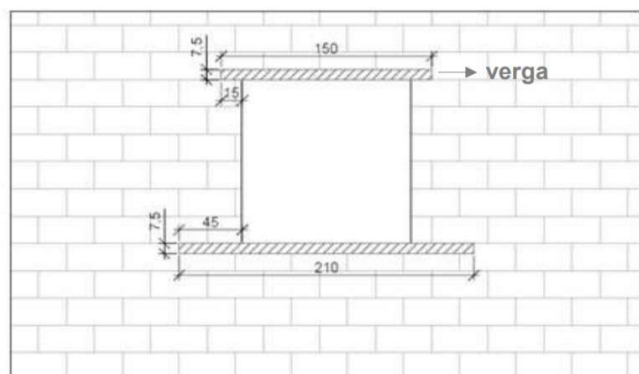
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	Coef. x Esp. x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,02	x	26,46	x	0,69 M3
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	Coef. x Esp. x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,02	x	730,05	x	18,98 M3
	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	Coef. x Esp. x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,07	x	207,07	x	18,84 M3
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	Coef. x Esp. x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,02	x	108,48	x	2,82 M3
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	Coef. x Esp. x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,02	x	38,58	x	1,00 M3
	REMOÇÃO DE FORROS DE PVC	Coef. x Esp. x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,02	x	203,12	x	5,28 M3
	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	Coef. x Esp. x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,02	x	21,60	x	0,56 M3
	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO	Coef. x Esp. x Área	x	1,30	x	x	x	x	x	0,02	x	308,31	x	8,02 M3
	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Vol.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1,00	x	1,00 M3
	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA	Vol.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1,00	x	1,00 M3
1.3.27	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												2.519,00	M3XKM
	Carga de Volume em DMT média de 5 Km	Coef. (15) x Volume	x	x	5	x	x	x	x	x	x	503,80	x	2.519,00 M3XKM
1.3.28	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												15,00	M
	Paredes - administrativo	Comp.	x	x	x	x	15,00	x	x	x	x	x	x	15,00 M
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA													
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017												14,72	M3
	BANHEIROS	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	10	x	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	6,40 M3
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	9	x	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	5,76 M3
	LOCAL DA SUBESTAÇÃO - MURO	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	1,28 M3
	FACHADA MURO - PORTAL	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	1,28 M3
1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017												8,40	M3
	VIGA BALDRAME													
	BANHEIROS	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	27,85	x	0,30	x	0,50	x	x	4,18 M3
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	37,18	x	0,30	x	0,50	x	x	5,58 M3
	LOCAL DA SUBESTAÇÃO - MURO	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	6,30	x	0,30	x	0,50	x	x	0,95 M3
	FACHADA MURO - PORTAL	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	3,00	x	0,30	x	0,50	x	x	0,45 M3
	DESCONTO													
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	23	x	0,80	x	0,30	x	0,50	x	-2,76 M3
1.4.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												7,01	M3
	HALL - lado do refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,25	x	10,80	x	2,70 M3
	HALL - Lado dos laboratórios	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,30	x	14,36	x	4,31 M3
1.5.0	INFRAESTRUTURA													
1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017												12,16	M2
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	19	x	x	0,80	x	0,80	x	x	x	12,16 M2
1.5.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.												3,65	M3
	BANHEIROS	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	10	x	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	1,92 M3
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	9	x	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	1,73 M3
1.5.3	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO												0,76	M3
	LOCAL DA SUBESTAÇÃO - MURO	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	0,38 M3
	FACHADA MURO - PORTAL	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	0,38 M3
1.5.4	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS												0,77	M3
	PESCOÇOS DE PILARES (ATÉ NÍVEL DA VIGA BALDRAME)													
	BANHEIROS	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	10	x	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	0,36 M3
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	x	9	x	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x	0,33 M3
	LOCAL DA SUBESTAÇÃO - MURO	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x	0,15	x	0,15	x	0,80	x	0,04 M3
	FACHADA MURO - PORTAL	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x	0,15	x	0,15	x	0,80	x	0,04 M3
1.5.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												2,91	M3
	BANHEIROS	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	27,85	x	0,14	x	0,30	x	x	1,17 M3
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	37,18	x	0,14	x	0,30	x	x	1,56 M3
	LOCAL DA SUBESTAÇÃO - MURO	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	6,30	x	0,14	x	0,30	x	x	0,26 M3
	FACHADA MURO - PORTAL	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	3,00	x	0,14	x	0,30	x	x	0,13 M3
	DESCONTO													
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	19	x	0,26	x	0,14	x	0,30	x	-0,21 M3
1.5.6	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4												6,14	M3
	BANHEIROS	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	27,85	x	0,30	x	0,35	x	x	2,92 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	37,18	x	0,30	x	0,35	x	=	3,90	M3	
	LOCAL DA SUBESTAÇÃO - MURO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	6,30	x	0,30	x	0,35	x	=	0,66	M3	
	FACHADA MURO - PORTAL	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	3,00	x	0,30	x	0,35	x	=	0,32	M3	
	DESCONTO												=			
	Sapatas em concreto ciclopico	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	23	x	0,80	x	0,30	x	=	-1,66	M3	
1.5.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)													1,91	M3	
	BANHEIROS	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	27,85	x	0,14	x	0,20	x	=	0,78	M3	
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	37,18	x	0,14	x	0,20	x	=	1,04	M3	
	LOCAL DA SUBESTAÇÃO - MURO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	6,30	x	0,14	x	0,20	x	=	0,18	M3	
	FACHADA MURO - PORTAL	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	3,00	x	0,14	x	0,20	x	=	0,08	M3	
	DESCONTO												=			
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	23	x	0,26	x	0,14	x	=	-0,17	M3	
1.5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018													50,90	M2	
	LATERAIS DA VIGA BALDRAME + TOPO DA VIGA (0,30+0,30+0,14=0,74m)															
	BANHEIROS	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	27,85	x	0,74	x		x	=	20,61	M2	
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	37,18	x	0,74	x		x	=	27,51	M2	
	LOCAL DA SUBESTAÇÃO - MURO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	6,30	x	0,74	x		x	=	4,66	M2	
	FACHADA MURO - PORTAL	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	3,00	x	0,74	x		x	=	2,22	M2	
	DESCONTO												=			
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	19	x	0,26	x	0,74	x	=	-3,66	M2	
	Pescoços de Pilares - Muro	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	0,15	x	0,74	x	=	-0,44	M2	
1.6.0	SUPERESTRUTURA															
1.6.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													6,08	M3	
	PILARES															
	BANHEIROS - PAREDE FRONTAL	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,26	x	0,14	x	5,52	x	=	0,40	M3
	BANHEIROS - PAREDES DIVISA COM AUDITÓRIO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,26	x	0,14	x	4,00	x	=	0,29	M3
	BANHEIROS - PAREDES INTERNAS	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	6	x	0,26	x	0,14	x	3,30	x	=	0,72	M3
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA - PAREDE FRONTAL E FUNDO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	3	x	0,26	x	0,14	x	5,52	x	=	0,60	M3
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA - PAREDE LATERAL	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,26	x	0,14	x	4,95	x	=	0,36	M3
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA - PAREDE DIVISA COM PÁTIO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,26	x	0,14	x	3,93	x	=	0,29	M3
	BANHEIROS - SALA DOS PROFESSORES E DIRETORIA	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,26	x	0,14	x	3,30	x	=	0,24	M3
	PILÁRES PÁTIO - FRONTAL	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	5	x	0,25	x	0,25	x	2,47	x	=	0,77	M3
	PILÁRES PÁTIO - FUNDO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	3	x	0,25	x	0,25	x	2,47	x	=	0,46	M3
	PILÁRES PÁTIO - FUNDO COM COBERTURA LATERAL	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,25	x	0,25	x	2,72	x	=	0,34	M3
	PILÁRES CIRCULAÇÃO - LADO REFEITÓRIO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	5	x	0,20	x	0,20	x	2,39	x	=	0,48	M3
	PILÁRES CIRCULAÇÃO - LADO LABORATÓRIOS	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	5	x	0,20	x	0,20	x	2,39	x	=	0,48	M3
	PILARES PLATIBANDA REFEITÓRIO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,26	x	0,14	x	2,14	x	=	0,16	M3
	PILARES PLATIBANDA LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,26	x	0,14	x	2,14	x	=	0,16	M3
	LOCAL DA SUBESTAÇÃO - MURO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,15	x	0,15	x	2,50	x	=	0,11	M3
	FACHADA MURO - PORTAL	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	0,15	x	0,15	x	2,50	x	=	0,11	M3
	PILARES PAREDE REFEITÓRIO - COMPLEMENTO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	5	x	0,26	x	0,14	x	0,35	x	=	0,06	M3
	PILARES PAREDE LAB. DE INFORMÁTICA - COMPLEMENTO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	0,26	x	0,14	x	0,35	x	=	0,05	M3
1.6.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													11,23	M3	
	BANHEIROS	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	34,58	x	0,14	x	0,40	x	=	1,94	M3	
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	32,10	x	0,14	x	0,40	x	=	1,80	M3	
	PLATIBANDA PÁTIO, BANHEIROS E SECRETARIA - FRONTAL	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	30,05	x	0,14	x	0,40	x	=	1,68	M3	
	PLATIBANDA SECRETARIA, DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, LAB. DE CIENCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LATERAL DIREITA	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	28,75	x	0,14	x	0,40	x	=	1,61	M3	

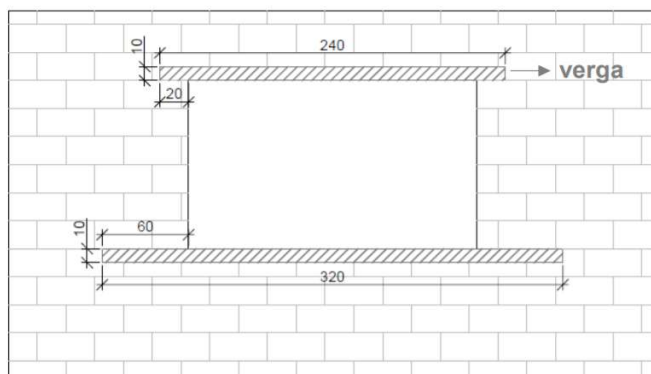
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	PLATIBANDA PÁTIO, BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES - FUNDO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	30,05	x	0,14	x	0,40	x	=	1,68	M3		
	PAREDE CIRCULAÇÃO - LADO REFEITÓRIO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	16,75	x	0,14	x	0,40	x	=	0,94	M3		
	PAREDE CIRCULAÇÃO - LADO LAB. DE CIENCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	16,75	x	0,14	x	0,40	x	=	0,94	M3		
	PLATIBANDA REFEITÓRIO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	8,65	x	0,14	x	0,40	x	=	0,48	M3		
	PLATIBANDA LAB. DE INFORMÁTICA	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	8,65	x	0,14	x	0,40	x	=	0,48	M3		
	DESCONTO																
	Pilares pátio	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	10	x	0,25	x	0,14	x	0,40	x	=	-0,14	M3
	BANHEIROS - PAREDE FRONTAL	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,26	x	0,14	x	0,40	x	=	-0,03	M3
	BANHEIROS - PAREDES DIVISA COM AUDITÓRIO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,26	x	0,14	x	0,40	x	=	-0,03	M3
	PILÁRES CIRCULAÇÃO - LADO REFEITÓRIO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	5	x	0,20	x	0,14	x	0,40	x	=	-0,06	M3
	PILÁRES CIRCULAÇÃO - LADO LABORATÓRIOS	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	5	x	0,20	x	0,14	x	0,40	x	=	-0,06	M3
1.6.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016												73,50	M			
	CINTA DE TOPO																
	PLATIBANDA PÁTIO, BANHEIROS E SECRETARIA - FRONTAL	Comp.		x	x	x	30,05	x	x	x	x	x	=	30,05	M		
	PLATIBANDA SECRETARIA, DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES, LAB. DE CIENCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LATERAL DIREITA	Comp.		x	x	x	28,75	x	x	x	x	x	=	28,75	M		
	LOCAL DA SUBESTAÇÃO - MURO	Comp.		x	x	x	6,30	x	x	x	x	x	=	6,30	M		
	FACHADA MURO - PORTAL	Comp.		x	x	x	3,00	x	x	x	x	x	=	3,00	M		
	MURO - AO LADO DA MURETA COM GRADIL	Comp.		x	x	x	5,40	x	x	x	x	x	=	5,40	M		
1.6.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021												1,00	M3			
	Reforço concretagem estrutura caixa d'água e sistema	Vol.		x	x	x	x	x	x	x	x	1,00	=	1,00	M3		
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS																
1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2021												635,45	M2			
	BANHEIROS	Comp. x Alt.		x	x	x	22,87	x	x	x	3,30	x	=	75,47	M2		
	BANHEIROS - FRENTE PARA O PÁTIO	Comp. x Alt.med.		x	x	x	11,70	x	x	x	4,20	x	=	49,14	M2		
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA	Comp. x Alt.med.		x	x	x	13,40	x	x	x	3,55	x	=	47,57	M2		
	WC SALA DOS PROFESSORES E DIRETORIA	Comp. x Alt.med.		x	x	x	5,80	x	x	x	3,30	x	=	19,14	M2		
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA - FRENTE PARA O PÁTIO	Comp. x Alt.med.		x	x	x	11,70	x	x	x	4,20	x	=	49,14	M2		
	PLATIBANDA FRONTAL	Comp. x Alt.		x	x	x	30,05	x	x	x	1,74	x	=	52,29	M2		
	BANHEIROS MASCULINO - COMPLEMENTO ALVENARIA NA FACHADA FRONTAL	Comp. x Alt.		x	x	x	1,45	x	x	x	3,05	x	=	4,42	M2		
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - SECRETARIA, DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES	Comp. x Alt.		x	x	x	12,00	x	x	x	1,15	x	=	13,80	M2		
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - HALL, LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA	Comp. x Alt.		x	x	x	16,75	x	x	x	1,52	x	=	25,46	M2		
	PLATIBANDA FUNDO PÁTIO	Comp. x Alt.		x	x	x	12,75	x	x	x	1,74	x	=	22,19	M2		
	PLATIBANDA FUNDO BANHEIROS ATÉ O PÁTIO	Comp. x Alt.		x	x	x	8,65	x	x	x	2,40	x	=	20,76	M2		
	BANHEIROS FEMININO - COMPLEMENTO ALVENARIA NO HALL	Comp. x Alt.		x	x	x	1,45	x	x	x	3,05	x	=	4,42	M2		
	PLATIBANDA FUNDO SALA DOS PROFESSORES ATÉ O PÁTIO	Comp. x Alt.		x	x	x	8,65	x	x	x	2,40	x	=	20,76	M2		
	PLATIBANDA CIRCULAÇÃO LABORATÓRIOS	Comp. x Alt.		x	x	x	16,75	x	x	x	2,40	x	=	40,20	M2		
	PLATIBANDA CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	Comp. x Alt.		x	x	x	16,75	x	x	x	2,40	x	=	40,20	M2		
	PLATIBANDA FUNDO LAB. DE INFORMÁTICA	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,81	x	=	12,81	M2		
	PLATIBANDA FUNDO REFEITÓRIO	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,81	x	=	12,81	M2		
	LOCAL DA SUBESTAÇÃO - MURO	Comp. x Alt.		x	x	x	6,30	x	x	x	2,50	x	=	15,75	M2		
	FACHADA MURO - PORTAL	Comp. x Alt.		x	x	x	3,00	x	x	x	2,50	x	=	7,50	M2		
	MURO - AO LADO DA MURETA COM GRADIL	Comp. x Alt.		x	x	x	5,40	x	x	x	1,90	x	=	10,26	M2		
	MURO - ELEVACÃO DO MURO ATÉ A ALTURA DE 2,5M	Comp. x Alt.		x	x	x	24,25	x	x	x	0,30	x	=	7,28	M2		
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	3	x	x	4,74	x	0,73	x	=	10,38	M2		
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	3	x	x	3,01	x	0,73	x	=	6,59	M2		
	LAB. DE CIENCIAS	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	4,00	x	1,30	x	=	10,40	M2		

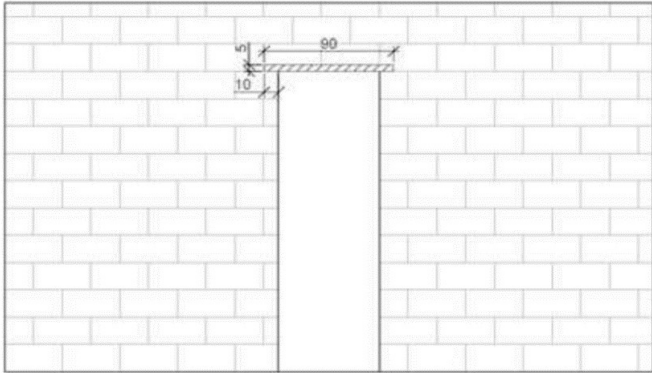
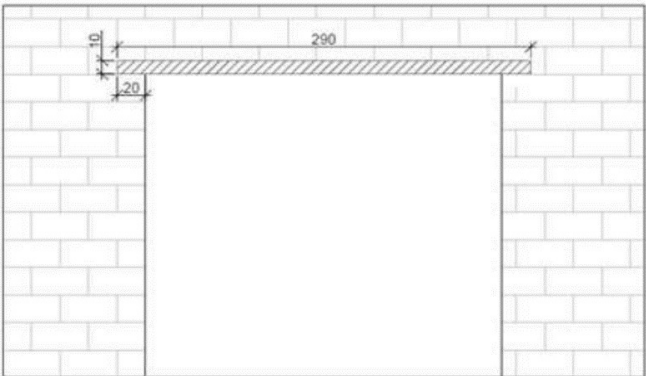
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BIBLIOTECA	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	4,95	x	0,73	x	x	x	=	3,61 M2
	WC MASC. E FEM. - LOCAIS DOS COBOGÓS C3 LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	1,50	x	0,50	x	x	x	=	1,50 M2
	WC MASC. E FEM. - LOCAIS DOS COBOGÓS C4 LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	1,00	x	0,50	x	x	x	=	1,00 M2
	JANELAS J1 - SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	3,31	x	0,20	x	x	x	=	0,66 M2
	JANELAS J1 - SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,47	x	1,50	x	x	x	=	2,21 M2
	JANELAS J1 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	4,71	x	0,20	x	x	x	=	0,94 M2
	JANELAS J1 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	2,01	x	1,50	x	x	x	=	3,02 M2
	JANELAS J1 - BIBLIOTECA, SALAS DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	9,60	x	0,20	x	x	x	=	1,92 M2
	JANELAS J1 - BIBLIOTECA, SALAS DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	2,40	x	1,50	x	x	x	=	3,60 M2
	JANELAS J1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	2,66	x	1,50	x	x	x	=	3,99 M2
	JANELAS J1 - SALAS DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	7,80	x	0,20	x	x	x	=	1,56 M2
	JANELAS J1 - SALAS DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,80	x	1,50	x	x	x	=	2,70 M2
	COBOGÓ C2 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	2,00	x	0,50	x	x	x	=	1,00 M2
	COBOGÓ C4 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	1,00	x	0,50	x	x	x	=	1,00 M2
	COBOGÓ C5 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	0,50	x	0,50	x	x	x	=	0,25 M2
	COBOGÓ C1 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	4,64	x	0,85	x	x	x	=	3,94 M2
	COBOGÓ C1 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,37	x	1,50	x	x	x	=	2,06 M2
	JANELAS J4 - COORD.PEDAGÓGICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	1,00	x	0,15	x	x	x	=	0,15 M2
	JANELAS J2 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Quant. x Comp. x Alt.		x	4	x	1,50	x	1,00	x	x	x	=	6,00 M2
	JANELAS J2 - BIBLIOTECA, SALA DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	10,04	x	1,00	x	x	x	=	10,04 M2
	JANELAS J2 - BIBLIOTECA, SALA DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,96	x	1,50	x	x	x	=	2,94 M2
	JANELAS J2 - SALA DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	7,53	x	1,00	x	x	x	=	7,53 M2
	JANELAS J2 - SALA DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,47	x	1,50	x	x	x	=	2,21 M2
	PORTA P1 - CANTINA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,00	x	2,10	x	x	x	=	2,10 M2
	PORTA P3 - CANTINA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	0,80	x	2,10	x	x	x	=	1,68 M2
	PORTA P1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE O VÃO DA PORTA E A JANELA QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	0,44	x	1,80	x	x	x	=	0,79 M2
	PORTA P1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	0,56	x	2,10	x	x	x	=	1,18 M2
	DESCONTO													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BANHEIROS - FRENTE PARA O PÁTIO - ABERTURA DE ALVENARIA PARA O HALL DE ENTRADA DE BANHEIROS	Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	-1,00	x	4,95	x	2,60	x	x	x	=	-12,87 M3
1.7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												92,25	M
	J1	Comp. da Esquadria + 0,3m		x	x	11	x	x	1,50	x	x	x	=	16,50 M
	J3	Comp. da Esquadria + 0,3m		x	x	3	x	x	1,80	x	x	x	=	5,40 M
	J4	Comp. da Esquadria + 0,3m		x	x	37	x	x	1,80	x	x	x	=	66,60 M
	J6	Comp. da Esquadria + 0,3m		x	x	2	x	x	1,05	x	x	x	=	2,10 M
	GUICHÊ REFEITÓRIO	Comp. da Esquadria + 0,3m		x	x	1	x	x	1,65	x	x	x	=	1,65 M
1.7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												124,35	M
	J1	Comp. da Esquadria + 0,9m		x	x	11	x	x	2,10	x	x	x	=	23,10 M
	J3	Comp. da Esquadria + 0,9m		x	x	3	x	x	2,40	x	x	x	=	7,20 M
	J4	Comp. da Esquadria + 0,9m		x	x	37	x	x	2,40	x	x	x	=	88,80 M
	J6	Comp. da Esquadria + 0,9m		x	x	2	x	x	1,65	x	x	x	=	3,30 M
	GUICHÊ REFEITÓRIO	Comp. da Esquadria + 0,9m		x	x	1	x	x	1,95	x	x	x	=	1,95 M



1.7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												49,20	M
	J2	Comp. da Esquadria + 0,4m		x	x	21	x	x	2,20	x	x	x	=	46,20 M
	GUICHÊ SECRETARIA	Comp. da Esquadria + 0,4m		x	x	1	x	x	3,00	x	x	x	=	3,00 M
1.7.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												49,20	M
	J5	Comp. da Esquadria + 1,2m		x	x	21	x	x	2,20	x	x	x	=	46,20 M
	GUICHÊ SECRETARIA	Comp. da Esquadria + 1,2m		x	x	1	x	x	3,00	x	x	x	=	3,00 M



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.7.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												11,00	M
P2		Comp. da Esquadria + 0,2m	x	x	2	x	x	1,10	x	x	x	x	=	2,20 M
P3		Comp. da Esquadria + 0,2m	x	x	4	x	x	1,10	x	x	x	x	=	4,40 M
P4		Comp. da Esquadria + 0,2m	x	x	1	x	x	1,10	x	x	x	x	=	1,10 M
P5		Comp. da Esquadria + 0,2m	x	x	3	x	x	1,10	x	x	x	x	=	3,30 M
														
1.7.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												4,80	M
P8		Comp. da Esquadria + 0,4m	x	x	1	x	x	2,40	x	x	x	x	=	2,40 M
P12		Comp. da Esquadria + 0,4m	x	x	1	x	x	2,40	x	x	x	x	=	2,40 M
														
1.7.8	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO												39,06	M2
	Divisórias BWC Masculino - Local dos vasos sanitários	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	5	x	x	1,25	x	x	1,80	x	=	11,25 M2
	Divisórias BWC Masculino - Local dos vasos sanitários	Comp. x Alt.	x	x		x	x	1,56	x	x	1,80	x	=	2,81 M2
	Divisórias BWC Masculino - Local dos chuveiros	Comp. x Alt.	x	x		x	x	2,77	x	x	1,80	x	=	4,99 M2
	Divisórias BWC Masculino - Mictórios	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	2	x	x	0,40	x	x	1,20	x	=	0,96 M2
	Divisórias BWC Feminino - Local dos vasos sanitários	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	5	x	x	1,25	x	x	1,80	x	=	11,25 M2
	Divisórias BWC Feminino - Local dos vasos sanitários	Comp. x Alt.	x	x		x	x	1,56	x	x	1,80	x	=	2,81 M2
	Divisórias BWC Feminino - Local dos chuveiros	Comp. x Alt.	x	x		x	x	2,77	x	x	1,80	x	=	4,99 M2
1.7.9	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PLATIBANDA REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												112,20	KG
	Fachada pátio													
	Estrutura Marquise em acm	Coef. x Quant. x Comp.	x	16,50	x	4	x	1,70	x	x	x	x	=	112,20 KG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.8.0	COBERTURA													
1.8.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												500,38	M2
	BLOCO DO REFEITÓRIO													
	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	214,24	x	214,24 M2
	BLOCO DOS LABORATÓRIOS													
	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	286,14	x	286,14 M2
1.8.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												5,00	UN
	PÁTIO	Quant.	x	x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
1.8.3	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P												1.239,98	KG
	Vigas Treliçadas para cobertura - Lab. De informática e Lab. De ciências - 16,5 kg/m	Quant.	x	x	4	x	16,50	x	8,35	x	x	x	=	551,10 KG
	Vigas Treliçadas para cobertura - Refeitório - 16,5 kg/m	Quant.	x	x	5	x	16,50	x	8,35	x	x	x	=	688,88 KG
1.8.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												660,27	M2
	PÁTIO, BANHEIROS E ÁREA ADMINISTRATIVA													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	349,83	x	349,83 M2
	REFEITÓRIO													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	141,10	x	141,10 M2
	LABORATÓRIOS													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	138,61	x	138,61 M2
	MARQUISE PÁTIO													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	30,73	x	30,73 M2
1.8.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												660,27	M2
	PÁTIO, BANHEIROS E ÁREA ADMINISTRATIVA													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	349,83	x	349,83 M2
	REFEITÓRIO													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	141,10	x	141,10 M2
	LABORATÓRIOS													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	138,61	x	138,61 M2
	MARQUISE PÁTIO													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	30,73	x	30,73 M2
1.8.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM												30,05	M
	Cumeeiras - Pátio	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	x	30,05	x	x	x	x	x	=	30,05 M
1.8.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												94,68	M
	Água furtada - Pátio	Quant. x Comprimento levantado em CAD	x	x	2	x	30,05	x	x	x	x	x	=	60,10 M
	Água furtada - Laboratórios	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	x	16,60	x	x	x	x	x	=	16,60 M
	Água furtada - Marquise pátio	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	x	17,98	x	x	x	x	x	=	17,98 M
1.8.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												16,60	M
	Água furtada - Refeitório	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	x	16,60	x	x	x	x	x	=	16,60 M
1.8.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												95,24	M
	REFEITÓRIO													
	Rufo Externo	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	x	32,16	x	x	x	x	x	=	32,16 M
	MARQUISE PÁTIO													
	Rufo Externo	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	x	20,18	x	x	x	x	x	=	20,18 M
	PÁTIO													
	Rufo Externo	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	x	10,90	x	x	x	x	x	=	10,90 M
	LABORATÓRIOS													
	Rufo Externo	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	x	32,00	x	x	x	x	x	=	32,00 M
1.8.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM												24,44	M2
	PÁTIO, BANHEIROS E ÁREA ADMINISTRATIVA - FRONTAL													
	Comprimento da platibanda da cobertura	Comp. x Larg.	x	x	x	x	30,05	x	0,20	x	x	x	=	6,01 M
	ÁREA ADMINISTRATIVA - LATERAL DIREITA													
	Comprimento da platibanda da cobertura	Comp. x Larg.	x	x	x	x	11,85	x	0,20	x	x	x	=	2,37 M2
	LABORATÓRIOS - LATERAL DIREITA													
	Comprimento da platibanda da cobertura	Comp. x Larg.	x	x	x	x	16,75	x	0,20	x	x	x	=	3,35 M2
	PÁTIO, BANHEIROS E ÁREA ADMINISTRATIVA - FUNDO													
	Comprimento da platibanda da cobertura	Comp. x Larg.	x	x	x	x	30,05	x	0,20	x	x	x	=	6,01 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	LABORATÓRIOS - ÁREA DA CIRCULAÇÃO													
	Comprimento da platibanda da cobertura	Comp. x Larg.		x	x	x	16,75	x	0,20	x	x	x	=	3,35 M2
	REFEITÓRIO - ÁREA DA CIRCULAÇÃO													
	Comprimento da platibanda da cobertura	Comp. x Larg.		x	x	x	16,75	x	0,20	x	x	x	=	3,35 M2
1.8.11	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021												500,38	M2
	BLOCO DO REFEITÓRIO													
	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	214,24	x	= 214,24 M2
	BLOCO DOS LABORATÓRIOS													
	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	286,14	x	= 286,14 M2
1.8.12	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P												255,30	M2
	REFEITÓRIO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	99,33	x	= 99,33 M2
	HALL	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	14,00	x	= 14,00 M2
	BWC FEM.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	28,44	x	= 28,44 M2
	BWC PCD FEM.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	5,04	x	= 5,04 M2
	BWC PCD MASC.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	5,04	x	= 5,04 M2
	BWC MASC.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	28,44	x	= 28,44 M2
	SECRETARIA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	21,60	x	= 21,60 M2
	DIRETORIA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	20,34	x	= 20,34 M2
	WC DIR.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	2,60	x	= 2,60 M2
	SALA DOS PROFESSORES	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	27,87	x	= 27,87 M2
	WC PROF.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	2,60	x	= 2,60 M2
1.9.0	ESQUADRIAS													
1.9.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS												15,12	M2
	P3 - 90 x 210													
	BWC FEM.	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	x	= 1,89 M2
	BWC MASC.	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	x	= 1,89 M2
	WC PROF.	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	x	= 1,89 M2
	WC DIR.	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	x	= 1,89 M2
	P4 - 90 x 210													
	REFEITÓRIO-COZINHA	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	x	= 1,89 M2
	P5 - 90 x 210													
	SALA DOS PROFESSORES	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	x	= 1,89 M2
	DIRETORIA	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	x	= 1,89 M2
	SECRETARIA	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	x	= 1,89 M2
1.9.2	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON (P1 - 90X210CM) COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX E VISOR TEMPERADO, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, VISOR TEMPERADO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO												9,00	UN
	P1 - 90 x 210													
	SALAS DE AULA	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00 UN
	BIBLIOTECA	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	LAB. DE CIÊNCIAS	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
1.9.3	ESQUADRIAS												4,00	0,00
	P2 - 90 x 210													
	BWC PCD MASC	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 0,00
	BWC PCD FEM.	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 0,00
	VESTIÁRIO FEMININO QUADRA	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 0,00
	VESTIÁRIO MASCULINO QUADRA	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 0,00
1.9.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												33,00	M2
	P10 - 80 x 165													
	BWC FEM.	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	8	x	x	0,80	x	1,65	x	x	= 10,56 M2
	BWC MASC.	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	8	x	x	0,80	x	1,65	x	x	= 10,56 M2
	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	3	x	x	0,80	x	1,65	x	x	= 3,96 M2
	VESTIÁRIO MASCULINO	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	3	x	x	0,80	x	1,65	x	x	= 3,96 M2
	P11 - 60 x 165													
	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x	0,60	x	1,65	x	x	= 1,98 M2
	VESTIÁRIO MASCULINO	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x	0,60	x	1,65	x	x	= 1,98 M2
1.9.5	PORTA EM ESTRUTURA DE METALON (P8 E P9 - 200X230CM), COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E BARRA ANTI-PÂNICO, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, 2 FOLHAS, ITENS INCLUSOS: BARRA ANTI-PÂNICO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE												1,00	UN
	P8 - 200 x 230													
	HALL - FOYER	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.9.6	PORTA REFEITÓRIO (P12 - 200X210CM) - EM ESTRUTURA DE METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, 2 FOLHAS, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE												1,00	UN
	P12 - 200 x 210													
	REFEITÓRIO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.7	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS												1,89	M2
	P3 - 90 x 210													
	VESTIÁRIO QUADRA	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	1,89 M2
1.9.8	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO												3,00	M2
	PT2 - 120 x 250													
	Entrada da escola	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,20	x	2,50	x	x	=	3,00 M2
1.9.9	PORTÃO EM METALON DE CORRER PARA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COM TRILHOS, ROLDANAS E FECHADURA												1,00	UN
	PT3 - 300 x 250													
	Muro frontal da escola	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.10	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												72,91	M2
	J1 - 120 x 130													
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x	x	1,20	x	1,30	x	x	=	6,24 M2
	LAB. DE CIÊNCIAS	Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x	x	1,20	x	1,30	x	x	=	6,24 M2
	DIRETORIA	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,20	x	1,30	x	x	=	1,56 M2
	SECRETARIA	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	1,20	x	1,30	x	x	=	3,12 M2
	J2 - 180 x 130													
	SALAS DE AULA	Quant. x Larg. x Alt.		x	18	x	x	1,80	x	1,30	x	x	=	42,12 M2
	BIBLIOTECA	Quant. x Larg. x Alt.		x	3	x	x	1,80	x	1,30	x	x	=	7,02 M2
	J3 - 150 x 130													
	SALA DOS PROFESSORES	Quant. x Larg. x Alt.		x	3	x	x	1,50	x	1,30	x	x	=	5,85 M2
	J6 - 75 x 50													
	BWC PCD MASC.	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,75	x	0,50	x	x	=	0,38 M2
	BWC PCD FEM.	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,75	x	0,50	x	x	=	0,38 M2
1.9.11	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E GRADE INTERNA EM METALON												27,75	M2
	J4 - 150 x 50													
	BWC MASC.	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	1,50 M2
	BWC FEM.	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	1,50 M2
	REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	4,50 M2
	SALAS DE AULA	Quant. x Larg. x Alt.		x	18	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	13,50 M2
	BIBLIOTECA	Quant. x Larg. x Alt.		x	3	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	2,25 M2
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	1,50 M2
	LAB. DE CIÊNCIAS	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	1,50 M2
	WC PROF.	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	0,75 M2
	WC DIR.	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	0,75 M2
1.9.12	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24												1,69	M2
	PE - 135 x 1,25													
	REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,35	x	1,25	x	x	=	1,69 M2
1.9.13	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												1,98	M2
	JG - 90 x 120													
	SECRETARIA	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,90	x	1,20	x	x	=	1,08 M2
	JG - 90 x 100													
	SECRETARIA	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,90	x	1,00	x	x	=	0,90 M2
1.9.14	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA												20,97	M2
	J1 - 120 x 130													
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Comp. x Larg.		x	4	x	1,25	x	0,19	x	x	x	=	0,95 M2
	LAB. DE CIÊNCIAS	Quant. x Comp. x Larg.		x	4	x	1,25	x	0,19	x	x	x	=	0,95 M2
	DIRETORIA	Quant. x Comp. x Larg.		x	1	x	1,25	x	0,19	x	x	x	=	0,24 M2
	SECRETARIA	Quant. x Comp. x Larg.		x	2	x	1,25	x	0,19	x	x	x	=	0,48 M2
	J2 - 180 x 130													
	SALAS DE AULA	Quant. x Comp. x Larg.		x	18	x	1,85	x	0,19	x	x	x	=	6,33 M2
	BIBLIOTECA	Quant. x Comp. x Larg.		x	3	x	1,85	x	0,19	x	x	x	=	1,05 M2
	J3 - 150 x 130													
	SALA DOS PROFESSORES	Quant. x Comp. x Larg.		x	3	x	1,55	x	0,19	x	x	x	=	0,88 M2
	BIBLIOTECA	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	x	1,55	x	0,19	x	x	x	=	0,29 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID				
	J4 - 150 x 50																	
	BWC MASC.	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	x	1,52	x	0,17	x	x	=	0,52	M2		
	BWC FEM.	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	x	1,52	x	0,17	x	x	=	0,52	M2		
	REFEITÓRIO	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	6	x	x	1,52	x	0,17	x	x	=	1,55	M2		
	SALAS DE AULA	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	18	x	x	1,52	x	0,17	x	x	=	4,65	M2		
	BIBLIOTECA	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	3	x	x	1,52	x	0,17	x	x	=	0,78	M2		
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	x	1,52	x	0,17	x	x	=	0,52	M2		
	LAB. DE CIENCIAS	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	x	1,52	x	0,17	x	x	=	0,52	M2		
	WC PROF.	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	1,52	x	0,17	x	x	=	0,26	M2		
	WC DIR.	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	1,52	x	0,17	x	x	=	0,26	M2		
	J6 - 75 x 50																	
	BWC PCD MASC.	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	0,75	x	0,15	x	x	=	0,11	M2		
	BWC PCD FEM.	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	0,75	x	0,15	x	x	=	0,11	M2		
1.9.15	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												2,00	UN				
	P3	Quant.		x	x	1	x	x		x		x	x	=	1,00	UN		
	P7	Quant.		x	x	1	x	x		x		x	x	=	1,00	UN		
1.9.16	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO												26,00	UN				
	P10 - 80 x 165																	
	BWC FEM.	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	8	x	x		x		x	x	=	8,00	UN		
	BWC MASC.	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	8	x	x		x		x	x	=	8,00	UN		
	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	3	x	x		x		x	x	=	3,00	UN		
	VESTIÁRIO MASCULINO	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	3	x	x		x		x	x	=	3,00	UN		
	P11 - 60 x 165																	
	VESTIÁRIO FEMININO	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x		x		x	x	=	2,00	UN		
	VESTIÁRIO MASCULINO	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x		x		x	x	=	2,00	UN		
1.9.17	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR, COM PORTA CADEADO, EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA												2,00	UN				
	PT2 - 120 x 250	Quant.		x	x	2	x	x		x		x	x	=	2,00	UN		
1.9.18	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM												72,15	M2				
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	11	x	x	1,20	x	1,30	x	x	=	17,16	M2		
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	21	x	x	1,80	x	1,30	x	x	=	49,14	M2		
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	3	x	x	1,50	x	1,30	x	x	=	5,85	M2		
1.9.19	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO												39,52	M2				
	Gradil sobre mureta	Comp. x Alt.		x	x		x	20,80	x		x	1,90	x	=	39,52	M2		
1.10.0	REVESTIMENTOS																	
1.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												566,77	M2				
	BANHEIROS	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	22,87	x		x	2,80	x	=	128,07	M2	
	BANHEIROS - FRENTE PARA O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	11,70	x		x	4,20	x	=	98,28	M2	
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	13,40	x		x	3,00	x	=	80,40	M2	
	WC SALA DOS PROFESSORES E DIRETORIA	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	5,80	x		x	3,00	x	=	34,80	M2	
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA - FRENTE PARA O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	11,70	x		x	4,20	x	=	98,28	M2	
	LAB. DE INFORMÁTICA	Coef. x Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	3	x	x	4,74	x		x	0,73	x	=	20,76	M2
	LAB. DE INFORMÁTICA	Coef. x Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	3	x	x	3,01	x		x	0,73	x	=	13,18	M2
	LAB. DE CIENCIAS	Coef. x Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	2	x	x	4,00	x		x	1,30	x	=	20,80	M2
	BIBLIOTECA	Coef. x Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x		x	x	4,95	x		x	0,73	x	=	7,23	M2
	WC MASC. E FEM. - LOCAIS DOS COBOGÓS C3 LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	1,50	x		x	0,50	x	=	1,50	M2	
	WC MASC. E FEM. - LOCAIS DOS COBOGÓS C4 LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	1,00	x		x	0,50	x	=	1,00	M2	
	JANELAS J1 - SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTREA A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x		x	x	3,31	x		x	0,20	x	=	0,66	M2	
	JANELAS J1 - SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x		x	x	1,47	x		x	1,50	x	=	2,21	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	JANELAS J1 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.	x	x	x	x	4,71	x	0,20	x	x	x	= 0,94	M2
	JANELAS J1 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.	x	x	x	x	2,01	x	1,50	x	x	x	= 3,02	M2
	JANELAS J1 - BIBLIOTECA, SALAS DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.	x	x	x	x	9,60	x	0,20	x	x	x	= 1,92	M2
	JANELAS J1 - BIBLIOTECA, SALAS DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.	x	x	x	x	2,40	x	1,50	x	x	x	= 3,60	M2
	JANELAS J1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.	x	x	x	x	2,66	x	1,50	x	x	x	= 3,99	M2
	JANELAS J1 - SALAS DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.	x	x	x	x	7,80	x	0,20	x	x	x	= 1,56	M2
	JANELAS J1 - SALAS DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.	x	x	x	x	1,80	x	1,50	x	x	x	= 2,70	M2
	COBOGÓ C2 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	2,00	x	0,50	x	x	x	= 1,00	M2
	COBOGÓ C5 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	0,50	x	0,50	x	x	x	= 0,25	M2
	COBOGÓ C1 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.	x	x	x	x	4,64	x	0,85	x	x	x	= 3,94	M2
	COBOGÓ C1 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.	x	x	x	x	1,37	x	1,50	x	x	x	= 2,06	M2
	JANELAS J4 - COORD.PEDAGÓGICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.	x	x	x	x	1,00	x	0,15	x	x	x	= 0,15	M2
	JANELAS J2 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.	x	x	4	x	1,50	x	1,00	x	x	x	= 6,00	M2
	JANELAS J2 - BIBLIOTECA, SALA DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.	x	x	x	x	10,04	x	1,00	x	x	x	= 10,04	M2
	JANELAS J2 - BIBLIOTECA, SALA DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.	x	x	x	x	1,96	x	1,50	x	x	x	= 2,94	M2
	JANELAS J2 - SALA DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.	x	x	x	x	7,53	x	1,00	x	x	x	= 7,53	M2
	JANELAS J2 - SALA DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.	x	x	x	x	1,47	x	1,50	x	x	x	= 2,21	M2
	PORTA P1 - CANTINA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.	x	x	x	x	1,00	x	2,10	x	x	x	= 2,10	M2
	PORTA P3 - CANTINA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.	x	x	x	x	0,80	x	2,10	x	x	x	= 1,68	M2
	PORTA P1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE O VÃO DA PORTA E A JANELA QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.	x	x	x	x	0,44	x	1,80	x	x	x	= 0,79	M2
	PORTA P1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.	x	x	x	x	0,56	x	2,10	x	x	x	= 1,18	M2
1.10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												669,08	M2
	PLATIBANDA FRONTAL	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	2	x	30,05	x	1,74	x	x	x	= 104,57	M2
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - SECRETARIA, DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	2	x	12,00	x	1,15	x	x	x	= 27,60	M2
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - HALL, LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	2	x	16,75	x	1,52	x	x	x	= 50,92	M2
	PLATIBANDA FUNDO PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	2	x	12,75	x	1,74	x	x	x	= 44,37	M2
	PLATIBANDA FUNDO BANHEIROS ATÉ O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	2	x	8,65	x	2,40	x	x	x	= 41,52	M2
	PLATIBANDA FUNDO SALA DOS PROFESSORES ATÉ O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	2	x	8,65	x	2,40	x	x	x	= 41,52	M2
	PLATIBANDA CIRCULAÇÃO LABORATÓRIOS	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	2	x	16,75	x	2,40	x	x	x	= 80,40	M2
	PLATIBANDA CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	2	x	16,75	x	2,40	x	x	x	= 80,40	M2
	PLATIBANDA FUNDO LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Área retirada em CAD	x	x	2	x	x	x	x	x	12,81	x	= 25,62	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	PLATIBANDA FUNDO REFEITÓRIO	Quant. x Área retirada em CAD		x	x	2	x	x	x	x	12,81	x	=	25,62	M2
	LOCAL DA SUBESTAÇÃO - MURO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	6,30	x	2,50	x	=	31,50	M2
	FACHADA MURO - PORTAL	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	3,00	x	2,50	x	=	15,00	M2
	MURO - AO LADO DA MURETA COM GRADIL	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	5,40	x	1,90	x	=	20,52	M2
	MURO - ELEVACÃO DO MURO ATÉ A ALTURA DE 2,5M	Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	24,25	x	0,30	x	=	14,55	M2
	WC MASC. E FEM. - LOCAIS DOS COBOGÓS C3 LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	1,50	x	0,50	x	=	1,50	M2
	WC MASC. E FEM. - LOCAIS DOS COBOGÓS C4 LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	1,00	x	0,50	x	=	1,00	M2
	JANELAS J1 - SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x		x	x	3,31	x	0,20	x	=	0,66	M2
	JANELAS J1 - SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x		x	x	1,47	x	1,50	x	=	2,21	M2
	JANELAS J1 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x		x	x	4,71	x	0,20	x	=	0,94	M2
	JANELAS J1 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x		x	x	2,01	x	1,50	x	=	3,02	M2
	JANELAS J1 - BIBLIOTECA, SALAS DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x		x	x	9,60	x	0,20	x	=	1,92	M2
	JANELAS J1 - BIBLIOTECA, SALAS DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x		x	x	2,40	x	1,50	x	=	3,60	M2
	JANELAS J1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x		x	x	2,66	x	1,50	x	=	3,99	M2
	JANELAS J1 - SALAS DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x		x	x	7,80	x	0,20	x	=	1,56	M2
	JANELAS J1 - SALAS DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x		x	x	1,80	x	1,50	x	=	2,70	M2
	COBOGÓ C2 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	1	x	x	2,00	x	0,50	x	=	1,00	M2
	COBOGÓ C5 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	1	x	x	0,50	x	0,50	x	=	0,25	M2
	COBOGÓ C1 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x		x	x	4,64	x	0,85	x	=	3,94	M2
	COBOGÓ C1 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x		x	x	1,37	x	1,50	x	=	2,06	M2
	JANELAS J4 - COORD.PEDAGÓGICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x		x	x	1,00	x	0,15	x	=	0,15	M2
	JANELAS J2 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	4	x	x	1,50	x	1,00	x	=	6,00	M2
	JANELAS J2 - BIBLIOTECA, SALA DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x		x	x	10,04	x	1,00	x	=	10,04	M2
	JANELAS J2 - BIBLIOTECA, SALA DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x		x	x	1,96	x	1,50	x	=	2,94	M2
	JANELAS J2 - SALA DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x		x	x	7,53	x	1,00	x	=	7,53	M2
	JANELAS J2 - SALA DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x		x	x	1,47	x	1,50	x	=	2,21	M2
	PORTA P1 - CANTINA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x		x	x	1,00	x	2,10	x	=	2,10	M2
	PORTA P3 - CANTINA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x		x	x	0,80	x	2,10	x	=	1,68	M2
	PORTA P1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE O VÃO DA PORTA E A JANELA QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x		x	x	0,44	x	1,80	x	=	0,79	M2
	PORTA P1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x		x	x	0,56	x	2,10	x	=	1,18	M2
1.10.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												229,44	M2	
	BANHEIROS - FRENTE PARA O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	11,70	x	2,60	x	=	60,84	M2
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	13,40	x	1,40	x	=	37,52	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETÁRIA - FRENTE PARA O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	11,70	x	2,60	x	x	x	= 60,84	M2
	HALL	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	5,55	x	1,40	x	x	x	= 7,77	M2
	JANELAS J1 - SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	3,31	x	0,20	x	x	x	= 0,66	M2
	JANELAS J1 - SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,47	x	1,50	x	x	x	= 2,21	M2
	JANELAS J1 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	4,71	x	0,20	x	x	x	= 0,94	M2
	JANELAS J1 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	2,01	x	1,50	x	x	x	= 3,02	M2
	JANELAS J1 - BIBLIOTECA, SALAS DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	9,60	x	0,20	x	x	x	= 1,92	M2
	JANELAS J1 - BIBLIOTECA, SALAS DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	2,40	x	1,50	x	x	x	= 3,60	M2
	JANELAS J1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	2,66	x	1,50	x	x	x	= 3,99	M2
	JANELAS J1 - SALAS DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	7,80	x	0,20	x	x	x	= 1,56	M2
	JANELAS J1 - SALAS DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,80	x	1,50	x	x	x	= 2,70	M2
	COBOGÓ C2 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	2,00	x	0,50	x	x	x	= 1,00	M2
	COBOGÓ C5 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	0,50	x	0,50	x	x	x	= 0,25	M2
	COBOGÓ C1 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	4,64	x	0,85	x	x	x	= 3,94	M2
	COBOGÓ C1 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,37	x	1,50	x	x	x	= 2,06	M2
	JANELAS J4 - COORD.PEDAGÓGICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	1,00	x	0,15	x	x	x	= 0,15	M2
	JANELAS J2 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	4	x	1,50	x	1,00	x	x	x	= 6,00	M2
	JANELAS J2 - BIBLIOTECA, SALA DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	10,04	x	1,00	x	x	x	= 10,04	M2
	JANELAS J2 - BIBLIOTECA, SALA DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,96	x	1,50	x	x	x	= 2,94	M2
	JANELAS J2 - SALA DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	7,53	x	1,00	x	x	x	= 7,53	M2
	JANELAS J2 - SALA DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,47	x	1,50	x	x	x	= 2,21	M2
	PORTA P1 - CANTINA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,00	x	2,10	x	x	x	= 2,10	M2
	PORTA P3 - CANTINA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	0,80	x	2,10	x	x	x	= 1,68	M2
	PORTA P1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE O VÃO DA PORTA E A JANELA QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	0,44	x	1,80	x	x	x	= 0,79	M2
	PORTA P1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	0,56	x	2,10	x	x	x	= 1,18	M2
1.10.4	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												542,95	M2
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - SECRETARIA, DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	12,00	x	1,15	x	x	x	= 27,60	M2
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - HALL, LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	16,75	x	1,52	x	x	x	= 50,92	M2
	PLATIBANDA FUNDO PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	12,75	x	1,74	x	x	x	= 44,37	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	PLATIBANDA FUNDO BANHEIROS ATÉ O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 8,65	x	x 2,40	x	x	x	=	41,52 M2
	PLATIBANDA FUNDO SALA DOS PROFESSORES ATÉ O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 8,65	x	x 2,40	x	x	x	=	41,52 M2
	PLATIBANDA CIRCULAÇÃO LABORATÓRIOS	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 16,75	x	x 2,40	x	x	x	=	80,40 M2
	PLATIBANDA CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 16,75	x	x 2,40	x	x	x	=	80,40 M2
	PLATIBANDA FUNDO LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Área retirada em CAD		x	x 2	x	x	x	x	x	x 12,81	x	=	25,62 M2
	PLATIBANDA FUNDO REFEITÓRIO	Quant. x Área retirada em CAD		x	x 2	x	x	x	x	x	x 12,81	x	=	25,62 M2
	LOCAL DA SUBESTAÇÃO - MURO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 6,30	x	x 1,90	x	x	x	=	23,94 M2
	MURO - AO LADO DA MURETA COM GRADIL	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 5,40	x	x 1,90	x	x	x	=	20,52 M2
	MURO - ELEVACÃO DO MURO ATÉ A ALTURA DE 2,5M	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 24,25	x	x 0,30	x	x	x	=	14,55 M2
	WC MASC. E FEM. - LOCAIS DOS COBOGÓS C3 LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 1,50	x	x 0,50	x	x	x	=	1,50 M2
	WC MASC. E FEM. - LOCAIS DOS COBOGÓS C4 LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 1,00	x	x 0,50	x	x	x	=	1,00 M2
	JANELAS J1 - SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x 3,31	x	x 0,20	x	x	x	=	0,66 M2
	JANELAS J1 - SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x 1,47	x	x 1,50	x	x	x	=	2,21 M2
	JANELAS J1 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x 4,71	x	x 0,20	x	x	x	=	0,94 M2
	JANELAS J1 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x 2,01	x	x 1,50	x	x	x	=	3,02 M2
	JANELAS J1 - BIBLIOTECA, SALAS DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x 9,60	x	x 0,20	x	x	x	=	1,92 M2
	JANELAS J1 - BIBLIOTECA, SALAS DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x 2,40	x	x 1,50	x	x	x	=	3,60 M2
	JANELAS J1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x 2,66	x	x 1,50	x	x	x	=	3,99 M2
	JANELAS J1 - SALAS DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x 7,80	x	x 0,20	x	x	x	=	1,56 M2
	JANELAS J1 - SALAS DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x 1,80	x	x 1,50	x	x	x	=	2,70 M2
	COBOGÓ C2 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 2,00	x	x 0,50	x	x	x	=	1,00 M2
	COBOGÓ C4 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 1,00	x	x 0,50	x	x	x	=	1,00 M2
	COBOGÓ C5 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 0,50	x	x 0,50	x	x	x	=	0,25 M2
	COBOGÓ C1 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x 4,64	x	x 0,85	x	x	x	=	3,94 M2
	COBOGÓ C1 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x 1,37	x	x 1,50	x	x	x	=	2,06 M2
	JANELAS J4 - COORD.PEDAGÓGICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x 1,00	x	x 0,15	x	x	x	=	0,15 M2
	JANELAS J2 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 4	x	x 1,50	x	x 1,00	x	x	x	=	6,00 M2
	JANELAS J2 - BIBLIOTECA, SALA DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x 10,04	x	x 1,00	x	x	x	=	10,04 M2
	JANELAS J2 - BIBLIOTECA, SALA DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x 1,96	x	x 1,50	x	x	x	=	2,94 M2
	JANELAS J2 - SALA DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x 7,53	x	x 1,00	x	x	x	=	7,53 M2
	JANELAS J2 - SALA DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x 1,47	x	x 1,50	x	x	x	=	2,21 M2
	PORTA P1 - CANTINA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x 1,00	x	x 2,10	x	x	x	=	2,10 M2
	PORTA P3 - CANTINA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x 0,80	x	x 2,10	x	x	x	=	1,68 M2
	PORTA P1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE O VÃO DA PORTA E A JANELA QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x 0,44	x	x 1,80	x	x	x	=	0,79 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	PORTA P1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x		x	0,56	x	2,10	x			1,18	M2
1.10.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM												19,88	M2
	WC PROF.	Comp. x Alt.		x		x	4,55	x	2,60	x			11,83	M2
	WC DIRET.	Comp. x Alt.		x		x	4,55	x	2,60	x			11,83	M2
	DESCONTO													
	PORTA P3	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x			-3,78	M2
1.10.6	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM												114,58	M2
	BWC PCD FEM.	Comp. x Alt.		x		x	9,00	x	2,60	x			23,40	M2
	BWC PCD MASC.	Comp. x Alt.		x		x	9,00	x	2,60	x			23,40	M2
	HALL	Comp. x Alt.		x		x	4,81	x	1,60	x			7,70	M2
	SALA DOS PROFESSORES	Comp. x Alt.		x		x	12,63	x	1,60	x			20,21	M2
	DIRETORIA	Comp. x Alt.		x		x	17,40	x	1,60	x			27,84	M2
	SECRETARIA	Comp. x Alt.		x		x	10,35	x	1,60	x			16,56	M2
	DESCONTO													
	PORTA P2	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x			-3,78	M2
	JANELA J6	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,75	x			-0,75	M2
1.10.7	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM												225,73	M2
	BWC FEM.	Comp. x Alt.		x		x	24,96	x	2,60	x			64,90	M2
	BWC MASC.	Comp. x Alt.		x		x	24,96	x	2,60	x			64,90	M2
	BWCs - PAREDE FRONTAL AO PALCO	Comp. x Alt.		x		x	11,72	x	1,60	x			18,75	M2
	LAB. DE INFORMÁTICA	Coef. x Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	3	x	0,73	x			20,76	M2
	LAB. DE INFORMÁTICA	Coef. x Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	3	x	0,73	x			13,18	M2
	LAB. DE CIÊNCIAS	Coef. x Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	2	x	1,30	x			20,80	M2
	BIBLIOTECA	Coef. x Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	x	0,73	x			7,23	M2
	COMPLEMENTO DE PAREDE ENTRE BWC MASC. E FACHADA FRONTAL AO LADO DO PÁTIO	Comp. x Alt.		x		x	1,45	x	5,52	x			8,00	M2
	COMPLEMENTO DE PAREDE ENTRE BWC FEM E HALL	Comp. x Alt.		x		x	1,45	x	1,60	x			2,32	M2
	COMPLEMENTO DE PAREDE ENTRE SECRETARIA E FACHADA FRONTAL AO LADO DO PÁTIO	Comp. x Alt.		x		x	1,30	x	5,52	x			7,18	M2
	COMPLEMENTO DE PAREDE ENTRE SALA DOS PROFESSORES E HALL	Comp. x Alt.		x		x	0,93	x	1,60	x			1,49	M2
	DESCONTO													
	PORTA P3	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x			-3,78	M2
1.10.8	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												1.401,16	M2
	FACHADA 02	Comp. x alt.		x		x	55,46	x	0,60	x			33,28	M2
	FACHADA 04	Comp. x alt.		x		x	29,20	x	0,60	x			17,52	M2
	MURO FRONTAL	Comp. x alt.		x		x	57,52	x	0,60	x			34,51	M2
	HALL	Comp. x alt.		x		x	14,00	x	1,60	x			22,40	M2
	Refeitório	Comp. x Alt.		x		x	41,41	x	1,60	x			66,26	M2
	Sala de aula 01	Comp. x Alt.		x		x	26,80	x	1,60	x			42,88	M2
	Sala de aula 02	Comp. x Alt.		x		x	26,80	x	1,60	x			42,88	M2
	Sala de aula 03	Comp. x Alt.		x		x	26,80	x	1,60	x			42,88	M2
	Sala de aula 04	Comp. x Alt.		x		x	26,80	x	1,60	x			42,88	M2
	Sala de aula 05	Comp. x Alt.		x		x	26,80	x	1,60	x			42,88	M2
	Sala de aula 06	Comp. x Alt.		x		x	26,80	x	1,60	x			42,88	M2
	Biblioteca	Comp. x Alt.		x		x	26,80	x	1,60	x			42,88	M2
	Lab. de informática	Comp. x Alt.		x		x	27,80	x	1,60	x			44,48	M2
	Lab. de Ciências	Comp. x Alt.		x		x	27,80	x	1,60	x			44,48	M2
	Hall	Comp. x Alt.		x		x	14,00	x	1,60	x			22,40	M2
	SALA DOS PROFESSORES	Comp. x Alt.		x		x	20,90	x	1,60	x			33,44	M2
	DIRETORIA	Comp. x Alt.		x		x	18,60	x	1,60	x			29,76	M2
	SECRETARIA	Comp. x Alt.		x		x	18,40	x	1,60	x			29,44	M2
	WC PROF.	Comp. x Alt.		x		x	6,70	x	2,60	x			17,42	M2
	WC DIRET.	Comp. x Alt.		x		x	6,70	x	2,60	x			17,42	M2
	BWC MASC.	Comp. x Alt.		x		x	24,02	x	2,60	x			62,45	M2
	BWC FEM.	Comp. x Alt.		x		x	24,02	x	2,60	x			62,45	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	BWC PCD MASC.	Comp. x Alt.		x	x	x	8,10	x	2,60	x	x	x	=	21,06 M2	
	BWC PCD FEM.	Comp. x Alt.		x	x	x	8,10	x	2,60	x	x	x	=	21,06 M2	
	BWCs E HALL - FRONTAL PARA RECREIO COBERTO	Comp. x Alt.		x	x	x	11,87	x	1,60	x	x	x	=	18,99 M2	
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETARIA - FRONTAL PARA RECREIO COBERTO	Comp. x Alt.		x	x	x	9,30	x	1,60	x	x	x	=	14,88 M2	
	LAB. DE INFORMÁTICA	Coef. x Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	3	x	4,74	x	0,73	x	=	20,76 M2	
	LAB. DE INFORMÁTICA	Coef. x Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	3	x	3,01	x	0,73	x	=	13,18 M2	
	LAB. DE CIENCIAS	Coef. x Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	2	x	4,00	x	1,30	x	=	20,80 M2	
	BIBLIOTECA	Coef. x Quant. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	x	4,95	x	0,73	x	=	7,23 M2	
	PILARES CIRCULAÇÃO	Quant. x Perimetro. x Alt.		x	x	24	x	x	1,00	x	1,60	x	=	38,40 M2	
	PILARES RECREIO COBERTO	Quant. x Perimetro. x Alt.		x	x	10	x	x	1,00	x	1,60	x	=	16,00 M2	
	Circulação - lado refeitório	Comp. x Alt.		x	x	x	31,96	x	1,60	x	x	x	=	51,14 M2	
	Circulação - lado laboratórios	Comp. x Alt.		x	x	x	38,59	x	1,60	x	x	x	=	61,74 M2	
	Vestário Fem. - Quadra	Comp. x Alt.		x	x	x	48,55	x	3,00	x	x	x	=	145,65 M2	
	Depósito. - Quadra	Comp. x Alt.		x	x	x	8,20	x	3,00	x	x	x	=	24,60 M2	
	Vestário Masc. - Quadra	Comp. x Alt.		x	x	x	48,55	x	3,00	x	x	x	=	145,65 M2	
	DESCONTO														
	ABERTURA COZINHA-REFEITÓRIO	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	1,42	x	0,75	x	x	x	=	-1,07 M2	
	JANELAS J2 - SALAS DE AULA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA - DIFERENÇA DE ALTURA REVESTIMENTO ATÉ A BASE DA JANELA	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	21	x	1,80	x	0,60	x	=	-22,68 M2	
	JANELAS J1 - LAB. DE INFORMÁTICA, LAB. DE CIENCIAS, DIRETORIA, SECRETARIA - DIFERENÇA DE ALTURA REVESTIMENTO ATÉ A BASE DA JANELA	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	11	x	1,20	x	0,60	x	=	-7,92 M2	
	JANELAS J3 - SALA DOS PROFESSORES - DIFERENÇA DE ALTURA REVESTIMENTO ATÉ A BASE DA JANELA	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	3	x	1,50	x	0,60	x	=	-2,70 M2	
	PORTA P2	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78 M2	
	PORTA P3	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	0,90	x	2,10	x	=	-13,23 M2	
	JANELA J4	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	1,50	x	0,50	x	=	-4,50 M2	
	JANELA J6	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,75	x	0,50	x	=	-0,75 M2	
	JANELA FIXA GUICHÊ SECRETARIA - MAIS BAIXA	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,90	x	0,75	x	=	-0,68 M2	
	JANELA FIXA GUICHÊ SECRETARIA - MAIS ALTA	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,90	x	0,60	x	=	-0,54 M2	
1.10.9	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TUIOLINHO COR TERRACOTA												72,66	M2	
	FACHADA FRONTAL														
	PAREDE EXTERNA - LADO ESQUERDO	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	7,00	x	5,19	x	x	x	=	36,33 M2	
	PAREDE EXTERNA - LADO DIREITO	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	7,00	x	5,19	x	x	x	=	36,33 M2	
1.11.0	PISOS														
1.11.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014												9,15	M2	
	ESCOLA														
	WC PROF.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	2,60	x	=	2,60 M2	
	WC DIRET.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	2,60	x	=	2,60 M2	
	VESTIÁRIO QUADRA DE ESPORTES														
	DEPÓSITO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,95	x	=	3,95 M2	
1.11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014												10,08	M2	
	ESCOLA														
	BWC PCD FEM.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,04	x	=	5,04 M2	
	BWC PCD MASC.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,04	x	=	5,04 M2	
1.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014												214,33	M2	
	ESCOLA														
	BWC FEM.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	28,44	x	=	28,44 M2	
	BWC MASC.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	28,44	x	=	28,44 M2	
	REFEITÓRIO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	99,33	x	=	99,33 M2	
	VESTIÁRIO QUADRA DE ESPORTES														
	VESTIÁRIO FEMININO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	29,06	x	=	29,06 M2	
	VESTIÁRIO MASCULINO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	29,06	x	=	29,06 M2	
1.11.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017												4,19	M3	
	HALL	Área retirada de CAD x esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	14,00	x	=	0,70 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	SALA DOS PROFESSORES	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	0,05	x	27,87	x	=	1,39	M2
	DIRETORIA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	0,05	x	20,34	x	=	1,02	M2
	SECRETARIA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	0,05	x	21,60	x	=	1,08	M2
1.11.5	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)													131,71	M2	
	HALL	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	14,00	x	=	14,00	M2	
	LAB. DE INFORMÁTICA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,90	x	=	47,90	M2	
	SALA DOS PROFESSORES	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	27,87	x	=	27,87	M2	
	DIRETORIA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	20,34	x	=	20,34	M2	
	SECRETARIA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	21,60	x	=	21,60	M2	
1.11.6	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE													1.332,77	M2	
	HALL BANHEIROS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,75	x	=	8,75	M2	
	RECREIO COBERTO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	192,60	x	=	192,60	M2	
	LAB. DE CIENCIAS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,90	x	=	47,90	M2	
	LAB. DE INFORMÁTICA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,90	x	=	47,90	M2	
	SALA DE AULA 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,90	x	=	47,90	M2	
	SALA DE AULA 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,90	x	=	47,90	M2	
	SALA DE AULA 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,90	x	=	47,90	M2	
	SALA DE AULA 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,90	x	=	47,90	M2	
	SALA DE AULA 05	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,90	x	=	47,90	M2	
	SALA DE AULA 06	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,90	x	=	47,90	M2	
	CIRCULAÇÃO LADO REFEITÓRIO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	63,53	x	=	63,53	M2	
	CIRCULAÇÃO LADO LABORATÓRIOS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	75,57	x	=	75,57	M2	
	QUADRA DE ESPORTES	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	609,12	x	=	609,12	M2	
1.11.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016													2,22	M3	
	REPOSIÇÃO CALÇADAS CONTORNO CIRCULAÇÃO	Porcent. x Área retirada de CAD X ESP.	20%	x	x	x	x	x	x	0,07	x	76,60	x	=	1,07	M3
	REPOSIÇÃO CALÇADAS CONTORNO DO PRÉDIO	Porcent. x Área retirada de CAD X ESP.	20%	x	x	x	x	x	x	0,07	x	53,51	x	=	0,75	M3
	REPOSIÇÃO CALÇADAS CONTORNO DA QUADRA	Porcent. x Área retirada de CAD X ESP.	10%	x	x	x	x	x	x	0,07	x	57,17	x	=	0,40	M3
1.11.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020													10,30	M	
	WC PROF.	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	=	0,90	M	
	WC DIRET.	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	=	0,90	M	
	BWC PCD FEM.	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,95	x	x	x	x	=	0,95	M	
	BWC PCD MASC.	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,95	x	x	x	x	=	0,95	M	
	BWC FEM.	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,95	x	x	x	x	=	0,95	M	
	BWC MASC.	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,95	x	x	x	x	=	0,95	M	
	REFEITÓRIO	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	2,00	x	x	x	x	=	2,00	M	
	VESTIÁRIO FEMININO	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	=	0,90	M	
	VESTIÁRIO MASCULINO	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	=	0,90	M	
	DEPÓSITO	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	=	0,90	M	
1.11.9	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO													6,10	M3	
	ENTRADA DA ESCOLA - LADO ESQUERDO	Área medida em CAD x esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	41,86	x	=	2,09	M3
	ENTRADA DA ESCOLA - LADO DIREITO	Área medida em CAD x esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x	80,10	x	=	4,01	M3
1.11.10	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018													121,96	M2	
	ENTRADA DA ESCOLA - LADO ESQUERDO	Área medida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	41,86	x	=	41,86	M2	
	ENTRADA DA ESCOLA - LADO DIREITO	Área medida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	80,10	x	=	80,10	M2	
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
1.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÕES - (GUARITA, BLOCO A, BLOCO B, QUIOSQUE 01, QUIOSQUE 02 E DEPÓSITO)													1,00	UN	
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS															
1.13.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021													6,00	UN	
	BWC Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
	BWC Feminino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.13.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021													5,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PROF.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC DIRET.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	LAB. DE CIENCIAS	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.13.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021													2,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.13.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉ													97,09 M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x 7,39	x	x	x	x	x	=	7,39 M
	Verticais = 0,6m	Quant. x Comp.		x	x 4	x	x 0,60	x	x	x	x	x	=	2,40 M
	Verticais = 2,4m	Quant. x Comp.		x	x 12	x	x 2,40	x	x	x	x	x	=	28,80 M
	Verticais = 1,2m	Quant. x Comp.		x	x 6	x	x 1,20	x	x	x	x	x	=	7,20 M
	Verticais = 2,85m	Quant. x Comp.		x	x 18	x	x 2,85	x	x	x	x	x	=	51,30 M
1.13.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO													60,90 M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x 57,90	x	x	x	x	x	=	57,90 M
	Verticais h=3m	Quant. x Comp.		x	x 1	x	x 3,00	x	x	x	x	x	=	3,00 M
1.13.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015													70,00 M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x 67,00	x	x	x	x	x	=	67,00 M
	Verticais h=3m	Quant. x Comp.		x	x 1	x	x 3,00	x	x	x	x	x	=	3,00 M
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
1.14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA													38,48 M
	Ramais de Esgoto Tubo 40	Comp.		x	x	x	x 38,48	x	x	x	x	x	=	38,48 M
1.14.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA,													46,97 M
	Ramais de Esgoto Tubo 50	Comp.		x	x	x	x 46,97	x	x	x	x	x	=	46,97 M
1.14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇ													49,80 M
	Ramais de Esgoto Tubo 100	Comp.		x	x	x	x 49,80	x	x	x	x	x	=	49,80 M
1.14.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014													7,60 M
	Coletores Tubo 100	Comp.		x	x	x	x 7,60	x	x	x	x	x	=	7,60 M
1.14.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014													7,00 UN
	LAB. DE CIENCIAS	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PROF.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC DIRET.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD MASC.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD FEM.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC MASC.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC MASC.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014													12,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	REFEITÓRIO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	LAB. DE CIENCIAS	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PROF.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC DIRET.	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020													2,00 UN
	Caixa de Inspeção	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.14.8	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020													1,00 UN
	Módulo com Manilhas	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.9	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020													1,00 UN
	Módulo com Manilhas	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
1.15.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PR												72,42	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.	x	x	x	x	72,42	x	x	x	x	x	=	72,42 M
1.15.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												4,00	UN
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.16.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
1.16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												9,00	UN
	Extintor Classe A	Quant.	x	x	9	x	x	x	x	x	x	x	=	9,00 UN
1.16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												9,00	UN
	Extintor Classe BC	Quant.	x	x	9	x	x	x	x	x	x	x	=	9,00 UN
1.16.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM												18,00	UN
	Sinalização de Extintor	Quant.	x	x	18	x	x	x	x	x	x	x	=	18,00 UN
1.16.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES												9,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant.	x	x	9	x	x	x	x	x	x	x	=	9,00 UN
1.17.0	LOUÇAS E BANCADAS													
1.17.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												16,00	UN
	BWC Masculino	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PROF.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC FDIRET.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.17.2	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	BWC Masculino	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.17.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA CROMADA, SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 40CM E TORNEIRA CROMADA												4,00	M2
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 M2
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 M2
	WC PROF.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 M2
	WC FDIRET.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 M2
1.17.4	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,0CM, DIM 2.40x0.60, COM 03 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODAPIA 10CM, ASSENTADA												2,00	UN
	BWC Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.17.5	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,0CM, DIM 1.20x0.55, COM 01 CUBA EM AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, INCLUSIVE RODAPIA 10CM, ASSENTADA												4,00	UN
	LAB. DE CIÊNCIAS	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.17.6	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2,0CM, DIM 1.68x0.60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODAPIA 10CM, ASSENTADA												1,00	UN
	REFEITÓRIO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.0	METAIS E ACESSÓRIOS													
1.18.1	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												6,00	UN
	BWC Masculino	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												9,00	UN
	BWC Masculino	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PROF.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC DIRET.	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	REFEITÓRIO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												16,00	UN
	BWC Masculino	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	WC PROF.	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC DIRET.	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													9,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PROF.	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC DIRET.	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	REFEITÓRIO	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020													16,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PROF.	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC DIRET.	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.6	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO													6,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.7	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													4,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.18.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													4,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.18.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													4,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.18.10	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020													2,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.11	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4"													4,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.19.0	PINTURAS													
1.19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014													730,82 M2
	BANHEIROS - FRENTE PARA O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	11,70	x	2,60	x	x	=	60,84 M2
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETARIA	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	13,40	x	1,40	x	x	=	37,52 M2
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETARIA - FRENTE PARA O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	11,70	x	2,60	x	x	=	60,84 M2
	HALL	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	x	5,55	x	1,40	x	x	=	7,77 M2
	JANELAS J1 - SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x	3,31	x	0,20	x	x	=	0,66 M2
	JANELAS J1 - SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x	1,47	x	0,90	x	x	=	1,32 M2
	JANELAS J1 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x	4,71	x	0,20	x	x	=	0,94 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	JANELAS J1 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	2,01	x	0,90	x	x	x	= 1,81	M2
	JANELAS J1 - BIBLIOTECA, SALAS DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	9,60	x	0,20	x	x	x	= 1,92	M2
	JANELAS J1 - BIBLIOTECA, SALAS DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	2,40	x	0,90	x	x	x	= 2,16	M2
	JANELAS J1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	2,66	x	0,90	x	x	x	= 2,39	M2
	JANELAS J1 - SALAS DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	7,80	x	0,20	x	x	x	= 1,56	M2
	JANELAS J1 - SALAS DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,80	x	0,90	x	x	x	= 1,62	M2
	COBOGÔ C2 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	2,00	x	0,50	x	x	x	= 1,00	M2
	COBOGÔ C5 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	0,50	x	0,50	x	x	x	= 0,25	M2
	COBOGÔ C1 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	4,64	x	0,85	x	x	x	= 3,94	M2
	COBOGÔ C1 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,37	x	1,50	x	x	x	= 2,06	M2
	JANELAS J4 - COORD.PEDAGÓGICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	1,00	x	0,15	x	x	x	= 0,15	M2
	JANELAS J2 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	4	x	x	1,50	x	x	x	= 6,00	M2
	JANELAS J2 - BIBLIOTECA, SALA DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	10,04	x	1,00	x	x	x	= 10,04	M2
	JANELAS J2 - BIBLIOTECA, SALA DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,96	x	0,90	x	x	x	= 1,76	M2
	JANELAS J2 - SALA DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	7,53	x	1,00	x	x	x	= 7,53	M2
	JANELAS J2 - SALA DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,47	x	0,90	x	x	x	= 1,32	M2
	PORTA P1 - CANTINA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	1,00	x	0,50	x	x	x	= 0,50	M2
	PORTA P3 - CANTINA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	0,80	x	0,50	x	x	x	= 0,40	M2
	PORTA P1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE O VÃO DA PORTA E A JANELA QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	0,44	x	1,80	x	x	x	= 0,79	M2
	PORTA P1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	0,56	x	0,50	x	x	x	= 0,28	M2
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - SECRETARIA, DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	12,00	x	1,15	x	x	x	= 27,60	M2
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - HALL, LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	16,75	x	1,52	x	x	x	= 50,92	M2
	PLATIBANDA FUNDO PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	12,75	x	1,74	x	x	x	= 44,37	M2
	PLATIBANDA FUNDO BANHEIROS ATÉ O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	8,65	x	2,40	x	x	x	= 41,52	M2
	PLATIBANDA FUNDO SALA DOS PROFESSORES ATÉ O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	8,65	x	2,40	x	x	x	= 41,52	M2
	PLATIBANDA CIRCULAÇÃO LABORATÓRIOS	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	16,75	x	2,40	x	x	x	= 80,40	M2
	PLATIBANDA CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	16,75	x	2,40	x	x	x	= 80,40	M2
	PLATIBANDA FUNDO LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Área retirada em CAD		x	2	x	x	x	x	x	12,81	x	= 25,62	M2
	PLATIBANDA FUNDO REFEITÓRIO	Quant. x Área retirada em CAD		x	2	x	x	x	x	x	12,81	x	= 25,62	M2
	LOCAL DA SUBESTAÇÃO - MURO	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	6,30	x	1,90	x	x	x	= 11,97	M2
	MURO - AO LADO DA MURETA COM GRADIL	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	5,40	x	1,90	x	x	x	= 10,26	M2
	MURO - ELEVACÃO DO MURO ATÉ A ALTURA DE 2,5M	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	24,25	x	0,30	x	x	x	= 7,28	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	WC MASC. E FEM. - LOCAIS DOS COBOGÓS C3 LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	1,50	x	x	0,50	x	x	=	1,50	M2
	WC MASC. E FEM. - LOCAIS DOS COBOGÓS C4 LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	1,00	x	x	0,50	x	x	=	1,00	M2
	JANELAS J1 - SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTREA A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x	3,31	x	x	0,20	x	x	x	=	0,66	M2
	JANELAS J1 - SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x	1,47	x	x	1,50	x	x	x	=	2,21	M2
	JANELAS J1 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTREA A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x	4,71	x	x	0,20	x	x	x	=	0,94	M2
	JANELAS J1 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x	2,01	x	x	1,50	x	x	x	=	3,02	M2
	JANELAS J1 - BIBLIOTECA, SALAS DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTREA A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x	9,60	x	x	0,20	x	x	x	=	1,92	M2
	JANELAS J1 - BIBLIOTECA, SALAS DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x	2,40	x	x	1,50	x	x	x	=	3,60	M2
	JANELAS J1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x	2,66	x	x	1,50	x	x	x	=	3,99	M2
	JANELAS J1 - SALAS DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTREA A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x	7,80	x	x	0,20	x	x	x	=	1,56	M2
	JANELAS J1 - SALAS DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x	1,80	x	x	1,50	x	x	x	=	2,70	M2
	COBOGÓ C2 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	1	x	x	2,00	x	x	0,50	x	x	=	1,00	M2
	COBOGÓ C4 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	1,00	x	x	0,50	x	x	=	1,00	M2
	COBOGÓ C5 - LEVANTAMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	1	x	x	0,50	x	x	0,50	x	x	=	0,25	M2
	COBOGÓ C1 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTREA A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x	4,64	x	x	0,85	x	x	x	=	3,94	M2
	COBOGÓ C1 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x	1,37	x	x	1,50	x	x	x	=	2,06	M2
	JANELAS J4 - COORD.PEDAGÓGICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTREA A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x	1,00	x	x	0,15	x	x	x	=	0,15	M2
	JANELAS J2 - LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTREA A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	4	x	x	1,50	x	x	1,00	x	x	=	6,00	M2
	JANELAS J2 - BIBLIOTECA, SALA DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTREA A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x	10,04	x	x	1,00	x	x	x	=	10,04	M2
	JANELAS J2 - BIBLIOTECA, SALA DE AULA 04, 05 E 06 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x	1,96	x	x	1,50	x	x	x	=	2,94	M2
	JANELAS J2 - SALA DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTREA A JANELA EXISTENTE E A QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x	7,53	x	x	1,00	x	x	x	=	7,53	M2
	JANELAS J2 - SALA DE AULA 01, 02 E 03 - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x	1,47	x	x	1,50	x	x	x	=	2,21	M2
	PORTA P1 - CANTINA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x	1,00	x	x	2,10	x	x	x	=	2,10	M2
	PORTA P3 - CANTINA - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x	0,80	x	x	2,10	x	x	x	=	1,68	M2
	PORTA P1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO - DIFERENÇA DE ALTURA ENTRE O VÃO DA PORTA E A JANELA QUE SERÁ INSTALADA	Comp. x Alt.		x	x	x	x	0,44	x	x	1,80	x	x	x	=	0,79	M2
	PORTA P1 - REFEITÓRIO - LEVANTAMENTO	Comp. x Alt.		x	x	x	x	0,56	x	x	2,10	x	x	x	=	1,18	M2
1.19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												120,22	M2			
	HALL	Perc. x Comp. x alt.	20%	x	x	x	x	14,00	x	x	1,20	x	x	x	=	3,36	M2
	Refeitório	Comp. x Alt.		x	x	x	x	41,41	x	x	1,20	x	x	x	=	49,69	M2
	Sala de aula 01	Perc. x Comp. x alt.	20%	x	x	x	x	26,80	x	x	1,20	x	x	x	=	6,43	M2
	Sala de aula 02	Perc. x Comp. x alt.	20%	x	x	x	x	26,80	x	x	1,20	x	x	x	=	6,43	M2
	Sala de aula 03	Perc. x Comp. x alt.	20%	x	x	x	x	26,80	x	x	1,20	x	x	x	=	6,43	M2
	Sala de aula 04	Perc. x Comp. x alt.	20%	x	x	x	x	26,80	x	x	1,20	x	x	x	=	6,43	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sala de aula 05	Perc. x Comp. x alt.	20%	x	x	x	26,80	x	1,20	x	x	x	= 6,43	M2
	Sala de aula 06	Perc. x Comp. x alt.	20%	x	x	x	26,80	x	1,20	x	x	x	= 6,43	M2
	Biblioteca	Perc. x Comp. x alt.	20%	x	x	x	26,80	x	1,20	x	x	x	= 6,43	M2
	Lab. de informática	Perc. x Comp. x alt.	20%	x	x	x	27,80	x	1,20	x	x	x	= 6,67	M2
	Lab. de Ciências	Perc. x Comp. x alt.	20%	x	x	x	27,80	x	1,20	x	x	x	= 6,67	M2
	Hall	Perc. x Comp. x alt.	20%	x	x	x	14,00	x	1,20	x	x	x	= 3,36	M2
	SALA DOS PROFESSORES	Comp. x Alt.		x	x	x	20,90	x	1,20	x	x	x	= 25,08	M2
	DIRETORIA	Comp. x Alt.		x	x	x	18,60	x	1,20	x	x	x	= 22,32	M2
	SECRETARIA	Comp. x Alt.		x	x	x	18,40	x	1,20	x	x	x	= 22,08	M2
	DESCONTO													
	ABERTURA COZINHA-REFEITÓRIO	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	1,42	x	1,35	x	x	x	= -1,92	M2
	JANELAS J2 - SALAS DE AULA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA - DIFERENÇA DE ALTURA JANELA ATÉ O TOPO DO REVESTIMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	21	x	0,70	x	x	x	= -26,46	M2
	JANELAS J1 - LAB. DE INFORMÁTICA, LAB. DE CIÊNCIAS, DIRETORIA, SECRETARIA - DIFERENÇA DE ALTURA JANELA ATÉ O TOPO DO REVESTIMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	11	x	0,70	x	x	x	= -9,24	M2
	JANELAS J3 - SALA DOS PROFESSORES - DIFERENÇA DE ALTURA JANELA ATÉ O TOPO DO REVESTIMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	3	x	0,70	x	x	x	= -3,15	M2
	JANELA J4	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	31	x	0,50	x	x	x	= -23,25	M2
1.19.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												70,27	M2
	LAB. DE INFORMÁTICA	Área da laje aferida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	47,90	= 47,90	M2
	Laje - Lab. de informática	Percent. x Área da laje aferida em CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	x	47,90	= 9,58	M2
	Laje - Vestiário feminino quadra	Percent. x Área da laje aferida em CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	x	29,28	= 5,86	M2
	Laje - Vestiário masculino quadra	Percent. x Área da laje aferida em CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	x	29,28	= 5,86	M2
	Laje - Depósito quadra	Percent. x Área da laje aferida em CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	x	5,33	= 1,07	M2
1.19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												2.321,86	M2
	HALL	Comp. x alt.		x	x	x	14,00	x	1,20	x	x	x	= 16,80	M2
	Refeitório	Comp. x Alt.		x	x	x	41,41	x	1,20	x	x	x	= 49,69	M2
	Sala de aula 01	Comp. x alt.		x	x	x	26,80	x	1,20	x	x	x	= 32,16	M2
	Sala de aula 02	Comp. x alt.		x	x	x	26,80	x	1,20	x	x	x	= 32,16	M2
	Sala de aula 03	Comp. x alt.		x	x	x	26,80	x	1,20	x	x	x	= 32,16	M2
	Sala de aula 04	Comp. x alt.		x	x	x	26,80	x	1,20	x	x	x	= 32,16	M2
	Sala de aula 05	Comp. x alt.		x	x	x	26,80	x	1,20	x	x	x	= 32,16	M2
	Sala de aula 06	Comp. x alt.		x	x	x	26,80	x	1,20	x	x	x	= 32,16	M2
	Biblioteca	Comp. x alt.		x	x	x	26,80	x	1,20	x	x	x	= 32,16	M2
	Lab. de informática	Comp. x alt.		x	x	x	27,80	x	1,20	x	x	x	= 33,36	M2
	Lab. de Ciências	Comp. x alt.		x	x	x	27,80	x	1,20	x	x	x	= 33,36	M2
	Hall	Comp. x alt.		x	x	x	14,00	x	1,20	x	x	x	= 16,80	M2
	SALA DOS PROFESSORES	Comp. x Alt.		x	x	x	20,90	x	1,20	x	x	x	= 25,08	M2
	DIRETORIA	Comp. x Alt.		x	x	x	18,60	x	1,20	x	x	x	= 22,32	M2
	SECRETARIA	Comp. x Alt.		x	x	x	18,40	x	1,20	x	x	x	= 22,08	M2
	BWCS E HALL - FRONTAL PARA RECREIO COBERTO	Comp. x Alt.		x	x	x	11,87	x	2,60	x	x	x	= 30,86	M2
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETARIA - FRONTAL PARA RECREIO COBERTO	Comp. x Alt.		x	x	x	9,30	x	2,60	x	x	x	= 24,18	M2
	PILARES CIRCULAÇÃO	Quant. x Perimetro. x Alt.		x	x	24	x	1,00	x	1,20	x	x	= 28,80	M2
	PILARES RECREIO COBERTO	Quant. x Perimetro. x Alt.		x	x	10	x	1,00	x	2,00	x	x	= 20,00	M2
	Circulação - lado refeitório	Comp. x Alt.		x	x	x	31,96	x	1,70	x	x	x	= 54,33	M2
	Circulação - lado laboratórios	Comp. x Alt.		x	x	x	38,59	x	1,70	x	x	x	= 65,60	M2
	BANHEIROS - FRENTE PARA O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	11,70	x	2,60	x	x	= 60,84	M2
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETARIA - FRENTE PARA O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	11,70	x	2,60	x	x	= 60,84	M2
	FACHADA 02	Comp. x alt.		x	x	x	63,25	x	4,59	x	x	x	= 290,32	M2
	FACHADA 04	Comp. x alt.		x	x	x	29,20	x	4,48	x	x	x	= 130,82	M2
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - SECRETARIA, DIRETORIA, SALA DOS PROFESSORES	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	1	x	12,00	x	1,15	x	x	= 13,80	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	PLATIBANDA LATERAL DIREITA - HALL, LAB. DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	16,75	x	1,52	x	x	x	= 25,46	M2
	PLATIBANDA FUNDO PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	12,75	x	1,74	x	x	x	= 44,37	M2
	PLATIBANDA FUNDO BANHEIROS ATÉ O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	8,65	x	2,40	x	x	x	= 41,52	M2
	PLATIBANDA FUNDO SALA DOS PROFESSORES ATÉ O PÁTIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	8,65	x	2,40	x	x	x	= 41,52	M2
	PLATIBANDA CIRCULAÇÃO LABORATÓRIOS	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	16,75	x	2,40	x	x	x	= 80,40	M2
	PLATIBANDA CIRCULAÇÃO REFEITÓRIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	16,75	x	2,40	x	x	x	= 80,40	M2
	PLATIBANDA FUNDO LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Área retirada em CAD		x	2	x	x	x	x	x	12,81	x	= 25,62	M2
	PLATIBANDA FUNDO REFEITÓRIO	Quant. x Área retirada em CAD		x	2	x	x	x	x	x	12,81	x	= 25,62	M2
	Fundo vestiário da quadra + cobogó	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	142,02	x	= 142,02	M2
	Fundo da quadra + cobogó	Quant. x Área retirada em CAD		x	2,00	x	x	x	x	x	142,02	x	= 284,04	M2
	Fundo da arquibancada - lateral direita	Quant. x Área retirada em CAD		x	x	x	27,70	x	1,30	x	x	x	= 36,01	M2
	Fundo da arquibancada - lateral esquerda	Quant. x Área retirada em CAD		x	x	x	27,70	x	1,30	x	x	x	= 36,01	M2
	Arquibancada - laterais direita	Quant. x Comp. x Alt.		x	3	x	27,70	x	0,40	x	x	x	= 33,24	M2
	Arquibancada - laterais esquerda	Quant. x Comp. x Alt.		x	3	x	27,70	x	0,40	x	x	x	= 33,24	M2
	Pilares Quadra - Lado maior	Coef. x Área do lado maior retirado de CAD		x	2,00	x	14	x	x	x	4,46	x	= 124,88	M2
	Pilares Quadra - Lado menor - interno	Coef. x Larg. x Alt.		x	x	14	x	0,20	x	4,18	x	x	= 11,70	M2
	Pilares Quadra - Lado menor - externo	Coef. x Larg. x Alt.		x	x	14	x	0,20	x	3,40	x	x	= 9,52	M2
	MURO FRONTAL - RUA	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	34,92	x	1,90	x	x	x	= 66,35	M2
	PILARES CASTELO D'ÁGUA	Coef. x Comp. x Alt.		x	2,00	x	4	x	4,00	x	4,46	x	= 85,63	M2
	CASTELO D'ÁGUA	Coef. x Comp. x Alt.		x	x	x	12,00	x	2,50	x	x	x	= 30,00	M2
	DESCONTO													
	ABERTURA COZINHA-REFEITÓRIO	Comp. x Alt.		x	-1,00	x	1,42	x	1,35	x	x	x	= -1,92	M2
	JANELAS J2 - SALAS DE AULA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA - DIFERENÇA DE ALTURA JANELA ATÉ O TOPO DO REVESTIMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	21	x	0,70	x	x	x	= -26,46	M2
	JANELAS J2 - ÁREA EXTERNA EXTERNA	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	21	x	1,30	x	x	x	= -49,14	M2
	JANELAS J1 - LAB. DE INFORMÁTICA, LAB. DE CIÊNCIAS, DIRETORIA, SECRETARIA - DIFERENÇA DE ALTURA JANELA ATÉ O TOPO DO REVESTIMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	11	x	0,70	x	x	x	= -9,24	M2
	JANELAS J1 - ÁREA EXTERNA	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	11	x	1,30	x	x	x	= -17,16	M2
	JANELAS J3 - SALA DOS PROFESSORES - DIFERENÇA DE ALTURA JANELA ATÉ O TOPO DO REVESTIMENTO	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	3	x	0,70	x	x	x	= -3,15	M2
	JANELAS J3 - SALA DOS PROFESSORES - DIFERENÇA DE ALTURA JANELA ATÉ O TOPO DO REVESTIMENTO - LADO EXTERNO HALL	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,70	x	x	x	= -2,10	M2
	JANELAS J3 - ÁREA EXTERNA	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,30	x	x	x	= -1,95	M2
	JANELA J4	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	31	x	0,50	x	x	x	= -23,25	M2
	JANELA J4 - LADO EXTERNO CIRCULAÇÃO	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	31	x	0,50	x	x	x	= -23,25	M2
	JANELA J4 - LADO RECREIO	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,50	x	x	x	= -1,50	M2
	JANELAS J6	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,50	x	x	x	= -0,75	M2
	JANELA FIXA GUICHÊ SECRETARIA - MAIS BAIXA	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,45	x	x	x	= -0,41	M2
	JANELA FIXA GUICHÊ SECRETARIA - MAIS ALTA	Quant. x Comp. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,45	x	x	x	= -0,41	M2
1.19.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014												159,69	M2
	LAB. DE INFORMÁTICA	Área da laje aferida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,90	x	= 47,90	M2
	Laje - Lab. de informática	Percent. x Área da laje aferida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,90	x	= 47,90	M2
	Laje - Vestiário feminino quadra	Percent. x Área da laje aferida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	29,28	x	= 29,28	M2
	Laje - Vestiário masculino quadra	Percent. x Área da laje aferida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	29,28	x	= 29,28	M2
	Laje - Depósito quadra	Percent. x Área da laje aferida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,33	x	= 5,33	M2
1.19.6	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES												568,12	M2
	MURO FRONTAL - RUA	Comp. x Alt.		x	x	x	34,92	x	1,90	x	x	x	= 66,35	M2
	MURO LATERAL DIREITO	Comp. x Alt.		x	x	x	80,48	x	2,30	x	x	x	= 185,10	M2
	MURO FUNDO	Comp. x Alt.		x	x	x	59,15	x	2,30	x	x	x	= 136,05	M2
	MURO LATERAL ESQUERDO	Comp. x Alt.		x	x	x	78,53	x	2,30	x	x	x	= 180,62	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID					
1.19.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												318,64	M2					
	PORTAS																		
	P1 - 90 x 210																		
	SALAS DE AULA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	6	x	x	x	0,90	x	2,10	x			=	22,68	M2
	BIBLIOTECA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	LAB. DE INFORMÁTICA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	LAB. DE CIENCIAS	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	P2 - 90 x 210																		
	BWC PCD MASC	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	BWC PCD FEM.	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	VESTIÁRIO FEMININO QUADRA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	VESTIÁRIO MASCULINO QUADRA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	P3 - 90 x 210																		
	BWC FEM.	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	BWC MASC.	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	WC PROF.	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	WC DIR.	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	P4 - 90 x 210																		
	REFEITÓRIO-COZINHA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	P5 - 90 x 210																		
	SALA DOS PROFESSORES	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	DIRETORIA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	SECRETARIA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	x	=	3,78	M2
	P12 - 200 x 210																		
	REFEITÓRIO	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	x	2,00	x	2,10	x	x	x	=	8,40	M2
	PORTÃO																		
	PT2 - 120 x 250																		
	Entrada da escola	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	x	x	1,20	x	2,50	x	x	x	=	3,00	M2
	PT3 - 300 x 250																		
	Muro frontal da escola	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	x	x	3,00	x	2,50	x	x	x	=	7,50	M2
	GRADIL JANELAS																		
	J1 - 120 x 130																		
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	4	x	x	x	1,20	x	1,30	x	x	x	=	6,24	M2
	LAB. DE CIENCIAS	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	4	x	x	x	1,20	x	1,30	x	x	x	=	6,24	M2
	DIRETORIA	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	x	x	1,20	x	1,30	x	x	x	=	1,56	M2
	SECRETARIA	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	x	x	1,20	x	1,30	x	x	x	=	3,12	M2
	J2 - 180 x 130																		
	SALAS DE AULA	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	18	x	x	x	1,80	x	1,30	x	x	x	=	42,12	M2
	BIBLIOTECA	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	3	x	x	x	1,80	x	1,30	x	x	x	=	7,02	M2
	J3 - 150 x 130																		
	SALA DOS PROFESSORES	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	3	x	x	x	1,50	x	1,30	x	x	x	=	5,85	M2
	J6 - 75 x 50																		
	BWC PCD MASC.	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	x	x	0,75	x	0,50	x	x	x	=	0,38	M2
	BWC PCD FEM.	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	x	x	0,75	x	0,50	x	x	x	=	0,38	M2
	J4 - 150 x 50																		
	BWC MASC.	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	x	x	1,50	x	0,50	x	x	x	=	1,50	M2
	BWC FEM.	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	x	x	1,50	x	0,50	x	x	x	=	1,50	M2
	REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	6	x	x	x	1,50	x	0,50	x	x	x	=	4,50	M2
	SALAS DE AULA	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	18	x	x	x	1,50	x	0,50	x	x	x	=	13,50	M2
	BIBLIOTECA	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	3	x	x	x	1,50	x	0,50	x	x	x	=	2,25	M2
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	x	x	1,50	x	0,50	x	x	x	=	1,50	M2
	LAB. DE CIENCIAS	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	x	x	1,50	x	0,50	x	x	x	=	1,50	M2
	WC PROF.	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	x	x	1,50	x	0,50	x	x	x	=	0,75	M2
	WC DIR.	Quant. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	x	x	1,50	x	0,50	x	x	x	=	0,75	M2
	GRADIL FACHADA EXTERNA																		
	Gradil sobre mureta	Comp. x Alt.		x		x		x	x	20,80	x		x	1,90	x	x	=	39,52	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	TESOURAS													
	RECREIO COBERTO	Quant. x Comp. x Alt.média		x	5	x	11,70	x	0,57	x	x	x	=	33,35 M2
	BANHEIROS	Quant. x Comp. x Alt.média		x	1	x	11,70	x	0,57	x	x	x	=	6,67 M2
	SALA DOS PROFESSORES, SECRETARIA E DIRETORIA	Quant. x Comp. x Alt.média		x	1	x	11,70	x	0,57	x	x	x	=	6,67 M2
	SALAS DE AULA	Quant. x Comp. x Alt.média		x	7	x	6,70	x	0,65	x	x	x	=	30,49 M2
	ESCADA DE MARINHEIRO													
	ESCADA DE MARINHEIRO	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x		x	0,75	x	4,00	x	=	3,00 M2
1.19.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020												238,46	M2
	PORTAS													
	P1 - 90 x 210													
	SALAS DE AULA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	6	x	0,90	x	2,10	x	=	22,68 M2
	BIBLIOTECA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	LAB. DE INFORMÁTICA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	LAB. DE CIÊNCIAS	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	P2 - 90 x 210													
	BWC PCD MASC	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	BWC PCD FEM.	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	VESTIÁRIO FEMININO QUADRA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	VESTIÁRIO MASCULINO QUADRA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	P3 - 90 x 210													
	BWC FEM.	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	BWC MASC.	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	WC PROF.	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	WC DIR.	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	P4 - 90 x 210													
	REFEITÓRIO-COZINHA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	P5 - 90 x 210													
	SALA DOS PROFESSORES	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	DIRETORIA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	SECRETARIA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	P12 - 200 x 210													
	REFEITÓRIO	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	2,00	x	2,10	x	=	8,40 M2
	PORTÃO													
	PT2 - 120 x 250													
	Entrada da escola	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x		x	1,20	x	2,50	x	=	3,00 M2
	PT3 - 300 x 250													
	Muro frontal da escola	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x		x	3,00	x	2,50	x	=	7,50 M2
	GRADIL JANELAS													
	J1 - 120 x 130													
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x		x	1,20	x	1,30	x	=	6,24 M2
	LAB. DE CIÊNCIAS	Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x		x	1,20	x	1,30	x	=	6,24 M2
	DIRETORIA	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x		x	1,20	x	1,30	x	=	1,56 M2
	SECRETARIA	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x		x	1,20	x	1,30	x	=	3,12 M2
	J2 - 180 x 130													
	SALAS DE AULA	Quant. x Larg. x Alt.		x	18	x		x	1,80	x	1,30	x	=	42,12 M2
	BIBLIOTECA	Quant. x Larg. x Alt.		x	3	x		x	1,80	x	1,30	x	=	7,02 M2
	J3 - 150 x 130													
	SALA DOS PROFESSORES	Quant. x Larg. x Alt.		x	3	x		x	1,50	x	1,30	x	=	5,85 M2
	J6 - 75 x 50													
	BWC PCD MASC.	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x		x	0,75	x	0,50	x	=	0,38 M2
	BWC PCD FEM.	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x		x	0,75	x	0,50	x	=	0,38 M2
	J4 - 150 x 50													
	BWC MASC.	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x		x	1,50	x	0,50	x	=	1,50 M2
	BWC FEM.	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x		x	1,50	x	0,50	x	=	1,50 M2
	REFEITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x		x	1,50	x	0,50	x	=	4,50 M2
	SALAS DE AULA	Quant. x Larg. x Alt.		x	18	x		x	1,50	x	0,50	x	=	13,50 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BIBLIOTECA	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	3	x	x	1,50	x	0,50	x	=	2,25 M2
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x	1,50	x	0,50	x	=	1,50 M2
	LAB. DE CIÊNCIAS	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x	1,50	x	0,50	x	=	1,50 M2
	WC PROF.	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,50	x	0,50	x	=	0,75 M2
	WC DIR.	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,50	x	0,50	x	=	0,75 M2
	GRADIL FACHADA EXTERNA													
	Gradil sobre mureta	Comp. x Alt.		x	x		x	20,80	x	1,90	x		=	39,52 M2
1.19.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P												544,00	M2
	TESOURAS													
	RECREIO COBERTO	Quant. x Larg. x Alt.média		x	x	5	x	11,70	x	0,57	x		=	33,35 M2
	QUADRA DE ESPORTES													
	TRELIÇAS	Quant. x Área retirada em CAD		x	x	7	x		x		x	22,45	=	157,15 M2
	TERÇAS	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	17	x	36,20	x	0,26	x		=	160,00 M2
	ALAMBRADO QUADRA DE ESPORTES													
	ALAMBRADO - LATERAIS DA QUADRA	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	30,05	x	2,50	x		=	150,25 M2
	ALAMBRADO - LADO VESTIÁRIO	Comp. x Alt.		x	x		x	16,10	x	2,50	x		=	40,25 M2
	ESCADA DE MARINHEIRO													
	ESCADA DE MARINHEIRO	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x		x	0,75	x	4,00	=	3,00 M2
1.19.10	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021												66,48	M2
	ARQUIBANCADA													
	Arquibancada - base - lateral direita primeira fileira	Quant. x Comp. x Larg.		x	x		x	27,70	x	0,80	x		=	22,16 M2
	Arquibancada - base - lateral direita segunda fileira	Quant. x Comp. x Larg.		x	x		x	27,70	x	0,40	x		=	11,08 M2
	Arquibancada - base - lateral esquerda primeira fileira	Quant. x Comp. x Larg.		x	x		x	27,70	x	0,80	x		=	22,16 M2
	Arquibancada - base - lateral esquerda segunda fileira	Quant. x Comp. x Larg.		x	x		x	27,70	x	0,40	x		=	11,08 M2
1.19.11	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021												249,89	M
	DEMARCAÇÃO DAS LINHAS DA QUADRA													
	CONTORNO FUTSAL	Comp.		x	x		x	82,00	x		x		=	82,00 M2
	CÍRCULO CENTRAL FUTSAL	Comp.		x	x		x	11,30	x		x		=	11,30 M2
	LINHA DA ÁREA FUTSAL	Quant. x Comp.		x	x	2	x	15,50	x		x		=	31,00 M2
	VOLEI	Comp.		x	x		x	72,10	x		x		=	72,10 M2
	BASQUETE	Quant. x Comp.		x	x	2	x	15,44	x		x		=	30,88 M2
	CÍRCULO NASQUETE	Quant. x Comp.		x	x	2	x	11,30	x		x		=	22,61 M2
1.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
1.20.1	ESPELHO CRISTAL 4MM COLADO SOBRE CHAPA DE MDF												5,04	M2
	BWC Masculino	Larg. x Alt.		x	x		x	2,40	x	0,60	x		=	1,44 M2
	BWC Feminino	Larg. x Alt.		x	x		x	2,40	x	0,60	x		=	1,44 M2
	BWC PCD Masculino	Larg. x Alt.		x	x		x	0,60	x	0,90	x		=	0,54 M2
	BWC PCD Feminino	Larg. x Alt.		x	x		x	0,60	x	0,90	x		=	0,54 M2
	WC PROF.	Larg. x Alt.		x	x		x	0,60	x	0,90	x		=	0,54 M2
	WC FDIRET.	Larg. x Alt.		x	x		x	0,60	x	0,90	x		=	0,54 M2
1.20.2	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM												9,66	M
	ENTRADA DA ESCOLA - LADO ESQUERDO E LADO DIREITO	Quant. x Comp.		x	x	2	x	4,83	x		x		=	9,66 M
1.20.3	PLACA EM ALUMÍNIO 15x60CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)												18,00	UN
	SALAS DE AULA - PORTA P1	Quant.		x	x	7	x		x		x		=	7,00 UN
	LAB. DE INFORMÁTICA - PORTA P1	Quant.		x	x	1	x		x		x		=	1,00 UN
	LAB. DE CIÊNCIAS - PORTA P1	Quant.		x	x	1	x		x		x		=	1,00 UN
	BWC PCD MASC. E FEM. - PORTA P2	Quant.		x	x	2	x		x		x		=	2,00 UN
	BWC MASC. E FEM. - PORTA P3	Quant.		x	x	2	x		x		x		=	2,00 UN
	WC PROF. E WC DIR. - PORTA P3	Quant.		x	x	2	x		x		x		=	2,00 UN
	SALA DOS PROFESSORES, DIRETORIA E SECRETARIA - PORTA P5	Quant.		x	x	3	x		x		x		=	3,00 UN
1.20.4	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM												15,02	M2
	Fechamento marquiseem acm - frontal	Comp. x Alt.		x	x		x	18,05	x	0,70	x		=	12,64 M2
	Fechamento marquiseem acm - laterais	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	2	x	1,70	x	0,70	x		=	2,38 M2
1.20.5	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO												4,00	M
	Castelo d'água existente	Comp.		x	x		x	4,00	x		x		=	4,00 M
1.20.6	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS												2,10	M2
	LAB. DE CIÊNCIAS	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	2,60	x	0,25	x		=	1,30 M2
	BWC MASCULINO E FEMININO - ÁREA DOS CHUVEIROS	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	4	x	1,33	x	0,15	x		=	0,80 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.20.7	SUPOORTE / PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X48CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM												15,00	UN
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant.	x	x	15	x	x	x	x	x	x	x	15,00	UN
1.20.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS												22,27	M2
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	3	x	x	3,32	x	0,70	x	x	6,97	M2
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	3	x	x	2,22	x	0,70	x	x	4,66	M2
	LAB. DE CIÊNCIAS	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	4	x	x	2,80	x	0,55	x	x	6,16	M2
	BIBLIOTECA	Comp. x Larg.	x	x	x	x	x	4,95	x	0,60	x	x	2,97	M2
	REFEITÓRIO	Comp. x Larg.	x	x	x	x	x	1,35	x	0,45	x	x	0,61	M2
	SECRETARIA	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	2	x	x	0,90	x	0,50	x	x	0,90	M2
1.20.9	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO												1,00	UN
	REFEITÓRIO - BASE PARA BEBEDOURO	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.20.10	BANCO EM CONCRETO ARMADO COM 3CM DE ESPESSURA E DIMENSÕES TOTAIS DE 3,35X0,70X0,75M. COMPOSTO DE 02 CANTEIROS DE 0,60X0,70X0,75M COM LAJE DE FUNDO E TERRA VEGETAL. ASSENTO DE 2,15X0,67M EM RIPAS APARELHADAS DE MADEIRA												8,00	UN
	Bancos	Quant.	x	x	8	x	x	x	x	x	x	x	8,00	UN
1.20.11	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS TUBULARES DE LED (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M												1,00	UN
	PLACA INSTALADA NO PORTAL	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.20.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)												25,00	UN
	letras com nome da escola - U.E. SENADOR HELVÍDEO NUNES	Quant.	x	x	25	x	x	x	x	x	x	1,00	25,00	UN
1.20.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL												25,00	UN
	SALAS DE AULA 1 A 6	Quant.	x	x	12	x	x	x	x	x	x	x	12,00	UN
	BIBLIOTECA	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	LAB. DE INFORMÁTICA	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	LAB. DE CIÊNCIAS	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	SALA DOS PROFESSORES	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	DIRETORIA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	SECRETARIA	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	REFEITÓRIO	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.20.14	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 50X50CM												190,50	M2
	ALAMBRADO - LATERAIS DA QUADRA	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	2	x	x	30,05	x	2,50	x	x	150,25	M2
	ALAMBRADO - LADO VESTIÁRIO	Comp. x Alt.	x	x	x	x	x	16,10	x	2,50	x	x	40,25	M2
1.20.15	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20M, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA												1,00	CJ
	Conjunto estrutura de basquete	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	CJ
1.20.16	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO												1,00	CJ
	Conjunto traves de futsal	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	CJ
1.20.17	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO												1,00	CJ
	Conjunto estrutura vôlei	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	CJ
1.20.18	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO												220,71	M
	Muro - Laterais e fundo	Perím.	x	x	x	x	x	220,71	x	x	x	x	220,71	M
1.20.19	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019												382,90	M2
	Limpeza forro pvc existente - salas de aula 1 a 6	Quant. x Área levantada em CAD	x	x	6	x	x	x	x	x	x	47,90	287,40	M2
	Limpeza forro pvc existente - BIBLIOTECA	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	47,90	47,90	M2
	Limpeza forro pvc existente - LAB. DE CIÊNCIAS	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	47,60	47,60	M2
1.20.20	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												1.009,39	M2
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1.009,39	1.009,39	M2
2.0.0	AMPLIAÇÃO													
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO												10,00	MÊS
	Quantidade de meses de duração da obra		x	x	10	x	x	x	x	x	x	x	10,00	MÊS
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.2.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL												2,00	UN
	Execução de furos à percussão para reconhecimento do solo	Quantidade de Furos	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
2.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR												225,92	M2
	Área de ampliação - Auditório, Foyer, Depósito, área de serviço, Cozinha, Casa de Gás e Casa de Lixo	Área detalhada ponderada	x	0,65	x	x	x	x	x	x	x	218,69	142,15	M2
	Salas de aulas que serão construídas	Área detalhada ponderada	x	0,65	x	x	x	x	x	x	x	128,88	83,77	M2

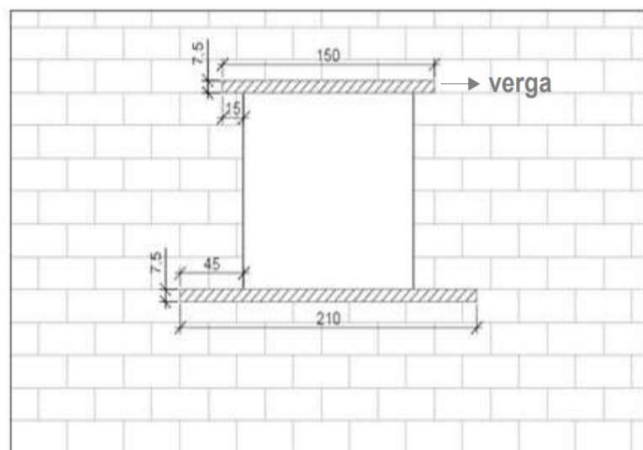
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
2.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS												210,94	M2		
	Cozinha e área de serviço	Área detalhada ponderada		x	x	x	x	x	x	x	57,75	x	=	57,75 M2		
	Drenagem lado esquerdo	Área detalhada ponderada		x	x	x	x	x	x	x	47,46	x	=	47,46 M2		
	Área externa	Área detalhada ponderada		x	x	x	x	x	x	x	105,73	x	=	105,73 M2		
2.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO												331,08	M2		
	Área ampliada	Área detalhada ponderada		x	x	x	x	x	x	x	331,08	x	=	331,08 M2		
2.2.5	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												39,85	M		
	Ampliação auditório, foyer, depósito, área de serviço e cozinha	Perímetro da construção com 1,00m de afastamento da obra		x	x	x	39,85	x	x	x	x	x	=	39,85 M		
2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA															
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												28,16	M3		
	PALCO + AUDITÓRIO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	10	x	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	=	6,40 M3
	FOYER	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	5	x	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	=	3,20 M3
	DEPOSITO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	3	x	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	=	1,92 M3
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	3	x	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	=	1,92 M3
	COZINHA + DML + DESPENSA	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	5	x	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	=	3,20 M3
	CASA DE GÁS	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	=	1,28 M3
	SALAS DEAULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	8	x	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	=	5,12 M3
	CIRCULAÇÃO SALAS DEAULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	=	2,56 M3
	CASA DE LIXO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	x	0,80	x	0,80	x	1,00	x	=	2,56 M3
2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												17,07	M3		
	VIGA BALDRAME															
	PALCO + AUDITÓRIO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	32,63	x	0,30	x	0,50	x	x	x	=	4,89 M3
	FOYER	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	12,43	x	0,30	x	0,50	x	x	x	=	1,86 M3
	DEPOSITO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	9,28	x	0,30	x	0,50	x	x	x	=	1,39 M3
	ÁREA DE SERVIÇO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	11,30	x	0,30	x	0,50	x	x	x	=	1,70 M3
	COZINHA + DML + DESPENSA	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	17,48	x	0,30	x	0,50	x	x	x	=	2,62 M3
	CASA DE GÁS	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	3,60	x	0,30	x	0,50	x	x	x	=	0,54 M3
	SALAS DEAULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x	21,30	x	0,30	x	0,50	x	=	6,39 M3
	CIRCULAÇÃO SALAS DEAULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x	7,30	x	0,30	x	0,50	x	=	2,19 M3
	CASA DE LIXO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,10	x	0,30	x	0,50	x	x	x	=	0,77 M3
	DESCONTO												=			
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	44	x	0,80	x	0,30	x	0,50	x	=	-5,28 M3
2.3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												253,59	M3		
	PALCO	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,86	x	13,82	x	=	11,89 M3
	AUDITÓRIO	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,68	x	67,90	x	=	46,17 M3
	FOYER	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,68	x	36,96	x	=	25,13 M3
	DEPOSITO	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,68	x	21,60	x	=	14,69 M3
	ÁREA DE SERVIÇO	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,68	x	15,37	x	=	10,45 M3
	COZINHA	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,68	x	27,85	x	=	18,94 M3
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,68	x	3,82	x	=	2,60 M3
	DESPENSA	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,68	x	3,81	x	=	2,59 M3
	CASA DE GÁS	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,73	x	1,61	x	=	1,18 M3
	SALAS DEAULA 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,88	x	47,90	x	=	42,15 M3
	SALAS DEAULA 08	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,95	x	47,90	x	=	45,51 M3
	CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,88	x	12,05	x	=	10,60 M3
	CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 08	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,95	x	12,05	x	=	11,45 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID					
	RAMPA AUDITÓRIO - PALCO	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,09	x	2,64	x	=	0,24	M3		
	FOSSAS	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x		x	10,00	=	10,00	M3			
2.4.0	INFRAESTRUTURA																		
2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017																	28,16	M2
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	44	x	0,80	x	0,80	x		x		=	28,16	M2	
2.4.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.																	8,46	M3
	PALCO + AUDITÓRIO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	10	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x		x	=	1,92	M3
	FOYER	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	5	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x		x	=	0,96	M3
	DEPOSITO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	3	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x		x	=	0,58	M3
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	3	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x		x	=	0,58	M3
	COZINHA + DML + DESPENSA	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	5	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x		x	=	0,96	M3
	CASA DE GÁS	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x		x	=	0,38	M3
	SALAS DEAULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	8	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x		x	=	1,54	M3
	CIRCULAÇÃO SALAS DEAULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	4	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x		x	=	0,77	M3
	CASA DE LIXO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	4	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x		x	=	0,77	M3
2.4.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS																	1,61	M3
	PESCOÇOS DE PILARES (ATÉ NÍVEL DA VIGA BALDRAME)																		
	PALCO + AUDITÓRIO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	10	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x		x	=	0,36	M3
	FOYER	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	5	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x		x	=	0,18	M3
	DEPOSITO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	3	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x		x	=	0,11	M3
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	3	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x		x	=	0,11	M3
	COZINHA + DML + DESPENSA	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	5	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x		x	=	0,18	M3
	CASA DE GÁS	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x		x	=	0,07	M3
	SALAS DEAULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	8	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x		x	=	0,29	M3
	CIRCULAÇÃO SALAS DEAULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	4	x	0,20	x	0,20	x	1,00	x		x	=	0,16	M3
	CASA DE LIXO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	4	x	0,26	x	0,14	x	1,00	x		x	=	0,15	M3
2.4.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.																	5,76	M3
	PALCO + AUDITÓRIO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	32,63	x	0,14	x	0,30	x		x	=	1,37	M3
	FOYER	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	12,43	x	0,14	x	0,30	x		x	=	0,52	M3
	DEPOSITO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	9,28	x	0,14	x	0,30	x		x	=	0,39	M3
	ÁREA DE SERVIÇO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	11,30	x	0,14	x	0,30	x		x	=	0,47	M3
	COZINHA + DML + DESPENSA	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	17,48	x	0,14	x	0,30	x		x	=	0,73	M3
	CASA DE GÁS	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	3,60	x	0,14	x	0,30	x		x	=	0,15	M3
	SALAS DEAULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	21,30	x	0,14	x	0,30	x		x	=	1,79	M3
	CIRCULAÇÃO SALAS DEAULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	7,30	x	0,14	x	0,30	x		x	=	0,61	M3
	CASA DE LIXO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	5,10	x	0,14	x	0,30	x		x	=	0,21	M3
	DESCONTO																=		
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	44	x	0,26	x	0,14	x	0,30	x		x	=	-0,48	M3
2.4.5	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4																	11,96	M3
	PALCO + AUDITÓRIO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	32,63	x	0,30	x	0,35	x		x	=	3,43	M3
	FOYER	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	12,43	x	0,30	x	0,35	x		x	=	1,31	M3
	DEPOSITO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	9,28	x	0,30	x	0,35	x		x	=	0,97	M3
	ÁREA DE SERVIÇO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	11,30	x	0,30	x	0,35	x		x	=	1,19	M3
	COZINHA + DML + DESPENSA	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	17,48	x	0,30	x	0,35	x		x	=	1,84	M3
	CASA DE GÁS	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x	3,60	x	0,30	x	0,35	x		x	=	0,38	M3
	SALAS DEAULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	21,30	x	0,30	x	0,35	x		x	=	4,47	M3
	CIRCULAÇÃO SALAS DEAULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	7,30	x	0,30	x	0,35	x		x	=	1,53	M3

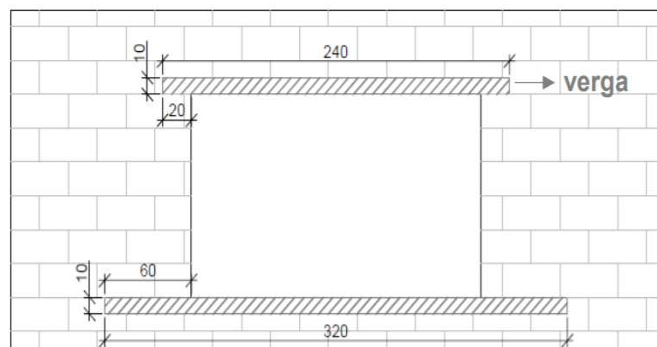
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	CASA DE LIXO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	5,10	x	0,30	x	0,35	x		0,54 M3
	DESCONTO													
	Sapatas em concreto ciclópico	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	44	x	0,80	x	0,30	x	0,35	-3,70 M3
2.4.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												5,76	M3
	PALCO + AUDITÓRIO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	32,63	x	0,14	x	0,30	x		1,37 M3
	FOYER	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	12,43	x	0,14	x	0,30	x		0,52 M3
	DEPOSITO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	9,28	x	0,14	x	0,30	x		0,39 M3
	ÁREA DE SERVIÇO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	11,30	x	0,14	x	0,30	x		0,47 M3
	COZINHA + DML + DESPENSA	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	17,48	x	0,14	x	0,30	x		0,73 M3
	CASA DE GÁS	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	3,60	x	0,14	x	0,30	x		0,15 M3
	SALAS DE AULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	21,30	x	0,14	x	0,30	1,79 M3
	CIRCULAÇÃO SALAS DE AULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	7,30	x	0,14	x	0,30	0,61 M3
	CASA DE LIXO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	5,10	x	0,14	x	0,30	x		0,21 M3
	DESCONTO													
	Sapatas em concreto ciclópico	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	44	x	0,26	x	0,14	x	0,30	-0,48 M3
2.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018												101,80	M2
	LATERAIS DA VIGA BALDRAME + TOPO DA VIGA (0,30+0,30+0,14=0,74m)													
	PALCO + AUDITÓRIO - Perímetro da Viga baldrame	Comp. X Larg.		x		x	32,63	x	0,74	x		x		24,15 M2
	FOYER - Perímetro da Viga baldrame	Comp. X Larg.		x		x	12,43	x	0,74	x		x		9,20 M2
	DEPOSITO - Perímetro da Viga baldrame	Comp. X Larg.		x		x	9,28	x	0,74	x		x		6,87 M2
	ÁREA DE SERVIÇO - Perímetro da Viga baldrame	Comp. X Larg.		x		x	11,30	x	0,74	x		x		8,36 M2
	COZINHA + DML + DESPENSA - Perímetro da Viga baldrame	Comp. X Larg.		x		x	17,48	x	0,74	x		x		12,94 M2
	CASA DE GÁS - Perímetro da Viga baldrame	Comp. X Larg.		x		x	3,60	x	0,74	x		x		2,66 M2
	SALAS DE AULA 04 E 08 - Perímetro da Viga baldrame	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	2	x	21,30	x	0,74	x		31,52 M2
	CIRCULAÇÃO SALAS DE AULA 04 E 08 - Perímetro da Viga baldrame	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	2	x	7,30	x	0,74	x		10,80 M2
	CASA DE LIXO - Perímetro da Viga baldrame	Comp. x Larg.		x		x	5,10	x	0,74	x		x		3,77 M2
	DESCONTO													
	Sapatas em concreto ciclópico	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	44	x	0,26	x	0,74	x		-8,47 M2
2.5.0	SUPERESTRUTURA													
2.5.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												5,90	M3
	PILARES													
	PALCO + AUDITÓRIO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	5	x	0,26	x	0,14	x	4,95	0,90 M3
	PALCO + AUDITÓRIO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	5	x	0,26	x	0,14	x	3,97	0,72 M3
	FOYER	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	3	x	0,26	x	0,14	x	4,95	0,54 M3
	FOYER	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	0,26	x	0,14	x	3,41	0,25 M3
	DEPOSITO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	0,26	x	0,14	x	4,95	0,18 M3
	DEPOSITO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	0,26	x	0,14	x	3,41	0,25 M3
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	1	x	0,26	x	0,14	x	4,95	0,18 M3
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	0,26	x	0,14	x	3,41	0,25 M3
	COZINHA + DML + DESPENSA	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	0,26	x	0,14	x	4,95	0,36 M3
	COZINHA + DML + DESPENSA	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	3	x	0,26	x	0,14	x	3,41	0,37 M3
	CASA DE GÁS	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2	x	0,26	x	0,14	x	2,10	0,15 M3
	SALAS DE AULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	8	x	0,26	x	0,14	x	3,40	0,99 M3
	CIRCULAÇÃO SALAS DE AULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	4	x	0,20	x	0,20	x	2,80	0,45 M3
	CASA DE LIXO	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x		x	4	x	0,26	x	0,14	x	2,10	0,31 M3
2.5.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												5,93	M3
	PALCO + AUDITÓRIO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	32,63	x	0,14	x	0,30	x		1,37 M3


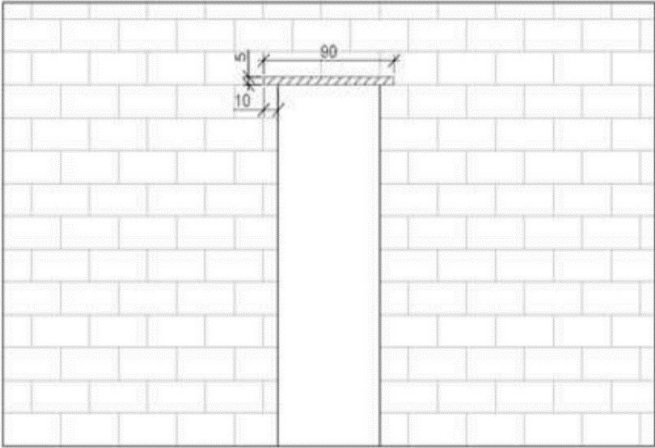
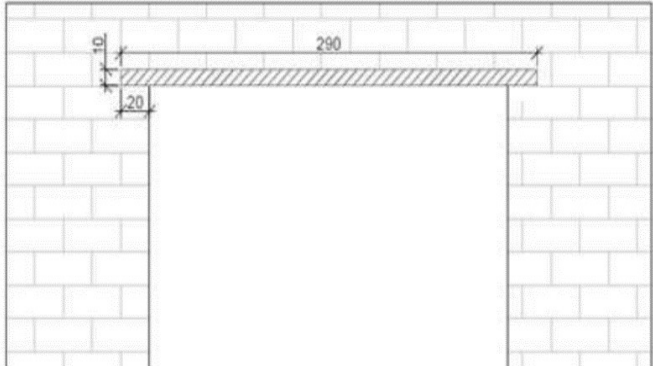
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	FOYER	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	12,43	x	0,14	x	0,30	x	=	0,52 M3		
	DEPOSITO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	9,28	x	0,14	x	0,30	x	=	0,39 M3		
	ÁREA DE SERVIÇO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	11,30	x	0,14	x	0,30	x	=	0,47 M3		
	COZINHA + DML + DESPENSA	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	17,48	x	0,14	x	0,30	x	=	0,73 M3		
	CASA DE GÁS	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	3,60	x	0,14	x	0,40	x	=	0,20 M3		
	SALAS DE AULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x	21,30	x	0,14	x	0,30	x	=	1,79 M3
	CIRCULAÇÃO SALAS DE AULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	x	7,30	x	0,14	x	0,30	x	=	0,61 M3
	CASA DE LIXO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,10	x	0,14	x	0,40	x	=	0,29 M3		
	DESCONTO												=			
	Sapatas em concreto ciclópico	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	40	x	0,26	x	0,14	x	0,30	x	=	-0,44 M3
2.5.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016												57,95	M		
	CINTA DE TOPO															
	PLATIBANDA AMPLIAÇÃO - LATERAL ESQUERDO, FRENTE E FUNDO - Locais de telha metálica	Comp.		x		x	43,05	x		x		x	=	43,05 M		
	CINTA EM CIMA DOS PILARES DA CIRCULAÇÃO - SALA DE AULA 04 E 08	Quant. x Comp.		x		x	2	x	7,45	x		x	=	14,90 M		
2.5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020												7,29	M2		
	CADA DE LIXO	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	5,67	x	=	5,67 M2
	CASA DE GÁS	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	1,62	x	=	1,62 M2
2.6.0	PAREDES E PAINÉIS															
2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_												593,07	M2		
	PAREDE EXTERNA - AUDITÓRIO , FOYER, DEPOSITO, ÁREA DE SERVIÇO, COZINHA, DESPENSA E DML	Comp. x Alt.		x		x	42,75	x		x	4,95	x	=	211,61 M2		
	PAREDES INTERNA - AUDITÓRIO , FOYER, DEPOSITO, ÁREA DE SERVIÇO, COZINHA, DESPENSA E DML	Comp. x Alt.		x		x	45,14	x		x	3,41	x	=	153,93 M2		
	CASA DE GÁS	Comp. x Alt.		x		x	1,90	x		x	2,10	x	=	3,99 M2		
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - LATERAIS	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	2	x	7,15	x		x	3,40	x	=	48,62 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - FUNDO	Área retirada em CAD		x		x		x		x		x	27,45	x	=	27,45 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - CIRCULAÇÃO ACIMA DOS PILARES	Comp. X Alt.		x		x	7,15	x		x	0,30	x	=	58,88 M2		
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - FUNDO - COMPLEMENTO PAREDE ATÉ PILARES	Comp. X Alt.med.		x		x	1,50	x		x	0,45	x	=	0,68 M2		
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - LATERAIS	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	2	x	7,15	x		x	3,40	x	=	48,62 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - FUNDO	Área retirada em CAD		x		x		x		x		x	27,45	x	=	27,45 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - CIRCULAÇÃO ACIMA DOS PILARES	Comp. X Alt.		x		x	7,15	x		x	0,30	x	=	58,88 M2		
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - FUNDO - COMPLEMENTO PAREDE ATÉ PILARES	Comp. X Alt.med.		x		x	1,50	x		x	0,45	x	=	0,68 M2		
	CASA DE LIXO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	5,10	x		x	2,10	x	=	10,71 M2		
	DESCONTO												=			
	PORTAS															
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-7,56 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x		x	1,00	x	1,65	x	=	-1,65 M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x		x	2,00	x	2,30	x	=	-4,60 M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	2,00	x	2,30	x	=	-9,20 M2
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x		x	2,50	x	2,50	x	=	-6,25 M2
	JANELAS															
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x		x	1,80	x	1,30	x	=	-14,04 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	13	x		x	1,50	x	0,50	x	=	-9,75 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x		x	3,20	x	0,50	x	=	-1,60 M2


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO E												16,51	M2
	PALCO	Comp. x Alt.		x	x	x	7,00	x	0,18	x	x	x	=	1,26 M2
	RAMPA	Comp. x Alt.		x	x	x	2,20	x	0,09	x	x	x	=	0,20 M2
	LATERAL DA CIRCULAÇÃO DAS SALAS DE AULA 04 E 08 - entre piso e terreno natural	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	8,55	x	0,88	x	x	x	=	15,05 M2
2.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												23,40	M
	J4	Comp. da Esquadria + 0,3m		x	13	x	x	1,80	x	x	x	x	=	23,40 M
2.6.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												31,20	M
	J4	Comp. da Esquadria + 0,9m		x	13	x	x	2,40	x	x	x	x	=	31,20 M



2.6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												16,80	M
	J2	Comp. da Esquadria + 0,4m		x	6	x	x	2,20	x	x	x	x	=	13,20 M
	J5	Comp. da Esquadria + 0,4m		x	1	x	x	3,60	x	x	x	x	=	3,60 M
2.6.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												23,60	M
	J2	Comp. da Esquadria + 1,2m		x	6	x	x	3,20	x	x	x	x	=	19,20 M
	J5	Comp. da Esquadria + 1,2m		x	1	x	x	4,40	x	x	x	x	=	4,40 M



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
														
2.6.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												7,80	M
	P1	Comp. da Esquadria + 0,2m		x	2	x	x	1,10	x	x	x	x	= 2,20	M
	P4	Comp. da Esquadria + 0,2m		x	4	x	x	1,10	x	x	x	x	= 4,40	M
	P6	Comp. da Esquadria + 0,2m		x	1	x	x	1,20	x	x	x	x	= 1,20	M
														
2.6.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												32,70	M
	P8	Comp. da Esquadria + 0,4m		x	5	x	x	2,40	x	x	x	x	= 12,00	M
	P9	Comp. da Esquadria + 0,4m		x	5	x	x	2,40	x	x	x	x	= 12,00	M
	PT1	Comp. da Esquadria + 0,4m		x	3	x	x	2,90	x	x	x	x	= 8,70	M
														

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
														
2.6.9	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016												8,55	M
	CASA DE LIXO	Comp.		x	x	x	4,95	x	x	x	x	x	=	4,95 M
	CASA DE GÁS	Comp.		x	x	x	3,60	x	x	x	x	x	=	3,60 M
2.7.0	COBERTURA													
2.7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015												2,00	UN
	SALAS DE AULA 04 E 08	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												158,58	M2
	SALA DE AULA 04 + CIRCULAÇÃO - ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	79,29	x	=	79,29 M2
	SALA DE AULA 08 + CIRCULAÇÃO - ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	79,29	x	=	79,29 M2
2.7.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021												158,58	M2
	SALA DE AULA 04 + CIRCULAÇÃO - ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	79,29	x	=	79,29 M2
	SALA DE AULA 08 + CIRCULAÇÃO - ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	79,29	x	=	79,29 M2
2.7.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												158,58	M2
	SALA DE AULA 04 + CIRCULAÇÃO - ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	79,29	x	=	79,29 M2
	SALA DE AULA 08 + CIRCULAÇÃO - ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	79,29	x	=	79,29 M2
2.7.5	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												16,10	M
	CUMEEIRA - SALA DE AULA 04	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	8,05	x	x	x	x	x	=	8,05 M
	CUMEEIRA - SALA DE AULA 04	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	8,05	x	x	x	x	x	=	8,05 M
2.7.6	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL												32,20	M
	CUMEEIRA - SALA DE AULA 04 - dois lados	Coef. x Comprimento levantado em CAD		x	2,00	x	8,05	x	x	x	x	x	=	16,10 M
	CUMEEIRA - SALA DE AULA 04 - dois lados	Coef. x Comprimento levantado em CAD		x	2,00	x	8,05	x	x	x	x	x	=	16,10 M
2.7.7	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P												770,55	KG
	Vigas Trelaçadas para cobertura - Foyer, Depósito, área de serviço e Cozinha - 16,5 kg/m	Quant. x Peso x Comp.		x	5	x	16,50	x	7,00	x	x	x	=	577,50 KG
	CUMEEIRA - SALA DE AULA 04 - dois lados	Quant. x Peso x Comp.		x	1	x	16,50	x	11,70	x	x	x	=	193,05 KG
2.7.8	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												198,10	M2
	FOYER, DEPÓSITO, ÁREA DE SERVIÇO, COZINHA													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	116,20	x	=	116,20 M2
	AUDITÓRIO + PALCO													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	81,90	x	=	81,90 M2
2.7.9	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												198,10	M2
	FOYER, DEPÓSITO, ÁREA DE SERVIÇO, COZINHA													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	116,20	x	=	116,20 M2
	AUDITÓRIO + PALCO													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	81,90	x	=	81,90 M2
2.7.10	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM												7,15	M
	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO- AUDITÓRIO	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	7,15	x	x	x	x	x	=	7,15 M
2.7.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												14,30	M
	Água furtada - Auditório	Comprimento levantado em CAD		x	2	x	7,15	x	x	x	x	x	=	14,30 M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.7.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												40,36	M
	FOYER, DEPÓSITO, ÁREA DE SERVIÇO, COZINHA													
	Rufo Externo	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	29,46	x	x	x	x	x	29,46	M
	AUDITÓRIO + PALCO													
	Rufo Externo	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	10,90	x	x	x	x	x	10,90	M
2.7.13	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM												8,39	M2
	FOYER, DEPÓSITO, ÁREA DE SERVIÇO, COZINHA													
	Perímetro da platibanda da cobertura	Comp. x Larg.		x	x	x	22,95	x	0,20	x	x	x	4,59	M2
	AUDITÓRIO + PALCO													
	Perímetro da platibanda da cobertura	Comp. x Larg.		x	x	x	19,00	x	0,20	x	x	x	3,80	M2
2.7.14	IMPERMEABILIZAÇÃO - APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE ASFALTO ELASTOMÉRICO, SEM ARMAÇÃO DE ESTRUTANTE, EM CALHAS OU LAJES DESCOBERTAS												7,29	M2
	CADA DE LIXO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	5,67	5,67	M2
	CASA DE GÁS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	1,62	1,62	M2
2.7.15	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P												205,21	M2
	SALA DE AULA 04	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	47,90	47,90	M2
	SALA DE AULA 08	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	47,90	47,90	M2
	COZINHA	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	27,85	27,85	M2
	DESPENSA	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	3,81	3,81	M2
	DML	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	3,82	3,82	M2
	ÁREA DE SERVIÇO	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	15,37	15,37	M2
	DEPÓSITO	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	21,60	21,60	M2
	FOYER	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	36,96	36,96	M2
2.7.16	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO												81,90	M2
	AUDITÓRIO + PALCO	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	81,90	81,90	M2
2.8.0	ESQUADRIAS													
2.8.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS												7,56	M2
	P4 - 90 x 210													
	DESPENSA	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	1,89	M2
	DML	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	1,89	M2
	COZINHA - ÁREA DE SERVIÇO	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	1,89	M2
	ÁREA DE SERVIÇO - DEPÓSITO	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	1,89	M2
2.8.2	PORTA COM ESTRUTURA DE METALON (P1 - 90X210CM) COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX E VISOR TEMPERADO, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, VISOR TEMPERADO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	P1 - 90 x 210													
	SALAS DE AULA 04 E 08	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	M2
2.8.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												6,24	M2
	P6 - 100 x 165													
	CASA DE GÁS	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,60	x	1,95	x	3,12	M2
	P7 - 160 x 195													
	CASA DE GÁS	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	x	1,60	x	1,95	x	3,12	M2
2.8.4	PORTA EM ESTRUTURA DE METALON (P8 E P9 - 200X230CM), COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E BARRA ANTI-PÂNICO, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, 2 FOLHAS, ITENS INCLUSOS: BARRA ANTI-PÂNICO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE												3,00	UN
	P8 - 200 x 230													
	AUDITÓRIO	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	P9 - 200 x 230													
	FOYER	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	AUDITÓRIO	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.8.5	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO VERTICAL, INCLUSO FECHADURA E DOBRADIÇAS												6,25	M2
	PT1 - 250 x 250													
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	2,50	x	2,50	x	x	=	6,25 M2
2.8.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												14,04	M2
	J2 - 180 x 130													
	SALAS DE AULA 04 E 08	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	1,80	x	1,30	x	x	=	14,04 M2
2.8.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E GRADE INTERNA EM METALON												11,35	M2
	J4 - 150 x 50													
	COZINHA + ÁREA DE SERVIÇO + DEPÓSITO	Quant. x Larg. x Alt.		x	5	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	3,75 M2
	DESPENSA	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	0,75 M2
	DML	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	0,75 M2
	SALAS DE AULA 04 E 08	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	4,50 M2
	J5 - 150 x 50													
	FOYER	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	3,20	x	0,50	x	x	=	1,60 M2
2.8.8	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"												0,64	M2
	CASA DE LIXO													
	TELA METÁLICA	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	0,40	x	0,20	x	x	=	0,16 M2
	CASA DE GÁS													
	TELA METÁLICA	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	0,40	x	0,20	x	x	=	0,48 M2
2.8.9	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA												2,42	M2
	J4 - 150 x 50													
	COZINHA + ÁREA DE SERVIÇO + DEPÓSITO	Quant. x Comp. x Larg.		x	5	x	1,52	x	0,17	x	x	x	=	1,29 M2
	DESPENSA	Quant. x Comp. x Larg.		x	1	x	1,52	x	0,17	x	x	x	=	0,26 M2
	DML	Quant. x Comp. x Larg.		x	1	x	1,52	x	0,17	x	x	x	=	0,26 M2
	J5 - 150 x 50													
	FOYER	Quant. x Comp. x Larg.		x	1	x	3,20	x	0,19	x	x	x	=	0,61 M2
2.8.10	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												3,00	UN
	P6	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	P7	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.9.0	REVESTIMENTOS													
2.9.1	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												526,39	M2
	COZINHA	Comp. x Alt.		x	x	x	21,13	x	3,00	x	x	x	=	63,39 M2
	CASA DE GÁS	Comp. x Alt.		x	x	x	3,60	x	2,10	x	x	x	=	7,56 M2
	DESPENSA	Comp. x Alt.		x	x	x	8,10	x	3,00	x	x	x	=	24,30 M2
	DML	Comp. x Alt.		x	x	x	8,10	x	3,00	x	x	x	=	24,30 M2
	ÁREA DE SERVIÇO	Comp. x Alt.		x	x	x	17,30	x	3,00	x	x	x	=	51,90 M2
	DEPÓSITO	Comp. x Alt.		x	x	x	20,26	x	3,00	x	x	x	=	60,78 M2
	FOYER	Comp. x Alt.		x	x	x	24,56	x	3,00	x	x	x	=	73,68 M2
	AUDITÓRIO	Comp. x Alt.		x	x	x	37,40	x	3,00	x	x	x	=	112,20 M2
	CASA DE LIXO	Comp. x Alt.		x	x	x	9,90	x	2,10	x	x	x	=	20,79 M2
	SALAS DE AULA 04	Comp. x Alt.		x	x	x	27,70	x	3,00	x	x	x	=	83,10 M2
	SALAS DE AULA 08	Comp. x Alt.		x	x	x	27,70	x	3,00	x	x	x	=	83,10 M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	9	x	0,90	x	2,10	x	=	-17,01 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 1,00	x 1,65	x	x	x	= -3,30	M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 3	x	x	x 2,00	x 2,30	x	x	x	= -13,80	M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 2,30	x	x	x	= -4,60	M2
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,50	x 2,50	x	x	x	= -6,25	M2
	JANELAS													
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 6	x	x	x 1,80	x 1,30	x	x	x	= -14,04	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 16	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -12,00	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 3,20	x 0,50	x	x	x	= -1,60	M2
	PORTA DE ENROLAR	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,35	x 1,25	x	x	x	= -1,69	M2
	TELA METÁLICA	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 8	x	x	x 0,40	x 0,20	x	x	x	= -0,64	M2
2.9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												345,07	M2
	PAREDE EXTERNA - AUDITÓRIO , FOYER, DEPOSITO, ÁREA DE SERVIÇO, COZINHA, DESPESA E DML	Comp. x Alt.		x	x	x	x 42,75	x	x 4,95	x	x	x	= 211,61	M2
	CASA DE GÁS	Comp. x Alt.		x	x	x	x 1,90	x	x 2,10	x	x	x	= 3,99	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - LATERAIS	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 7,15	x	x 3,40	x	x	x	= 48,62	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - FUNDO	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 27,45	x	= 27,45	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - CIRCULAÇÃO ACIMA DOS PILARES	Comp. X Alt.		x	x 2	x	x 7,15	x	x 0,30	x	x	x	= 4,29	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - FUNDO - COMPLEMENTO PAREDE ATÉ PILARES	Comp. X Alt.med.		x	x 2	x	x 1,50	x	x 0,45	x	x	x	= 1,35	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - LATERAIS	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 7,15	x	x 3,40	x	x	x	= 48,62	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - FUNDO	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 27,45	x	= 27,45	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - CIRCULAÇÃO ACIMA DOS PILARES	Comp. X Alt.		x	x 2	x	x 7,15	x	x 0,30	x	x	x	= 4,29	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - FUNDO - COMPLEMENTO PAREDE ATÉ PILARES	Comp. X Alt.med.		x	x 2	x	x 1,50	x	x 0,45	x	x	x	= 1,35	M2
	CASA DE LIXO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x 5,10	x	x 2,10	x	x	x	= 10,71	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -3,78	M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,00	x 1,65	x	x	x	= -1,65	M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 2,00	x 2,30	x	x	x	= -9,20	M2
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,50	x 2,50	x	x	x	= -6,25	M2
	JANELAS													
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 6	x	x	x 1,80	x 1,30	x	x	x	= -14,04	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 10	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -7,50	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 3,20	x 0,50	x	x	x	= -1,60	M2
	TELA METÁLICA	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 8	x	x	x 0,40	x 0,20	x	x	x	= -0,64	M2
2.9.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												7,28	M2
	CASA DE GÁS	Área da laje aferida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 1,61	x	= 1,61	M2
	CASA DE LIXO	Área da laje aferida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,67	x	= 5,67	M2
2.9.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												177,29	M2
	FOYER	Comp. x Alt.		x	x	x	x 24,56	x	x 1,20	x	x	x	= 29,47	M2
	AUDITÓRIO	Comp. x Alt.		x	x	x	x 37,40	x	x 3,00	x	x	x	= 112,20	M2
	SALAS DE AULA 04	Comp. x Alt.		x	x	x	x 27,70	x	x 1,20	x	x	x	= 33,24	M2
	SALAS DE AULA 08	Comp. x Alt.		x	x	x	x 27,70	x	x 1,20	x	x	x	= 33,24	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P1 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	= -0,90	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P8 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 2,00	x 0,70	x	x	x	= -2,80	M2
	P8 - auditório	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 2,30	x	x	x	= -4,60	M2
	P9 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 0,70	x	x	x	= -1,40	M2
	JANELAS													
	J2 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 6	x	x	x 1,80	x 0,70	x	x	x	= -7,56	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 16	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -12,00	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 3,20	x 0,50	x	x	x	= -1,60	M2
2.9.5	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												350,06	M2
	PAREDE EXTERNA - AUDITÓRIO , FOYER, DEPOSITO, ÁREA DE SERVIÇO, COZINHA, DESPENSA E DML	Comp. x Alt.		x	x	x	x 42,75	x	x 4,95	x	x	x	= 211,61	M2
	CASA DE GÁS	Comp. x Alt.		x	x	x	x 1,90	x	x 2,10	x	x	x	= 3,99	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - LATERAL DA CIRCULAÇÃO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	x 7,15	x	x 3,40	x	x	x	= 24,31	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - LATERAL LADO QUADRA	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	x 7,15	x	x 3,40	x	x	x	= 24,31	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - FUNDO	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 27,45	x	= 27,45	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - CIRCULAÇÃO ACIMA DOS PILARES	Comp. X Alt.		x	x 2	x	x 7,15	x	x 0,30	x	x	x	= 4,29	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - FUNDO - COMPLEMENTO PAREDE ATÉ PILARES	Comp. X Alt.med.		x	x 2	x	x 1,50	x	x 0,45	x	x	x	= 1,35	M2
	PILARES CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 04	Quant. x Perim. X Alt.		x	x 2	x	x 0,80	x	x 2,80	x	x	x	= 4,48	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - LATERAL DA CIRCULAÇÃO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	x 7,15	x	x 2,80	x	x	x	= 20,02	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - LATERAL MURO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	x 7,15	x	x 3,40	x	x	x	= 24,31	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - FUNDO	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 27,45	x	= 27,45	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - CIRCULAÇÃO ACIMA DOS PILARES	Comp. X Alt.		x	x 2	x	x 7,15	x	x 0,30	x	x	x	= 4,29	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - FUNDO - COMPLEMENTO PAREDE ATÉ PILARES	Comp. X Alt.med.		x	x 2	x	x 1,50	x	x 0,45	x	x	x	= 1,35	M2
	PILARES CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 08	Quant. x Perim. X Alt.		x	x 2	x	x 0,80	x	x 2,80	x	x	x	= 4,48	M2
	CASA DE LIXO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x 5,10	x	x 2,10	x	x	x	= 10,71	M2
	<i>DESCONTO</i>													
	PORTAS													
	P1 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -3,78	M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,00	x 1,65	x	x	x	= -1,65	M2
	P9 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 2,00	x 2,30	x	x	x	= -9,20	M2
	PT1 - acima do revestimento ceramico	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,50	x 2,50	x	x	x	= -6,25	M2
	JANELAS													
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 6	x	x	x 1,80	x 1,30	x	x	x	= -14,04	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 10	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -7,50	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 3,20	x 0,50	x	x	x	= -1,60	M2
	TELA METÁLICA	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 4	x	x	x 0,40	x 0,20	x	x	x	= -0,32	M2
2.9.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015												7,28	M2
	CASA DE GÁS	Área da laje aferida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 1,61	x	= 1,61	M2
	CASA DE LIXO	Área da laje aferida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,67	x	= 5,67	M2
2.9.7	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM												45,86	M2
	CASA DE GÁS	Comp. x Alt.		x	x	x	x 3,60	x	x 2,10	x	x	x	= 7,56	M2
	DESPENSA	Comp. x Alt.		x	x	x	x 8,10	x	x 2,60	x	x	x	= 21,06	M2
	DML	Comp. x Alt.		x	x	x	x 8,10	x	x 2,80	x	x	x	= 22,68	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	DESCONTO																
	PORTAS																
P4		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78	M2
	JANELAS																
J4		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	1,50	x	0,50	x	=	-1,50	M2
	TELA METÁLICA	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,40	x	0,20	x	=	-0,16	M2
2.9.8	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20M												18,66	M2			
	CASA DE LIXO	Comp. x Alt.		x		x		x	9,90	x		x	2,10	x	=	20,79	M2
	DESCONTO																
	PORTAS																
P6		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x		x	1,00	x	1,65	x	=	-1,65	M2
	JANELAS																
	TELA METÁLICA	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x		x	0,40	x	0,20	x	=	-0,48	M2
2.9.9	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20M												248,03	M2			
	COZINHA	Comp. x Alt.		x		x		x	21,13	x		x	2,80	x	=	59,16	M2
	ÁREA DE SERVIÇO	Comp. x Alt.		x		x		x	17,30	x		x	2,80	x	=	48,44	M2
	DEPÓSITO	Comp. x Alt.		x		x		x	20,26	x		x	2,80	x	=	56,73	M2
	FOYER	Comp. x Alt.		x		x		x	24,56	x		x	1,60	x	=	39,30	M2
	SALAS DE AULA 04	Comp. x Alt.		x		x		x	27,70	x		x	1,60	x	=	44,32	M2
	SALAS DE AULA 08	Comp. x Alt.		x		x		x	27,70	x		x	1,60	x	=	44,32	M2
	DESCONTO																
	PORTAS																
P1		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	1,60	x	=	-2,88	M2
P4		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-11,34	M2
P8		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	2,00	x	1,60	x	=	-6,40	M2
P9		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x		x	2,00	x	1,60	x	=	-3,20	M2
PT1		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x		x	2,50	x	2,50	x	=	-6,25	M2
	JANELAS																
J2		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x		x	1,80	x	0,60	x	=	-6,48	M2
J4		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	8	x		x	1,50	x	0,50	x	=	-6,00	0,00
	PORTA DE ENROLAR	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x		x	1,35	x	1,25	x	=	-1,69	M2
2.9.10	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												559,56	M2			
	COZINHA	Comp. x Alt.		x		x		x	21,13	x		x	2,80	x	=	59,16	M2
	CASA DE GÁS	Comp. x Alt.		x		x		x	3,60	x		x	2,10	x	=	7,56	M2
	DESPENSA	Comp. x Alt.		x		x		x	8,10	x		x	2,60	x	=	21,06	M2
	DML	Comp. x Alt.		x		x		x	8,10	x		x	2,80	x	=	22,68	M2
	ÁREA DE SERVIÇO	Comp. x Alt.		x		x		x	17,30	x		x	2,80	x	=	48,44	M2
	DEPÓSITO	Comp. x Alt.		x		x		x	20,26	x		x	2,80	x	=	56,73	M2
	FOYER	Comp. x Alt.		x		x		x	24,56	x		x	1,60	x	=	39,30	M2
	CASA DE LIXO	Comp. x Alt.		x		x		x	9,90	x		x	2,10	x	=	20,79	M2
	SALAS DE AULA 04	Comp. x Alt.		x		x		x	27,70	x		x	1,60	x	=	44,32	M2
	SALAS DE AULA 08	Comp. x Alt.		x		x		x	27,70	x		x	1,60	x	=	44,32	M2
	PAREDE EXTERNA - AUDITÓRIO , FOYER, DEPOSITO, ÁREA DE SERVIÇO, COZINHA, DESPENSA E DML	Comp. x Alt.		x		x		x	42,75	x		x	4,95	x	=	211,61	M2
	CASA DE GÁS - EXTERNO	Comp. x Alt.		x		x		x	1,90	x		x	0,60	x	=	1,14	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - LATERAL DA CIRCULAÇÃO	Comp. x Alt.		x		x		x	7,15	x		x	1,60	x	=	11,44	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - LATERAL LADO QUADRA	Comp. x Alt.		x	x	x	7,15	x	0,60	x	x	x	=	4,29 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - FUNDO	Comp. x Alt.		x	x	x	7,00	x	0,60	x	x	x	=	4,20 M2
	PILARES CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 04	Quant. x Perim. X Alt.		x	2	x	0,80	x	1,60	x	x	x	=	2,56 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - LATERAL DA CIRCULAÇÃO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	7,15	x	1,60	x	x	x	=	11,44 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - LATERAL MURO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	7,15	x	0,60	x	x	x	=	4,29 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - FUNDO	Área retirada em CAD		x	x	x	7,00	x	0,60	x	x	x	=	4,20 M2
	PILARES CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 08	Quant. x Perim. X Alt.		x	2	x	0,80	x	1,60	x	x	x	=	2,56 M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	4	x	0,90	1,60	x	x	x	=	-5,76 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	9	x	0,90	2,10	x	x	x	=	-17,01 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	2	x	1,00	1,65	x	x	x	=	-3,30 M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	2	x	2,00	1,60	x	x	x	=	-6,40 M2
	P9 - FOYER	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	2,00	1,60	x	x	x	=	-3,20 M2
	P9 - ÁREA EXTERNA	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	2,00	0,60	x	x	x	=	-1,20 M2
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	2,50	2,50	x	x	x	=	-6,25 M2
	PT1 - ÁREA EXTERNA	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	2,50	0,60	x	x	x	=	-1,50 M2
	JANELAS													
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	6	x	1,80	0,60	x	x	x	=	-6,48 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	10	x	1,50	0,50	x	x	x	=	-7,50 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	3,20	0,50	x	x	x	=	-1,60 M2
	PORTA DE ENROLAR	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	1,35	1,25	x	x	x	=	-1,69 M2
	TELA METÁLICA	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	8	x	0,40	0,20	x	x	x	=	-0,64 M2
2.9.11	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm													95,52 M2
	AUDITÓRIO	Comp. x Alt.		x	x	x	37,40	x	2,80	x	x	x	=	104,72 M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P8 - AUDITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	2,00	2,30	x	x	x	=	-4,60 M2
	P9 - AUDITÓRIO	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	2,00	2,30	x	x	x	=	-4,60 M2
2.9.12	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA													37,11 M2
	FACHADA FRONTAL													
	PAREDE EXTERNA	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	7,15	x	5,19	x	x	x	=	37,11 M2
2.10.0	PISOS													
2.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017													16,02 M3
	COZINHA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	0,05	x	27,85	x	=	1,39 M3
	DESPENSA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	0,05	x	3,81	x	=	0,19 M3
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	0,05	x	3,82	x	=	0,19 M3
	CASA DE GÁS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	0,05	x	1,61	x	=	0,08 M3
	ÁREA DE SERVIÇO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	0,05	x	15,37	x	=	0,77 M3
	DEPÓSITO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	0,05	x	21,60	x	=	1,08 M3
	FOYER	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	0,05	x	36,96	x	=	1,85 M3
	AUDITÓRIO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	0,05	x	65,26	x	=	3,26 M3
	RAMPA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	0,05	x	2,64	x	=	0,13 M3
	PALCO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	0,05	x	13,82	x	=	0,69 M3
	SALA DE AULA 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	0,05	x	47,90	x	=	2,40 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	0,05	x 11,97	x	= 0,60	M3
	SALA DE AULA 08	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	0,05	x 47,90	x	= 2,40	M3
	CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 08	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	0,05	x 11,97	x	= 0,60	M3
	CASA DE LIXO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	0,05	x 5,98	x	= 0,30	M3
	LOCAIS DAS PORTAS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	0,05	x 1,88	x	= 0,09	M3
2.10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014												9,24	M2
	DESPENSA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 3,81	x	= 3,81	M2
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 3,82	x	= 3,82	M2
	CASA DE GÁS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 1,61	x	= 1,61	M2
2.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014												5,98	M2
	CASA DE LIXO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 5,98	x	= 5,98	M2
2.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014												64,82	M2
	COZINHA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 27,85	x	= 27,85	M2
	ÁREA DE SERVIÇO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 15,37	x	= 15,37	M2
	DEPÓSITO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 21,60	x	= 21,60	M2
2.10.5	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)												216,36	M2
	FOYER	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 36,96	x	= 36,96	M2
	AUDITÓRIO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 65,26	x	= 65,26	M2
	RAMPA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 2,64	x	= 2,64	M2
	PALCO	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 13,82	x	= 13,82	M2
	SALA DE AULA 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 47,90	x	= 47,90	M2
	SALA DE AULA 08	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 47,90	x	= 47,90	M2
	LOCAIS DAS PORTAS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 1,88	x	= 1,88	M2
2.10.6	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)												23,94	M2
	CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 11,97	x	= 11,97	M2
	CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 08	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		x 11,97	x	= 11,97	M2
2.10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016												10,49	M3
	LADOS DA SALA DE AULA 04 E QUADRA	Área retirada de CAD								0,07	59,27		= 4,15	M3
	LADOS E FUNDO DA SALA DE AULA 08	Área retirada de CAD								0,07	19,88		= 1,39	M3
	LADO CASA DE GÁS	Área retirada de CAD								0,07	14,19		= 0,99	M3
	LATERAL ESQUERDA CASA DE GÁS, DESPENSA, DML, ÁREA DE SERVIÇO, DEPÓSITO, FOYER, AUDITÓRIO	Área retirada de CAD								0,07	50,88		= 3,56	M3
	FACHADA FRONTAL DA AMPLIAÇÃO	Área retirada de CAD								0,07	5,72		= 0,40	M3
2.10.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015												88,56	M2
	PISO INTERTRAVADO - ENTRADA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x		x 90,96	x	= 90,96	M2
	DESCONTO													
	LOCAL DAS BANDEIRAS	Área levantada em CAD		x	-1,00	x	x	x	x		x 2,40	x	= -2,40	M2
2.10.9	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)												39,48	M
	CANTEIRO - LATERAL DO MURO	Comp.		x	x	x	39,48	x	x		x	x	= 39,48	M
2.10.10	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO												33,83	M3
	Terra Vegetal - Ao lado da ampliação	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,05	x 719,59	x	= 35,98	M3
	DESCONTO													
	Bancos com canteiros	Quant. x Área levantada em CAD		x	-1,00	x 5	x	x	x	0,05	x 8,60	x	= -2,15	M3
2.10.11	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018												676,59	M2
	Plantio de grama - Ao lado da ampliação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x		x 719,59	x	= 719,59	M2
	DESCONTO													
	Bancos com canteiros	Quant. x Área levantada em CAD		x	-1,00	x 5	x	x	x		x 8,60	x	= -43,00	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
2.11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÕES - (GUARITA, BLOCO A, BLOCO B, QUIOSQUE 01, QUIOSQUE 02 E DEPÓSITO)												1,00	UN
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
2.12.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												2,00	UN
	COZINHA	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉ												60,15	M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	43,35	x	x	x	x	x	43,35	M
	Verticais = 2,4m	Quant. x Comp.		x	7	x	2,40	x	x	x	x	x	16,80	M
2.12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO												18,79	M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	15,79	x	x	x	x	x	15,79	M
	Vertical h=3m	Quant. x Comp.		x	1	x	3,00	x	x	x	x	x	3,00	M
2.12.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												48,00	M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	48,00	x	x	x	x	x	48,00	M
2.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
2.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA												32,55	M
	Ramais de Esgoto Tubo 40	Comp.		x	x	x	32,55	x	x	x	x	x	32,55	M
2.13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA,												21,55	M
	Ramais de Esgoto Tubo 50	Comp.		x	x	x	21,55	x	x	x	x	x	21,55	M
2.13.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇ												19,20	M
	Ramais de Esgoto Tubo 100	Comp.		x	x	x	19,20	x	x	x	x	x	19,20	M
2.13.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												49,55	M
	Coletores Tubo 100	Comp.		x	x	x	49,55	x	x	x	x	x	49,55	M
2.13.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												3,00	UN
	COZINHA	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	BWC MAS.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.13.6	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												1,00	UN
	COZINHA	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.13.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												4,00	UN
	Caixa de Inspeção	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
	Caixa de Sabão	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.13.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020												1,00	UN
	Caixa de Gordura	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.13.9	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020												5,00	UN
	Módulo com Manilhas	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	5,00	UN
2.13.10	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020												5,00	UN
	Módulo com Manilhas	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	5,00	UN
2.14.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
2.14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉ												121,10	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.		x	x	x	121,10	x	x	x	x	x	121,10	M
2.14.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												5,00	UN
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	5,00	UN
2.15.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL													
2.15.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												8,60	M
	Tubo PEX embutido para gás	Comp.		x	x	x	8,60	x	x	x	x	x	8,60	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.15.2	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015												3,00	UN
	Joelhos de ramal	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
2.15.3	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015												1,00	UN
	Joelho Terminal	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.16.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
2.16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												3,00	UN
	Extintor Classe A	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
2.16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												3,00	UN
	Extintor Classe BC	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
2.16.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM												6,00	UN
	Sinalização de Extintor	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN
2.16.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES												5,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	= 5,00	UN
2.17.0	LOUÇAS E BANCADAS													
2.17.1	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA												4,52	M
	COZINHA - PIA MAIOR	Comp.		x	x	x	2,47	x	x	x	x	x	= 2,47	M
	COZINHA - PIA MENOR	Comp.		x	x	x	2,05	x	x	x	x	x	= 2,05	M
2.17.2	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												1,00	UN
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.18.0	METAIS E ACESSÓRIOS													
2.18.1	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDINS												5,00	M2
	ÁREA EXTERNA	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	= 5,00	M2
2.19.0	PINTURAS													
2.19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												431,26	M2
	PAREDES INTERNAS													
	FOYER	Comp. x Alt.		x	x	x	24,56	x	x	1,20	x	x	= 29,47	M2
	AUDITÓRIO	Comp. x Alt.		x	x	x	37,40	x	x	3,00	x	x	= 112,20	M2
	SALAS DE AULA 04	Comp. x Alt.		x	x	x	27,70	x	x	1,20	x	x	= 33,24	M2
	SALAS DE AULA 08	Comp. x Alt.		x	x	x	27,70	x	x	1,20	x	x	= 33,24	M2
	DESCONTO													M2
	PORTAS													
	P1 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	0,50	= -0,90	M2
	P8 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	2,00	x	0,70	= -2,80	M2
	P8 - auditório	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	2,00	x	2,30	= -4,60	M2
	P9 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	2,00	x	0,70	= -1,40	M2
	JANELAS													
	J2 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	x	1,80	x	0,70	= -7,56	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	16	x	x	1,50	x	0,50	= -12,00	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	3,20	x	0,50	= -1,60	M2
	PAREDES EXTERNAS													
	PAREDE EXTERNA - AUDITÓRIO , FOYER, DEPOSITO, ÁREA DE SERVIÇO, COZINHA, DESPENSA E DML	Comp. x Alt.		x	x	x	35,60	x	x	4,35	x	x	= 154,86	M2
	CASA DE GÁS	Comp. x Alt.		x	x	x	1,90	x	x	1,50	x	x	= 2,85	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - LATERAL DA CIRCULAÇÃO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	7,15	x	x	1,80	x	x	= 12,87	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - LATERAL LADO QUADRA	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	7,15	x	x	2,80	x	x	= 20,02	M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - FUNDO	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	23,25	= 23,25	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - CIRCULAÇÃO ACIMA DOS PILARES	Comp. X Alt.		x	2	x	7,15	x	0,30	x	x	x	=	4,29 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - FUNDO - COMPLEMENTO PAREDE ATÉ PILARES	Comp. X Alt.med.		x	2	x	1,50	x	0,45	x	x	x	=	1,35 M2
	PILARES CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 04	Quant. x Perim. X Alt.		x	2	x	0,80	x	1,20	x	x	x	=	1,92 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - LATERAL DA CIRCULAÇÃO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	7,15	x	1,20	x	x	x	=	8,58 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - LATERAL MURO	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	x	7,15	x	2,80	x	x	x	=	20,02 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - FUNDO	Área retirada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	23,25	x	=	23,25 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - CIRCULAÇÃO ACIMA DOS PILARES	Comp. X Alt.		x	2	x	7,15	x	0,30	x	x	x	=	4,29 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - FUNDO - COMPLEMENTO PAREDE ATÉ PILARES	Comp. X Alt.med.		x	2	x	1,50	x	0,45	x	x	x	=	1,35 M2
	PILARES CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 08	Quant. x Perim. X Alt.		x	2	x	0,80	x	1,20	x	x	x	=	1,92 M2
	CASA DE LIXO	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,10	x	2,10	x	x	x	=	10,71 M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P1 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	0,50	x	=	-0,90 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,00	x	1,65	x	=	-1,65 M2
	P9 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	2,00	x	1,70	x	=	-6,80 M2
	PT1 - acima do revestimento ceramico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,50	x	1,90	x	=	-4,75 M2
	JANELAS													
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	1,80	x	1,30	x	=	-14,04 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	10	x	1,50	x	0,50	x	=	-7,50 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	3,20	x	0,50	x	=	-1,60 M2
	TELA METÁLICA	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	0,40	x	0,20	x	=	-0,32 M2
2.19.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												7,28	M2
	CASA DE GÁS	Área da laje aferida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	1,61	x	=	1,61 M2
	CASA DE LIXO	Área da laje aferida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,67	x	=	5,67 M2
2.19.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												71,09	M2
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	FOYER	Comp. x Alt.		x	x	x	24,56	x	1,20	x	x	x	=	29,47 M2
	SALAS DE AULA 04	Comp. x Alt.		x	x	x	27,70	x	1,20	x	x	x	=	33,24 M2
	SALAS DE AULA 08	Comp. x Alt.		x	x	x	27,70	x	1,20	x	x	x	=	33,24 M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P1 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	0,50	x	=	-0,90 M2
	P8 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	2,00	x	0,70	x	=	-2,80 M2
	JANELAS													
	J2 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	1,80	x	0,70	x	=	-7,56 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	16	x	1,50	x	0,50	x	=	-12,00 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	3,20	x	0,50	x	=	-1,60 M2
2.19.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												7,28	M2
	CASA DE GÁS	Área da laje aferida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	1,61	x	=	1,61 M2
	CASA DE LIXO	Área da laje aferida em CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,67	x	=	5,67 M2
2.19.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												325,06	M2
	PAREDES INTERNAS													
	FOYER	Comp. x Alt.		x	x	x	24,56	x	1,20	x	x	x	=	29,47 M2
	SALAS DE AULA 04	Comp. x Alt.		x	x	x	27,70	x	1,20	x	x	x	=	33,24 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	SALAS DE AULA 08	Comp. x Alt.		x	x	x	27,70	x	1,20	x	x	x	=	33,24 M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P1 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	0,50	x	=	-0,90 M2
	P8 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	2,00	x	0,70	x	=	-2,80 M2
	JANELAS													
	J2 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	1,80	x	0,70	x	=	-7,56 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	16	x	1,50	x	0,50	x	=	-12,00 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	3,20	x	0,50	x	=	-1,60 M2
	PAREDES EXTERNAS													
	PAREDE EXTERNA - AUDITÓRIO , FOYER, DEPOSITO, ÁREA DE SERVIÇO, COZINHA, DESPESA E DML	Comp. x Alt.		x		x	35,60	x	4,35	x	x	x	=	154,86 M2
	CASA DE GÁS	Comp. x Alt.		x		x	1,90	x	1,50	x	x	x	=	2,85 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - LATERAL DA CIRCULAÇÃO	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	7,15	x	1,80	x	x	x	=	12,87 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - LATERAL LADO QUADRA	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	7,15	x	2,80	x	x	x	=	20,02 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - FUNDO	Área retirada em CAD		x		x		x		x	23,25	x	=	23,25 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - CIRCULAÇÃO ACIMA DOS PILARES	Comp. X Alt.		x		x	2	x	7,15	x	0,30	x	=	4,29 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 04 - FUNDO - COMPLEMENTO PAREDE ATÉ PILARES	Comp. X Alt.med.		x		x	2	x	1,50	x	0,45	x	=	1,35 M2
	PILARES CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 04	Quant. x Perim. X Alt.		x		x	2	x	0,80	x	1,20	x	=	1,92 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - LATERAL DA CIRCULAÇÃO	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	7,15	x	1,20	x	x	x	=	8,58 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - LATERAL MURO	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	7,15	x	2,80	x	x	x	=	20,02 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - FUNDO	Área retirada em CAD		x		x		x		x	23,25	x	=	23,25 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - CIRCULAÇÃO ACIMA DOS PILARES	Comp. X Alt.		x		x	2	x	7,15	x	0,30	x	=	4,29 M2
	PAREDE EXTERNA - SALAS DE AULA 08 - FUNDO - COMPLEMENTO PAREDE ATÉ PILARES	Comp. X Alt.med.		x		x	2	x	1,50	x	0,45	x	=	1,35 M2
	PILARES CIRCULAÇÃO SALA DE AULA 08	Quant. x Perim. X Alt.		x		x	2	x	0,80	x	1,20	x	=	1,92 M2
	CASA DE LIXO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	5,10	x	2,10	x	x	x	=	10,71 M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P1 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	0,50	x	=	-0,90 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,00	x	1,65	x	=	-1,65 M2
	P9 - Acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	2,00	x	1,70	x	=	-6,80 M2
	PT1 - acima do revestimento cerâmico	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,50	x	1,90	x	=	-4,75 M2
	JANELAS													
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	1,80	x	1,30	x	=	-14,04 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	10	x	1,50	x	0,50	x	=	-7,50 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	3,20	x	0,50	x	=	-1,60 M2
	TELA METÁLICA	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	0,40	x	0,20	x	=	-0,32 M2
2.19.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014												7,28	M2
	CASA DE GÁS	Área da laje aferida em CAD		x		x		x		x	1,61	x	=	1,61 M2
	CASA DE LIXO	Área da laje aferida em CAD		x		x		x		x	5,67	x	=	5,67 M2
2.19.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												99,83	M2
	PORTAS													
	P1 - 90x210													
	SALAS DE AULA 04 E 08	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	=	7,56 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID					
	P4 - 90x210																		
	DESPENSA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	0,90	x	2,10	x			=	3,78	M2
	DML	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	0,90	x	2,10	x			=	3,78	M2
	COZINHA - ÁREA DE SERVIÇO	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	0,90	x	2,10	x			=	3,78	M2
	ÁREA DE SERVIÇO - DEPÓSITO	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	0,90	x	2,10	x			=	3,78	M2
	P8 - 200x230																		
	AUDITÓRIO	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	2,30	x			=	9,20	M2
	FOYER - HALL	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	2,30	x			=	9,20	M2
	P9 - 200 x 230																		
	AUDITÓRIO	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	2,30	x			=	9,20	M2
	FOYER	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	2,30	x			=	9,20	M2
	PORTÃO																		
	PT1 - 250 x 250																		
	ÁREA DE SERVIÇO	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	1,00	x	1	x		x	2,50	x	2,50	x			=	6,25	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS																		
	J2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	1,00	x	6	x		x	1,80	x	1,30	x			=	14,04	M2
	J4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	1,00	x	13	x		x	1,50	x	0,50	x			=	9,75	M2
	J5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	1,00	x	1	x		x	3,20	x	0,50	x			=	1,60	M2
	TRELIÇA METÁLICA																		
	SALAS DE AULA 04 E 08	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	6,70	x	0,65	x			=	8,71	M2
2.19.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020												91,12	M2					
	PORTAS																		
	P1 - 90x210																		
	SALAS DE AULA 04 E 08	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x			=	7,56	M2
	P4 - 90x210																		
	DESPENSA	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	0,90	x	2,10	x			=	3,78	M2
	DML	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	0,90	x	2,10	x			=	3,78	M2
	COZINHA - ÁREA DE SERVIÇO	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	0,90	x	2,10	x			=	3,78	M2
	ÁREA DE SERVIÇO - DEPÓSITO	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	0,90	x	2,10	x			=	3,78	M2
	P8 - 200x230																		
	AUDITÓRIO	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	2,30	x			=	9,20	M2
	FOYER - HALL	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	2,30	x			=	9,20	M2
	P9 - 200 x 230																		
	AUDITÓRIO	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	2,30	x			=	9,20	M2
	FOYER	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	2,30	x			=	9,20	M2
	PORTÃO																		
	PT1 - 250 x 250																		
	ÁREA DE SERVIÇO	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	1,00	x	1	x		x	2,50	x	2,50	x			=	6,25	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS																		
	J2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	1,00	x	6	x		x	1,80	x	1,30	x			=	14,04	M2
	J4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	1,00	x	13	x		x	1,50	x	0,50	x			=	9,75	M2
	J5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	1,00	x	1	x		x	3,20	x	0,50	x			=	1,60	M2
2.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
2.20.1	CORRIMÃO EM AÇO INOX ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM												4,40	M					
	AUDITÓRIO	Comp.		x		x	2	x		x	2,20	x		x			=	4,40	M
2.20.2	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS												12,04	M2					
	DESPENSA	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	3	x		x	3,65	x	0,40	x			=	4,38	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	DML	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	3	x	x	3,65	x	0,40	x	x	x	=	4,38	M2
	COZINHA - LOCAL DA PIA AO LADO DO FORNO	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	x	2,05	x	0,40	x	x	x	=	1,64	M2
	COZINHA - LOCAL DA PIA AO LADO DA GELADEIRA	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	2	x	x	2,05	x	0,40	x	x	x	=	1,64	M2
2.20.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS												1,76	M2			
	Bancada de apoio - cozinha	Comp. x Larg.		x	x	x	x	3,03	x	0,58	x	x	x	x	=	1,76	M2
2.20.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL												9,00	UN			
	SALA DE AULA 04	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
	SALA DE AULA 08	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
	FOYER	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
	AUDITÓRIO	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN
2.20.5	BANCO EM CONCRETO ARMADO COM 3CM DE ESPESSURA E DIMENSÕES TOTAIS DE 3,35X0,70X0,75M. COMPOSTO DE 02 CANTEIROS DE 0,60X0,70X0,75M COM LAJE DE FUNDO E TERRA VEGETAL. ASSENTO DE 2,15X0,67M EM RIPAS APARELHADAS DE MADEIRA												1,00	UN			
	Bancos com canteiros - Ao lado da ampliação - auditório	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
2.20.6	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE DE 6X12X24CM COM DIMENSÕES DE 2,00X2,00X0,60M E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO DE 18CM E ESPESSURA DE 3CM. INCLUSIVE PINTURA VERNIZ 02 DEMÃOS E TERRA VEGETAL. COM DOIS BANCOS DE 2,00M DE COMPRIMENTO												5,00	UN			
	Bancos com canteiros	Quant.		x	x	5	x	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN
2.20.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018												5,00	UN			
	Bancos com canteiros	Quant.		x	x	5	x	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN
2.20.8	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018												21,00	UN			
	Canteiro ao lado do muro	Quant.		x	x	21	x	x	x	x	x	x	x	x	=	21,00	UN
2.20.9	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS												1,00	UN			
	Bicicletário	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
2.20.10	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 4,00X0,60X0,20M E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5,00M E 01 CENTRAL DE 6,00M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1,00M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO												1,00	UN			
	Conjuto mastro para bandeiras	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
2.20.11	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												407,62	M2			
	SALAS DE AULA 04 E 08 + CIRCULAÇÕES DAS SALAS	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	122,06	x	x	=	122,06	M2
	COZINHA, DESPENSA, DML,ÁREA DE SERVIÇO, DEPÓSITO, FOYER, AUDITÓRIO, CASA DE GÁS E CASA DE LIXO	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	194,60	x	x	=	194,60	M2
	ÁREA EXTERNA	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	90,96	x	x	=	90,96	M2

Rondinelli Marinho Monte

Eng.º Civil Responsável
Nome: Rondinelle Marinho Monte
CREA: 1911700235

Teresina-PI, 15 de Fevereiro de 2022.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- INTRODUÇÃO

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

2- CONSIDERAÇÕES

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

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

3- TABELA I

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


SÔNIA ROSA NETO
Téc. Elet. SEDUC-PI
CFT-PI RG Nº 68510652334
MAT. Nº 353844-A

Teresina, 01 de fevereiro de 2022.