
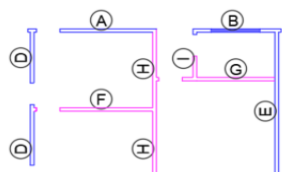
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO																
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CETI RAIMUNDINHO ANDRADE													ÁREA DE REFORMA: 2160,19 m² ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 66,00 m²			
DATA:	ABRIL DE 2022																
LOCAL:	CAMPO MAIOR-PI																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
1.0.0.0	REFORMA																
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA																
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA													8,00	MÊS		
	Quantidade de meses de duração da obra		x		8	x	x	x	x	x	x	x	= 8,00	MÊS			
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS													432,04	M2		
	Edificação	Área detalhada ponderada	x	0,20	x	x	x	x	x	x	2.160,19	x	= 432,04	M2			
1.1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO													432,04	M2		
	Edificação	Área detalhada ponderada	x	0,20	x	x	x	x	x	x	2.160,19	x	= 432,04	M2			
1.1.2.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016													4,90	M2		
	Depósito	Comp. x Larg.	x		x	x	2,45	x	2,00	x	x	x	= 4,90	M2			
1.1.2.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA													4,50	M2		
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)	x		x	x	x	3,00	x	1,50	x	x	= 4,50	M2			
1.1.2.5	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA													1,00	UN		
	Kit CFTV para monitoramento da Obra	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN			
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES																
1.1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017													3,38	M3		
	BLOCO 5 - TÉRREO																
	Paredes internas do wc	Perím. x Alt. x Esp.	x		9	x	1,50	x	1,60	x	0,15	x	= 3,24	M3			
	BLOCO 3 - TÉRREO																
	Cobogó da sala 7	Perím. x Alt. x Esp.	x		1	x	1,90	x	0,50	x	0,15	x	= 0,14	M3			
	GERAL - TÉRREO																
1.1.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO													9,47	M2		
	banheiro dos professores	Perím. x Alt. x Esp.	x		1	x	3,00	x	1,58	x	x	x	= 4,74	M2			
	banheiro dos professores	Perím. x Alt. x Esp.	x		1	x	2,10	x	1,58	x	x	x	= 3,32	M2			
	circulação do banheiro dos professores	Perím. x Alt. x Esp.	x		1	x	1,88	x	0,75	x	x	x	= 1,41	M2			
1.1.3.3	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)													3.973,75	M2		
	Salas de aula	Comp. x Altura.	x		13,00	x	27,76	x	1,40	x	x	x	= 505,23	M2			
	Sala de vídeo	Comp. x Altura.	x		1,00	x	27,76	x	3,40	x	x	x	= 94,38	M2			
	Diretoria	Comp. x Altura.	x		1,00	x	23,32	x	3,40	x	x	x	= 79,29	M2			
	Hall da direção	Comp. x Altura.	x		1,00	x	23,32	x	3,40	x	x	x	= 79,29	M2			
	Secretaria	Comp. x Altura.	x		1,00	x	23,66	x	3,40	x	x	x	= 80,44	M2			
	Sala dos professores	Comp. x Altura.	x		1,00	x	27,76	x	3,40	x	x	x	= 94,38	M2			
	Xerox	Comp. x Altura.	x		1,00	x	21,46	x	3,40	x	x	x	= 72,96	M2			
	Refeitório	Comp. x Altura.	x		1,00	x	27,76	x	1,80	x	x	x	= 49,97	M2			
	Depósitos	Comp. x Altura.	x		9,00	x	18,12	x	3,40	x	x	x	= 554,47	M2			
	Circuação principal	Comp. x Altura.	x		1,00	x	25,76	x	1,80	x	x	x	= 46,37	M2			
	Circulação blocos à direita	Comp. x Altura.	x		5,00	x	18,42	x	1,80	x	x	x	= 165,78	M2			
	Circulação blocos à esquerda 01	Comp. x Altura.	x		2,00	x	18,42	x	1,80	x	x	x	= 66,31	M2			
	Circulação blocos à esquerda 02	Comp. x Altura.	x		2,00	x	18,42	x	1,80	x	x	x	= 66,31	M2			
	Depósito (piso superior)	Comp. x Altura.	x		1,00	x	22,88	x	1,80	x	x	x	= 41,18	M2			
	Biblioteca	Comp. x Altura.	x		1,00	x	27,06	x	1,80	x	x	x	= 48,71	M2			
	Laboratório de ciências	Comp. x Altura.	x		1,00	x	27,06	x	1,80	x	x	x	= 48,71	M2			
	Sala de aula (piso superior)	Comp. x Altura.	x		1,00	x	27,06	x	1,80	x	x	x	= 48,71	M2			
	Sala de aula 2 (piso superior)	Comp. x Altura.	x		1,00	x	27,06	x	1,80	x	x	x	= 48,71	M2			
	Laboratório de informática	Comp. x Altura.	x		1,00	x	27,06	x	1,80	x	x	x	= 48,71	M2			
	Depósito do laboratório de informática	Comp. x Altura.	x		1,00	x	18,36	x	3,40	x	x	x	= 62,42	M2			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Auditório	Comp. x Altura.		x	1,00	x	31,18	x	1,80	x		x	=	56,12	M2	
	Circulação de chegada do piso superior	Comp. x Altura.		x	1,00	x	25,58	x	1,80	x		x	=	46,04	M2	
	Circulação do hall do piso superior	Comp. x Altura.		x	1,00	x	19,56	x	1,80	x		x	=	35,21	M2	
	Contorno externo do bloco superior	Comp. x Altura.		x	1,00	x	31,76	x	4,70	x		x	=	149,27	M2	
	Contorno externo de blocos à direita	Comp. x Altura.		x	3,00	x	31,02	x	5,16	x		x	=	480,19	M2	
	Contorno externo de bloco à direita	Comp. x Altura.		x	1,00	x	31,02	x	5,16	x		x	=	160,06	M2	
	Contorno externo de blocos à esquerda	Comp. x Altura.		x	2,00	x	31,02	x	5,16	x		x	=	320,13	M2	
	Contorno externo de blocos à esquerda	Comp. x Altura.		x	2,00	x	31,02	x	5,16	x		x	=	320,13	M2	
	Contorno externo do último bloco	Comp. x Altura.		x	1,00	x	31,02	x	5,16	x		x	=	160,06	M2	
	Laje da circulação principal	área		x		x		x		x	158,00	x	=	158,00	M2	
JANELAS																
	área de janelas do item anterior - superior	desconto da área das esquadrias		x		x		x		x	-63,49	x	=	-63,49	M2	
	área de janelas do item anterior - térreo	desconto da área das esquadrias		x		x		x		x	-150,30	x	=	-150,30	M2	
1.1.3.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												8,00	UN		
	banheiro dos professores - pequeno	Quant.		x	2	x		x		x		x	=	2,00	UN	
	banheiro dos professores - grande	Quant.		x	2	x		x		x		x	=	2,00	UN	
	Lavatórios no pátio do bloco 4	Quant.		x	4	x		x		x		x	=	4,00	UN	
1.1.3.5	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												28,00	UN		
	Retirada dos ventiladores de teto existente	Quant.		x	28	x		x		x		x	=	28,00	UN	
1.1.3.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												119,00	M2		
	coberturas cerâmicas existentes no pátio da frente	área		x	1	x		x		x	46,00	x	=	46,00	M2	
	parte frontal da cobertura do piso superior	área		x	1	x		x		x	73,00	x	=	73,00	M2	
1.1.3.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												123,54	M3		
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado (Edificação+Muro)	Volume		x		x		x		x		x	3,38	=	3,38	M3
	Entulho de remoção de pintura	Volume		x		x		x		x	0,03	x	3.973,75	=	119,21	M3
	Entulho de Demolição de piso cerâmico	Volume		x		x		x		x	0,10	x	9,47	=	0,95	M3
1.1.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												1.853,10	M3XKM		
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x		x		x		x	123,54	=	1.853,10	M3XKM
1.2.0.0 EDIFICAÇÃO - ESCOLA																
1.2.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.2.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												11,81	M		
	Edificação (Abrigo de lixo)	Perímetro da construção com 1,00m de afastamento da obra		x		x	6,61	x		x		x	=	6,61	M	
	Edificação (Abrigo de gás)	Perímetro da construção com 1,00m de afastamento da obra		x		x	5,20	x		x		x	=	5,20	M	
1.2.2.0 MOVIMENTO DE TERRA																
1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												1,05	M3		
	Edificação (abrigo de lixo)	Comp. x Larg. x Alt.		x	3	x	0,50	x	0,50	x	0,60	x	=	0,45	M3	
	Edificação (abrigo de gás)	Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,50	x	0,50	x	0,60	x	=	0,60	M3	
1.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												1,96	M3		
	fundação corrida (abrigo de lixo)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	5,61	x	0,40	x	0,50	x	=	1,12	M3	
	fundação corrida (abrigo de gás)	Comp. x Larg. x Alt.					4,20	x	0,40	x	0,50	x	=	0,84	M3	
	DESCONTO												=			
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	0,50	x	0,25	x	0,50	=	-0,44	M3
1.2.2.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												39,91	M3		
EDIFICAÇÃO																
	banheiro externo do bloco 5	Quant.x Esp. x área		x	1	x		x		x	0,10	x	3,07	=	0,31	M3
	banheiro externo do bloco 4	Quant.x Esp. x área		x	1	x		x		x	0,10	x	3,07	=	0,31	M3
	depósitos externo 1, 2 e 3	Quant.x Esp. x área		x	3	x		x		x	0,10	x	3,07	=	0,92	M3
	Pátios entre os blocos	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	8	x	16,21	x	2,90	x	0,10	x	=	37,61	M3	
	Abrigo de lixo	Quant.x Esp. x área		x	1	x		x		x	0,10	x	5,97	=	0,60	M3
	Abrigo de gás	Quant.x Esp. x área		x	1	x		x		x	0,10	x	1,62	=	0,16	M3
1.2.3.0 INFRAESTRUTURA																
1.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017												1,75	M2		
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.		x	7	x	0,50	x	0,50	x		x	=	1,75	M2	
1.2.3.2	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4												1,17	M3		
	fundação corrida (abrigo de lixo)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	5,61	x	0,40	x	0,30	x	=	0,67	M3	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	fundação corrida (abrigo de gás)	Comp. x Larg. x Alt.					4,20	x	0,40	x	0,30	x		0,50 M3
1.2.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												1,17	M3
	fundação corrida (abrigo de lixo)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,61	x	0,40	x	0,30	x		0,67 M3
	fundação corrida (abrigo de gás)	Comp. x Larg. x Alt.					4,20	x	0,40	x	0,30	x		0,50 M3
1.2.3.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO												1,05	M3
	Edificação (abrigo de lixo)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	3	x	0,50	x	0,50	x	0,60	x	0,45 M3
	Edificação (abrigo de gás)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	0,50	x	0,50	x	0,60	x	0,60 M3
1.2.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM												9,81	M
	cinta (abrigo de lixo)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	5,61	x		x		x		5,61 M
	cinta (abrigo de gás)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	4,20	x		x		x		4,20 M
1.2.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018												3,34	M2
	cinta de amarração	Comp. X Altura		x	x	x	9,81	x		x	0,34	x		3,34 M2
1.2.3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017												3,97	M3
	EDIFICAÇÃO													
	banheiro dos professores	Perim. x Alt. x Esp.		x	x	1	x	3,00	x	1,58	x	0,05	x	0,24 M3
	banheiro dos professores	Perim. x Alt. x Esp.		x	x	1	x	2,10	x	1,58	x	0,05	x	0,17 M3
	circulação do banheiro dos professores	Perim. x Alt. x Esp.		x	x	1	x	1,88	x	0,75	x	0,05	x	0,07 M3
	Banheiros externos	Quant. x área		x	x	2	x		x		x	0,05	x	0,31 M3
	Abrigo de lixo	Quant. x área		x	x	1	x		x		x	0,05	x	0,30 M3
	Abrigo de gás	Quant. x área		x	x	1	x		x		x	0,05	x	0,08 M3
	depósitos externo 1, 2 e 3	Quant. x área		x	x	3	x		x		x	0,05	x	0,46 M3
	complemento T do refeitório	Quant. x área		x	x	1	x		x		x	0,05	x	2,34 M3
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA													
1.2.4.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												0,60	M3
	PILARES													
	Edificação - abrigo de lixo	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	3	x	0,14	x	0,28	x	2,20	x	0,26 M3
	Edificação - abrigo de gás	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	4	x	0,14	x	0,28	x	2,20	x	0,34 M3
1.2.4.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												1,64	M3
	Recuprar (Vigas h=0,4m) - bloco 5 (salas de aula)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	6,00	x	0,14	x	0,40	x	1,34 M3
	Vigas - abrigo do lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	11,30	x	0,14	x	0,14	x	0,22 M3
	Vigas - abrigo do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	6,20	x	0,14	x	0,14	x	0,12 M3
	DESCONTO													
	Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	0,28	x	0,14	x	0,14	-0,04 M3
1.2.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020												7,59	M2
	EDIFICAÇÃO													
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x		x		x	5,97	5,97 M2
	abrigo de gás	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x		x		x	1,62	1,62 M2
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS													
1.2.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021												77,34	M2
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes do abrigo de lixo	Comp. x Alt.		x	x	x	11,30	x		x	2,10	x		23,73 M2
	Paredes do abrigo de gás	Comp. x Alt.		x	x	x	4,50	x		x	2,10	x		9,45 M2
	Parede de identificação da fachada	Comp. x Alt.		x	x	x	1,80	x		x	3,00	x		5,40 M2
	Bancadas do laboratório de informática	Quant. x Comp. x Alt.		x	8,00	x	3,66	x		x	0,75	x		21,96 M2
	Complemento da parede do depósito da rampa - suoeior	Quant. x Comp. x Alt.		x	1,00	x	11,20	x		x	1,50	x		16,80 M2
	DESCONTO													

LEGENDA



A – Parede X1 Externa
 B – Parede X2 Externa
 C – Parede X3 Externa
 D – Parede Y1 Externa
 E – Parede Y2 Externa

F – Parede X1 Interna
 G – Parede X2 Interna
 H – Parede Y1 Interna
 I – Parede Y2 Interna

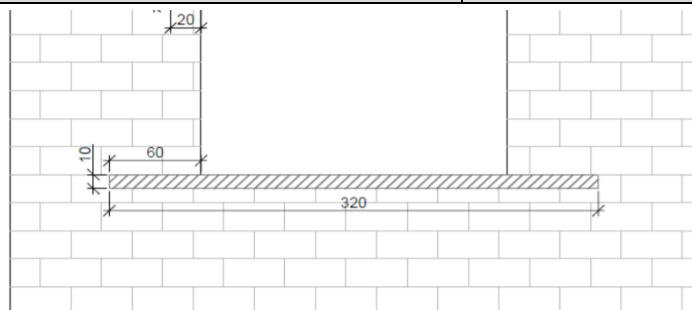
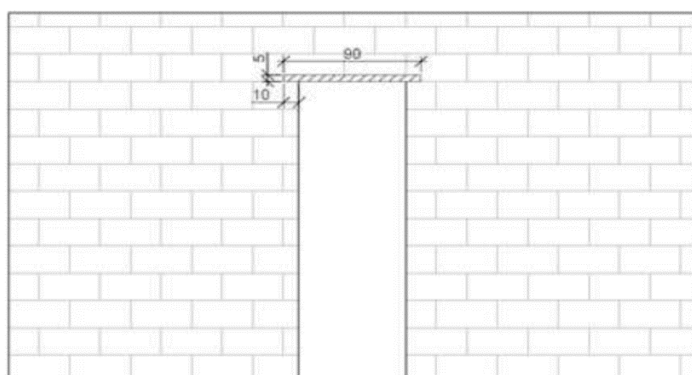
FÓRMULA PARA PERÍMETRO
 DE PAREDES EXTERNAS

$$=(A+B+C)+(D+E)$$

FÓRMULA PARA PERÍMETRO
 DE PAREDES INTERNAS

$$=(F+G+H+I)$$

[illegible]

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
															
1.2.5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												2,00	M	
	P5	Comp. da Esquadria + 0,2m		x	2	x	x	1,00	x	x	x	x	2,00	M	
															
1.2.5.7	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO												8,64	M2	
	EDIFICAÇÃO														
	Divisórias BWC Masculino - coletivo 2 - faltando	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	1,20	x	1,80	x	x	x	4,32	M2	
	Divisórias BWC Feminino - coletivo 2 - faltando	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	1,20	x	1,80	x	x	x	4,32	M2	
1.2.6.0	COBERTURA														
1.2.6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												665,00	M2	
	EDIFICAÇÃO														
	Bloco 01, 02, 03, 04 - lado esquerdo (recuperar 50%)	Perc. x quant. x área	50%	x	4	x	x	x	x	x	110,00	x	220,00	M2	
	Bloco 01, 02, 03, 04 e 05 - lado direito (recuperar 50%)	Perc. x quant. x área	50%	x	5	x	x	x	x	x	90,00	x	225,00	M2	
	Cobertura do piso superior (recuperar 50%)	Perc. x quant. x área	50%	x	1	x	x	x	x	x	440,00	x	220,00	M2	
1.2.6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												535,00	M2	
	EDIFICAÇÃO														
	Bloco 01, 02, 03, 04 - lado esquerdo (recuperar 30%)	Perc. x quant. x área	30%	x	4	x	x	x	x	x	110,00	x	132,00	M2	
	Bloco 01, 02, 03, 04 - lado direito (recuperar 30%)	Perc. x quant. x área	30%	x	4	x	x	x	x	x	90,00	x	108,00	M2	
	Cobertura do piso superior (recuperar 30%)	Perc. x quant. x área	30%	x	1	x	x	x	x	x	440,00	x	132,00	M2	
	Bloco 05 - lado direito (100%)	Quant. x área		x	1	x	x	x	x	x	90,00	x	90,00	M2	
	parte frontal da cobertura do piso superior	Quant. x área		x	1	x	x	x	x	x	73,00	x	73,00	M2	
1.2.6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												45,90	M	
	Recuperação das calhas existentes - lado esquerdo	Comprimento levantado em CAD	10%	x	4	x	39,00	x	x	x	x	x	15,60	M	
	Recuperação das calhas existentes - lado direito	Comprimento levantado em CAD	10%	x	5	x	33,00	x	x	x	x	x	16,50	M	
	Recuperação das calhas existentes - piso superior	Comprimento levantado em CAD	10%	x	1	x	138,00	x	x	x	x	x	13,80	M	
1.2.6.4	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM												137,70	M	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Bloco 01, 02, 03, 04 - lado esquerdo	Quant. x área	30%	x	4	x	39,00	x	x	x	x	x	46,80	M
	Bloco 01, 02, 03, 04 e 05 - lado direito	Quant. x área	30%	x	5	x	33,00	x	x	x	x	x	49,50	M
	Cobertura do piso superior	Quant. x área	30%	x	1	x	138,00	x	x	x	x	x	41,40	M
1.2.6.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM												137,70	M2
	Bloco 01, 02, 03, 04 - lado esquerdo	Quant. x área	30%	x	4	x	39,00	x	x	x	x	x	46,80	M
	Bloco 01, 02, 03, 04 e 05 - lado direito	Quant. x área	30%	x	5	x	33,00	x	x	x	x	x	49,50	M
	Cobertura do piso superior	Quant. x área	30%	x	1	x	138,00	x	x	x	x	x	41,40	M
1.2.6.6	CUMEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA												9,00	M
	Cumeira na cobertura da região da rampa superior	Comprimento levantado em CAD		x	1	x	9,00	x	x	x	x	x	9,00	M
1.2.6.7	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA												665,00	M2
	EDIFICAÇÃO													
	Bloco 01, 02, 03, 04 - lado esquerdo (recuperar 50%)	Perc. x quant. x área	50%	x	4	x	x	x	x	x	110,00	x	220,00	M2
	Bloco 01, 02, 03, 04 e 05 - lado direito (recuperar 50%)	Perc. x quant. x área	50%	x	5	x	x	x	x	x	90,00	x	225,00	M2
	Cobertura do piso superior (recuperar 50%)	Perc. x quant. x área	50%	x	1	x	x	x	x	x	440,00	x	220,00	M2
1.2.7.0	ESQUADRIAS													
1.2.7.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS												102,27	M2
	P2 - 70 x 210													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	12	x	x	0,70	x	2,10	x	x	17,64	M2
	P3 - 70 x 210													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x	x	0,70	x	2,10	x	x	5,88	M2
	P4 - 70 x 210													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	0,70	x	2,10	x	x	1,47	M2
	P5 - 70 x 210													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	5	x	x	0,70	x	2,10	x	x	7,35	M2
	P6 - 90 x 210													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	0,90	x	2,10	x	x	11,34	M2
	P7 - 90 x 210													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x	x	0,90	x	2,10	x	x	7,56	M2
	P8 - 90 x 210													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x	x	0,90	x	2,10	x	x	7,56	M2
	P9 - 90 x 210													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	21	x	x	0,90	x	2,10	x	x	39,69	M2
	P10 - 180 x 210													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,80	x	2,10	x	x	3,78	M2
1.2.7.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												19,20	M2
	P1 - 70 x 165													
	BWCs Masculino	Quant. x Larg. x Alt.		x	10	x	x	0,60	x	1,60	x	x	9,60	M2
	BWCs Feminino	Quant. x Larg. x Alt.		x	10	x	x	0,60	x	1,60	x	x	9,60	M2
1.2.7.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												140,70	M2
	J6 - 110 x 50													
	salas de aula em geral	Quant. x Larg. x Alt.		x	9	x	x	1,10	x	0,50	x	x	4,95	M2
	J7 - 150 x 50													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	28	x	x	1,50	x	0,50	x	x	21,00	M2
	J8 - 200 x 50													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	3	x	x	2,00	x	0,50	x	x	3,00	M2
	J9 - 194 x 130													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	34	x	x	1,94	x	1,30	x	x	85,75	M2
	J10 - 200 x 130													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	10	x	x	2,00	x	1,30	x	x	26,00	M2
1.2.7.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												39,57	M2
	J1 - 80 x 50													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	3	x	x	0,80	x	0,50	x	x	1,20	M2
	J2 - 100 x 50													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	11	x	x	1,00	x	0,50	x	x	5,50	M2
	J3 - 150 x 50													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	5	x	x	1,50	x	0,50	x	x	3,75	M2
	J4 - 180 x 130													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	8	x	x	1,80	x	1,30	x	x	18,72	M2
	J5 - 200 x 130													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
		Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x	x	2,00	x	1,30	x	x	=	10,40 M2
1.2.7.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020			x		x							=	188,06 M
	J1 - 0,80 X 0,50	Quant. x Larg.		x	3	x	x	0,80	x	x	x	x	=	2,40 M
	J2 - 1,00 X 0,50	Quant. x Larg.		x	11	x	x	1,00	x	x	x	x	=	11,00 M
	J3 - 1,50 X 0,50	Quant. x Larg.		x	5	x	x	1,50	x	x	x	x	=	7,50 M
	J4 - 1,80X0,50	Quant. x Larg.		x	8	x	x	1,80	x	x	x	x	=	14,40 M
	J5 - 2,00X0,50	Quant. x Larg.		x	4	x	x	2,00	x	x	x	x	=	8,00 M
	J6 - 1,10X0,50	Quant. x Larg.		x	9	x	x	1,10	x	x	x	x	=	9,90 M
	J7 - 1,50X0,50	Quant. x Larg.		x	28	x	x	1,50	x	x	x	x	=	42,00 M
	J8 - 2,00X0,50	Quant. x Larg.		x	3	x	x	2,00	x	x	x	x	=	6,00 M
	J9 - 1,94X1,30	Quant. x Larg.		x	34	x	x	1,94	x	x	x	x	=	65,96 M
	J10 - 2,00X1,30	Quant. x Larg.		x	10	x	x	2,00	x	x	x	x	=	20,00 M
	J14 - 0,90X0,90	Quant. x Larg.		x	1	x	x	0,90	x	x	x	x	=	0,90 M
1.2.7.6	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO			x		x							=	20,00 UN
	P1	Quant.		x	20	x	x	x	x	x	x	x	=	20,00 UN
1.2.7.7	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			x		x							=	8,00 UN
	P4	Quant.		x	2,00	x	1	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	P5	Quant.		x	2,00	x	1	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	P6	Quant.		x	2,00	x	1	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	P7	Quant.		x	2,00	x	1	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.2.7.8	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM			x		x							=	162,35 M2
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	3	x	x	0,80	x	0,50	x	x	=	1,20 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	11	x	x	1,00	x	0,50	x	x	=	5,50 M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	5	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	3,75 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	8	x	x	1,80	x	0,50	x	x	=	7,20 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	4	x	x	2,00	x	0,50	x	x	=	4,00 M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	9	x	x	1,10	x	0,50	x	x	=	4,95 M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.		x	28	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	21,00 M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.		x	3	x	x	2,00	x	0,50	x	x	=	3,00 M2
	J9	Quant. x Larg. x Alt.		x	34	x	x	1,94	x	1,30	x	x	=	85,75 M2
	J10	Quant. x Larg. x Alt.		x	10	x	x	2,00	x	1,30	x	x	=	26,00 M2
1.2.7.9	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"			x		x							=	0,64 M2
	Abriço de gás	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	0,20	x	0,40	x	x	=	0,16 M2
	Abriço de lixo	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	0,20	x	0,40	x	x	=	0,48 M2
1.2.7.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			x		x							=	4,94 M2
	Abriço de gás	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,60	x	1,90	x	x	=	3,04 M2
	Abriço de lixo	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,00	x	1,90	x	x	=	1,90 M2
1.2.8.0	REVESTIMENTOS													
1.2.8.1	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												=	127,08 M2
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes do abriço de lixo	Comp. x Alt.		x	2	x	x	11,30	x	2,10	x	x	=	47,46 M2
	Paredes do abriço de gás	Comp. x Alt.		x	2	x	x	4,50	x	2,10	x	x	=	18,90 M2
	Bancadas do laboratório de informática	Quant. x Comp. x Alt.		x	8,00	x	2	x	3,66	x	0,75	x	=	43,92 M2
	Complemento da parede do depósito da rampa - superior	Quant. x Comp. x Alt.		x	1,00	x	x	11,20	x	1,50	x	x	=	16,80 M2
1.2.8.2	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												=	10,80 M2
	EDIFICAÇÃO													
	Parede de identificação da fachada	Comp. x Alt.		x	2	x	x	1,80	x	3,00	x	x	=	10,80 M2
1.2.8.3	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												=	50,68 M2
	EDIFICAÇÃO													
	abriço de lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	5,97	=	5,97 M2
	abriço de gás	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	1,62	=	1,62 M2
	Hall dos banheiros - primeiro andar	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	5,67	=	1,70 M2
	sala de aula 16 - primeiro andar	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	33,93	=	10,18 M2
	sala de aula 04 do bloco 2 - térreo	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	47,28	=	14,18 M2
	sala de xerox - térreo	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	9,41	=	2,82 M2
	sala de aula 07 do bloco 3 - térreo	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	47,36	=	14,21 M2
1.2.8.4	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												=	87,28 M2
	EDIFICAÇÃO													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Paredes do abrigo de lixo - externa	Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 11,30	x	x 2,10	x	x	x	=	23,73 M2
	Paredes do abrigo de gás - externa	Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 4,50	x	x 2,10	x	x	x	=	9,45 M2
	sala de aula 07 do bloco 3 - térreo	Perc.x Comp. x Alt.	30%	x	x 1	x	x 26,76	x	x 3,40	x	x	x	=	27,30 M2
	Complemento da parede do depósito da rampa - suerior	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 1,00	x	x 11,20	x	x 1,50	x	x	x	=	16,80 M2
	Reparos gerais	Área retirada de CAD		x	x 2	x	x	x	x	x	x 5,00	x	=	10,00 M2
1.2.8.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM												358,15	M2
	EDIFICAÇÃO													
	Bancadas do laboratório de informática	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 8,00	x 2	x	x 3,66	x	x 0,75	x	x	=	43,92 M2
	Paredes do abrigo de lixo - interno	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 11,30	x	x 2,10	x	x	x	=	23,73 M2
	Paredes do abrigo de gás - interno	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 4,50	x	x 2,10	x	x	x	=	9,45 M2
	Parede interna sala de xerox - térreo	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 11,20	x	x 1,60	x	x	x	=	35,84 M2
	DML - térreo	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 7,56	x	x 2,80	x	x	x	=	21,17 M2
	banheiros externos - bloco 4 e 5 - térreo	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 7,56	x	x 2,80	x	x	x	=	42,34 M2
	Sala de mediação - interno - bloco 5	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 28,81	x	x 1,60	x	x	x	=	46,10 M2
	Sala de aula 13 - interno - bloco 5	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 26,71	x	x 1,60	x	x	x	=	42,74 M2
	Refeitório e cozinha - revestimento faltante	Área retirada de CAD		x	x 2	x	x	x	x	x	x 10,00	x	=	20,00 M2
	Banheiros PCD térreo - revestimento faltante	Área retirada de CAD		x	x 2	x	x 10,50	x	x 1,00	x	x	x	=	21,00 M2
	Banheiro dos professores (maior) - térreo	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x 8,40	x	x 2,80	x	x	x	=	23,52 M2
	Banheiro dos professores (menor) - térreo	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x 6,55	x	x 2,80	x	x	x	=	18,34 M2
	Reparos gerais	Área retirada de CAD		x	x 2	x	x	x	x	x	x 5,00	x	=	10,00 M2
1.2.8.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014												30,95	M2
	EDIFICAÇÃO													
	Parede de identificação da fachada	Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 1,80	x	x 3,00	x	x	x	=	5,40 M2
	Mureta da fachada	Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 39,30	x	x 0,65	x	x	x	=	25,55 M2
1.2.8.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015												50,68	M2
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,97	x	=	5,97 M2
	abrigo de gás	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 1,62	x	=	1,62 M2
	Hall dos banheiros - primeiro andar	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x 5,67	x	=	1,70 M2
	sala de aula 16 - primeiro andar	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x 33,93	x	=	10,18 M2
	sala de aula 04 do bloco 2 - térreo	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x 47,28	x	=	14,18 M2
	sala de xerox - térreo	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x 9,41	x	=	2,82 M2
	sala de aula 07 do bloco 3 - térreo	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x 47,36	x	=	14,21 M2
	sala de aula 07 do bloco 3 - térreo	Área retirada de CAD	130%	x	x	x	x	x	x	x	x 48,36	x	=	62,87 M2
1.2.8.8	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												802,58	M2
	EDIFICAÇÃO													
	EXTERNAS													
	Paredes Externas (Faces Externas) h=1,6m	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 33,00	x	x 1,60	x	x	x	=	52,80 M2
	Paredes Externas (Faces Externas) h=0,6m	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 256,00	x	x 0,60	x	x	x	=	153,60 M2
	Paredes Externas (fachada mureta) h=0,65m	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 39,30	x	x 0,65	x	x	x	=	25,55 M2
	INTERNAS													
	Bancadas do laboratório de informática	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 8,00	x 2	x	x 3,66	x	x 0,75	x	x	=	43,92 M2
	Paredes do abrigo de lixo - interno	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 11,30	x	x 2,10	x	x	x	=	23,73 M2
	Paredes do abrigo de gás - interno	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 4,50	x	x 2,10	x	x	x	=	9,45 M2
	Parede interna sala de xerox - térreo	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 11,20	x	x 1,60	x	x	x	=	35,84 M2
	DML - térreo	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 7,56	x	x 2,80	x	x	x	=	21,17 M2
	RÁDIO - térreo	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 7,56	x	x 2,80	x	x	x	=	21,17 M2
	banheiros externos - bloco 4 e 5 - térreo	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 7,56	x	x 2,80	x	x	x	=	42,34 M2
	Sala de mediação - interno - bloco 5	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 28,81	x	x 1,60	x	x	x	=	46,10 M2
	Sala de aula 13 - interno - bloco 5	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 1	x	x 26,71	x	x 1,60	x	x	x	=	42,74 M2
	Sala de aula 1 - interno - bloco 1	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 26,71	x	x 1,60	x	x	x	=	85,47 M2
	Refeitório e cozinha - revestimento faltante	Área retirada de CAD		x	x 2	x	x	x	x	x	x 10,00	x	=	20,00 M2
	Banheiros PCD térreo - revestimento faltante	Área retirada de CAD		x	x 2	x	x 10,50	x	x 1,00	x	x	x	=	21,00 M2
	Depósitos externos - 1, 2 e 3 - térreo	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 3	x	x 7,56	x	x 2,80	x	x	x	=	63,50 M2
	Almoxarifados externos - 1 e 2 - térreo	Quant. x Comp. x Alt.		x	x 2	x	x 7,56	x	x 2,80	x	x	x	=	42,34 M2
	Banheiro dos professores (maior) - térreo	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x 8,40	x	x 2,80	x	x	x	=	23,52 M2
	Banheiro dos professores (menor) - térreo	Área retirada de CAD		x	x 1	x	x 6,55	x	x 2,80	x	x	x	=	18,34 M2
	Reparos gerais	Área retirada de CAD		x	x 2	x	x	x	x	x	x 5,00	x	=	10,00 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.8.9	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA												30,73	M2
	EDIFICAÇÃO													
	tijolinho na fachada da rampa	Comp. x Alt.	x		x 1	x	8,07	x	4,70	x	x	x	= 37,93	M2
	DESCONTO												=	
	C3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x		x 6,00	x 1,20	x	x	x	= -7,20	M2
1.2.8.10	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO												47,28	M2
	Forro da sala de mediação tecnológica	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	47,28	x	= 47,28	M2
1.2.8.11	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P												1.483,03	M2
	EDIFICAÇÃO													
	BWC coletivo - bloco 2	Área retirada de CAD	x		x 2	x		x		x	23,19	x	= 46,38	M2
	BWC coletivo - bloco 5	Área retirada de CAD	x		x 2	x		x		x	14,60	x	= 29,20	M2
	BWC externos - térreo	Área retirada de CAD	x		x 2	x		x		x	3,06	x	= 6,12	M2
	BWC PCD - pav.superior	Área retirada de CAD	x		x 2	x		x		x	3,04	x	= 6,08	M2
	BWC PCD - térreo	Área retirada de CAD	x		x 2	x		x		x	6,27	x	= 12,54	M2
	BWC dos professores - térreo	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	9,90	x	= 9,90	M2
	SUPERIOR													
	rampa	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	47,80	x	= 47,80	M2
	circulação	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	37,45	x	= 37,45	M2
	depósito	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	42,91	x	= 42,91	M2
	biblioteca	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	41,00	x	= 41,00	M2
	lab. ciencias	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	18,31	x	= 18,31	M2
	sala de aula 15	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	19,68	x	= 19,68	M2
	sala de aula 16	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	33,93	x	= 33,93	M2
	lab.informática	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	41,85	x	= 41,85	M2
	auditório	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	90,00	x	= 90,00	M2
	TÉRREO													
	sala de aula 01	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	47,28	x	= 47,28	M2
	sala de aula 02	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	47,28	x	= 47,28	M2
	secretaria	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	23,70	x	= 23,70	M2
	diretoria	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	14,18	x	= 14,18	M2
	hall	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	7,94	x	= 7,94	M2
	sala de vídeo	Área retirada de CAD	x		x 2	x		x		x	42,28	x	= 84,56	M2
	sala de aula 03	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	47,28	x	= 47,28	M2
	sala de aula 04	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	47,28	x	= 47,28	M2
	xerox	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	9,41	x	= 9,41	M2
	sala dos professores	Área retirada de CAD	x		x	x		x		x	47,28	x	= 47,28	M2
	salas de aula 05,06,07 e 08	Área retirada de CAD	x		x 4	x		x		x	47,28	x	= 189,12	M2
	salas de aula 09,10,11 e 12	Área retirada de CAD	x		x 4	x		x		x	47,28	x	= 189,12	M2
	salas de aula 13	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	47,28	x	= 47,28	M2
	refeitório	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	141,53	x	= 141,53	M2
	cozinha	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	30,15	x	= 30,15	M2
	área de serviço	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	8,01	x	= 8,01	M2
	despensa	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	3,33	x	= 3,33	M2
	área de lavagem	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	8,79	x	= 8,79	M2
	hall	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	3,29	x	= 3,29	M2
	Radio	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	3,07	x	= 3,07	M2
1.2.9.0	PISOS													
1.2.9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM												65,88	M2
	EDIFICAÇÃO													
	BWC externos - térreo	Área retirada de CAD	x		x 2	x		x		x	3,06	x	= 6,12	M2
	BWC dos professores - térreo	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	9,90	x	= 9,90	M2
	Despensa	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	3,33	x	= 3,33	M2
	cozinha	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	30,15	x	= 30,15	M2
	área de lavagem	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	8,79	x	= 8,79	M2
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	5,97	x	= 5,97	M2
	abrigo de gás	Área retirada de CAD	x		x 1	x		x		x	1,62	x	= 1,62	M2
1.2.9.2	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)												159,76	M2
	EDIFICAÇÃO													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Complemento T do refeitório	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,78	x	=	46,78 M2
	sala de aula 13	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	47,28	x	=	47,28 M2
	sala de mediação tecnológica	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	47,28	x	=	47,28 M2
	radio	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	3,07	x	=	3,07 M2
	Almoxarifados externo	Área retirada de CAD		x	x	2	x	x	x	x	3,07	x	=	6,14 M2
	depósitos externo	Área retirada de CAD		x	x	3	x	x	x	x	3,07	x	=	9,21 M2
1.2.9.3	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE												1.451,85	M2
	EDIFICAÇÃO													
	SUPERIOR													
	circulação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	37,45	x	=	37,45 M2
	depósito	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	42,91	x	=	42,91 M2
	biblioteca	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	41,00	x	=	41,00 M2
	lab. ciencias	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	18,31	x	=	18,31 M2
	sala de aula 15	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	19,68	x	=	19,68 M2
	sala de aula 16	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	33,93	x	=	33,93 M2
	lab.informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	41,85	x	=	41,85 M2
	auditório	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	90,00	x	=	90,00 M2
	TÉRREO													
	sala de aula 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,28	x	=	47,28 M2
	sala de aula 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,28	x	=	47,28 M2
	secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	23,70	x	=	23,70 M2
	diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	14,18	x	=	14,18 M2
	hall	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,94	x	=	7,94 M2
	sala de vídeo	Área retirada de CAD		x	x	2	x	x	x	x	42,28	x	=	84,56 M2
	circulação esquerda- bloco 1	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	17,56	x	=	17,56 M2
	circulação direita- bloco 1	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,66	x	=	13,66 M2
	sala de aula 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,28	x	=	47,28 M2
	sala de aula 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,28	x	=	47,28 M2
	xerox	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	9,41	x	=	9,41 M2
	sala dos professores	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,28	x	=	47,28 M2
	circulação esquerda- bloco 2	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	17,56	x	=	17,56 M2
	circulação direita- bloco 2	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,66	x	=	13,66 M2
	salas de aula 05,06,07 e 08	Área retirada de CAD		x	x	4	x	x	x	x	47,28	x	=	189,12 M2
	circulação esquerda- bloco 3	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	17,57	x	=	17,57 M2
	circulação direita- bloco 3	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,66	x	=	13,66 M2
	salas de aula 09,10,11 e 12	Área retirada de CAD		x	x	4	x	x	x	x	47,28	x	=	189,12 M2
	circulação esquerda- bloco 4	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	17,57	x	=	17,57 M2
	circulação direita- bloco 4	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,66	x	=	13,66 M2
	salas de aula 13	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	47,28	x	=	47,28 M2
	salas de mediação tecnológica	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,28	x	=	47,28 M2
	refeitório	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	141,53	x	=	141,53 M2
	área de serviço	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	8,01	x	=	8,01 M2
	hall	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	3,29	x	=	3,29 M2
1.2.9.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020												1,60	M
	EDIFICAÇÃO													
	BWC professores/ sala dos professores	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,70	x	x	x	x	=	0,70 M
	cozinha/refeitório	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	0,90	x	x	x	x	=	0,90 M
1.2.9.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020												4,94	M2
	Readequação da rampa existente	Área retirada de CAD		x	x	x	x	1,20	x	4,12	x	x	=	4,94 M2
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
1.2.10.1	ELÉTRICAS - ALIMENTADORES												1,00	UN
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.10.2	ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS												1,00	UN
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.10.3	ELÉTRICAS - CLIMATIZAÇÃO												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	
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)	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
1.2.10.4	ELÉTRICAS - CABEAMENTO ESTRUTURADO												1,00	UN
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.2.10.5	ELÉTRICAS - SUBESTAÇÃO 150 KVA												1,00	UN
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
1.2.11.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												8,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	banheiros	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN
	cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.2.11.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												2,00	UN
	Alimentação do Reservatórios - SUPERIOR	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Alimentação do Reservatório - TÉRREO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.2.11.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												12,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	BWC	Quant.		x	8	x	x	x	x	x	x	x	= 8,00	UN
	BWC PCD	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
1.2.11.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												2,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	Cozinha e área de serviço	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	M
1.2.11.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												36,00	M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	x	= 30,00	M
	Verticais h=3m	Quant. x Comp.		x	2	x	x	3,00	x	x	x	x	= 6,00	M
1.2.11.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												37,50	M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	15,00	x	x	x	x	= 15,00	M
	Prumadas h=2,5m	Quant. x Comp.		x	3	x	x	2,50	x	x	x	x	= 7,50	M
	Verticais h=1m	Quant. x Comp.		x	15	x	x	1,00	x	x	x	x	= 15,00	M
1.2.11.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE 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 PRÉDIOS. AF_10/2015												30,00	M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	15,00	x	x	x	x	= 15,00	M
	Prumadas h=2,5m	Quant. x Comp.		x	6	x	x	2,50	x	x	x	x	= 15,00	M
1.2.11.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												12,00	M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	x	12,00	x	x	x	x	= 12,00	M
1.2.11.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021												2,00	UN
	reservatórios de água	Comprimento aferido em CAD		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
1.2.12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_12/2014												14,80	M
	Ramais de Esgoto Tubo 40	Comp.		x	x	x	x	14,80	x	x	x	x	= 14,80	M
1.2.12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_12/2014												29,40	M
	Ramais de Esgoto Tubo 50	Comp.		x	x	x	x	29,40	x	x	x	x	= 29,40	M
1.2.12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_12/2014												10,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 75	Comp.		x	x	x	x	10,00	x	x	x	x	= 10,00	M
1.2.12.4	(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, PARA PRÉDIOS. AF_12/2014												20,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 100	Comp.		x	x	x	x	20,00	x	x	x	x	= 20,00	M
1.2.12.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												12,00	M
	Coletores Tubo 75	Comp.		x	x	x	x	12,00	x	x	x	x	= 12,00	M
1.2.12.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												15,00	M
	Coletores Tubo 100	Comp.		x	x	x	x	15,00	x	x	x	x	= 15,00	M
1.2.12.7	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												14,00	UN
	EDIFICAÇÃO - SUPERIOR													
	BWC biblioteca	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC laboratório	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO													
	BWC Masculino - bloco 02	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Feminino - bloco 02	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC professores fem- bloco 02	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC professores masc - bloco 02	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC PCD Masculino - bloco 04	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - bloco 04	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC externo - bloco 04	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - bloco 05	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - bloco 05	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC externo - bloco 05	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.12.8	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												10,00	UN
	EDIFICAÇÃO - TERREO													
	BWC Masculino - bloco 02	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Feminino - bloco 02	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino - bloco 04	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - bloco 04	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - bloco 05	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Feminino - bloco 05	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.2.12.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												6,00	UN
	Caixa de Inspeção	Quant.		x	x 6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
1.2.12.10	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020												1,00	UN
	Módulo com Manilhas	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.12.11	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020												1,00	UN
	Módulo com Manilhas	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
1.2.13.1	(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												48,00	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.		x	x	x	48,00	x	x	x	x	x	=	48,00 M
1.2.13.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM												104,00	M
	Canaleta pluvial para piso	Comp.		x	x	x	104,00	x	x	x	x	x	=	104,00 M
1.2.13.3	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS												20,80	M2
	Grelha para canaletas	Comp. x Larg.		x	x	x	104,00	x 0,20	x	x	x	x	=	20,80 M2
1.2.13.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												8,00	UN
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.		x	x 8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
1.2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
1.2.14.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020												40,00	UN
	Luminárias	Quant.		x	x 40	x	x	x	x	x	x	x	=	40,00 UN
1.2.14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P												10,00	UN
	Extintor Classe A	Quant.		x	x 10	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN
1.2.14.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P												10,00	UN
	Extintor Classe BC	Quant.		x	x 10	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN
1.2.14.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM												20,00	UN
	Sinalização de Extintor	Quant.		x	x 20	x	x	x	x	x	x	x	=	20,00 UN
1.2.14.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAM)												16,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant.		x	x 16	x	x	x	x	x	x	x	=	16,00 UN
1.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS													
1.2.15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												22,00	UN
	EDIFICAÇÃO - SUPERIOR													
	BWC biblioteca	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC laboratório	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	EDIFICAÇÃO - TERREO													
	BWC Masculino - bloco 02	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - bloco 02	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC professores fem- bloco 02	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC professores masc- bloco 02	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - bloco 04	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - bloco 04	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC externo - bloco 04	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - bloco 05	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - bloco 05	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC externo - bloco 05	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.15.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS												26,62	M2
	BANCADAS DE APOIO													
	BANCADAS													
	Laboratório de Informática - piso superior	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	8	x	x	2,37	x	0,65	x	=	12,32 M2
	refeitório/cozinha - passa prato	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	2,83	x	0,50	x	=	1,42 M2
	refeitório/cozinha - abertura maior	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	1,00	x	0,50	x	=	0,50 M2
	despensa	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	3	x	x	2,65	x	0,50	x	=	3,98 M2
	LAVATÓRIOS, TANQUES E PIAS													
	PIAS DE COZINHA													
	cozinha	Comp. x Larg.		x	x	3	x	x	3,50	x	0,60	x	=	6,30 M2
	área de lavagem	Comp. x Larg.		x	x	1	x	x	3,50	x	0,60	x	=	2,10 M2
1.2.15.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS												1,60	M2
	SUPORTES DOS ESTABILIZADORES													
	Laboratório de Informática 01	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	16	x	x	0,50	x	0,20	x	=	1,60 M2
1.2.15.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INST												6,00	UN
	EDIFICAÇÃO - SUPERIOR													
	BWC biblioteca	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC laboratório	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO													
	BWC professores fem- bloco 02	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC professores masc - bloco 02	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC externo - bloco 04	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC externo - bloco 05	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.15.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												3,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	Cozinha	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.2.15.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01												4,00	UN
	EDIFICAÇÃO - SUPERIOR													
	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
	EDIFICAÇÃO -TÉRREO													
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.15.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												14,00	UN
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO													
	BWC Masculino - bloco 02	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Feminino - bloco 02	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Masculino - bloco 05	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - bloco 05	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS													
1.2.16.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2X 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												6,00	UN
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO													
	cozinha	Quant.		x	x	5	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	área de serviço	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.16.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2X 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												8,00	UN
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO													
	BWC Masculino - bloco 02	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Feminino - bloco 02	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Masculino - bloco 05	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - bloco 05	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.2.16.3	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												10,00	UN
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO													
	BWC Masculino - bloco 02	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Feminino - bloco 02	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino - bloco 04	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - bloco 04	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - bloco 05	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Feminino - bloco 05	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
1.2.16.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020												12,00	UN
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO													
	BWC Masculino - bloco 02	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - bloco 02	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC PCD Masculino - bloco 04	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - bloco 04	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - bloco 05	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Feminino - bloco 05	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.2.16.5	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												22,00	UN
	EDIFICAÇÃO - SUPERIOR													
	BWC biblioteca	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC laboratório	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
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO													
	BWC Masculino - bloco 02	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - bloco 02	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC professores fem- bloco 02	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC professores masc - bloco 02	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - bloco 04	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - bloco 04	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC externo - bloco 04	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - bloco 05	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - bloco 05	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC externo - bloco 05	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.16.6	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												12,00	UN
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO													
	BWC Masculino - bloco 02	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - bloco 02	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC PCD Masculino - bloco 04	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - bloco 04	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - bloco 05	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Feminino - bloco 05	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.2.16.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												22,00	UN
	EDIFICAÇÃO - SUPERIOR													
	BWC biblioteca	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC laboratório	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
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO													
	BWC Masculino - bloco 02	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - bloco 02	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC professores fem- bloco 02	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC professores masc - bloco 02	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - bloco 04	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - bloco 04	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC externo - bloco 04	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - bloco 05	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - bloco 05	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC externo - bloco 05	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.16.8	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO													
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.16.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												16,00	UN
	EDIFICAÇÃO - SUPERIOR													
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
1.2.16.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												4,00	UN	
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO														
	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	
1.2.17.0	PINTURAS														
1.2.17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												79,30	M2	
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA														
	EDIFICAÇÃO														
	Paredes do bloco da cozinha e do refeitório (novas)	Comp. x Alt.		x	x	1	x	x	28,00	x	x	1,50	x	=	42,00 M2
	sala de aula 07 do bloco 3 - térreo	Perc.x Comp. x Alt.	30%	x	x	1	x	x	26,76	x	x	3,40	x	=	27,30 M2
	Reparos gerais	Área retirada de CAD		x	x	2	x	x	x	x	x	5,00	x	=	10,00 M2
1.2.17.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												50,68	M2	
	EDIFICAÇÃO														
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	5,97	x	=	5,97 M2
	abrigo de gás	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	1,62	x	=	1,62 M2
	Hall dos banheiros - primeiro andar	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	5,67	x	=	1,70 M2
	sala de aula 16 - primeiro andar	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	33,93	x	=	10,18 M2
	sala de aula 04 do bloco 2 - térreo	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	47,28	x	=	14,18 M2
	sala de xerox - térreo	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	9,41	x	=	2,82 M2
	sala de aula 07 do bloco 3 - térreo	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	47,36	x	=	14,21 M2
1.2.17.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												122,48	M2	
	REBOCO INTERNO e EXTERNO PARA PINTURA														
	Paredes do abrigo de lixo - externa	Comp. x Alt.		x	x	1	x	x	11,30	x	x	2,10	x	=	23,73 M2
	Paredes do abrigo de gás - externa	Comp. x Alt.		x	x	1	x	x	4,50	x	x	2,10	x	=	9,45 M2
	Paredes do bloco da cozinha e do refeitório	Comp. x Alt.		x	x	1	x	x	28,00	x	x	1,50	x	=	42,00 M2
	sala de aula 07 do bloco 3 - térreo	Perc.x Comp. x Alt.	30%	x	x	1	x	x	26,76	x	x	3,40	x	=	27,30 M2
	Reparos gerais	Área retirada de CAD		x	x	2	x	x	x	x	x	10,00	x	=	20,00 M2
1.2.17.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												50,68	M2	
	EDIFICAÇÃO														
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	5,97	x	=	5,97 M2
	abrigo de gás	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	1,62	x	=	1,62 M2
	Hall dos banheiros - primeiro andar	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	5,67	x	=	1,70 M2
	sala de aula 16 - primeiro andar	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	33,93	x	=	10,18 M2
	sala de aula 04 do bloco 2 - térreo	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	47,28	x	=	14,18 M2
	sala de xerox - térreo	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	9,41	x	=	2,82 M2
	sala de aula 07 do bloco 3 - térreo	Área retirada de CAD	30%	x	x	x	x	x	x	x	x	47,36	x	=	14,21 M2
1.2.17.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												3.507,16	M2	
	INTERNO PARA PINTURA														
	EDIFICAÇÃO - SUPERIOR														
	rampa	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	x	28,50	x	x	1,40	x	=	39,90 M2
	circulação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	x	85,00	x	x	1,40	x	=	119,00 M2
	depósito	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	x	31,31	x	x	1,40	x	=	43,83 M2
	biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	x	25,80	x	x	1,40	x	=	36,12 M2
	lab. ciencias	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	x	19,63	x	x	1,40	x	=	27,48 M2
	sala de aula 15	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	x	18,27	x	x	1,40	x	=	25,58 M2
	sala de aula 16	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	x	23,31	x	x	1,40	x	=	32,63 M2
	lab.informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	x	26,11	x	x	1,40	x	=	36,55 M2
	depósito.informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	x	8,50	x	x	1,40	x	=	11,90 M2
	auditório	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	x	38,77	x	x	1,40	x	=	54,28 M2
	Hall dos banheiros - primeiro andar	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	x	11,32	x	x	1,40	x	=	15,85 M2
	parede nova do depósito acima da rampa	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x	x	11,20	x	x	1,50	x	=	16,80 M2
	DESCONTO														
	PORTAS														
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,70	x	0,50	x	=	-0,70 M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,70	x	0,50	x	=	-0,70 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	x	0,70	x	0,50	x	=	-0,35 M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	0,50	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
P9		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 6	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	= -2,70	M2
	JANELAS													
J1		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,80	x 0,50	x	x	x	= -0,80	M2
J2		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 1,00	x 0,50	x	x	x	= -1,00	M2
J6		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,10	x 0,50	x	x	x	= -0,55	M2
J7		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -1,50	M2
J8		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 3	x	x	x 2,00	x 0,50	x	x	x	= -3,00	M2
J10		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 2,00	x 1,30	x	x	x	= -5,20	M2
J11		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 6	x	x	x 1,00	x 1,05	x	x	x	= -6,30	M2
J12		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 4,60	x 1,05	x	x	x	= -9,66	M2
J13		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 5,50	x 1,05	x	x	x	= -5,78	M2
	COBOGÓS													
C1		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x	x	x	x 3,00	x 1,20	x	x	x	= -3,60	M2
C2		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x	x	x	x 4,50	x 1,20	x	x	x	= -5,40	M2
C3		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x	x	x	x 6,00	x 1,20	x	x	x	= -7,20	M2
C4		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x	x	x	x 9,00	x 1,50	x	x	x	= -13,50	M2
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO													
sala de aula 01		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,76	x	x 1,40	x	x	x	= 38,86	M2
sala de aula 02		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,76	x	x 1,40	x	x	x	= 38,86	M2
secretaria		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 19,90	x	x 1,40	x	x	x	= 27,86	M2
diretoria		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 15,06	x	x 1,40	x	x	x	= 21,08	M2
hall		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 11,76	x	x 1,40	x	x	x	= 16,46	M2
sala de vídeo		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,76	x	x 1,40	x	x	x	= 38,86	M2
sala de aula 03		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,76	x	x 1,40	x	x	x	= 38,86	M2
sala de aula 04		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,76	x	x 1,40	x	x	x	= 38,86	M2
xerox		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 12,30	x	x 1,40	x	x	x	= 17,22	M2
sala dos professores		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,76	x	x 1,40	x	x	x	= 38,86	M2
salas de aula 05,06,07 e 08		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x 4	x	x 27,76	x	x 1,40	x	x	x	= 155,46	M2
salas de aula 09,10,11 e 12		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x 4	x	x 27,76	x	x 1,40	x	x	x	= 155,46	M2
salas de aula 13 e 14		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x 2	x	x 27,76	x	x 1,40	x	x	x	= 77,73	M2
refeitório		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 50,06	x	x 1,40	x	x	x	= 70,08	M2
hall		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 5,00	x	x 1,40	x	x	x	= 7,00	M2
RÁDIO		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 7,56	x	x 1,40	x	x	x	= 10,58	M2
Almoxarifado 1 e 2		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x 2	x	x 7,56	x	x 1,40	x	x	x	= 21,17	M2
depósito 1,2 e 3		Perímetro x Alt. (pintura)		x	x 3	x	x 7,56	x	x 1,40	x	x	x	= 31,75	M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
P2		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 10	x	x	x 0,70	x 0,50	x	x	x	= -3,50	M2
P3		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,70	x 0,50	x	x	x	= -0,70	M2
P4		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,70	x 0,50	x	x	x	= -0,35	M2
P5		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 5	x	x	x 0,80	x 0,50	x	x	x	= -2,00	M2
P6		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 6	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	= -2,70	M2
P7		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 4	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	= -1,80	M2
P8		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	= -0,90	M2
P9		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 15	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	= -6,75	M2
P10		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,80	x 0,50	x	x	x	= -0,90	M2
	JANELAS													
J1		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 0,50	x	x	x	= -0,40	M2
J2		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 9	x	x	x 1,00	x 0,50	x	x	x	= -4,50	M2
J3		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 5	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -3,75	M2
J4		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 8	x	x	x 1,80	x 0,50	x	x	x	= -7,20	M2
J5		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 4	x	x	x 2,00	x 0,50	x	x	x	= -4,00	M2
J6		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 8	x	x	x 1,10	x 0,50	x	x	x	= -4,40	M2
J7		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 26	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -19,50	M2
J9		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 34	x	x	x 1,94	x 1,30	x	x	x	= -85,75	M2
J10		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 8	x	x	x 2,00	x 1,30	x	x	x	= -20,80	M2
	EXTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO - SUPERIOR													
	Paredes Externas (Faces Externas) h=4,7m	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 130,86	x	x 4,70	x	x	x	= 615,04	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												=				
	JANELAS																
	J10	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	2,00	x	1,30	x	=	-5,20	M2
	J11	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x		x	1,00	x	1,05	x	=	-6,30	M2
	J12	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	4,60	x	1,05	x	=	-9,66	M2
	J13	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x		x	5,50	x	1,05	x	=	-5,78	M2
	COBOGÓS																
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x		x		x	3,00	x	1,20	x	=	-3,60	M2
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x		x		x	4,50	x	1,20	x	=	-5,40	M2
	C4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x		x		x	9,00	x	1,50	x	=	-13,50	M2
	EXTERNO PARA PINTURA																
	EDIFICAÇÃO -TERREO																
	BLOCO 01																
Bloco 01	Paredes Externas (Faces Externas) h=3,56m	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	45,62	x		x	3,56	x	=	162,41	M2
Bloco 01	Paredes Externas (Faces Externas) h=4,56m	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	51,00	x		x	4,56	x	=	232,56	M2
	BLOCO 02																
Bloco 02	Paredes Externas (Faces Externas) h=3,56m	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	54,88	x		x	3,56	x	=	195,37	M2
Bloco 02	Paredes Externas (Faces Externas) h=4,56m	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	47,84	x		x	4,56	x	=	218,15	M2
	BLOCO 03																
Bloco 03	Paredes Externas (Faces Externas) h=3,56m	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	48,00	x		x	3,56	x	=	170,88	M2
Bloco 03	Paredes Externas (Faces Externas) h=4,56m	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	48,00	x		x	4,56	x	=	218,88	M2
	BLOCO 04																
Bloco 04	Paredes Externas (Faces Externas) h=3,56m	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	48,00	x		x	3,56	x	=	170,88	M2
Bloco 04	Paredes Externas (Faces Externas) h=4,56m	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	48,00	x		x	4,56	x	=	218,88	M2
	BLOCO 05																
Bloco 05	Paredes Externas (Faces Externas) h=3,56m	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	46,62	x		x	3,56	x	=	165,97	M2
Bloco 05	Paredes Externas (Faces Externas) h=4,56m	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	63,88	x		x	4,56	x	=	291,29	M2
	DESCONTO																
	JANELAS																
	área de janelas do item anterior - térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x		x		x		x		x	-150,30	x	=	-150,30	M2
	PORTAS																
	área de portas do item anterior - térreo	Quant. x Larg. x Alt.		x		x		x		x		x	-19,60	x	=	-19,60	M2
1.2.17.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014															69,10	M2
	EDIFICAÇÃO																
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	5,97	x	=	5,97	M2
	abrigo de gás	Área retirada de CAD		x		x		x		x		x	1,62	x	=	1,62	M2
	Hall dos banheiros - primeiro andar	Área retirada de CAD	30%	x		x		x		x		x	5,67	x	=	1,70	M2
	sala de aula 16 - primeiro andar	Área retirada de CAD	30%	x		x		x		x		x	33,93	x	=	10,18	M2
	sala de aula 04 do bloco 2 - térreo	Área retirada de CAD	30%	x		x		x		x		x	47,28	x	=	14,18	M2
	sala de xerox - térreo	Área retirada de CAD	30%	x		x		x		x		x	9,41	x	=	2,82	M2
	sala de aula 07 do bloco 3 - térreo	Área retirada de CAD	30%	x		x		x		x		x	47,36	x	=	14,21	M2
	radio, almoxarifado 1 e 2, depósitos 1, 2 e 3	Área retirada de CAD		x		x	6	x		x		x	3,07	x	=	18,42	M2
1.2.17.7	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															252,92	M2
	PORTAS																
	P2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	12	x		x	0,70	x	0,50	x	=	8,40	M2
	P3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x		x	0,70	x	0,50	x	=	2,80	M2
	P4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	0,70	x	0,50	x	=	0,70	M2
	P5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	5	x		x	0,80	x	0,50	x	=	4,00	M2
	P6	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	6	x		x	0,90	x	0,50	x	=	5,40	M2
	P7	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x		x	0,90	x	0,50	x	=	3,60	M2
	P8	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x		x	0,90	x	0,50	x	=	3,60	M2
	P9	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	21	x		x	0,90	x	0,50	x	=	18,90	M2
	P10	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	1,80	x	0,50	x	=	1,80	M2
	JANELAS																
	J11	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	5	x		x	1,00	x	1,05	x	=	10,50	M2
	J12	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x		x	4,60	x	1,05	x	=	19,32	M2
	J13	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	5,50	x	1,05	x	=	11,55	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS																
	J1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	1,00	x	3	x		x	0,80	x	0,50	x	=	1,20	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
J2		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 11	x	x	x 1,00	x 0,50	x	x	x	= 5,50	M2
J3		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 5	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= 3,75	M2
J4		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 8	x	x	x 1,80	x 0,50	x	x	x	= 7,20	M2
J5		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 4	x	x	x 2,00	x 0,50	x	x	x	= 4,00	M2
J6		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 9	x	x	x 1,10	x 0,50	x	x	x	= 4,95	M2
J7		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 28	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= 21,00	M2
J8		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 3	x	x	x 2,00	x 0,50	x	x	x	= 3,00	M2
J9		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 34	x	x	x 1,94	x 1,30	x	x	x	= 85,75	M2
J10		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 10	x	x	x 2,00	x 1,30	x	x	x	= 26,00	M2
1.2.17.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												252,92	M2
	PORTAS													
P2		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 12	x	x	x 0,70	x 0,50	x	x	x	= 8,40	M2
P3		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 4	x	x	x 0,70	x 0,50	x	x	x	= 2,80	M2
P4		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 0,70	x 0,50	x	x	x	= 0,70	M2
P5		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 5	x	x	x 0,80	x 0,50	x	x	x	= 4,00	M2
P6		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 6	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	= 5,40	M2
P7		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 4	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	= 3,60	M2
P8		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 4	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	= 3,60	M2
P9		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 21	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	= 18,90	M2
P10		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 1,80	x 0,50	x	x	x	= 1,80	M2
	JANELAS													
J11		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 5	x	x	x 1,00	x 1,05	x	x	x	= 10,50	M2
J12		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 4,60	x 1,05	x	x	x	= 19,32	M2
J13		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 5,50	x 1,05	x	x	x	= 11,55	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS													
J1		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 3	x	x	x 0,80	x 0,50	x	x	x	= 1,20	M2
J2		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 11	x	x	x 1,00	x 0,50	x	x	x	= 5,50	M2
J3		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 5	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= 3,75	M2
J4		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 8	x	x	x 1,80	x 0,50	x	x	x	= 7,20	M2
J5		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 4	x	x	x 2,00	x 0,50	x	x	x	= 4,00	M2
J6		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 9	x	x	x 1,10	x 0,50	x	x	x	= 4,95	M2
J7		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 28	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= 21,00	M2
J8		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 3	x	x	x 2,00	x 0,50	x	x	x	= 3,00	M2
J9		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 34	x	x	x 1,94	x 1,30	x	x	x	= 85,75	M2
J10		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 1,00	x 10	x	x	x 2,00	x 1,30	x	x	x	= 26,00	M2
1.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
1.2.18.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA												6,88	M2
	EDIFICAÇÃO - SUPERIOR													
BWC biblioteca		Quant.		x	x 1	x	x 0,50	x	x 0,80	x	x	x	= 0,40	M2
BWC laboratório		Quant.		x	x 1	x	x 0,50	x	x 0,80	x	x	x	= 0,40	M2
BWC PCD Masculino		Quant.		x	x 1	x	x 0,50	x	x 0,80	x	x	x	= 0,40	M2
BWC PCD Feminino		Quant.		x	x 1	x	x 0,50	x	x 0,80	x	x	x	= 0,40	M2
	EDIFICAÇÃO - TÉRREO													
BWC Masculino - bloco 02		Quant.		x	x 3	x	x 0,40	x	x 0,60	x	x	x	= 0,72	M2
BWC Feminino - bloco 02		Quant.		x	x 3	x	x 0,40	x	x 0,60	x	x	x	= 0,72	M2
BWC professores fem- bloco 02		Quant.		x	x 1	x	x 0,50	x	x 0,80	x	x	x	= 0,40	M2
BWC professores masc - bloco 02		Quant.		x	x 1	x	x 0,50	x	x 0,80	x	x	x	= 0,40	M2
BWC PCD Masculino - bloco 04		Quant.		x	x 1	x	x 0,50	x	x 0,80	x	x	x	= 0,40	M2
BWC PCD Feminino - bloco 04		Quant.		x	x 1	x	x 0,50	x	x 0,80	x	x	x	= 0,40	M2
BWC externo - bloco 04		Quant.		x	x 1	x	x 0,50	x	x 0,80	x	x	x	= 0,40	M2
BWC Masculino - bloco 05		Quant.		x	x 3	x	x 0,40	x	x 0,60	x	x	x	= 0,72	M2
BWC Feminino - bloco 05		Quant.		x	x 3	x	x 0,40	x	x 0,60	x	x	x	= 0,72	M2
BWC externo - bloco 05		Quant.		x	x 1	x	x 0,50	x	x 0,80	x	x	x	= 0,40	M2
1.2.18.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE												2,70	M2
	EDIFICAÇÃO													
BWC coletivo - bloco 2		Área retirada de CAD		x	x 2	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,12	M2
BWC coletivo - bloco 5		Área retirada de CAD		x	x 2	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,12	M2
BWC externos - térreo		Área retirada de CAD		x	x 2	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,12	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 - pav.superior	Área retirada de CAD		x	2	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,12 M2
	BWC PCD - térreo	Área retirada de CAD		x	2	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,12 M2
	BWC dos professores - térreo	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	SUPERIOR													
	depósito	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	biblioteca	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	lab. ciencias	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	sala de aula 15	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	sala de aula 16	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	lab.informática	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	auditório	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	TÉRREO													
	sala de aula 01	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	sala de aula 02	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	secretaria	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	diretoria	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	sala de vídeo	Área retirada de CAD		x	2	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,12 M2
	sala de aula 03	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	sala de aula 04	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	xerox	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	sala dos professores	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	salas de aula 05,06,07 e 08	Área retirada de CAD		x	4	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,24 M2
	salas de aula 09,10,11 e 12	Área retirada de CAD		x	4	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,24 M2
	salas de mediação tecnológica	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	salas de aula 13	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	refeitório	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	cozinha	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	área de serviço	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	despensa	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	área de lavagem	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	hall	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
	radio	Área retirada de CAD		x	1	x	0,60	x	0,10	x	x	x	=	0,06 M2
1.2.18.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL												34,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	SUPERIOR													
	depósito	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	biblioteca	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	lab. ciencias	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	sala de aula 15	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	sala de aula 16	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	lab.informática	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	auditório	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	TÉRREO													
	sala de aula 01	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	sala de aula 02	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	secretaria	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	diretoria	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	sala de vídeo	Área retirada de CAD		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	sala de aula 03	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	sala de aula 04	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	xerox	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	sala dos professores	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	salas de aula 05,06,07 e 08	Área retirada de CAD		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	salas de aula 09,10,11 e 12	Área retirada de CAD		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	salas de mediação tecnológica	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	salas de aula 13	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	refeitório	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	cozinha	Área retirada de CAD		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	área de servico	Área retirada de CAD		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
	despensa	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	área de lavagem	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	hall	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	radio	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.18.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												1,20	M3
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,01	x	x	x	x	x	0,00	x	=	0,00 M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%	x	x	x	x	x	x	x	x	3,01	=	1,20 M3
1.2.18.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												18,00	M3XKM
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x	x	x	x	x	x	1,20	=	18,00 M3XKM
1.2.18.6	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												1.600,86	M2
	Área Total de existente	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	x	=	1.534,86 M2
	Área Total de ampliação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	x	=	66,00 M2
1.3.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA													
1.3.1.0	COBERTURA													
1.3.1.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												41,07	M2
	QUADRA													
	Parte da cobertura que está danificada (quadra)	Perc. x quant. x área	5%	x	x	1	x	x	x	x	821,37	x	=	41,07 M2
1.3.1.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												41,07	M2
	QUADRA													
	Reposição de telhamento	Perc. x quant. x área	5%	x	x	1	x	x	x	x	821,37	x	=	41,07 M2
1.3.2.0	PISOS													
1.3.2.1	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE												714,81	M2
	Quadra	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	714,81	x	=	714,81 M2
1.3.3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
1.3.3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA												1,00	UN
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.3.4.0	PINTURAS													
1.3.4.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P												776,23	M2
	Estrutura metálica da cobertura	Coef. x Comp. x Alt.		x	x	x	x	x	x	x	776,23	x	=	776,23 M2
1.3.4.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021												290,36	M
	QUADRA													
	Marcação Futsal	Comp. retirado de CAD		x	x	x	x	x	x	x	119,58	x	=	119,58 M
	Marcação Vôlei	Comp. retirado de CAD		x	x	x	x	x	x	x	71,84	x	=	71,84 M
	Marcação Basquete	Comp. retirado de CAD		x	x	x	x	x	x	x	98,94	x	=	98,94 M
1.3.5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
1.3.5.1	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA												1,00	CJ
	QUADRA													
	Kit Basquete	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 CJ
1.3.5.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO												1,00	CJ
	QUADRA													
	Kit Futsal	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 CJ
1.3.5.3	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO												1,00	CJ
	QUADRA													
	Kit Vôlei	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 CJ
1.3.5.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												7,76	M3
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,01	x	x	x	x	x	776,23	x	=	7,76 M3
1.3.5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												116,40	M3XKM
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x	x	x	x	x	x	7,76	=	116,40 M3XKM
1.3.5.6	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												776,23	M2
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	776,23	x	=	776,23 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.0.0.0	AMPLIAÇÃO													
2.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA													
2.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
2.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO												8,00	MÊS
	Quantidade de meses de duração da obra		x		8	x	x	x	x	x	x	x	8,00	MÊS
2.1.2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES													
2.1.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018												3.974,71	M2
	Área externa com vegetação (no entorno da escola e da quadra)	Área levantada em CAD	x		x	x	x	x	x	x	3.974,71	x	3.974,71	M2
2.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												11,84	M3
	muro da fachada (para gradil)	Perím. x Alt. x Esp.	x		x	x	39,30	x	1,45	0,15	x	x	8,55	M3
	muro da fachada (para portão e para parede de identificação)	Perím. x Alt. x Esp.	x		x	x	4,50	x	2,50	0,15	x	x	1,69	M3
	base dos mastros em frente à quadra	Perím. x Alt. x Esp.	x		x	x	3,20	1,00	0,50	x	x	x	1,60	M3
2.1.2.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												0,59	M3
	Marquise	Esp. x Área	x		x	x	x	x	x	0,15	3,90	x	0,59	M3
2.1.2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO												1.123,09	M2
	Área livre - pátio frontal	área	x		1	x	x	x	x	x	747,02	x	747,02	M2
	Área livre - entre os blocos	Perím. x Alt. x Esp.	x		8	x	16,21	2,90	x	x	x	x	376,07	M2
2.1.2.5	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO												1,00	UN
	Árvores	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.1.2.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												108,53	M3
	Entulho de limpeza de vegetação	Coef. x Área	x	0,01	x	x	x	x	x	x	3.974,71	x	39,75	M3
	Retirada de Árvores	Quant. x Volume	x		1	x	x	x	x	x	x	0,20	0,20	M3
	Entulho de Demolição da laje	Volume	x		x	x	x	x	x	x	x	0,59	0,59	M3
	Entulho de piso cimentado e lastro	Volume	x		x	x	x	x	x	x	1.123,09	0,05	56,15	M3
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado (Edificação+Muro)	Volume	x		x	x	x	x	x	x	x	11,84	11,84	M3
2.1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												1.627,95	M3XKM
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume	x	15,00	x	x	x	x	x	x	x	108,53	1.627,95	M3XKM
2.2.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)													
2.2.1.0	PISOS													
2.2.1.1	LASTRO COM SEIXO ROLADO Nº 2 EM CAMADA DE 15CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 5CM (ELEMENTO DE PAISAGISMO)												51,49	M2
	áreas definidas no projeto arquitetônico	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	51,49	x	51,49	M2
2.2.1.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020												780,24	M2
	áreas definidas no projeto arquitetônico	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	765,02	x	765,02	M2
	Rampa rebaixada do passeio	Área retirada de CAD	x		x	x	5,50	1,50	x	x	x	x	8,25	M2
	Rampa 3 - para acesso à área pavimentada no entorno da quadra	Área retirada de CAD	x		x	x	1,45	1,40	x	x	x	x	2,03	M2
	Rampa 2	Área retirada de CAD	x		x	x	4,12	1,20	x	x	x	x	4,94	M2
2.2.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016												10,22	M3
	Passeio Público - em frente a escola	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	97,30	1,50	x	0,07	x	x	10,22	M3
2.2.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015												431,00	M2
	Terraço Entrada	Área levantada em CAD	x		x	x	x	x	x	x	431,00	x	431,00	M2
2.2.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015												31,15	M2
	Terraço Entrada	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x	31,15	x	31,15	M2
2.2.1.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017												84,71	M3
	Canteiros definidos em projeto	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	0,07	1.210,17	x	84,71	M3
2.2.1.7	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO												30,48	M3
	Terra Vegetal	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	0,10	263,78	x	26,38	M3
	canteiros dos arbustos	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	0,10	41,00	x	4,10	M3
2.2.1.8	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018												263,78	M2
	Canteiros de Jardim	Área levantada em CAD	x		x	x	x	x	x	x	263,78	x	263,78	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
2.2.2.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																							
2.2.2.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS SERVIÇOS DIVERSOS - (ILUMINAÇÃO EXTERNA)																						1,00	UN
	Instalações Elétricas do entorno	Levant. do Projeto Executivo (Software)		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
2.2.3.0	PINTURAS													
2.2.3.1	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS												1.298,25	M2
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL													
	MURO DO ENTORNO (EXCETO FRENTE)													
	Paredes h=2,5m	Comp. x Alt.		x	2,00	x	259,65	x	2,50	x		x	=	1.298,25 M2
2.2.3.2	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												151,25	M2
	MASTROS EXISTENTES													
	mastros	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	3	x	0,20	x	5,00	x	=	6,00 M2
	BICICLETÁRIO EXISTENTE													
	bicicletário	Coef. x Quant. x Comp. x largura.		x	2,00	x	2	x	4,00	x	0,40	x	=	6,40 M2
	GRADIL DE FACHADA													
	gradil	Coef. x Comp x Alt.		x	2,00	x		x	36,54	x	1,90	x	=	138,85 M2
2.2.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												151,25	M2
	MASTROS EXISTENTES													
	mastros	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	3	x	0,20	x	5,00	x	=	6,00 M2
	BICICLETÁRIO EXISTENTE													
	bicicletário	Coef. x Quant. x Comp. x largura.		x	2,00	x	2	x	4,00	x	0,40	x	=	6,40 M2
	GRADIL DE FACHADA													
	gradil	Coef. x Comp x Alt.		x	2,00	x		x	36,54	x	1,90	x	=	138,85 M2
2.2.4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
2.2.4.1	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS												14,00	UN
	bancos sem enconsto	Quant. x Comp. x Larg. x Esp.		x		x	14	x		x		x	=	14,00 UN
2.2.4.2	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE ENVERNIZADO, 200X200X60CM, COM TERRA VEGETAL E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO. DOIS BANCOS DE 200X50X45CM EM ALVENARIA REBOCADA, TAMPO EM CONCRETO ARMADO.												4,00	UN
	canteiro com banco em L	Quant.		x		x	4	x		x		x	=	4,00 UN
2.2.4.3	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE ENVERNIZADO, 170X170X60CM, COM TERRA VEGETAL E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO. DOIS BANCOS DE 170X50X45CM EM ALVENARIA REBOCADA, TAMPO EM CONCRETO ARMADO.												4,00	UN
	canteiro com banco nas laterais	Quant.		x		x	4	x		x		x	=	4,00 UN
2.2.4.4	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FOI												1,00	UN
	FACHADA													
	Placa Indicativa	Quant.		x		x	1	x		x		x	=	1,00 UN
2.2.4.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES												1,00	UN
	placa de inauguração	Quant.		x		x	1	x		x		x	=	1,00 UN
2.2.4.6	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												69,43	M2
	Gradil da fachada - padrão SEDUC	Comp. x Alt.		x		x		x	36,54	x	1,90	x	=	69,43 M2
2.2.4.7	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018												17,00	UN
	arbusto ixíória	Quant.		x		x	17	x		x		x	=	17,00 UN
2.2.4.8	RETIRADA DE MEIO FIO												97,30	M
	Meio Fio do Passeio Público	Comp.		x		x		x	97,30	x		x	=	97,30 M
2.2.4.9	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)												161,00	M
	Canteiros de Jardim - retos	Comprimento		x		x		x	65,00	x		x	=	65,00 M
	Canteiros de Jardim - curvos (nos jardins entre os blocos)	Comprimento		x		x	6	x	16,00	x		x	=	96,00 M
2.2.4.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016												97,30	M
	Meio Fio do Passeio Público	Comp.		x		x		x	97,30	x		x	=	97,30 M
2.2.4.11	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016												97,30	M
	Sarjeta do Passeio Público	Comp.		x		x		x	97,30	x		x	=	97,30 M
2.2.4.12	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018												22,00	UN
	Árvores Pequeno ou Médio Porte	Quant.		x		x	22	x		x		x	=	22,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.4.13	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												2.782,30	M2
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD	x	0,70	x	x	x	x	x	x	3.974,71	x	= 2.782,30	M2



Eng.º Civil Responsável
Nome: Vanessa Vieira da Silva Teles
CREA: 1910032565

Teresina-PI, 25 de abril de 2022.