

	MEMÓRIA DE CÁLCULO														<div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div> <div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div>	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA DO CETI MARIA DA CONCEIÇÃO SALOMÉ (INCLUSO SUBESTAÇÃO)															
DATA:	OUTUBRO DE 2022															
LOCAL:	TERESINA-PI															
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2222,07 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO													10,00	MÊS	
	Quantidade de meses de duração da obra		x	x	10	x	x	x	x	x	x	x	10,00	MÊS		
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO ESTRUTURAL													1,00	UN	
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													1,00	UN	
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE DRENAGEM/INSTALAÇÕES PLUVIAIS													1,00	UN	
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													1,00	UN	
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN		
1.2.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M)													4,50	M2	
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)	x	x	x	x	x	3,00	x	1,50	x	x	4,50	M2		
1.2.6	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018													197,70	M2	
	Área externa com vegetação	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	197,70	x	197,70	M2		
1.2.7	LOCALACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018													145,59	M	
	Perímetro - pátio coberto e vestiário	Perímetro	x	x	x	x	98,90	x	x	x	x	x	98,90	M		
	Perímetro - construção a acrescentar	Perímetro	x	x	x	x	46,69	x	x	x	x	x	46,69	M		
1.2.8	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													125,37	M2	
	Área do telhado a ser removido	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	125,37	x	125,37	M2		
1.2.9	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													17,60	M2	
	Parte do telhado que vai receber a platibanda	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	17,60	x	17,60	M2		
1.2.10	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE, GRANILITE OU MARMORITE													29,25	M2	
	Bancadas a serem removidas	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	29,25	x	29,25	M2		
1.2.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													12,00	UN	
	Quantidade de Louças a serem removidas	Quant.	x	x	12	x	x	x	x	x	x	x	12,00	UN		
1.2.12	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													6,00	UN	
	Quantidade de acessórios a serem removidos	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	6,00	UN		
1.2.13	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													61,96	M2	
	P1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	22	x	x	0,80	x	2,10	x	x	36,96	M2		
	P2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	2	x	x	0,60	x	2,10	x	x	2,52	M2		
	P3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	2	x	x	0,64	x	2,10	x	x	2,69	M2		
	P4	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	x	1,89	M2		
	PT1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	3,27	x	2,47	x	x	8,08	M2		
	PT2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	1,87	x	1,94	x	x	3,63	M2		
	PT3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	1,00	x	2,10	x	x	2,10	M2		
	PT10	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	0,85	x	2,15	x	x	1,83	M2		
	PT11	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	1,05	x	2,15	x	x	2,26	M2		
1.2.14	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													122,12	M2	
	J1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	1,30	x	1,15	x	x	1,50	M2		
	J2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	1,11	x	1,11	x	x	1,23	M2		
	J3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	20	x	x	3,10	x	1,10	x	x	68,20	M2		
	J4	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	2	x	x	1,50	x	1,10	x	x	3,30	M2		
	J5	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	1,35	x	1,10	x	x	1,49	M2		
	J6	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	3	x	x	2,80	x	1,10	x	x	9,24	M2		
	J7	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	1,55	x	1,10	x	x	1,71	M2		
	J8	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	2	x	x	2,30	x	1,10	x	x	5,06	M2		
	J9	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x	x	1	x	x	3,06	x	1,13	x	x	3,46	M2		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	J10	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	5	x	x	0,69	x	1,47	x	x	=	5,07 M2
	B1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x	x	2,40	x	0,60	x	x	=	1,44 M2
	B2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x	x	2,00	x	0,51	x	x	=	1,02 M2
	B3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x	x	2,98	x	0,51	x	x	=	1,52 M2
	B4	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	14	x	x	3,00	x	0,40	x	x	=	16,80 M2
	B5	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)		x	1	x	x	2,70	x	0,40	x	x	=	1,08 M2
1.2.15	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO												2,00	UN
	Árvores	Quant.		x	2	x	x		x		x	x	=	2,00 UN
1.2.16	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS												18,46	M2
	Parte do cobogó da fachada principal	Área levantada em CAD		x		x	x		x		x	18,46	=	18,46 M2
1.2.17	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												379,92	M2
	Forro de gesso a ser demolido	Área levantada em CAD		x		x	x		x		x	379,92	=	379,92 M2
1.2.18	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												25,73	M3
	PAREDE EXTERNA													
	Depósito 01 antigo - Paredes X1 e X2	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	x	x	3,84	x	2,34	x	0,15	=	2,70 M3
	Depósito 02 antigo - Paredes X1 e X2	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	x	x	2,47	x	2,34	x	0,15	=	1,73 M3
	Hall WC Masculino antigo - Paredes X2	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	x	1,80	x	2,34	x	0,15	=	0,63 M3
	Hall WC Masculino antigo - Paredes Y2	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	x	0,90	x	2,34	x	0,15	=	0,32 M3
	Depósito ao lado do WC Feminino antigo - Parede X1	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	x	1,49	x	2,34	x	0,15	=	0,52 M3
	Depósito ao lado do WC Feminino antigo - Parede Y1 e Y2	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	x	x	1,02	x	2,34	x	0,15	=	0,72 M3
	Tijolos intercalados - Parede X1	Comp. x Alt. x Esp.		x	10	x	x	3,00	x	0,40	x	0,15	=	1,80 M3
	Aberturas no Lab. de Informática antigo para inserção de janelas - Parede X1	Comp. x Alt. x Esp.		x	3	x	x	1,50	x	1,30	x	0,15	=	0,88 M3
	PAREDE INTERNA													
	WC Masculino antigo - Parede X1	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	x	0,85	x	1,70	x	0,15	=	0,22 M3
	WC Masculino antigo - Parede Y1	Comp. x Alt. x Esp.		x	4	x	x	1,05	x	1,70	x	0,15	=	1,07 M3
	WC Masculino antigo - Parede Y2	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	x	0,97	x	1,70	x	0,15	=	0,25 M3
	Depósito 01 antigo - Parede Y2	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	x	2,33	x	2,34	x	0,15	=	0,82 M3
	WC Feminino antigo - Parede X2	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	x	0,60	x	1,70	x	0,15	=	0,15 M3
	WC Feminino antigo - Parede Y1	Comp. x Alt. x Esp.		x	5	x	x	1,25	x	1,70	x	0,15	=	1,59 M3
	Biblioteca antiga - Parede Y1	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	x	6,95	x	3,10	x	0,15	=	3,23 M3
	MURO													
	Frete	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	x	31,93	x	1,90	x	0,15	=	9,10 M3
<p style="text-align: center;">LEGENDA</p>														
1.2.19	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												0,10	M3
	Pilar a ser demolido	Área x Alt.		x		x	x		x	3,22	x	0,03	=	0,10 M3
1.2.20	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO												825,26	M2
	Pátio aberto antigo	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	313,12	=	313,12 M2
	Estacionamento antigo	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	177,05	=	177,05 M2
	Base dos bebedouros antigos	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	3,85	=	3,85 M2
	Piso em que será instalado o Jardim 01	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	28,68	=	28,68 M2
	Parte do piso em que será instalado o Jardim 02	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	3,74	=	3,74 M2
	Rampas antigas	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	34,06	=	34,06 M2
	Cisterna desativada	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	5,30	=	5,30 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Calçada externa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	259,46	x	=	259,46 M2	
1.2.21	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO												143,94	M2	
	Refeitório antigo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	87,80	x	=	87,80 M2	
	BWC Masculino antigo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	18,65	x	=	18,65 M2	
	BWC Feminino antigo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	18,16	x	=	18,16 M2	
	Depósito 01 antigo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,89	x	=	8,89 M2	
	Depósito 02 antigo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,40	x	=	5,40 M2	
	BWC Masculino antigo - diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	2,50	x	=	2,50 M2	
	BWC Feminino antigo - diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	2,54	x	=	2,54 M2	
1.2.22	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA												190,88	M2	
	Estrutura metálica sobre o muro	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	190,88	x	=	190,88 M2	
1.2.23	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												446,28	M2	
	Refeitório antigo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	45,58	x	=	45,58 M2	
	Hall BWC Masculino antigo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,40	x	=	4,40 M2	
	BWC Masculino antigo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	51,28	x	=	51,28 M2	
	BWC Feminino antigo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	53,73	x	=	53,73 M2	
	Depósitos 01 e 02 antigos	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	36,76	x	=	36,76 M2	
	BWC Masculino antigo - diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	10,29	x	=	10,29 M2	
	BWC Feminino antigo - diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	10,29	x	=	10,29 M2	
	Secretaria antiga	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	29,17	x	=	29,17 M2	
	Hall Adm. Antigo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	22,03	x	=	22,03 M2	
	Diretoria antiga	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	20,74	x	=	20,74 M2	
	Cozinha antiga	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	9,63	x	=	9,63 M2	
	Laboratório de ciências antigo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,72	x	=	5,72 M2	
	Biblioteca antiga	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,86	x	=	47,86 M2	
	Sala 5 antiga	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	45,48	x	=	45,48 M2	
	Lab. de Informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	53,32	x	=	53,32 M2	
1.3.0	MOVIMENTO DE TERRA														
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												26,36	M3	
	Escavação p/ sapatas - escola e vestiários	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	26	x	x	0,70	x	0,70	x	0,75	x	9,56 M3
	Sapatas do pátio coberto	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	14	x	x	1,00	x	1,00	x	1,20	x	16,80 M3
1.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												19,67	M3	
	EDIFICAÇÃO														
	Escavação para Vigas Baldrame (Perímetro paredes)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	175,62	x	0,25	x	0,50	x	21,95 M3	
	DESCONTO														
	Escavação p/ sapatas	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	26	x	0,70	x	0,25	x	0,50	x	-2,28 M3
1.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021												5,22	M3	
	Arquibancada - pátio coberto	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	17,75	x	0,60	x	0,45	x	4,79 M3	
	MURO														
	Escavação para Embasamento Muro (LETREIRO)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	1,80	x	0,40	x	0,60	x	0,43 M3	
1.3.4	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017												25,41	M3	
	Volume escavado - escola e vestiários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	50%	x	x	x	x	x	x	x	x	34,02	x	17,01 M3	
	Volume escavado - quadra	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	50%	x	x	x	x	x	x	x	x	16,80	x	8,40 M3	
1.3.5	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO												52,54	M3	
	Rampa - acesso principal da escola	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,20	x	11,04	x	2,21 M3
	Escada - acesso principal da escola	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,20	x	1,65	x	0,33 M3
	Circulação 1	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	79,18	x	3,96 M3
	Circulação 2	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,05	x	85,18	x	4,26 M3
	Pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,10	x	428,36	x	42,84 M3
	Arquibancada - pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,40	x	2,62	x	1,05 M3
	Vestiário	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,10	x	74,55	x	7,46 M3
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,10	x	100,96	x	10,10 M3
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,10	x	28,73	x	2,87 M3
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,10	x	9,10	x	0,91 M3
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,10	x	4,25	x	0,43 M3
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,10	x	8,00	x	0,80 M3
	Abrigo de Lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,10	x	5,67	x	0,57 M3
	Casa de Gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,10	x	1,61	x	0,16 M3
	DESCONTO													M3	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Volume de reaterro	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	-1,00	x		x		x		x	25,41	= -25,41 M3	
1.4.0	INFRAESTRUTURA														
1.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017												26,74	M2	
	Lastro para o fundo das sapatas - escola e vestiários	Quant. x Comp. x Larg.		x	26	x	x	0,70	x	0,70	x	x		= 12,74 0,00	
	Lastro para o fundo das sapatas - cobertura da quadra	Quant. x Comp. x Larg.		x	14	x	x	1,00	x	1,00	x	x		= 14,00 M2	
1.4.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.												9,42	M3	
	Sapatas da edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	26	x	x	0,70	x	0,70	x	0,30	x	= 3,82 M2	
	Sapatas do pátio coberto	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	14	x	x	1,00	x	1,00	x	0,40	x	= 5,60 M3	
1.4.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS												3,18	M3	
	Pescoços de Pilares (até nível da Viga Baldrame) - edific.	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	26	x	x	0,30	x	0,14	x	0,60	x	= 0,66 M3	
	Pescoços de Pilares (até nível da Viga Baldrame) - quadra	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	14	x	x	0,30	x	0,60	x	1,00	x	= 2,52 M3	
1.4.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												9,59	M3	
	Vigas sob paredes (Edificação)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	x	175,62	x	0,14	x	0,40	x	= 9,83 M3	
	DESCONTO													=	
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	14	x	0,30	x	0,14	x	0,40	x	= -0,24 M3
1.4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA												4,48	M3	
	Arquibancada - pátio coberto	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	x	17,75	x	0,60	x	0,40	x	= 4,26 M3	
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	x	1,80	x	0,40	x	0,30	x	= 0,22 M3	
1.4.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												5,82	M3	
	Arquibancada - pátio coberto	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2,00	x	17,75	x	0,14	x	0,20	x	= 0,99 M3
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	x	1,80	x	0,14	x	0,30	x	= 0,08 M3	
	EDIFICAÇÃO	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	x	169,62	x	0,14	x	0,20	x	= 4,75 M3	
1.4.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM												19,55	M	
	CINTA INFERIOR														
	Arquibancada - pátio coberto	Comp.		x		x	x	17,75	x		x		x	= 17,75 M	
	Muro (LETREIRO)	Comp.		x		x	x	1,80	x		x		x	= 1,80 M	
1.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018												175,16	M2	
	LATERAIS DA VIGA BALDRAME + TOPO DA VIGA (0,45+0,45+0,14=1,04m)														
	Perímetro da Viga baldrame	Comp. X Larg.		x		x	x	168,42	x	1,04	x		x	= 175,16 M2	
1.5.0	SUPERESTRUTURA														
1.5.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												2,98	M3	
	Pilares de travamento - edificação e vestiário	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	18	x	x	0,14	x	0,30	x	3,00	x	= 2,27 M3	
	Pilares de travamento - abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	4	x	x	0,14	x	0,30	x	2,10	x	= 0,35 M3	
	Pilares mureta do pátio coberto	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	2	x	x	0,14	x	0,30	x	2,90	x	= 0,24 M3	
	Pilares Muro Letreiro	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	2	x	x	0,10	x	0,20	x	3,00	x	= 0,12 M3	
1.5.2	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P												1.402,17	KG	
	Pilares - pátio coberto	Quant. x Peso/m x Alt.		x	14	x	16,50	x		x	6,07	x		= 1.402,17 KG	
1.5.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021												4,03	M3	
	Envolvimento dos pilares da cobertura do pátio	Comp. x Larg. x Alt.		x	14	x	x	0,50	x	0,25	x	2,30	x	= 4,03 M3	
1.5.4	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												8,42	M3	
	Vigas Edificação, vestiário e mureta do pátio coberto	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	x	150,40	x	0,14	x	0,40	x	= 8,42 M3	
1.5.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016												18,02	M	
	CINTA DE TOPO														
	Cintas Travamento Edificação	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	x	18,02	x		x		x	= 18,02 M	
1.5.6	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020												248,84	M2	
	Cozinha	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	28,73	x	= 28,73 M2	
	Área de serviço	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	9,10	x	= 9,10 M2	
	DML	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	4,25	x	= 4,25 M2	
	Despensa	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	8,00	x	= 8,00 M2	
	Sala de mediação tecnológica	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	67,32	x	= 67,32 M2	
	Lab. de Informática	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	48,09	x	= 48,09 M2	
	BWC PCD Feminino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	5,40	x	= 5,40 M2	
	BWC PCD Masculino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	5,40	x	= 5,40 M2	
	Hall banheiros - vestiário	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	15,05	x	= 15,05 M2	
	BWC Feminino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	21,37	x	= 21,37 M2	
	BWC Masculino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	21,37	x	= 21,37 M2	
	Depósito - vestiário	Área retirada de CAD		x		x	x		x		x	5,96	x	= 5,96 M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,70	x	=	6,70 M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	2,10	x	=	2,10 M2
1.6.0	PAREDES E PAINÉIS													
1.6.1	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												683,88	M2
	Edificação	Comp. x Alt.		x	x	x	105,52	x	3,00	x	x	x	=	316,56 M2
	Parede 1 que substituirá parte do cobogó	Comp. x Alt.		x	x	x	5,86	x	2,42	x	x	x	=	14,18 M2
	Parede 2 que substituirá parte do cobogó	Comp. x Alt.		x	x	x	6,67	x	0,60	x	x	x	=	4,00 M2
	Paredes para preencher os tijolos intercalados	Comp. x Alt.		x	x	x	3,00	x	0,40	x	x	x	=	1,20 M2
	Preenchimento com alvenaria devido a retirada das janelas J3 da sala 04 antiga	Comp. x Alt.		x	x	x	3,20	x	1,10	x	x	x	=	3,52 M2
	Vestiário do pátio coberto	Comp. x Alt.		x	x	x	56,40	x	2,90	x	x	x	=	163,56 M2
	Parede do reservatório do vestiário do pátio coberto	Comp. x Alt.		x	x	x	11,70	x	1,68	x	x	x	=	19,66 M2
	Mureta do pátio coberto	Comp. x Alt.		x	x	x	13,70	x	2,90	x	x	x	=	39,73 M2
	Apoio arquibancada - pátio coberto	Comp. x Alt.		x	x	x	17,75	x	1,00	x	x	x	=	17,75 M2
	Arquibancada - pátio coberto	Comp. x Alt.		x	x	x	17,75	x	0,50	x	x	x	=	8,88 M2
	Parede - fachada frontal	Comp. x Alt.		x	x	x	63,06	x	1,90	x	x	x	=	119,81 M2
	Rampa - acesso principal da escola	Comp. x Alt.		x	x	x	6,00	x	0,15	x	x	x	=	0,90 M2
	Escada - acesso principal da escola	Comp. x Alt.		x	x	x	5,67	x	0,15	x	x	x	=	0,85 M2
	Casa de gás	Comp. x Alt.		x	x	x	3,60	x	2,10	x	x	x	=	7,56 M2
	Abrigo de lixo	Comp. x Alt.		x	x	x	5,10	x	2,10	x	x	x	=	10,71 M2
	Bancadas Lab. de Ciências	Comp. x Alt.		x	x	x	4,80	x	1,30	x	x	x	=	6,24 M2
	Bancos Vestiário Masculino e Feminino	Comp. x Alt.		x	x	2	0,45	x	0,39	x	x	x	=	0,35 M2
	Circulação 1	Comp. x Alt.		x	x	x	39,16	x	0,15	x	x	x	=	5,87 M2
	Circulação 2	Comp. x Alt.		x	x	x	42,14	x	0,15	x	x	x	=	6,32 M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	x	x	1,80	x	3,00	x	x	x	=	5,40 M2
	Bancos Canteiro 01	Comp. x Alt.		x	x	4	4,00	x	0,41	x	x	x	=	6,56 M2
	Bancadas Lab. de Informática	Quant. x Comp. x Alt.		x	x	6	3,00	x	0,75	x	x	x	=	13,50 M2
	Bancada Biblioteca	Comp. x Alt.		x	x	x	4,55	x	1,07	x	x	x	=	4,87 M2
	DESCONTO													
	Pilares - edificação e vestiário	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	0,30	x	x	x	=	-16,20 M2
	Pilares - abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	0,30	x	x	x	=	-2,52 M2
	Pilares - mureta do pátio coberto	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,30	x	x	x	=	-1,74 M2
	Pilares - muro letreiro	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,20	x	x	x	=	-1,20 M2
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	=	-7,56 M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	=	-7,56 M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	=	-7,56 M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,80	x	2,10	x	=	-3,78 M2
	P11	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	-1,89 M2
	Portinhola (acesso ao reservatório)	Quant.		x	-1,00	x	1	x	0,60	x	0,90	x	=	-0,54 M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	2,00	x	1,30	x	=	-18,20 M2
	B1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	22	x	1,50	x	0,50	x	=	-16,50 M2
	B2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	1,50	x	0,40	x	=	-3,60 M2
	PORTÕES													
	PT10	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,50	x	2,10	x	=	-5,25 M2
1.6.2	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=12 CM												26,79	M2
	Paredes do Canteiro 01	Comp. x Alt.		x	x	4	4,70	x	0,57	x	x	x	=	10,72 M2
	Paredes do Canteiro 02	Comp. x Alt.		x	x	6	4,70	x	0,57	x	x	x	=	16,07 M2
1.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												258,40	M
	J2	Comp. Da janela + 0,4m		x	x	52	x	x	1,90	x	x	x	=	98,80 M
	J3	Comp. Da janela + 0,4m		x	x	56	x	x	1,90	x	x	x	=	106,40 M
	B1	Comp. Da janela + 0,4m		x	x	22	x	x	1,90	x	x	x	=	41,80 M
	B2	Comp. Da janela + 0,4m		x	x	6	x	x	1,90	x	x	x	=	11,40 M
1.6.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												16,80	M
	J1	Comp. Da janela + 0,4m		x	x	7	x	x	2,40	x	x	x	=	16,80 M
1.6.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												258,40	M
	J2	Comp. Da janela + 0,4m		x	x	52	x	x	1,90	x	x	x	=	98,80 M
	J3	Comp. Da janela + 0,4m		x	x	56	x	x	1,90	x	x	x	=	106,40 M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	B1	Comp. Da janela + 0,4m		x	22	x	x	1,90	x	x	x	x	= 41,80	M
	B2	Comp. Da janela + 0,4m		x	6	x	x	1,90	x	x	x	x	= 11,40	M
1.6.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												16,80	M
	J1	Comp. Da janela + 0,4m		x	7	x	x	2,40	x	x	x	x	= 16,80	M
1.6.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												82,30	M
	P1	Comp. Da porta + 0,4m		x	4	x	x	1,30	x	x	x	x	= 5,20	M
	P2	Comp. Da porta + 0,4m		x	8	x	x	1,30	x	x	x	x	= 10,40	M
	P3	Comp. Da porta + 0,4m		x	6	x	x	1,30	x	x	x	x	= 7,80	M
	P4	Comp. Da porta + 0,4m		x	13	x	x	1,30	x	x	x	x	= 16,90	M
	P5	Comp. Da porta + 0,4m		x	4	x	x	1,30	x	x	x	x	= 5,20	M
	P6	Comp. Da porta + 0,4m		x	12	x	x	1,20	x	x	x	x	= 14,40	M
	P7	Comp. Da porta + 0,4m		x	18	x	x	1,10	x	x	x	x	= 19,80	M
	P11	Comp. Da porta + 0,4m		x	1	x	x	1,30	x	x	x	x	= 1,30	M
	Portinhola (acesso ao reservatório)	Comp. Da porta + 0,4m		x	1	x	x	1,30	x	x	x	x	= 1,30	M
1.6.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												6,60	M
	P8	Comp. Da porta + 0,4m		x	1	x	x	2,20	x	x	x	x	= 2,20	M
	P9	Comp. Da porta + 0,4m		x	1	x	x	2,20	x	x	x	x	= 2,20	M
	P10	Comp. Da porta + 0,4m		x	1	x	x	2,20	x	x	x	x	= 2,20	M
1.6.9	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO												71,14	M2
	Divisórias BWC Masculino	Quant. x Comp. x Alt.		x	5	x	x	1,28	x	x	1,80	x	= 11,52	M2
	Divisórias BWC Feminino	Quant. x Comp. x Alt.		x	7	x	x	1,28	x	x	1,80	x	= 16,13	M2
	Divisórias BWC Masculino (Chuveiro)	Quant. x Comp. x Alt.		x	3	x	x	1,28	x	x	1,80	x	= 6,91	M2
	Divisórias BWC Feminino (Chuveiro)	Quant. x Comp. x Alt.		x	3	x	x	1,28	x	x	1,80	x	= 6,91	M2
	Divisórias BWC Masculino (Mictório)	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	x	1,00	x	x	1,20	x	= 1,20	M2
	Divisórias BWC Masculino (Mictório)	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	x	0,40	x	x	1,20	x	= 0,48	M2
	Divisórias bancada biblioteca	Quant. x Comp. x Alt.		x	5	x	x	0,90	x	x	1,50	x	= 6,75	M2
	Divisórias BWC Masculino - vestiário	Quant. x Comp. x Alt.		x	3	x	x	1,28	x	x	1,80	x	= 6,91	M2
	Divisórias BWC Feminino - vestiário	Quant. x Comp. x Alt.		x	3	x	x	1,28	x	x	1,80	x	= 6,91	M2
	Divisórias BWC Masculino - vestiário (Chuveiro)	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	x	1,03	x	x	1,80	x	= 3,71	M2
	Divisórias BWC Feminino - vestiário (Chuveiro)	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	x	1,03	x	x	1,80	x	= 3,71	M2
1.7.0	COBERTURA													
1.7.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS												1.580,83	M2
	Cobertura antiga da escola	Área de projeção do telhado (m²)		x	x	x	x	x	x	x	1.580,83	x	= 1.580,83	M2
1.7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												3,00	UN
	Tesoura a instalar no bloco do pátio	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
1.7.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												179,54	M2
	Telhado novo a ser construído	Área de projeção do telhado		x	x	x	x	18,80	x	9,55	x	x	= 179,54	M2
1.7.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021												179,54	M2
	Telhado novo a ser construído	Área de projeção do telhado		x	x	x	x	18,80	x	9,55	x	x	= 179,54	M2
1.7.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												179,54	M2
	Telhado novo a ser construído e substituição da cobertura ecológica	Área de projeção do telhado		x	x	x	x	18,80	x	9,55	x	x	= 179,54	M2
1.7.6	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												18,80	M
	Telhado novo a ser construído	Comp.		x	x	x	x	18,80	x	x	x	x	= 18,80	M
1.7.7	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P												2.713,84	KG
	Vigas Trelçadas - pátio coberto	Quant. x Peso/m x Comp.		x	4,50	x	x	36,55	x	16,50	x	x	= 2.713,84	KG
1.7.8	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												603,08	M2
	Cobertura - pátio coberto	Área retirada de CAD		x	x	x	x	36,55	x	16,50	x	x	= 603,08	M2
1.7.9	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												603,08	M2
	Cobertura - pátio coberto	Área retirada de CAD		x	x	x	x	36,55	x	16,50	x	x	= 603,08	M2
1.7.10	CUMEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO												36,55	M
	Cumeira metálica	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x	36,55	x	x	x	x	= 36,55	M
1.7.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												62,76	M
	Calha em chapa de aço	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x	62,76	x	x	x	x	= 62,76	M
1.7.12	CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA												114,06	M
	Perímetro da platibanda da cobertura	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	x	63,06	x	x	x	x	= 63,06	M
	Perímetro das paredes do Canteiro 01	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	4	x	5,10	x	x	x	= 20,40	M
	Perímetro das paredes do Canteiro 02	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	6	x	5,10	x	x	x	= 30,60	M
1.7.13	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P												746,49	M2
	Refeitório	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	106,96	x	= 106,96	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,21	x	=	16,21 M2
	Secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	27,60	x	=	27,60 M2
	WCD PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,04	x	=	5,04 M2
	WCD PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,04	x	=	5,04 M2
	Sala dos Professores	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	28,49	x	=	28,49 M2
	Coordenação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	12,58	x	=	12,58 M2
	Hall	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,01	x	=	5,01 M2
	Sala 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,12	x	=	47,12 M2
	Sala 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,47	x	=	47,47 M2
	Sala 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,98	x	=	46,98 M2
	Sala 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,64	x	=	46,64 M2
	Sala 05	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,33	x	=	47,33 M2
	Sala 06	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,78	x	=	46,78 M2
	Sala 07	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,99	x	=	46,99 M2
	Sala 10	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,99	x	=	46,99 M2
	Sala 11	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,06	x	=	47,06 M2
	Depósito inst. musical	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	20,85	x	=	20,85 M2
	Laboratório de ciência	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,26	x	=	47,26 M2
	Lab. de Informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,09	x	=	48,09 M2
1.7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE												67,32	M2
	Sala de mediação tecnológica	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	67,32	x	=	67,32 M2
1.8.0	ESQUADRIAS													
1.8.1	PORTA (P2, P3 E P11) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												15,00	UN
	P2	Quant.		x	x	8	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
	P3	Quant.		x	x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	P11	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.8.2	PORTA (P1 E P5) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												8,00	UN
	P1	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	P5	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.8.3	PORTA (P6) EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 80X165CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												12,00	UN
	P6	Quant.		x	x	12	x	x	x	x	x	x	=	12,00 UN
1.8.4	PORTA (P7) EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 70X165CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												18,00	UN
	P7	Quant.		x	x	18	x	x	x	x	x	x	=	18,00 UN
1.8.5	PORTA (P4) COM ESTRUTURA DE METALON E VISOR EM VIDRO TEMPERADO PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												13,00	UN
	P4	Quant.		x	x	13	x	x	x	x	x	x	=	13,00 UN
1.8.6	PORTA (P8) COM ESTRUTURA DE METALON, 2 FOLHAS, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 180X210CM, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	P8	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.8.7	PORTINHOLA COM ESTRUTURA DE METALON PARA ACESSO À SÓTÃO/ÁTICO, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 60X90CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	Portinhola (acesso ao reservatório)	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.8.8	JANELA (B1) DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDROS, 150X50CM E GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												22,00	UN
	B1	Quant.		x	x	22	x	x	x	x	x	x	=	22,00 UN
1.8.9	JANELA (B2) DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDROS, 150X40CM E GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												6,00	UN
	B2	Quant.		x	x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
1.8.10	JANELA (J1) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO LISO INCOLOR 6MM, 200X130CM, 4 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												7,00	UN
	J1	Quant.		x	x	7	x	x	x	x	x	x	=	7,00 UN
1.8.11	JANELA (J2) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO LISO INCOLOR 6MM, 150X130CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												52,00	UN
	J2	Quant.		x	x	52	x	x	x	x	x	x	=	52,00 UN
1.8.12	JANELA (J3) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO LISO INCOLOR 6MM, 150X50CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												56,00	UN
	J3	Quant.		x	x	56	x	x	x	x	x	x	=	56,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.8.13	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												7,02	M2	
	P9	Quant.		x	2	x	x	1,00	x	1,95	x	x	=	3,90	M2
	P10	Quant.		x	x	x	x	1,60	x	1,95	x	x	=	3,12	M2
1.8.14	PORTÃO (PT1) EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 100X250CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN	
	PT1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
1.8.15	PORTÃO (PT2) EM METALON DE CORRER PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 300X250CM, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN	
	PT2	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
1.8.16	PORTÃO (PT3) EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 2 FOLHAS, 200X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												3,00	UN	
	PT3	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN
1.8.17	PORTÃO (PT9) EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 100X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN	
	PT9	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
1.8.18	PORTÃO (PT10) EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 250X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN	
	PT10	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
1.8.19	PORTÃO (PT11) EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 150X210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN	
	PT11	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
1.8.20	GRADIL FIXO EM METALON PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO												52,69	M2	
	Gradil Fixo da Fachada Frontal	Comp. x Alt.		x	x	x	27,73	x	1,90	x	x	x	=	52,69	M2
1.8.21	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P												1,50	M2	
	Vidro 1	Larg. x Alt.		x	x	x	x	0,80	x	0,79	x	x	=	0,63	M2
	Vidro 2	Larg. x Alt.		x	x	x	x	0,80	x	1,09	x	x	=	0,87	M2
1.8.22	TELA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO PARA VENTILAÇÃO												0,64	M2	
	Abrigo de lixo	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	0,40	x	0,20	x	x	=	0,48	M2
	Casa de gás	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	0,40	x	0,20	x	x	=	0,16	M2
1.8.23	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020												118,86	M2	
	Cobogó - pátio coberto	Área levantada em CAD		x	2	x	x	x	x	x	59,43	x	=	118,86	M2
1.9.0	REVESTIMENTOS														
1.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												823,35	M2	
	Parede 1 que substituirá parte do cobogó	Comp. x Alt.		x	x	x	5,86	x	2,42	x	x	x	=	14,18	M2
	Parede 2 que substituirá parte do cobogó	Comp. x Alt.		x	x	x	6,67	x	0,60	x	x	x	=	4,00	M2
	Paredes para preencher os tijolos intercalados	Comp. x Alt.		x	x	x	3,00	x	0,40	x	x	x	=	1,20	M2
	Preenchimento com alvenaria devido a retirada das janelas J3 da sala 04 antiga	Comp. x Alt.		x	x	x	3,20	x	1,10	x	x	x	=	3,52	M2
	BWC Masculino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	6,33	x	2,31	x	x	x	=	14,62	M2
	BWC Feminino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	6,33	x	2,31	x	x	x	=	14,62	M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	9,30	x	2,60	x	x	x	=	24,18	M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	9,30	x	2,60	x	x	x	=	24,18	M2
	BWC Masculino - diretoria	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	5,68	x	2,60	x	x	x	=	14,77	M2
	BWC Feminino - diretoria	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	5,68	x	2,60	x	x	x	=	14,77	M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	6,70	x	3,00	x	x	x	=	20,10	M2
	Refeitório	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	33,04	x	2,60	x	x	x	=	85,90	M2
	Cozinha	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	24,18	x	3,00	x	x	x	=	72,54	M2
	Área de Serviço	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	12,28	x	3,00	x	x	x	=	36,84	M2
	DML	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	8,40	x	3,00	x	x	x	=	25,20	M2
	Despensa	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	11,40	x	3,00	x	x	x	=	34,20	M2
	Casa de gás	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	3,30	x	2,10	x	x	x	=	6,93	M2
	Abrigo de lixo	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	4,95	x	2,10	x	x	x	=	10,40	M2
	Sala de mediação tecnológica	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	6,95	x	2,90	x	x	x	=	20,16	M2
	Depósito inst. musical	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	6,95	x	2,90	x	x	x	=	20,16	M2
	Coordenação	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	7,10	x	2,90	x	x	x	=	20,59	M2
	Hall - coordenação	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	4,59	x	2,90	x	x	x	=	13,31	M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	8,84	x	2,90	x	x	x	=	25,64	M2
	BWC Masculino - sala dos professores	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	1,89	x	2,60	x	x	x	=	4,91	M2
	BWC Feminino - sala dos professores	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	1,89	x	2,60	x	x	x	=	4,91	M2
	Mureta do pátio coberto	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	13,70	x	2,90	x	x	x	=	39,73	M2
	Apoio arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	17,75	x	0,50	x	x	x	=	8,88	M2
	Arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	17,75	x	0,50	x	x	x	=	8,88	M2
	Parede do reservatório do vestiário do pátio coberto	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	11,70	x	1,68	x	x	x	=	19,66	M2
	Hall banheiros - vestiário	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	12,94	x	2,90	x	x	x	=	37,53	M2
	BWC PCD Masculino - vestiário	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	9,00	x	2,90	x	x	x	=	26,10	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 Feminino - vestiário	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	9,00	x	2,90	x			= 26,10	M2
	BWC Masculino - vestiário	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	20,08	x	2,90	x			= 58,23	M2
	BWC Feminino - vestiário	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	20,08	x	2,90	x			= 58,23	M2
	Depósito - vestiário	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	10,78	x	2,88	x			= 31,05	M2
	Bancadas Lab. de Ciências	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2,00	x	4,80	x	1,30	x			= 12,48	M2
	Bancos Vestiário Masculino e Feminino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		2	0,45	x	0,39	x			= 0,35	M2
	Bancadas Lab. de Informática	Quant. x Coef. x Perímetro x Alt.		x	2,00	6	3,00	x	0,75	x			= 27,00	M2
	Bancada Biblioteca	Comp. x Alt.		x	2,00	x	4,55	x	1,07	x			= 9,74	M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	4		x	0,90	x	2,10	x	= -7,56	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	4		x	0,90	x	2,10	x	= -7,56	M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	4		x	0,90	x	2,10	x	= -7,56	M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1		x	1,80	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P11	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1		x	0,90	x	2,10	x	= -1,89	M2
	Portinhola (acesso ao reservatório)	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1		x	0,60	x	0,90	x	= -0,54	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	7		x	2,00	x	1,30	x	= -18,20	M2
	B1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	22		x	1,50	x	0,50	x	= -16,50	M2
	B2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	6		x	1,50	x	0,40	x	= -3,60	M2
	PORTÕES													
	PT10	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1		x	2,50	x	2,10	x	= -5,25	M2
1.9.2	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												133,43	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD		x		x		x		x	28,73	x	= 28,73	M2
	Área de serviço	Área retirada de CAD		x		x		x		x	9,10	x	= 9,10	M2
	DML	Área retirada de CAD		x		x		x		x	4,25	x	= 4,25	M2
	Despensa	Área retirada de CAD		x		x		x		x	8,00	x	= 8,00	M2
	BWC PCD Feminino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x		x		x	5,40	x	= 5,40	M2
	BWC PCD Masculino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x		x		x	5,40	x	= 5,40	M2
	Hall banheiros - vestiário	Área retirada de CAD		x		x		x		x	15,05	x	= 15,05	M2
	BWC Feminino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x		x		x	21,37	x	= 21,37	M2
	BWC Masculino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x		x		x	21,37	x	= 21,37	M2
	Depósito - vestiário	Área retirada de CAD		x		x		x		x	5,96	x	= 5,96	M2
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x		x		x		x	6,70	x	= 6,70	M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD		x		x		x		x	2,10	x	= 2,10	M2
1.9.3	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												461,60	M2
	Fachadas	Perímetro x Alt.		x		x	45,74	x	3,10	x		x	= 141,79	M2
	Parede 1 que substituirá parte do cobogó	Comp. x Alt.		x		x	5,86	x	2,42	x		x	= 14,18	M2
	Parede 2 que substituirá parte do cobogó	Comp. x Alt.		x		x	6,67	x	0,60	x		x	= 4,00	M2
	Paredes para preencher os tijolos intercalados	Comp. x Alt.		x		x	3,00	x	0,40	x		x	= 1,20	M2
	Preenchimento com alvenaria devido a retirada das janelas J3 da sala 04 antiga	Comp. x Alt.		x		x	3,20	x	1,10	x		x	= 3,52	M2
	Parede do reservatório do vestiário do pátio coberto	Perímetro x Alt.		x		x	11,70	x	1,68	x		x	= 19,66	M2
	Vestiário - pátio coberto	Perímetro x Alt.		x		x	25,92	x	2,90	x		x	= 75,17	M2
	Mureta do pátio coberto	Perímetro x Alt.		x		x	13,70	x	2,90	x		x	= 39,73	M2
	Apoio arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt.		x		x	17,75	x	1,00	x		x	= 17,75	M2
	Parede - fachada frontal	Perímetro x Alt.		x		x	63,06	x	1,92	x		x	= 121,08	M2
	Casa de gás	Perímetro x Alt.		x		x	3,90	x	2,10	x		x	= 8,19	M2
	Abrigo de lixo	Perímetro x Alt.		x		x	5,25	x	2,10	x		x	= 11,03	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	2,00	x	1,80	x	3,00	x		x	= 10,80	M2
	Muro	Comp. x Alt.	10%	x		x	240,75	x	2,50	x		x	= 60,19	M2
	Bancos Canteiro 01	Perímetro x Alt.		x		4	4,00	x	0,41	x		x	= 6,56	M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	2		x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	4		x	0,90	x	2,10	x	= -7,56	M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	2		x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	2		x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1		x	1,80	x	2,10	x	= -3,78	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 1,00	x 1,95	x	x	x	= -3,90	M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,60	x 1,95	x	x	x	= -3,12	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 7	x	x	x 2,00	x 1,30	x	x	x	= -18,20	M2
	B1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 22	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -16,50	M2
	B2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 6	x	x	x 1,50	x 0,40	x	x	x	= -3,60	M2
	PORTÕES													
	PT10	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,50	x 2,10	x	x	x	= -5,25	M2
1.9.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												170,68	M2
	Parede 1 que substituirá parte do cobogó	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 5,86	x	x 0,82	x	x	x	= 4,81	M2
	Paredes para preencher os tijolos intercalados	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 3,00	x	x 0,40	x	x	x	= 1,20	M2
	Preenchimento com alvenaria devido a retirada das janelas J3 da sala 04 antiga	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 3,20	x	x 1,10	x	x	x	= 3,52	M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 4,80	x	x 1,00	x	x	x	= 4,80	M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 4,80	x	x 1,00	x	x	x	= 4,80	M2
	Hall Adm.	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 3,35	x	x 2,80	x	x	x	= 9,38	M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 6,70	x	x 1,40	x	x	x	= 9,38	M2
	Casa de gás	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 3,30	x	x 2,10	x	x	x	= 6,93	M2
	Sala de mediação tecnológica	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 6,95	x	x 1,30	x	x	x	= 9,04	M2
	Depósito inst. musical	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 6,95	x	x 2,90	x	x	x	= 20,16	M2
	Coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 7,10	x	x 1,30	x	x	x	= 9,23	M2
	Hall - coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 4,59	x	x 1,30	x	x	x	= 5,97	M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 8,84	x	x 1,30	x	x	x	= 11,49	M2
	Bancadas Lab. de Ciências	Perímetro x Alt. (pintura)		x 2,00	x	x	x 4,80	x	x 1,30	x	x	x	= 12,48	M2
	Mureta do pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 13,70	x	x 2,90	x	x	x	= 39,73	M2
	Apoio arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 17,75	x	x 0,50	x	x	x	= 8,88	M2
	Arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	x 17,75	x	x 0,50	x	x	x	= 8,88	M2
1.9.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015												133,43	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	x 28,73	x	= 28,73	M2
	Área de serviço	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	x 9,10	x	= 9,10	M2
	DML	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	x 4,25	x	= 4,25	M2
	Despensa	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	x 8,00	x	= 8,00	M2
	BWC PCD Feminino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	x 5,40	x	= 5,40	M2
	BWC PCD Masculino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	x 5,40	x	= 5,40	M2
	Hall banheiros - vestiário	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	x 15,05	x	= 15,05	M2
	BWC Feminino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	x 21,37	x	= 21,37	M2
	BWC Masculino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	x 21,37	x	= 21,37	M2
	Depósito - vestiário	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	x 5,96	x	= 5,96	M2
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	x 6,70	x	= 6,70	M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	x 2,10	x	= 2,10	M2
1.9.6	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												730,55	M2
	Parede 1 que substituirá parte do cobogó	Comp. x Alt.		x		x	x 5,86	x	x 1,60	x	x	x	= 9,38	M2
	Parede 2 que substituirá parte do cobogó	Comp. x Alt.		x		x	x 6,67	x	x 0,60	x	x	x	= 4,00	M2
	BWC Masculino	Perímetro x Alt.		x		x	x 6,33	x	x 2,31	x	x	x	= 14,62	M2
	BWC Feminino	Perímetro x Alt.		x		x	x 6,33	x	x 2,31	x	x	x	= 14,62	M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt.		x		x	x 4,50	x	x 2,60	x	x	x	= 11,70	M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt.		x		x	x 4,50	x	x 2,60	x	x	x	= 11,70	M2
	BWC Masculino - diretoria	Perímetro x Alt.		x		x	x 4,00	x	x 2,60	x	x	x	= 10,40	M2
	BWC Feminino - diretoria	Perímetro x Alt.		x		x	x 4,00	x	x 2,60	x	x	x	= 10,40	M2
	Diretoria	Perímetro x Alt.		x		x	x 6,70	x	x 1,60	x	x	x	= 10,72	M2
	Refeitório	Perímetro x Alt.		x		x	x 33,04	x	x 2,60	x	x	x	= 85,90	M2
	Cozinha	Perímetro x Alt.		x		x	x 24,18	x	x 3,00	x	x	x	= 72,54	M2
	Área de Serviço	Perímetro x Alt.		x		x	x 12,28	x	x 3,00	x	x	x	= 36,84	M2
	DML	Perímetro x Alt.		x		x	x 8,40	x	x 3,00	x	x	x	= 25,20	M2
	Despensa	Perímetro x Alt.		x		x	x 11,40	x	x 3,00	x	x	x	= 34,20	M2
	Abrigo de lixo	Perímetro x Alt.		x		x	x 4,95	x	x 2,10	x	x	x	= 10,40	M2
	Sala de mediação tecnológica	Perímetro x Alt.		x		x	x 6,95	x	x 1,60	x	x	x	= 11,12	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Depósito inst. musical	Perímetro x Alt.		x	x	x	6,95	x	2,90	x	x	x	20,16	M2
	Coordenação	Perímetro x Alt.		x	x	x	7,10	x	1,60	x	x	x	11,36	M2
	Hall - coordenação	Perímetro x Alt.		x	x	x	4,59	x	1,60	x	x	x	7,34	M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt.		x	x	x	8,84	x	1,60	x	x	x	14,14	M2
	BWC Masculino - sala dos professores	Perímetro x Alt.		x	x	x	1,89	x	2,60	x	x	x	4,91	M2
	BWC Feminino - sala dos professores	Perímetro x Alt.		x	x	x	1,89	x	2,60	x	x	x	4,91	M2
	Parede do reservatório do vestiário do pátio coberto	Perímetro x Alt.		x	x	x	11,70	x	1,68	x	x	x	19,66	M2
	Hall banheiros - vestiário	Perímetro x Alt.		x	x	x	12,94	x	2,90	x	x	x	37,53	M2
	BWC PCD Masculino - vestiário	Perímetro x Alt.		x	x	x	9,00	x	2,90	x	x	x	26,10	M2
	BWC PCD Feminino - vestiário	Perímetro x Alt.		x	x	x	9,00	x	2,90	x	x	x	26,10	M2
	BWC Masculino - vestiário	Perímetro x Alt.		x	x	x	20,08	x	2,90	x	x	x	58,23	M2
	BWC Feminino - vestiário	Perímetro x Alt.		x	x	x	20,08	x	2,90	x	x	x	58,23	M2
	Depósito - vestiário	Perímetro x Alt.		x	x	x	10,78	x	2,88	x	x	x	31,05	M2
	Bancos Vestiário Masculino e Feminino	Perímetro x Alt.		x	2	x	0,45	x	0,39	x	x	x	0,35	M2
	Bancadas Lab. de Informática	Quant. x Coef. x Perímetro x Alt.		2,00	6	x	3,00	x	0,75	x	x	x	27,00	M2
	Bancada Biblioteca	Comp. x Alt.		2,00	x	x	4,55	x	1,07	x	x	x	9,74	M2
1.9.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022													461,60 M2
	Fachadas	Perímetro x Alt.		x	x	x	45,74	x	3,10	x	x	x	141,79	M2
	Parede 1 que substituirá parte do cobogó	Comp. x Alt.		x	x	x	5,86	x	2,42	x	x	x	14,18	M2
	Parede 2 que substituirá parte do cobogó	Comp. x Alt.		x	x	x	6,67	x	0,60	x	x	x	4,00	M2
	Paredes para preencher os tijolos intercalados	Comp. x Alt.		x	x	x	3,00	x	0,40	x	x	x	1,20	M2
	Preenchimento com alvenaria devido a retirada das janelas J3 da sala 04 antiga	Comp. x Alt.		x	x	x	3,20	x	1,10	x	x	x	3,52	M2
	Parede do reservatório do vestiário do pátio coberto	Perímetro x Alt.		x	x	x	11,70	x	1,68	x	x	x	19,66	M2
	Vestiário - pátio coberto	Perímetro x Alt.		x	x	x	25,92	x	2,90	x	x	x	75,17	M2
	Mureta do pátio coberto	Perímetro x Alt.		x	x	x	13,70	x	2,90	x	x	x	39,73	M2
	Apoio arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt.		x	x	x	17,75	x	1,00	x	x	x	17,75	M2
	Parede - fachada frontal	Perímetro x Alt.		x	x	x	63,06	x	1,92	x	x	x	121,08	M2
	Casa de gás	Perímetro x Alt.		x	x	x	3,90	x	2,10	x	x	x	8,19	M2
	Abrigo de lixo	Perímetro x Alt.		x	x	x	5,25	x	2,10	x	x	x	11,03	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		2,00	x	x	1,80	x	3,00	x	x	x	10,80	M2
	Muro	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	240,75	x	2,50	x	x	x	60,19	M2
	Bancos Canteiro 01	Perímetro x Alt.		x	4	x	4,00	x	0,41	x	x	x	6,56	M2
	<i>DESCONTO</i>													
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	2	x	x	0,90	2,10	x	x	x	-3,78	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	4	x	x	0,90	2,10	x	x	x	-7,56	M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	2	x	x	0,90	2,10	x	x	x	-3,78	M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	2	x	x	0,90	2,10	x	x	x	-3,78	M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1	x	x	1,80	2,10	x	x	x	-3,78	M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	2	x	x	1,00	1,95	x	x	x	-3,90	M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1	x	x	1,60	1,95	x	x	x	-3,12	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	7	x	x	2,00	1,30	x	x	x	-18,20	M2
	B1	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	22	x	x	1,50	0,50	x	x	x	-16,50	M2
	B2	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	6	x	x	1,50	0,40	x	x	x	-3,60	M2
	PORTÕES													
	PT10	Quant. x Larg. x Alt.		-1,00	1	x	x	2,50	2,10	x	x	x	-5,25	M2
1.9.8	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS													953,32 M2
	REVESTIMENTO INTERNO													
	Lab. de Informática	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	20,84	x	1,60	x	x	x	33,34	M2
	Lab. de Ciências	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	13,75	x	1,60	x	x	x	22,00	M2
	Sala 2	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,56	x	1,60	x	x	x	44,10	M2
	Sala 3	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,42	x	1,60	x	x	x	43,87	M2
	Sala 4	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,32	x	1,60	x	x	x	43,71	M2
	Sala 5	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,52	x	1,60	x	x	x	44,03	M2
	Sala 6	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,36	x	1,60	x	x	x	43,78	M2
	Sala 7	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,42	x	1,60	x	x	x	43,87	M2
	Sala 8	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	25,72	x	1,60	x	x	x	41,15	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sala 9	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,20	x	1,60	x	x	x	= 43,52	M2
	Sala 10	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,42	x	1,60	x	x	x	= 43,87	M2
	Sala 11	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,54	x	1,60	x	x	x	= 44,06	M2
	Coordenação	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	7,10	x	1,60	x	x	x	= 11,36	M2
	Hall - coordenação	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	3,35	x	1,60	x	x	x	= 5,36	M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	15,36	x	1,60	x	x	x	= 24,58	M2
	BWC Masculino - sala dos professores	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	5,31	x	2,60	x	x	x	= 13,81	M2
	BWC Feminino - sala dos professores	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	5,31	x	2,60	x	x	x	= 13,81	M2
REVESTIMENTO EXTERNO														
	Circulação	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	138,28	x	1,60	x	x	x	= 221,25	M2
	Pilares	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	32,48	x	1,60	x	x	x	= 51,97	M2
	Fachadas	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	118,36	x	0,60	x	x	x	= 71,02	M2
	Muro - frente	Comp. x Alt.		x	x	x	81,44	x	0,60	x	x	x	= 48,86	M2
1.9.9	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												2.175,99	M2
REVESTIMENTO INTERNO														
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	37,52	x	1,60	x	x	x	= 60,03	M2
	BWC Masculino	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	21,36	x	2,31	x	x	x	= 49,34	M2
	BWC Feminino	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	21,36	x	2,31	x	x	x	= 49,34	M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	9,00	x	2,60	x	x	x	= 23,40	M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	9,00	x	2,60	x	x	x	= 23,40	M2
	Hall banheiros	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	4,34	x	1,60	x	x	x	= 6,94	M2
	Pátio Coberto interno da escola	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	15,96	x	1,60	x	x	x	= 25,54	M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	25,91	x	1,60	x	x	x	= 41,46	M2
	Almoxarifado	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	9,78	x	1,60	x	x	x	= 15,65	M2
	Hall Adm.	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	19,26	x	1,60	x	x	x	= 30,82	M2
	BWC Masculino - diretoria	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	8,00	x	2,60	x	x	x	= 20,80	M2
	BWC Feminino - diretoria	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	8,00	x	2,60	x	x	x	= 20,80	M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	16,38	x	1,60	x	x	x	= 26,21	M2
	Refeitório	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	41,88	x	2,60	x	x	x	= 108,89	M2
	Cozinha	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	24,18	x	3,00	x	x	x	= 72,54	M2
	Área de Serviço	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	12,28	x	3,00	x	x	x	= 36,84	M2
	DML	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	8,40	x	3,00	x	x	x	= 25,20	M2
	Despensa	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	11,40	x	3,00	x	x	x	= 34,20	M2
	Abrigo de lixo	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	9,90	x	2,10	x	x	x	= 20,79	M2
	Lab. de Informática	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,78	x	1,60	x	x	x	= 44,45	M2
	Lab. de Ciências	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,50	x	1,60	x	x	x	= 44,00	M2
	Sala de mediação tecnológica	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	33,28	x	1,60	x	x	x	= 53,25	M2
	Depósito inst. musical	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	19,90	x	2,90	x	x	x	= 57,71	M2
	Sala 1	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,46	x	1,60	x	x	x	= 43,94	M2
	Sala 2	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,56	x	1,60	x	x	x	= 44,10	M2
	Sala 3	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,42	x	1,60	x	x	x	= 43,87	M2
	Sala 4	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,32	x	1,60	x	x	x	= 43,71	M2
	Sala 5	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,52	x	1,60	x	x	x	= 44,03	M2
	Sala 6	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,36	x	1,60	x	x	x	= 43,78	M2
	Sala 7	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,42	x	1,60	x	x	x	= 43,87	M2
	Sala 8	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	25,72	x	1,60	x	x	x	= 41,15	M2
	Sala 9	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,20	x	1,60	x	x	x	= 43,52	M2
	Sala 10	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,42	x	1,60	x	x	x	= 43,87	M2
	Sala 11	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	27,54	x	1,60	x	x	x	= 44,06	M2
	Coordenação	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	14,20	x	1,60	x	x	x	= 22,72	M2
	Hall - coordenação	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	8,20	x	1,60	x	x	x	= 13,12	M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	24,20	x	1,60	x	x	x	= 38,72	M2
	BWC Masculino - sala dos professores	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	7,20	x	2,60	x	x	x	= 18,72	M2
	BWC Feminino - sala dos professores	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	7,20	x	2,60	x	x	x	= 18,72	M2
	Parede do reservatório do vestiário do pátio coberto	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	11,70	x	1,68	x	x	x	= 19,66	M2
	Hall banheiros - vestiário	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	12,94	x	2,90	x	x	x	= 37,53	M2
	BWC PCD Masculino - vestiário	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	9,00	x	2,90	x	x	x	= 26,10	M2
	BWC PCD Feminino - vestiário	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	9,00	x	2,90	x	x	x	= 26,10	M2
	BWC Masculino - vestiário	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	20,08	x	2,90	x	x	x	= 58,23	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC Feminino - vestiário	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	20,08	x	2,90	x	x	x	58,23	M2
	Depósito - vestiário	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	10,78	x	2,88	x	x	x	31,05	M2
	Bancos Vestiário Masculino e Feminino	Perímetro x Alt. (revest.)	x		2	x	0,45	x	0,39	x	x	x	0,35	M2
	Bancadas Lab. de Informática	Quant. x Coef. x Perímetro x Alt.	x	2,00	6	x	3,00	x	0,75	x	x	x	27,00	M2
	Bancada Biblioteca	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	4,55	x	1,07	x	x	x	9,74	M2
	REVESTIMENTO EXTERNO													
	Circulação	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	138,28	x	1,60	x	x	x	221,25	M2
	Pilares	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	32,48	x	1,60	x	x	x	51,97	M2
	Fachadas	Perímetro x Alt. (revest.)	x		x	x	118,36	x	0,60	x	x	x	71,02	M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.	x		x	x	1,80	x	3,00	x	x	x	5,40	M2
	Muro - frente	Comp. x Alt.	x		x	x	81,44	x	0,60	x	x	x	48,86	M2
1.10.0	PISOS													
1.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017												62,11	M3
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	100,96	x	7,07	M3
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	28,73	x	2,01	M3
	Área de Serviço	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	9,10	x	0,64	M3
	DML	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	4,25	x	0,30	M3
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	8,00	x	0,56	M3
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	9,58	x	0,67	M3
	Casa de gás	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	1,61	x	0,11	M3
	Circulação 1	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	79,18	x	5,54	M3
	Circulação 2	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	85,18	x	5,96	M3
	BWC PCD Masculino - vestiário	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	5,40	x	0,38	M3
	BWC PCD Feminino - vestiário	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	5,40	x	0,38	M3
	BWC Masculino - vestiário	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	21,37	x	1,50	M3
	BWC Feminino - vestiário	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	21,37	x	1,50	M3
	Depósito - vestiário	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	5,96	x	0,42	M3
	Rampa 2 - saída do pátio	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	6,15	x	0,43	M3
	Rampa - entre as circulações	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	6,21	x	0,43	M3
	Rampa das circulações	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	45,28	x	3,17	M3
	Pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	428,36	x	29,99	M3
	Hall banheiros - vestiário	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	15,05	x	1,05	M3
1.10.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022												8,47	M3
	Rampa - acesso principal da escola	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	11,04	x	0,77	M3
	Escada - acesso principal da escola	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	1,65	x	0,12	M3
	Escada - acesso aos BWCs Masculino e Feminino	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,10	x	4,34	x	0,43	M3
	Rampa - acesso do setor administrativo	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	7,71	x	0,54	M3
	Rampa 1 - saída do pátio	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	19,02	x	1,33	M3
	Rampa 3 - saída do pátio	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	19,71	x	1,38	M3
	Rampa - início da circulação 1	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	12,33	x	0,86	M3
	Rampa - final da circulação 1	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	7,13	x	0,50	M3
	Rampa - saída da circulação 2	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	7,00	x	0,49	M3
	Rampa 1 - pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	5,94	x	0,42	M3
	Rampa 2 - pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	6,90	x	0,48	M3
	Rampa 3 - pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	6,90	x	0,48	M3
	Arquibancada - pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	7,99	x	0,56	M3
	Casa de gás	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x	x	x	0,07	x	1,61	x	0,11	M3
1.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M²												18,39	M2
	BWC Masculino - diretoria	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	3,84	x	3,84	M2
	BWC Feminino - diretoria	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	3,84	x	3,84	M2
	DML	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	4,25	x	4,25	M2
	BWC Masculino - sala dos professores	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	3,23	x	3,23	M2
	BWC Feminino - sala dos professores	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	3,23	x	3,23	M2
1.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M²												43,94	M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	5,04	x	5,04	M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	5,04	x	5,04	M2
	Área de Serviço	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	9,10	x	9,10	M2
	Despensa	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	8,00	x	8,00	M2
	BWC PCD Masculino - vestiário	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	5,40	x	5,40	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC PCD Feminino - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,40	x	=	5,40 M2
	Depósito - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,96	x	=	5,96 M2
1.10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M²													126,47 M2
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	27,50	x	=	27,50 M2
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	27,50	x	=	27,50 M2
	Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	28,73	x	=	28,73 M2
	BWC Masculino - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	21,37	x	=	21,37 M2
	BWC Feminino - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	21,37	x	=	21,37 M2
1.10.6	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS													802,53 M2
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	87,80	x	=	87,80 M2
	Refeitório	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	106,96	x	=	106,96 M2
	Circulação 1	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	79,18	x	=	79,18 M2
	Circulação 2	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	85,18	x	=	85,18 M2
	Pátio coberto	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	428,36	x	=	428,36 M2
	Hall banheiros - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,05	x	=	15,05 M2
1.10.7	PISO EM FULGET (GRANILITE ÁSPERO)													57,64 M2
	Rampa 2 - saída do pátio	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,15	x	=	6,15 M2
	Rampa - entre as circulações	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,21	x	=	6,21 M2
	Rampa das circulações	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	45,28	x	=	45,28 M2
1.10.8	POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE (EXISTENTE)													128,81 M2
	Polimento para restauração do piso em granilite existente	Percent. x Área retirada de CAD	15%	x	x	x	x	x	x	x	858,76	x	=	128,81 M2
1.10.9	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO													4,64 M2
	Piso tátil das rampas	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,64	x	=	4,64 M2
1.10.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015													1.849,97 M2
	Área externa	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	1.331,05	x	=	1.331,05 M2
	Calçada externa	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	518,92	x	=	518,92 M2
1.10.11	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020													13,25 M
	Soleira em granito	Comp.		x	x	x	13,25	x	x	x	x	x	=	13,25 M
1.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
1.11.1	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE LÂMPADAS E TOMADAS, CLIMATIZAÇÃO, SUBESTAÇÃO ÁREA DE 150 KVA / 13,8kV E INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - LÓGICA													1,00 UN
	Instalações Elétricas para Reforma	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
1.12.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021													1,00 UN
	Caixa D'água sobre laje	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.12.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021													2,00 UN
	Caixa D'água sobre laje	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.12.3	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA													13,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC 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
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - diretoria	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - diretoria	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - sala dos professores	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - sala dos professores	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - vestiário	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - vestiário	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - vestiário	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - vestiário	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Área de serviço/Cozinha	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.12.4	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA													20,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 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
	BWC Masculino - diretoria	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - diretoria	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC Masculino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - vestiário	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - vestiário	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.12.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												119,46	M
	Barriletes e Ramais de distribuição	Comp.		x		x	119,46	x	x	x	x	x	=	119,46 M
1.12.6	(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												101,64	M
	<i>RAMAIS E SUB-RAMAIS</i>													
	Pátio coberto interno da escola (bebedouros)	Comp.		x		x	4,35	x	x	x	x	x	=	4,35 M
	Pátio coberto (bebedouro)	Comp.		x		x	4,25	x	x	x	x	x	=	4,25 M
	BWC Masculino	Comp.		x		x	9,70	x	x	x	x	x	=	9,70 M
	BWC Feminino	Comp.		x		x	9,80	x	x	x	x	x	=	9,80 M
	BWC PCD Masculino	Comp.		x		x	5,30	x	x	x	x	x	=	5,30 M
	BWC PCD Feminino	Comp.		x		x	5,30	x	x	x	x	x	=	5,30 M
	BWC Masculino - diretoria	Comp.		x		x	4,15	x	x	x	x	x	=	4,15 M
	BWC Feminino - diretoria	Comp.		x		x	4,15	x	x	x	x	x	=	4,15 M
	BWC Masculino - sala dos professores	Comp.		x		x	4,95	x	x	x	x	x	=	4,95 M
	BWC Feminino - sala dos professores	Comp.		x		x	4,95	x	x	x	x	x	=	4,95 M
	BWC PCD Masculino - vestiário	Comp.		x		x	5,89	x	x	x	x	x	=	5,89 M
	BWC PCD Feminino - vestiário	Comp.		x		x	5,89	x	x	x	x	x	=	5,89 M
	BWC Masculino - vestiário	Comp.		x		x	9,41	x	x	x	x	x	=	9,41 M
	BWC Feminino - vestiário	Comp.		x		x	9,41	x	x	x	x	x	=	9,41 M
	Área de serviço	Comp.		x		x	6,85	x	x	x	x	x	=	6,85 M
	Cozinha	Comp.		x		x	7,29	x	x	x	x	x	=	7,29 M
1.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
1.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												55,20	M
	Ramais de Esgoto Tubo 40	Comp.		x		x	55,20	x	x	x	x	x	=	55,20 M
1.13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015												80,10	M
	Ramais de Esgoto Tubo 50	Comp.		x		x	80,10	x	x	x	x	x	=	80,10 M
1.13.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015												56,10	M
	Ramais de Esgoto Tubo 100	Comp.		x		x	56,10	x	x	x	x	x	=	56,10 M
1.13.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												49,30	M
	Coletores Tubo 100	Comp.		x		x	49,30	x	x	x	x	x	=	49,30 M
1.13.5	CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO												18,00	UN
	Pátio coberto interno da escola (bebedouros)	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Pátio coberto (bebedouro)	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 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
	BWC Masculino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.13.6	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO												10,00	UN
	Pátio coberto interno da escola (bebedouros)	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Pátio coberto (bebedouro)	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.13.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE ESGOTO) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M												5,00	UN
	Caixa de Inspeção	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
1.13.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020												2,00	UN
	Caixa de Gordura	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.13.9	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020												3,00	UN
	Tanque séptico	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.13.10	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020												3,00	UN
	Sumidouro	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.14.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
1.14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												13,30	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.		x		x	13,30	x	x	x	x	x	=	13,30 M
1.14.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020												2,00	UN
	Caixa enterrada	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.15.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL													
1.15.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												6,00	M
	Tubo PEX embutido para gás	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 M
1.15.2	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015												2,00	UN
	Joelhos de ramal	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.15.3	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015												1,00	UN
	Joelho Terminal	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.16.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
1.16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												4,00	UN
	Extintor Classe A	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												4,00	UN
	Extintor Classe BC	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.16.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR												8,00	UN
	Sinalização dos extintores	Quant.		x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
1.16.4	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM												8,00	UN
	Placa indicativa	Quant.		x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
1.16.5	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)												6,00	UN
	Placa de saída de emergência	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
1.17.0	LOUÇAS E BANCADAS													
1.17.1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.17.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												26,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	7	x	x	x	x	x	x	x	=	7,00 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
	BWC Masculino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - vestiário	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - vestiário	Quant.		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
1.17.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 315X58CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BWC MASC E FEM)												2,00	UN
	BWC Masculino	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Feminino	Quant.			1								1,00	UN
1.17.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 240X58CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 3 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BWC MASC E FEM - VESTIÁRIO)												2,00	UN
	BWC Masculino - vestiário	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Feminino - vestiário	Quant.			1								1,00	UN
1.17.5	BANCADA EM INOX PARA PIA DE COZINHA, 300X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR EM AÇO INOX, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (COZINHA)												1,00	UN
	Cozinha	Quant.			1								1,00	UN
1.17.6	BANCADA EM INOX PARA PIA DE COZINHA, 325X70CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR EM AÇO INOX, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (COZINHA)												1,00	UN
	Cozinha	Quant.			1								1,00	UN
1.17.7	BANCADA EM INOX PARA PIA DE COZINHA, 195X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM, COM CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (ÁREA DE SERVIÇO)												1,00	UN
	Área de Serviço	Quant.			1								1,00	UN
1.17.8	BANCADA (PEITORIL) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3												1,26	M2
	Cozinha	Comp. x Larg.					0,80	0,45					0,36	M2
	Secretaria - (Guichê)	Quant. x Comp. x Larg.			2		0,90	0,50					0,90	M2
1.17.9	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 214X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (COZINHA)												1,00	UN
	Cozinha	Quant.			1								1,00	UN
1.17.10	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 220X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (COZINHA)												1,00	UN
	Cozinha	Quant.			1								1,00	UN
1.17.11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 430X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (REFEITÓRIO)												1,00	UN
	Refeitório	Quant.			1								1,00	UN
1.17.12	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PIA DE COZINHA, 280X120CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR EM AÇO INOX, INCLUSO VÁLVULA E												1,00	UN
	Lab. de Ciências	Quant.			1								1,00	UN
1.17.13	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 200X120CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (LAB. DE CIÊNCIAS)												1,00	UN
	Lab. de Ciências	Quant.			1								1,00	UN
1.17.14	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 680X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E												1,00	UN
	Lab. de Ciências	Quant.			1								1,00	UN
1.17.15	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 530X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E												1,00	UN
	Lab. de Ciências	Quant.			1								1,00	UN
1.17.16	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 300X65CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (LAB. DE INFORMÁTICA)												6,00	UN
	Lab. de Informática	Quant.			6								6,00	UN
1.17.17	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 455X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BIBLIOTECA)												1,00	UN
	Biblioteca	Quant.			1								1,00	UN
1.17.18	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												1,00	UN
	Área de Serviço	Quant.			1								1,00	UN
1.17.19	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM												8,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.			1								1,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Masculino - diretoria	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Feminino - diretoria	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Masculino - sala dos professores	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Feminino - sala dos professores	Quant.			1								1,00	UN
	BWC PCD Masculino - vestiário	Quant.			1								1,00	UN
	BWC PCD Feminino - vestiário	Quant.			1								1,00	UN
1.18.0	METAIS E ACESSÓRIOS													
1.18.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												5,00	UN
	Cozinha	Quant.			4								4,00	UN
	Área de Serviço	Quant.			1								1,00	UN
1.18.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												22,00	UN
	BWC Masculino	Quant.			4								4,00	UN
	BWC Feminino	Quant.			4								4,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.			1								1,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.			1								1,00	UN
	BWC Masculino - diretoria	Quant.			1								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 Feminino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - vestiário	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - vestiário	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.18.3	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												8,00	UN
	Torneira de jardim	Quant.		x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
1.18.4	CHUVEIRO TRADICIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												20,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 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
	BWC Masculino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - vestiário	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - vestiário	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.18.5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												8,00	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
	BWC Masculino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.6	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												22,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	7	x	x	x	x	x	x	x	=	7,00 UN
	BWC Masculino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - vestiário	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - vestiário	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.18.7	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												6,00	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
	BWC Masculino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.8	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO												6,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - vestiário	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Feminino - vestiário	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.18.9	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020												26,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	7	x	x	x	x	x	x	x	=	7,00 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
	BWC Masculino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - diretoria	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 Masculino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - vestiário	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Feminino - vestiário	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.18.10	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												4,00	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
	BWC PCD Masculino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												8,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino - vestiário	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Feminino - vestiário	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.18.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												6,00	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
	BWC Masculino - mictório	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.19.0	PINTURAS													
1.19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												466,82	M2
	<i>REBOCO INTERNO PARA PINTURA - PAREDES NOVAS</i>													
	Parede 1 que substituirá parte do cobogó	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	5,86	x	0,82	x	x	x	=	4,81 M2
	Paredes para preencher os tijolos intercalados	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	3,00	x	0,40	x	x	x	=	1,20 M2
	Preenchimento com alvenaria devido a retirada das janelas J3 da sala 04 antiga	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	3,20	x	1,10	x	x	x	=	3,52 M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	4,80	x	1,00	x	x	x	=	4,80 M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	4,80	x	1,00	x	x	x	=	4,80 M2
	Hall Adm.	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	3,35	x	2,80	x	x	x	=	9,38 M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	6,70	x	1,40	x	x	x	=	9,38 M2
	Casa de gás	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	3,30	x	2,10	x	x	x	=	6,93 M2
	Sala de mediação tecnológica	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	6,95	x	1,30	x	x	x	=	9,04 M2
	Coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	7,10	x	1,30	x	x	x	=	9,23 M2
	Hall - coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	4,59	x	1,30	x	x	x	=	5,97 M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	8,84	x	1,30	x	x	x	=	11,49 M2
	Bancadas Lab. de Ciências	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2,00	x	4,80	x	1,30	x	x	x	=	12,48 M2
	Mureta do pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	13,70	x	2,90	x	x	x	=	39,73 M2
	Apoio arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	17,75	x	0,50	x	x	x	=	8,88 M2
	Arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	17,75	x	0,50	x	x	x	=	8,88 M2
	<i>EMBOÇO EXTERNO TOTAL - PAREDES NOVAS</i>													
	Fachadas	Perímetro x Alt.		x		x	45,74	x	3,10	x	x	x	=	141,79 M2
	Parede 1 que substituirá parte do cobogó	Perímetro x Alt.		x		x	5,86	x	1,82	x	x	x	=	10,67 M2
	Mureta do pátio coberto	Perímetro x Alt.		x		x	13,70	x	2,90	x	x	x	=	39,73 M2
	Apoio arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt.		x		x	17,75	x	1,00	x	x	x	=	17,75 M2
	Parede - fachada frontal	Perímetro x Alt.		x		x	63,06	x	1,92	x	x	x	=	121,08 M2
	Casa de gás	Perímetro x Alt.		x		x	3,90	x	2,10	x	x	x	=	8,19 M2
	Abrigo de lixo	Perímetro x Alt.		x		x	5,25	x	2,10	x	x	x	=	11,03 M2
	Bancos Canteiro 01	Perímetro x Alt.		x		x	4,00	x	0,41	x	x	x	=	6,56 M2
	<i>PARTE DO MURO A SER RECUPERADO</i>													
	Muro	Comp. x Alt.	10%	x		x	240,75	x	2,50	x	x	x	=	60,19 M2
	<i>DESCONTO</i>												=	
	<i>PORTAS</i>													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78 M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	=	-7,56 M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78 M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,80	x 2,10	x	x	x	= -3,78	M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 1,00	x 1,95	x	x	x	= -3,90	M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,60	x 1,95	x	x	x	= -3,12	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 7	x	x	x 2,00	x 1,30	x	x	x	= -18,20	M2
	B1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 22	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -16,50	M2
	B2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 6	x	x	x 1,50	x 0,40	x	x	x	= -3,60	M2
	PORTÕES													
	PT10	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,50	x 2,10	x	x	x	= -5,25	M2
	REVESTIMENTO EXTERNO													
	Fachadas	Perímetro x Alt.		x -1,00	x	x	x 45,74	x	x 0,60	x	x	x	= -27,44	M2
1.19.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												131,91	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 28,73	x	= 28,73	M2
	Área de serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 9,10	x	= 9,10	M2
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 4,25	x	= 4,25	M2
	Despensa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 8,00	x	= 8,00	M2
	BWC PCD Feminino - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,40	x	= 5,40	M2
	BWC PCD Masculino - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,40	x	= 5,40	M2
	Hall banheiros - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 15,05	x	= 15,05	M2
	BWC Feminino - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 21,37	x	= 21,37	M2
	BWC Masculino - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 21,37	x	= 21,37	M2
	Depósito - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,96	x	= 5,96	M2
	Abriço de lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,67	x	= 5,67	M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 1,61	x	= 1,61	M2
1.19.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												466,82	M2
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA - PAREDES NOVAS													
	Parede 1 que substituirá parte do cobogó	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 5,86	x	x 0,82	x	x	x	= 4,81	M2
	Paredes para preencher os tijolos intercalados	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 3,00	x	x 0,40	x	x	x	= 1,20	M2
	Preenchimento com alvenaria devido a retirada das janelas J3 da sala 04 antiga	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 3,20	x	x 1,10	x	x	x	= 3,52	M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 4,80	x	x 1,00	x	x	x	= 4,80	M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 4,80	x	x 1,00	x	x	x	= 4,80	M2
	Hall Adm.	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 3,35	x	x 2,80	x	x	x	= 9,38	M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 6,70	x	x 1,40	x	x	x	= 9,38	M2
	Casa de gás	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 3,30	x	x 2,10	x	x	x	= 6,93	M2
	Sala de mediação tecnológica	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 6,95	x	x 1,30	x	x	x	= 9,04	M2
	Coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 7,10	x	x 1,30	x	x	x	= 9,23	M2
	Hall - coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 4,59	x	x 1,30	x	x	x	= 5,97	M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 8,84	x	x 1,30	x	x	x	= 11,49	M2
	Bancadas Lab. de Ciências	Perímetro x Alt. (pintura)		x 2,00	x	x	x 4,80	x	x 1,30	x	x	x	= 12,48	M2
	Mureta do pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 13,70	x	x 2,90	x	x	x	= 39,73	M2
	Apoio arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 17,75	x	x 0,50	x	x	x	= 8,88	M2
	Arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 17,75	x	x 0,50	x	x	x	= 8,88	M2
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL - PAREDES NOVAS													
	Fachadas	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 45,74	x	x 3,10	x	x	x	= 141,79	M2
	Parede 1 que substituirá parte do cobogó	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 5,86	x	x 1,82	x	x	x	= 10,67	M2
	Mureta do pátio coberto	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 13,70	x	x 2,90	x	x	x	= 39,73	M2
	Apoio arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 17,75	x	x 1,00	x	x	x	= 17,75	M2
	Parede - fachada frontal	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 63,06	x	x 1,92	x	x	x	= 121,08	M2
	Casa de gás	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 3,90	x	x 2,10	x	x	x	= 8,19	M2
	Abriço de lixo	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 5,25	x	x 2,10	x	x	x	= 11,03	M2
	Bancos Canteiro 01	Perímetro x Alt.		x	x 4	x	x 4,00	x	x 0,41	x	x	x	= 6,56	M2
	PARTE DO MURO A SER RECUPERADO													
	Muro	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	x 240,75	x	x 2,50	x	x	x	= 60,19	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -3,78	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 4	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -7,56	M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -3,78	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -3,78	M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,80	x 2,10	x	x	x	= -3,78	M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 1,00	x 1,95	x	x	x	= -3,90	M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,60	x 1,95	x	x	x	= -3,12	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 7	x	x	x 2,00	x 1,30	x	x	x	= -18,20	M2
	B1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 22	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -16,50	M2
	B2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 6	x	x	x 1,50	x 0,40	x	x	x	= -3,60	M2
	PORTÕES													
	PT10	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,50	x 2,10	x	x	x	= -5,25	M2
	REVESTIMENTO EXTERNO													
	Fachadas	Perímetro x Alt.		x -1,00	x	x	x 45,74	x	x 0,60	x	x	x	= -27,44	M2
1.19.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												131,91	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 28,73	x	= 28,73	M2
	Área de serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 9,10	x	= 9,10	M2
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 4,25	x	= 4,25	M2
	Despensa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 8,00	x	= 8,00	M2
	BWC PCD Feminino - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,40	x	= 5,40	M2
	BWC PCD Masculino - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,40	x	= 5,40	M2
	Hall banheiros - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 15,05	x	= 15,05	M2
	BWC Feminino - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 21,37	x	= 21,37	M2
	BWC Masculino - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 21,37	x	= 21,37	M2
	Depósito - vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,96	x	= 5,96	M2
	Abriço de lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,67	x	= 5,67	M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 1,61	x	= 1,61	M2
1.19.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												2.480,03	M2
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	Parede 1 que substituirá parte do cobogó	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 5,86	x	x 0,82	x	x	x	= 4,81	M2
	Paredes para preencher os tijolos intercalados	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 3,00	x	x 0,40	x	x	x	= 1,20	M2
	Preenchimento com alvenaria devido a retirada das janelas J3 da sala 04 antiga	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 3,20	x	x 1,10	x	x	x	= 3,52	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 37,52	x	x 1,23	x	x	x	= 46,15	M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 4,80	x	x 1,00	x	x	x	= 4,80	M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 4,80	x	x 1,00	x	x	x	= 4,80	M2
	Hall banheiros	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 4,34	x	x 1,00	x	x	x	= 4,34	M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 25,91	x	x 1,40	x	x	x	= 36,27	M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 16,38	x	x 1,40	x	x	x	= 22,93	M2
	Hall Adm.	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 19,26	x	x 2,80	x	x	x	= 53,93	M2
	Casa de gás	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 3,30	x	x 2,10	x	x	x	= 6,93	M2
	Lab. de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,78	x	x 1,30	x	x	x	= 36,11	M2
	Lab. de Ciências	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,50	x	x 1,30	x	x	x	= 35,75	M2
	Sala de mediação tecnológica	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 33,28	x	x 1,30	x	x	x	= 43,26	M2
	Sala 1	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,46	x	x 1,30	x	x	x	= 35,70	M2
	Sala 2	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,56	x	x 1,30	x	x	x	= 35,83	M2
	Sala 3	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,42	x	x 1,30	x	x	x	= 35,65	M2
	Sala 4	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,32	x	x 1,30	x	x	x	= 35,52	M2
	Sala 5	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,52	x	x 1,30	x	x	x	= 35,78	M2
	Sala 6	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,36	x	x 1,30	x	x	x	= 35,57	M2
	Sala 7	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,42	x	x 1,30	x	x	x	= 35,65	M2
	Sala 8	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 25,72	x	x 1,30	x	x	x	= 33,44	M2
	Sala 9	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,20	x	x 1,30	x	x	x	= 35,36	M2
	Sala 10	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,42	x	x 1,30	x	x	x	= 35,65	M2
	Sala 11	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 27,54	x	x 1,30	x	x	x	= 35,80	M2
	Coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 14,20	x	x 1,30	x	x	x	= 18,46	M2
	Hall - coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 8,20	x	x 1,30	x	x	x	= 10,66	M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 24,20	x	x 1,30	x	x	x	= 31,46	M2
	Bancadas Lab. de Ciências	Perímetro x Alt. (pintura)		x 2,00	x	x	x 4,80	x	x 1,30	x	x	x	= 12,48	M2
	Mureta do pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 13,70	x	x 2,90	x	x	x	= 39,73	M2
	Apoio arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 17,75	x	x 0,50	x	x	x	= 8,88	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,75	x	0,50	x	x	x	8,88	M2
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL													
	Circulação	Perímetro x Alt.		x	x	x	138,28	x	3,10	x	x	x	428,67	M2
	Pilares	Perímetro x Alt.		x	x	x	32,48	x	3,10	x	x	x	100,69	M2
	Fachadas	Perímetro x Alt.		x	x	x	118,36	x	3,10	x	x	x	366,92	M2
	Parede 1 que substituirá parte do cobogó	Perímetro x Alt.		x	x	x	5,86	x	1,82	x	x	x	10,67	M2
	Mureta do pátio coberto	Perímetro x Alt.		x	x	x	13,70	x	2,90	x	x	x	39,73	M2
	Apoio arquibancada - pátio coberto	Perímetro x Alt.		x	x	x	17,75	x	1,00	x	x	x	17,75	M2
	Parede - fachada frontal	Perímetro x Alt.		x	x	x	63,06	x	1,92	x	x	x	121,08	M2
	Casa de gás	Perímetro x Alt.		x	x	x	3,90	x	2,10	x	x	x	8,19	M2
	Abrigo de lixo	Perímetro x Alt.		x	x	x	5,25	x	2,10	x	x	x	11,03	M2
	Bancos Canteiro 01	Perímetro x Alt.		x	x	4	4,00	x	0,41	x	x	x	6,56	M2
	Muro	Coef. x Perímetro x Alt.		x	2,00	x	240,75	x	2,50	x	x	x	1.203,75	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	-7,56	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	8	x	0,90	x	2,10	x	-15,12	M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	0,90	x	2,10	x	-11,34	M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	13	x	0,90	x	2,10	x	-24,57	M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	-7,56	M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	12	x	0,80	x	1,65	x	-15,84	M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	0,70	x	1,65	x	-20,79	M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,80	x	2,10	x	-3,78	M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,00	x	1,95	x	-3,90	M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,60	x	1,95	x	-3,12	M2
	P11	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	-1,89	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	2,00	x	1,30	x	-18,20	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	52	x	1,50	x	1,30	x	-101,40	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	56	x	1,50	x	0,50	x	-42,00	M2
	B1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	22	x	1,50	x	0,50	x	-16,50	M2
	B2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	1,50	x	0,40	x	-3,60	M2
	PORTÕES													
	PT3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	2,00	x	2,10	x	-8,40	M2
	PT9	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,00	x	2,10	x	-2,10	M2
	PT10	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,50	x	2,10	x	-5,25	M2
	PT11	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,50	x	2,10	x	-3,15	M2
	REVESTIMENTO EXTERNO													
	Circulação	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	138,28	x	1,60	x	x	x	-221,25	M2
	Pilares	Perímetro x Alt. (revest.)		x	-1,00	x	32,48	x	1,60	x	x	x	-51,97	M2
	Fachadas	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	118,36	x	0,60	x	x	x	-71,02	M2
1.19.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												131,91	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD		x		x		x		x	28,73	x	28,73	M2
	Área de serviço	Área retirada de CAD		x		x		x		x	9,10	x	9,10	M2
	DML	Área retirada de CAD		x		x		x		x	4,25	x	4,25	M2
	Despensa	Área retirada de CAD		x		x		x		x	8,00	x	8,00	M2
	BWC PCD Feminino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x		x		x	5,40	x	5,40	M2
	BWC PCD Masculino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x		x		x	5,40	x	5,40	M2
	Hall banheiros - vestiário	Área retirada de CAD		x		x		x		x	15,05	x	15,05	M2
	BWC Feminino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x		x		x	21,37	x	21,37	M2
	BWC Masculino - vestiário	Área retirada de CAD		x		x		x		x	21,37	x	21,37	M2
	Depósito - vestiário	Área retirada de CAD		x		x		x		x	5,96	x	5,96	M2
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x		x		x		x	5,67	x	5,67	M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD		x		x		x		x	1,61	x	1,61	M2
1.19.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												679,00	M2
	PORTAS													
	P1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	15,12	M2
	P2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	8	x	0,90	x	2,10	x	30,24	M2
	P3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	6	x	0,90	x	2,10	x	22,68	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 13	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 49,14	M2
	P5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 4	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 15,12	M2
	P8	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 1,80	x 2,10	x	x	x	= 7,56	M2
	P11	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 3,78	M2
	Portinhola (acesso ao reservatório)	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 0,60	x 0,90	x	x	x	= 1,08	M2
	PORTÕES													
	PT1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 1,00	x 2,50	x	x	x	= 5,00	M2
	PT2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 3,00	x 2,50	x	x	x	= 15,00	M2
	PT3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 3	x	x	x 2,00	x 2,10	x	x	x	= 25,20	M2
	PT4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 3,00	x 2,10	x	x	x	= 12,60	M2
	PT5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 3,00	x 2,42	x	x	x	= 14,52	M2
	PT6	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 1,90	x 2,15	x	x	x	= 8,17	M2
	PT7	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 3,05	x 2,20	x	x	x	= 26,84	M2
	PT8	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 1,50	x 2,10	x	x	x	= 6,30	M2
	PT9	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 1,00	x 2,10	x	x	x	= 8,40	M2
	PT10	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 2,50	x 2,10	x	x	x	= 10,50	M2
	PT11	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 1,50	x 2,10	x	x	x	= 6,30	M2
	PILARES - PÁTIO COBERTO													
	Pilares do pátio coberto	Quant. x Larg. x Alt.		x	x 14	x	x 0,40	x	x 3,77	x	x	x	= 21,11	M2
	ALAMBRADO - PÁTIO COBERTO													
	Alambrado do pátio coberto	Coef. x Área		x 1,80	x	x	x	x	x	x	x 154,58	x	= 278,24	M2
	GRADIL													
	Gradil Fixo da Fachada Frontal	Coef. x Comp. x Alt.		x 1,80	x	x	x 27,73	x	x 1,90	x	x	x	= 94,84	M2
	BICICLETÁRIO													
	Bicicletário	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	x	x 1,26	x	= 1,26	M2
1.19.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												679,00	M2
	PORTAS													
	P1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 4	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 15,12	M2
	P2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 8	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 30,24	M2
	P3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 6	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 22,68	M2
	P4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 13	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 49,14	M2
	P5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 4	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 15,12	M2
	P8	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 1,80	x 2,10	x	x	x	= 7,56	M2
	P11	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 3,78	M2
	Portinhola (acesso ao reservatório)	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 0,60	x 0,90	x	x	x	= 1,08	M2
	PORTÕES													
	PT1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 1,00	x 2,50	x	x	x	= 5,00	M2
	PT2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 3,00	x 2,50	x	x	x	= 15,00	M2
	PT3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 3	x	x	x 2,00	x 2,10	x	x	x	= 25,20	M2
	PT4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 3,00	x 2,10	x	x	x	= 12,60	M2
	PT5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 3,00	x 2,42	x	x	x	= 14,52	M2
	PT6	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 1,90	x 2,15	x	x	x	= 8,17	M2
	PT7	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 3,05	x 2,20	x	x	x	= 26,84	M2
	PT8	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 1,50	x 2,10	x	x	x	= 6,30	M2
	PT9	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 1,00	x 2,10	x	x	x	= 8,40	M2
	PT10	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 2,50	x 2,10	x	x	x	= 10,50	M2
	PT11	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 1,50	x 2,10	x	x	x	= 6,30	M2
	PILARES - PÁTIO COBERTO													
	Pilares do pátio coberto	Quant. x Larg. x Alt.		x	x 14	x	x 0,40	x	x 3,77	x	x	x	= 21,11	M2
	ALAMBRADO - PÁTIO COBERTO													
	Alambrado do pátio coberto	Coef. x Área		x 1,80	x	x	x	x	x	x	x 154,58	x	= 278,24	M2
	GRADIL													
	Gradil Fixo da Fachada Frontal	Coef. x Comp. x Alt.		x 1,80	x	x	x 27,73	x	x 1,90	x	x	x	= 94,84	M2
	BICICLETÁRIO													
	Bicicletário	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	x	x 1,26	x	= 1,26	M2
1.20.0	SERVIÇOS DIVERSOS													
1.20.1	TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 195X45CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (BWC'S - VESTIÁRIO)												2,00	UN
	Tampo para Bancos BWC Masc. e Fem. - vestiário	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.20.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 141X30CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (LAB. DE CIÊNCIAS)												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
	Peitoril - Lab. de ciências	Quant.		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN
1.20.3	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 200X30CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (LAB. DE CIÊNCIAS)													1,00 UN
	Peitoril - Lab. de ciências	Quant.		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN
1.20.4	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 139X15CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (LAB. DE CIÊNCIAS)													1,00 UN
	Peitoril - Lab. de ciências	Quant.		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN
1.20.5	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFEITÓRIO)													2,75 M2
	Porta de enrolar	Larg. x Alt.		x		x		x	2,20	x	1,25	x		2,75 M2
1.20.6	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018													0,39 M3
	Tampo para Bancos do Canteiro 01	Quant. x Comp. x Larg. x Esp.		x	4	x	4,00	x	0,50	x	0,04	x		0,32 M3
	Tampo para Bancos BWC Masc. e Fem. - vestiário	Quant. x Comp. x Larg. x Esp.		x	2	x	1,95	x	0,45	x	0,04	x		0,07 M3
1.20.7	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA													154,58 M2
	Alambrado - pátio coberto	Área levantada em CAD		x		x		x		x		154,58	x	154,58 M2
1.20.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM													240,75 M
	Concertina sobre o muro	Perím.		x		x	240,75	x		x		x		240,75 M
1.20.9	ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA DE PIA DE COZINHA E DE LAVATÓRIO, ALTURA 10CM													22,20 M
	Bancada 315x60cm - BWC Masculino e Feminino	Quant. x Comp.		x	2	x	6,30	x		x		x		12,60 M
	Bancada 240x60cm - BWC Masculino e Feminino - vestiário	Quant. x Comp.		x	2	x	4,80	x		x		x		9,60 M
1.20.10	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS													9,00 UN
	Bancos de concreto com assento em madeira	Quant.		x	9	x		x		x		x		9,00 UN
1.20.11	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO													8,00 M
	Bicicletário a ser instalado	Comp.		x		x	8,00	x		x		x		8,00 M
1.20.12	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO													2,40 M
	Escada de marinheiro	Comp.		x		x	2,40	x		x		x		2,40 M
1.20.13	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO													4,00 UN
	Bases dos bebedouros	Quant.		x	3	x		x		x		x		3,00 UN
	Base do bebedouro - pátio coberto	Quant.		x	1	x		x		x		x		1,00 UN
1.20.14	SUORTE / PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA ESTABILIZADOR, 48X20CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (SALA DE INFORMÁTICA)													18,00 UN
	Suporte/prateleira para estabilizador	Quant.		x	18	x		x		x		x		18,00 UN
1.20.15	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO (BANCADAS DIVERSAS)													18,18 M2
	Despensa	Comp. X larg.		x	3	x	6,50	x	0,60	x		x		11,70 M2
	DML	Comp. X larg.		x	3	x	3,60	x	0,60	x		x		6,48 M2
1.20.16	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA													39,40 M2
	J1	Quant. x Larg.		x	7	x	2,00	x	0,20	x		x		2,80 M2
	J2	Quant. x Larg.		x	52	x	1,50	x	0,20	x		x		15,60 M2
	J3	Quant. x Larg.		x	56	x	1,50	x	0,20	x		x		16,80 M2
	B1	Quant. x Larg.		x	22	x	1,50	x	0,10	x		x		3,30 M2
	B2	Quant. x Larg.		x	6	x	1,50	x	0,10	x		x		0,90 M2
1.20.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA													8,28 M2
	BWC Masculino	Área levantada em CAD		x		x		x		x		1,13	x	1,13 M2
	BWC Feminino	Área levantada em CAD		x		x		x		x		1,13	x	1,13 M2
	BWC PCD Masculino	Larg. x Alt.		x		x		0,60	x	0,90	x		x	0,54 M2
	BWC PCD Feminino	Larg. x Alt.		x		x		0,60	x	0,90	x		x	0,54 M2
	BWC Masculino - diretoria	Larg. x Alt.		x		x		0,60	x	0,90	x		x	0,54 M2
	BWC Feminino - diretoria	Larg. x Alt.		x		x		0,60	x	0,90	x		x	0,54 M2
	BWC Masculino - sala dos professores	Larg. x Alt.		x		x		0,60	x	0,90	x		x	0,54 M2
	BWC Feminino - sala dos professores	Larg. x Alt.		x		x		0,60	x	0,90	x		x	0,54 M2
	BWC PCD Masculino - vestiário	Larg. x Alt.		x		x		0,60	x	0,90	x		x	0,54 M2
	BWC PCD Feminino - vestiário	Larg. x Alt.		x		x		0,60	x	0,90	x		x	0,54 M2
	BWC Masculino - vestiário	Área levantada em CAD		x		x			x		0,85	x		0,85 M2
	BWC Feminino - vestiário	Área levantada em CAD		x		x			x		0,85	x		0,85 M2
1.20.18	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE													2,28 M2
	Biblioteca	Quant.		x	1	x		0,10	x	0,60	x		x	0,06 M2
	BWC Masculino	Quant.		x	1	x		0,10	x	0,60	x		x	0,06 M2
	BWC Feminino	Quant.		x	1	x		0,10	x	0,60	x		x	0,06 M2
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x		0,10	x	0,60	x		x	0,06 M2
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x		0,10	x	0,60	x		x	0,06 M2
	Almoxarifado	Quant.		x	1	x		0,10	x	0,60	x		x	0,06 M2
	Secretaria	Quant.		x	1	x		0,10	x	0,60	x		x	0,06 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Diretoria	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	BWC Masculino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	BWC Feminino - diretoria	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Refeitório	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Cozinha	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Área de serviço	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	DML	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Despensa	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Lab. de Informática	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Lab. de Ciências	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Sala de mediação tecnológica	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Sala 1	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Sala 2	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Sala 3	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Sala 4	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Sala 5	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Sala 6	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Sala 7	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Sala 8	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Sala 9	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Sala 10	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Sala 11	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Coordenação	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Sala dos Professores	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	BWC Masculino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	BWC Feminino - sala dos professores	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	BWC PCD Masculino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	BWC PCD Feminino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	BWC Masculino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	BWC Feminino - vestiário	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
	Depósito - vestiário	Quant.		x	1	x	x	0,10	x 0,60	x	x	x	=	0,06 M2
1.20.19	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES												1,00	UN
	Uma placa	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.20.20	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M												1,00	UN
	Muro Letreiro	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.20.21	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P												132,63	M
	Rampas - edificação	Comp.		x	x	x	132,63	x	x	x	x	x	=	132,63 M
1.20.22	ESTRUTURA EM TUBO DE METALON PARA PERGOLADO REVESTIDO COM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												183,42	KG
	Estruturas Pergolados Fachada Frontal (4,5 Kg/m)	Peso/m x Comp.		x	x	4,50	x 40,76	x	x	x	x	x	=	183,42 KG
1.20.23	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)												16,30	M2
	Revestimento Pergolados Fachada Frontal ACM	Comp. x Perímetro		x	x	x	40,76	x 0,40	x	x	x	x	=	16,30 M2
1.20.24	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)												26,00	UN
	Letreiro Fachada Frontal (CETI Maria da Conceição Salomé)	Quant.		x	26	x	x	x	x	x	x	x	=	26,00 UN
1.20.25	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).												28,98	M
	Meio-fio a ser executado	Comp.	10%	x	x	x	289,82	x	x	x	x	x	=	28,98 M
1.20.26	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO												9,47	M3
	Canteiro 01	Área x Esp.		x	4	x	x	x	x	0,20	x 0,95	x	=	0,76 M3
	Canteiro 02	Área x Esp.		x	6	x	x	x	x	0,20	x 0,95	x	=	1,14 M3
	Jardim 01	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,20	x 28,68	x	=	5,74 M3
	Jardim 02	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,20	x 3,74	x	=	0,75 M3
	Nichos (Banco de Concreto)	Área x Esp.		x	9	x	x	x	x	0,20	x 0,60	x	=	1,08 M3
1.20.27	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018												6,49	M2
	Jardim 01	Área		x	x	x	x	x	x	0,20	x 28,68	x	=	5,74 M2
	Jardim 02	Área		x	x	x	x	x	x	0,20	x 3,74	x	=	0,75 M2
1.20.28	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018												28,00	UN
	Canteiro 01	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	Canteiro 02	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	Nichos (Banco de Concreto)	Quant.		x	18	x	x	x	x	x	x	x	=	18,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.20.29	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM												94,05	M3
	Entulho de limpeza de vegetação	Coef. x Área		x 0,01	x	x	x	x	x	x	x 197,70	x	= 1,98	M3
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado (Edificação+Muro)	Volume		x	x	x	x	x	x	x	x	x 25,73	= 25,73	M3
	Entulho de Demolição do forro de gesso	Esp. x Área		x	x	x	x	x	x	x 0,03	x 379,92	x	= 11,40	M3
	Entulho de Louças	Coef. x Quant.		x 0,15	x 18	x	x	x	x	x	x	x	= 2,70	M3
	Entulho de Esquadrias	Esp. x Área		x	x	x	x	x	x	x 0,03	x 184,08	x	= 5,52	M3
	Entulho de Demolição de Pisos e Revestimentos	Esp. x Área		x	x	x	x	x	x	x 0,02	x 1.415,48	x	= 28,31	M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%	x	x	x	x	x	x	x	x	x 46,03	= 18,41	M3
1.20.30	LIMPEZA GERAL												2.222,07	M2
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 2.222,07	x	= 2.222,07	M2



CRISTOVÃO TIAGO SILVA BRITO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA PI: 27390
 UGERF/SEDUC
 MATRÍCULA: 353587-8

Teresina-PI, 07 de outubro de 2022.



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- INTRODUÇÃO

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

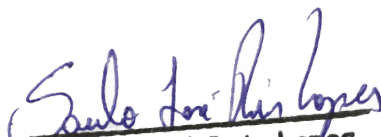
2- CONSIDERAÇÕES

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

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

3- TABELA I

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


Saulo José Reis Lopes
Engenheiro Eletricista
CREA-PI: 30629

Teresina, 03 de Setembro de 2021.