
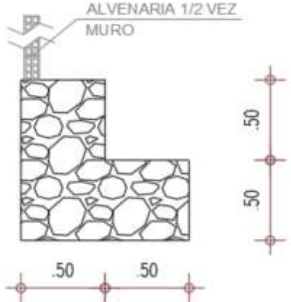
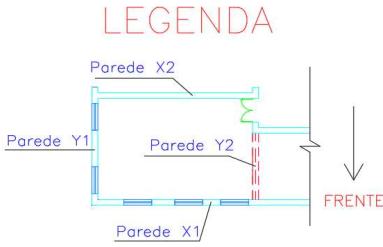
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL - CIES LUZILÂNDIA (INCLUSO SUBESTAÇÃO)																	
DATA:	JUNHO DE 2021																	
LOCAL:	LUZILÂNDIA-PI																	
ÁREA DE INTERVENÇÃO: 1260,10 m²																		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID				
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 DE TERRAPLENAGEM														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 ESTRUTURAL														1,00	UN		
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN			
1.2.3	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			
1.2.4	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			
1.2.5	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			
1.2.6	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	x	=	4,50	M2			
1.2.7	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018														1.080,04	M2		
	Área externa com vegetação	Área levantada em CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 1.080,04	x	=	1.080,04	M2			
1.2.8	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017														858,22	M2		
	Área do telhado a ser removido	Área levantada em CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 858,22	x	=	858,22	M2			
1.2.9	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017														858,22	M2		
	Área do telhado a ser removido	Área levantada em CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 858,22	x	=	858,22	M2			
1.2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017														12,00	UN		
	Quantidade de Tesouras a serem removidas	Quant.	x		x 12	x	x	x	x	x	x	x	=	12,00	UN			
1.2.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017														9,00	UN		
	Quantidade de Louças a serem removidas	Quant.	x		x 9	x	x	x	x	x	x	x	=	9,00	UN			
1.2.12	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017														4,00	UN		
	Quantidade de Louças a serem removidas	Quant.	x		x 4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN			
1.2.13	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017														27,48	M2		
	P1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x		x 9	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	=	15,12	M2			
	P2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x		x 5	x	x	x 0,70	x 2,10	x	x	x	=	7,35	M2			
	P3	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x		x 1	x	x	x 0,60	x 2,10	x	x	x	=	1,26	M2			
	P4	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x		x 5	x	x	x 0,50	x 1,50	x	x	x	=	3,75	M2			
1.2.14	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017														41,00	M2		
	J1	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x		x 40	x	x	x	x	x	x	x	=	40,00	M2			
	J2	Quant. x Larg. x Alt. (esquadria)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	M2			
1.2.15	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017														2,41	M3		
	Laje de concreto a ser demolida	Área levantada em CAD x Esp.	x		x	x	x	x	x	x 0,10	x 24,13	x	=	2,41	M3			
1.2.16	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017														42,50	M2		
	Forro de gesso a ser demolido	Área levantada em CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 42,50	x	=	42,50	M2			
1.2.17	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017														385,36	M2		
	Forro de PVC a ser demolido	Área levantada em CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 385,36	x	=	385,36	M2			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.18	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												154,31	M3
	Edificação	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	235,59	x	3,30	x 0,15	x	x	=	116,62 M3
	Muro Frente	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	38,51	x	2,60	x 0,13	x	x	=	13,02 M3
	Muro Fundo	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	10,50	x	2,60	x 0,13	x	x	=	3,55 M2
	Muro Lateral Direita (80%)	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	41,69	x	2,60	x 0,13	x	x	=	14,09 M3
	Muro Lateral Esquerda	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	20,81	x	2,60	x 0,13	x	x	=	7,03 M3
1.2.19	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												10,62	M3
	Pilares Soltos de concreto a serem demolidos	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x 27	x	0,30	x 0,25	x 3,00	x	x	x	=	6,08 M3
	Pilares embutidos de concreto a serem demolidos	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. (estimado)		x	x 24	x	0,25	x 0,15	x 3,00	x	x	x	=	2,65 M3
	Vigas de concreto a serem demolidos	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	31,56	x 0,15	x 0,40	x	x	x	=	1,89 M3
1.2.20	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO												1,00	UN
	Árvores	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.21	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO.												2,00	UN
	Árvores	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.2.22	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016												18,00	M2
	Barração de obra com banheiro, depósito e carpintaria	Comp. x Larg.		x	x	x	6,00	x 3,00	x	x	x	x	=	18,00 M2
1.2.23	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												170,24	M
	Perímetro da obra	Perímetro da construção com 1,25m de afastamento da obra		x	x	x	170,24	x	x	x	x	x	=	170,24 M
1.3.0	MOVIMENTO DE TERRA													
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017												46,31	M3
	Escavação p/ sapatas	Comp. x Larg. x Alt.		x	x 63	x	0,70	x 0,70	x 1,50	x	x	x	=	46,31 M3
1.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017												63,90	M3
	EDIFICAÇÃO													
	Escavação para Vigas Baldrame (Perímetro paredes)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	517,34	x 0,25	x 0,50	x	x	x	=	64,67 M3
	DESCONTO												=	
	Escavação p/ sapatas	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00 x 63	x	0,70	x 0,25	x 0,50	x	x	x	=	-5,51 M3
	MURO													
	Escavação para Embasamento Muro	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	19,74	x 0,40	x 0,60	x	x	x	=	4,74 M3
1.3.3	EXECUÇÃO DE ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO												2.313,97	M3
	Regularização do nível do terreno	Área do terreno x Alt. (aterro) x Coef. Empol 30%		x	1,30 x	x	x	x	0,88 x	x	2.034,26 x	x	=	2.313,97 M3
1.3.4	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO												646,52	M3
	Passoie Elevado	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 40,48	x	=	13,36 M3
	Acesso 02/ Estacionamento 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,23	x 125,80	x	=	28,93 M3
	Calçada Interna 01	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 12,16	x	=	4,01 M3
	Calçada Interna 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 21,37	x	=	7,05 M3
	Calçada Interna 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 12,08	x	=	3,99 M3
	Calçada Interna 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 21,42	x	=	7,07 M3
	Calçada 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 64,78	x	=	21,38 M3
	Calçada 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 93,99	x	=	31,02 M3
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 16,51	x	=	5,45 M3
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 16,51	x	=	5,45 M3
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 3,20	x	=	1,06 M3
	Hall 01	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 5,20	x	=	1,72 M3
	Sala dos Professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 19,58	x	=	6,46 M3
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 19,58	x	=	6,46 M3
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 5,76	x	=	1,90 M3
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 5,76	x	=	1,90 M3
	BWC Feminino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 23,06	x	=	7,61 M3
	BWC Masculino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 23,06	x	=	7,61 M3
	Pátio Coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 116,43	x	=	38,42 M3
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 75,56	x	=	24,93 M3
	Depósito	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 6,29	x	=	2,08 M3
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 3,46	x	=	1,14 M3
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 3,46	x	=	1,14 M3
	Copa/Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 31,30	x	=	10,33 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Área de Serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 7,95	x	=	2,62 M3
	Hall 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 21,68	x	=	7,15 M3
	Área Técnica	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 14,11	x	=	4,66 M3
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 27,25	x	=	14,44 M3
	Sala Terapia Ocupacional	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 28,31	x	=	15,00 M3
	Sala Fisioterapia	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 42,17	x	=	22,35 M3
	Sala Odontólogo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 16,27	x	=	5,37 M3
	Sala Assistente Social	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 16,27	x	=	5,37 M3
	Sala Fonoaudiólogo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 16,27	x	=	5,37 M3
	Sala Psicologia	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 16,27	x	=	5,37 M3
	Hall 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 3,77	x	=	1,24 M3
	BWC Funcionário Feminino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 4,30	x	=	1,42 M3
	BWC Funcionário Masculino	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 4,30	x	=	1,42 M3
	Pergolado/Jardim 01	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,33	x 20,84	x	=	6,88 M3
	Sala de AEE - DA	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 40,35	x	=	21,39 M3
	Sala de AEE - DV	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 40,35	x	=	21,39 M3
	Sala de AEE - DI + TGDS	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 40,35	x	=	21,39 M3
	Sala de AEE - NAAHS	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 40,35	x	=	21,39 M3
	Rampa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 5,00	x	=	2,65 M3
	Hall 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 7,30	x	=	3,87 M3
	Hall 05	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 54,77	x	=	29,03 M3
	BWC PCD PEVI	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 5,75	x	=	3,05 M3
	Sala de AVD - PEVI	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 48,18	x	=	25,54 M3
	Sala de Produção Braille	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 48,18	x	=	25,54 M3
	Sala de Recursos Pedagógicos	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 48,18	x	=	25,54 M3
	Sala de Estudo e Formação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 49,98	x	=	26,49 M3
	Coordenação Pedagógica	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 46,38	x	=	24,58 M3
	Sala de Informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 48,18	x	=	25,54 M3
	Biblioteca	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 54,98	x	=	29,14 M3
	Abrigo de Gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x 0,53	x 1,62	x	=	0,86 M3
<b>1.4.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>													
<b>1.4.1</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017</b>													<b>30,87 M2</b>
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.		x	63	x	x 0,70	x 0,70	x	x	x	x	=	30,87 M2
<b>1.4.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.</b>													<b>9,26 M3</b>
	Sapatas da Edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	63	x	x 0,70	x 0,70	x 0,30	x	x	x	=	9,26 M3
<b>1.4.3</b>	<b>EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>													<b>0,49 M3</b>
	Sapatas para o Muro	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	7	x	x 0,50	x 0,50	x 0,30	x	x	x	=	0,49 M3
<b>1.4.4</b>	<b>PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS</b>													<b>3,18 M3</b>
	Pescoços de Pilares (até nível da Viga Baldrame)	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	63	x	x 0,30	x 0,14	x 1,20	x	x	x	=	3,18 M3
<b>1.4.5</b>	<b>VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>													<b>31,40 M3</b>
	Vigas sob paredes (Edificação)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	x 517,34	x 0,14	x 0,45	x	x	x	=	32,59 M3
	<i>DESCONTO</i>												=	
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x -1,00	63	x	x 0,30	x 0,14	x 0,45	x	x	x	=	-1,19 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.4.6	ARRIMO COM ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA												68,25	M3	
	MURO														
	Lateral direita	Comp. x Área da Seção Muro		x	x	x	52,16	x	x	x	0,75	x	=	39,12 M3	
	Fundo	Comp. x Área da Seção Muro		x	x	x	38,84	x	x	x	0,75	x	=	29,13 M3	
<div></div> <p>ARRIMO EM PEDRA ARGAMASSADA</p>															
1.4.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA												2,37	M3	
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	1,80	x	0,40	x	0,30	x	=	0,22 M3	
	Mureta (Frente)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	9,57	x	0,40	x	0,30	x	=	1,15 M3	
	Mureta (Lateral)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	8,37	x	0,40	x	0,30	x	=	1,00 M3	
1.4.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												0,83	M3	
	Muro (Fachadas)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	19,74	x	0,14	x	0,30	x	=	0,83 M3	
1.4.9	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM												19,74	M	
	CINTA INFERIOR														
	Muro (Fachadas)	Comp.		x	x	x	19,74	x	x	x	x	x	=	19,74 M	
1.4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018												538,03	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	517,34	x	1,04	x	x	x	=	538,03 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.												13,11	M3	
	Pilares de travamento e para tesouras	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	61	x	0,14	x	0,30	x	4,20	x	=	10,76 M3
	Pilares Circulação	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	2	x	0,14	x	0,30	x	4,00	x	=	0,34 M3
	Pilares Muro	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	36	x	0,10	x	0,20	x	2,50	x	=	1,80 M3
	Pilares Muro Letreiro	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	2	x	0,10	x	0,20	x	3,00	x	=	0,12 M3
	Pilares Mureta	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	7	x	0,10	x	0,20	x	0,65	x	=	0,09 M3
1.5.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												20,28	M3	
	Vigas Edificação	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	x	362,14	x	0,14	x	0,40	x	=	20,28 M3	
1.5.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016												216,96	M	
	CINTA DE TOPO														
	Cintas Travamento Edificação	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	x	124,16	x	x	x	x	x	=	124,16 M	
	Cintas Travamento Muro	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	x	92,80	x	x	x	x	x	=	92,80 M	
1.5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020												36,96	M2	
	Copa/Cozinha - DML - Despensa - Depósito	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	29,60	x	=	29,60 M2	
	BWC PCD - PEVI	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	5,75	x	=	5,75 M2	
	Casa de gás	Área retirada de CAD		x	x	1	x	x	x	x	1,61	x	=	1,61 M2	
1.5.5	PILAR METÁLICO EM PERFIL LAMINADO COM CHAPA DE BASE E ANCORAGEM PARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												168,30	KG	
	Pilares Treliçados Marquise 16,5Kg/m	Quant. x Peso/m x Alt.		x	x	4	x	16,50	x	2,55	x	x	=	168,30 KG	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.6.0	PAREDES E PAINÉIS													
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014												2.162,86	M2
	Edificação	Comp. x Alt.		x	x	x	517,34	x	4,00	x	x	x	=	2.069,36 M2
	Bancadas Sala de Informática	Quant. x Comp. x Alt.		x	5	x	3,50	x	0,73	x	x	x	=	12,78 M2
	Bancadas Biblioteca	Comp. x Alt.		x	x	x	4,30	x	1,08	x	x	x	=	4,64 M2
	Bancos BWC Fem. e Masc.	Quant. x Comp. x Alt.		x	2	x	2,80	x	0,45	x	x	x	=	2,52 M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		x	x	x	1,80	x	3,00	x	x	x	=	5,40 M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		x	x	x	9,57	x	0,65	x	x	x	=	6,22 M2
	Mureta Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		x	x	x	8,37	x	0,65	x	x	x	=	5,44 M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x	x	x	52,16	x	2,50	x	x	x	=	130,40 M2
	Muro Fundo	Comp. x Alt.		x	x	x	38,84	x	2,50	x	x	x	=	97,10 M2
	Bancos Canteiro 02	Comp. x Alt.		x	x	x	7,80	x	0,45	x	x	x	=	3,51 M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	6	x	0,90	2,10	x	x	x	=	-11,34 M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	3	x	0,90	2,10	x	x	x	=	-5,67 M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	2	x	0,90	2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	11	x	0,80	1,65	x	x	x	=	-14,52 M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	1,80	2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	8	x	0,90	2,10	x	x	x	=	-15,12 M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	2	x	0,80	2,10	x	x	x	=	-3,36 M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	2	x	0,80	2,10	x	x	x	=	-3,36 M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	14	x	0,90	2,10	x	x	x	=	-26,46 M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	0,90	2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	Portinhola (Área Técnica)	Quant.		x	-1,00	1	x	0,60	0,80	x	x	x	=	-0,48 M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	15	x	3,00	0,50	x	x	x	=	-22,50 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	7	x	1,50	0,50	x	x	x	=	-5,25 M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	2,00	0,50	x	x	x	=	-1,00 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	12	x	4,00	0,50	x	x	x	=	-24,00 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	2	x	1,20	0,50	x	x	x	=	-1,20 M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	1,20	0,50	x	x	x	=	-0,60 M2
	PORTÕES													
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	2,00	2,10	x	x	x	=	-4,20 M2
	COBOGÓS													
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	18	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-4,50 M2
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	18	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-4,50 M2
	C3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	18	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-4,50 M2
	C4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	18	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-4,50 M2
	C5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	8	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-2,00 M2
	C6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	8	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-2,00 M2
	C7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	8	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-2,00 M2
	C8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	8	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-2,00 M2
1.6.2	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=12 CM												3,28	M2
	Paredes do Canteiro 02	Comp. x Alt.		x	x	x	5,76	x	0,57	x	x	x	=	3,28 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.6.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P												13,22	M2
	Sala de AVD - PEVI - X2	Comp. x Alt.		x	x		x	4,72	x	x	2,80	x	x	13,22 M2
<p style="text-align: center;">LEGENDA</p> 														
1.6.4	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017												1,20	M
	Sala de AVD - PEVI - X2 (Bancada de Apoio 02)	Comp.		x	x		x	1,20	x	x		x	1,20	M
1.6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												124,30	M
	J1	Comp. Da janela + 0,4m		x	15	x	x	3,40	x	x		x	51,00	M
	J2	Comp. Da janela + 0,4m		x	7	x	x	1,90	x	x		x	13,30	0,00
	J3	Comp. Da janela + 0,4m		x	1	x	x	2,40	x	x		x	2,40	0,00
	J4	Comp. Da janela + 0,4m		x	12	x	x	4,40	x	x		x	52,80	0,00
	J5	Comp. Da janela + 0,4m		x	2	x	x	1,60	x	x		x	3,20	0,00
	J6	Comp. Da janela + 0,4m		x	1	x	x	1,60	x	x		x	1,60	M
1.6.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												124,30	M
	J1	Comp. Da janela + 0,4m		x	15	x	x	3,40	x	x		x	51,00	M
	J2	Comp. Da janela + 0,4m		x	7	x	x	1,90	x	x		x	13,30	M
	J3	Comp. Da janela + 0,4m		x	1	x	x	2,40	x	x		x	2,40	M
	J4	Comp. Da janela + 0,4m		x	12	x	x	4,40	x	x		x	52,80	M
	J5	Comp. Da janela + 0,4m		x	2	x	x	1,60	x	x		x	3,20	M
	J6	Comp. Da janela + 0,4m		x	1	x	x	1,60	x	x		x	1,60	M
1.6.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												60,30	M
	P1	Comp. Da porta + 0,3m		x	6	x	x	1,20	x	x		x	7,20	M
	P2	Comp. Da porta + 0,3m		x	3	x	x	1,20	x	x		x	3,60	M
	P3	Comp. Da porta + 0,3m		x	2	x	x	1,20	x	x		x	2,40	M
	P4	Comp. Da porta + 0,3m		x	11	x	x	1,10	x	x		x	12,10	M
	P5	Comp. Da porta + 0,3m		x	1	x	x	2,10	x	x		x	2,10	M
	P6	Comp. Da porta + 0,3m		x	8	x	x	1,20	x	x		x	9,60	M
	P7	Comp. Da porta + 0,3m		x	2	x	x	1,10	x	x		x	2,20	M
	P8	Comp. Da porta + 0,3m		x	2	x	x	1,10	x	x		x	2,20	M
	P9	Comp. Da porta + 0,3m		x	14	x	x	1,20	x	x		x	16,80	M
	P10	Comp. Da porta + 0,3m		x	1	x	x	1,20	x	x		x	1,20	M
	Portinhola (Área Técnica)	Comp. Da porta + 0,3m		x	1	x	x	0,90	x	x		x	0,90	M
1.6.8	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO												25,38	M2
	Divisórias BWC Masculino	Quant. x Comp. x Alt.		x	5	x	x	1,33	x	x	1,80	x	11,97	M2
	Divisórias BWC Feminino	Quant. x Comp. x Alt.		x	5	x	x	1,33	x	x	1,80	x	11,97	M2
	Divisórias BWC Masculino (Mictório)	Quant. x Comp. x Alt.		x	3	x	x	0,40	x	x	1,20	x	1,44	M2
1.7.0	COBERTURA													
1.7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015												2,00	UN
	Tesouras 9 m	Quant.		x	2	x	x		x	x		x	2,00	UN
1.7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015												8,00	UN
	Tesouras 10 m	Quant.		x	8	x	x		x	x		x	8,00	UN
1.7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015												4,00	UN
	Tesouras 12 m	Quant.		x	4	x	x		x	x		x	4,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.7.4	<b>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</b>												2.087,09	KG
	Vigas Trelçadas para cobertura 6,40m	Quant. x Peso/m x Alt.	x	x	9	16,50	6,40	x	x	x	x	x	= 950,40	KG
	Vigas Trelçadas para cobertura 8,15m	Quant. x Peso/m x Alt.	x	x	1	16,50	8,15	x	x	x	x	x	= 134,48	KG
	Vigas Trelçadas para cobertura 3,70m	Quant. x Peso/m x Alt.	x	x	1	16,50	3,70	x	x	x	x	x	= 61,05	KG
	Vigas Trelçadas para cobertura 5,20m	Quant. x Peso/m x Alt.	x	x	2	16,50	5,20	x	x	x	x	x	= 171,60	KG
	Vigas Trelçadas para cobertura 5,42m	Quant. x Peso/m x Alt.	x	x	4	16,50	5,42	x	x	x	x	x	= 357,72	KG
	Vigas Trelçadas para cobertura 4,20m	Quant. x Peso/m x Alt.	x	x	3	16,50	4,20	x	x	x	x	x	= 207,90	KG
	Vigas Trelçadas para Marquise	Quant. x Peso/m x Comp.	x	x	2	16,50	6,18	x	x	x	x	x	= 203,94	KG
1.7.5	<b>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</b>												1.274,20	M2
	Área de Cobertura	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1.274,20	x	= 1.274,20	M2
1.7.6	<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>												1.274,20	M2
	Área de Cobertura	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1.274,20	x	= 1.274,20	M2
1.7.7	<b>CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA</b>												65,52	M
	Cumeeiras	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	65,52	x	x	x	x	x	x	= 65,52	M
1.7.8	<b>RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>												228,29	M
	Rufo Externo	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	228,29	x	x	x	x	x	x	= 228,29	M
1.7.9	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>												230,32	M
	Água furtada	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	230,32	x	x	x	x	x	x	= 230,32	M
1.7.10	<b>CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA</b>												271,73	M
	Perímetro da platibanda da cobertura	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	265,97	x	x	x	x	x	x	= 265,97	M
	Perímetro das paredes do Canteiro 02	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	5,76	x	x	x	x	x	x	= 5,76	M
1.7.11	<b>FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P</b>												1.107,83	M2
	Secretaria	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	16,51	x	= 16,51	M2
	Diretoria	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	16,51	x	= 16,51	M2
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	3,20	x	= 3,20	M2
	Hall 01	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	5,20	x	= 5,20	M2
	Sala dos Professores	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	19,58	x	= 19,58	M2
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	19,58	x	= 19,58	M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	5,76	x	= 5,76	M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	5,76	x	= 5,76	M2
	BWC Feminino	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	23,06	x	= 23,06	M2
	BWC Masculino	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	23,06	x	= 23,06	M2
	Pátio Coberto	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	116,43	x	= 116,43	M2
	Refeitório	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	75,56	x	= 75,56	M2
	Depósito	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	6,29	x	= 6,29	M2
	DML	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	3,46	x	= 3,46	M2
	Despensa	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	3,46	x	= 3,46	M2
	Copa/Cozinha	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	31,30	x	= 31,30	M2
	Área de Serviço	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	7,95	x	= 7,95	M2
	Hall 02	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	21,68	x	= 21,68	M2
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	27,25	x	= 27,25	M2
	Sala Terapia Ocupacional	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	28,31	x	= 28,31	M2
	Sala Fisioterapia	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	42,17	x	= 42,17	M2
	Sala Odontólogo	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	= 16,27	M2
	Sala Assistente Social	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	= 16,27	M2
	Sala Fonoaudiólogo	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	= 16,27	M2
	Sala Psicologia	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	= 16,27	M2
	Hall 03	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	3,77	x	= 3,77	M2
	BWC Funcionário Feminino	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	4,30	x	= 4,30	M2
	BWC Funcionário Masculino	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	4,30	x	= 4,30	M2
	Sala de AEE - DA	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	= 40,35	M2
	Sala de AEE - DV	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	= 40,35	M2
	Sala de AEE - DI + TGDS	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	= 40,35	M2
	Sala de AEE - NAAHS	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	= 40,35	M2
	Rampa	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	5,00	x	= 5,00	M2
	Hall 04	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	7,30	x	= 7,30	M2
	Hall 05	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	54,77	x	= 54,77	M2



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC PCD PEVI	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,75	x	=	5,75 M2
	Sala de AVD - PEVI	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Sala de Produção Braille	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Sala de Recursos Pedagógicos	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Coordenação Pedagógica	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,38	x	=	46,38 M2
	Sala de Informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	54,98	x	=	54,98 M2
1.7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE												49,98	M2
	Sala de Estudo e Formação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,98	x	=	49,98 M2
1.8.0	ESQUADRIAS													
1.8.1	PORTA (P1, P3, P6 E P10) 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												17,00	UN
	P1	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	P3	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	P6	Quant.		x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
	P10	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.8.2	PORTA (P2 - BANHEIRO ACESSÍVEL) 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												3,00	UN
	P2	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.8.3	PORTA (P4) EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 80X165CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												11,00	UN
	P4	Quant.		x	11	x	x	x	x	x	x	x	=	11,00 UN
1.8.4	PORTA (P5) COM ESTRUTURA DE METALON, 2 FOLHAS, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 180X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	P5	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.8.5	PORTA (P7 E P8) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												4,00	UN
	P7	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	P8	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.8.6	PORTA (P9) COM ESTRUTURA DE METALON E VISOR EM VIDRO TEMPERADO PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												14,00	UN
	P9	Quant.		x	14	x	x	x	x	x	x	x	=	14,00 UN
1.8.7	PORTINHOA COM ESTRUTURA DE METALON PARA ACESSO À SÓTÃO/ÁTICO, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 60X80CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E												1,00	UN
	Portinhola (Área Técnica)	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.8.8	JANELA (J1) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 300X50CM, 4 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												15,00	UN
	J1	Quant.		x	15	x	x	x	x	x	x	x	=	15,00 UN
1.8.9	JANELA (J2) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 150X50CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												7,00	UN
	J2	Quant.		x	7	x	x	x	x	x	x	x	=	7,00 UN
1.8.10	JANELA (J3) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 200X50CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	J3	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.8.11	JANELA (J4) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 400X50CM, 4 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												12,00	UN
	J4	Quant.		x	12	x	x	x	x	x	x	x	=	12,00 UN
1.8.12	JANELA (J5 E J6) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM TRANSPARENTE, 120X50CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												3,00	UN
	J5	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	J6	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.8.13	PORTÃO (PT1) EM METALON DE CORRER PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 200X210CM, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	PT1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.8.14	PORTÃO (PT2) EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 120X250CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	PT2	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.8.15	PORTÃO (PT3) EM METALON DE CORRER PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 700X250CM, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	PT3	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.8.16	PORTÃO (PT4) EM METALON DE CORRER PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 640X250CM, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												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
	PT4	Quant.		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN
1.8.17	PORTÃO (PTS) EM METALON COM VENEZIANA DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 2 FOLHAS, 170X195CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CASA DE GÁS)													1,00 UN
	PT5	Quant.		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN
1.8.18	GRADIL (G1) EM METALON COM PORTA DE GRADIL 90CM EMBUTIDA PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO													1,00 UN
	G1	Quant.		x	1	x		x		x		x	=	1,00 UN
1.8.19	GRADIL FIXO EM METALON PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO													31,06 M2
	Gradil Fixo das Fachada Frontal	Comp. x Alt.		x		x	9,57	x	1,85	x		x	=	17,70 M2
	Gradil Fixo das Fachada Lateral	Comp. x Alt.		x		x	8,30	x	1,61	x		x	=	13,36 M2
1.8.20	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P													0,63 M2
	VIDROS PARA CAIXILHOS DOS GUICHÊS													
	Vidro 01	Larg. x Alt.		x		x		0,90	0,70	x		x	=	0,63 M2
	Vidro 02	Larg. x Alt.		x		x		0,90	1,20	x		x	=	1,08 M2
1.8.21	TELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PARA VENTILAÇÃO (CASA DE GÁS)													0,16 M2
	Tela para Ventilação - Casa de Gás	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x		0,40	0,20	x		x	=	0,16 M2
1.8.22	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020													26,00 M2
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	18	x		0,50	0,50	x		x	=	4,50 M2
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	18	x		0,50	0,50	x		x	=	4,50 M2
	C3	Quant. x Larg. x Alt.		x	18	x		0,50	0,50	x		x	=	4,50 M2
	C4	Quant. x Larg. x Alt.		x	18	x		0,50	0,50	x		x	=	4,50 M2
	C5	Quant. x Larg. x Alt.		x	8	x		0,50	0,50	x		x	=	2,00 M2
	C6	Quant. x Larg. x Alt.		x	8	x		0,50	0,50	x		x	=	2,00 M2
	C7	Quant. x Larg. x Alt.		x	8	x		0,50	0,50	x		x	=	2,00 M2
	C8	Quant. x Larg. x Alt.		x	8	x		0,50	0,50	x		x	=	2,00 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													2.637,81 M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	16,26	x	2,80	x		x	=	45,53 M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	16,26	x	2,80	x		x	=	45,53 M2
	BWC Diretoria	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	7,20	x	2,80	x		x	=	20,16 M2
	Hall 01	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	7,20	x	4,35	x		x	=	31,32 M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	18,92	x	2,80	x		x	=	52,98 M2
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	18,92	x	2,80	x		x	=	52,98 M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	9,60	x	2,80	x		x	=	26,88 M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	9,60	x	2,80	x		x	=	26,88 M2
	BWC Feminino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	22,04	x	2,80	x		x	=	61,71 M2
	BWC Masculino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	22,04	x	2,80	x		x	=	61,71 M2
	Pátio Coberto	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	43,24	x	4,35	x		x	=	188,09 M2
	Refeitório	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	39,50	x	2,80	x		x	=	110,60 M2
	Depósito	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	10,80	x	2,60	x		x	=	28,08 M2
	DML	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	7,45	x	2,62	x		x	=	19,52 M2
	Despensa	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	7,45	x	2,62	x		x	=	19,52 M2
	Copa/Cozinha	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	24,32	x	2,62	x		x	=	63,72 M2
	Área de Serviço	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	8,00	x	2,62	x		x	=	20,96 M2
	Hall 02	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	21,68	x	3,00	x		x	=	65,04 M2
	Área Técnica	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	21,82	x	5,69	x		x	=	124,16 M2
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	21,08	x	2,80	x		x	=	59,02 M2
	Sala Terapia Ocupacional	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	21,44	x	2,80	x		x	=	60,03 M2
	Sala Fisioterapia	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	27,45	x	2,80	x		x	=	76,86 M2
	Sala Odontólogo	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	16,15	x	2,80	x		x	=	45,22 M2
	Sala Assistente Social	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	16,15	x	2,80	x		x	=	45,22 M2
	Sala Fonoaudiólogo	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	16,15	x	2,80	x		x	=	45,22 M2
	Sala Psicologia	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	16,15	x	2,80	x		x	=	45,22 M2
	Hall 03	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	5,54	x	3,00	x		x	=	16,62 M2
	BWC Funcionário Feminino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	8,74	x	2,80	x		x	=	24,47 M2
	BWC Funcionário Masculino	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	8,74	x	2,80	x		x	=	24,47 M2
	Pergolado/Jardim 01	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	13,28	x	4,11	x		x	=	54,58 M2
	Sala de AEE - DA	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	27,55	x	2,80	x		x	=	77,14 M2
	Sala de AEE - DV	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	27,55	x	2,80	x		x	=	77,14 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sala de AEE - DI + TGDS	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	27,55	x	2,80	x	x	x	=	77,14 M2
	Sala de AEE - NAAHS	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	27,55	x	2,80	x	x	x	=	77,14 M2
	Rampa	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	5,00	x	2,80	x	x	x	=	14,00 M2
	Hall 04	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	9,30	x	2,80	x	x	x	=	26,04 M2
	Hall 05	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	58,77	x	4,15	x	x	x	=	243,90 M2
	BWC PCD PEVI	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	9,75	x	2,80	x	x	x	=	27,30 M2
	Sala de AVD - PEVI	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	29,86	x	2,80	x	x	x	=	83,61 M2
	Sala de Produção Braille	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	29,86	x	2,80	x	x	x	=	83,61 M2
	Sala de Recursos Pedagógicos	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	29,86	x	2,80	x	x	x	=	83,61 M2
	Sala de Estudo e Formação	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	30,21	x	2,80	x	x	x	=	84,59 M2
	Coordenação Pedagógica	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	29,51	x	2,80	x	x	x	=	82,63 M2
	Sala de Informática	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	29,86	x	2,80	x	x	x	=	83,61 M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	32,57	x	2,80	x	x	x	=	91,20 M2
	Bancos BWC Fem. e Masc.	Quant. x Perímetro x Alt.		x	2	x	2,80	x	0,45	x	x	x	=	2,52 M2
	Bancadas Sala de Informática	Quant. x Coef. x Perímetro x Alt.		2,00	5	x	3,50	x	0,73	x	x	x	=	25,55 M2
	Bancadas Biblioteca	Coef. x Perímetro x Alt.		2,00	x	x	4,30	x	1,08	x	x	x	=	9,29 M2
	<i>DESCONTO</i>												=	
	<i>PORTAS</i>												=	
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	6	x	0,90	2,10	x	x	x	=	-11,34 M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	3	x	0,90	2,10	x	x	x	=	-5,67 M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	2	x	0,90	2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	11	x	0,80	1,65	x	x	x	=	-14,52 M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	1,80	2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	8	x	0,90	2,10	x	x	x	=	-15,12 M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	2	x	0,80	2,10	x	x	x	=	-3,36 M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	2	x	0,80	2,10	x	x	x	=	-3,36 M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	14	x	0,90	2,10	x	x	x	=	-26,46 M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	0,90	2,10	x	x	x	=	-1,89 M2
	Portinhola (Área Técnica)	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	0,60	0,80	x	x	x	=	-0,48 M2
	<i>JANELAS</i>												=	
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	15	x	3,00	0,50	x	x	x	=	-22,50 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	7	x	1,50	0,50	x	x	x	=	-5,25 M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	2,00	0,50	x	x	x	=	-1,00 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	12	x	4,00	0,50	x	x	x	=	-24,00 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	2	x	1,20	0,50	x	x	x	=	-1,20 M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	1,20	0,50	x	x	x	=	-0,60 M2
	<i>PORTÕES</i>												=	
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	2,00	2,10	x	x	x	=	-4,20 M2
	<i>COBOGÓS</i>												=	
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	18	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-4,50 M2
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	18	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-4,50 M2
	C3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	18	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-4,50 M2
	C4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	18	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-4,50 M2
	C5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	8	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-2,00 M2
	C6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	8	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-2,00 M2
	C7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	8	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-2,00 M2
	C8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	8	x	0,50	0,50	x	x	x	=	-2,00 M2
<b>1.9.2</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>												<b>1.226,26</b>	<b>M2</b>
	Fachadas F1, F2, F3 e F4 (Altura 0 a 4 m)	Perímetro x Alt.		x	x	x	162,14	x	4,00	x	x	x	=	648,56 M2
	Fachadas F1, F2, F3 e F4 (Altura 4 a 5,63 m)	Perímetro x Alt.		x	x	x	131,06	x	1,63	x	x	x	=	213,63 M2
	Muro (LETREIRO)	Comp. x Alt.		2,00	x	x	1,80	x	3,00	x	x	x	=	10,80 M2
	Mureta Frente	Comp. x Alt.		2,00	x	x	9,57	x	0,65	x	x	x	=	12,44 M2
	Mureta Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		2,00	x	x	8,37	x	0,65	x	x	x	=	10,88 M2
	Muro Lateral Direita	Comp. x Alt.		x	x	x	52,16	x	2,50	x	x	x	=	130,40 M2
	Muro Lateral Esquerda	Comp. x Alt.		2,00	x	x	32,73	x	2,50	x	x	x	=	163,65 M2
	Muro Fundo	Comp. x Alt.		x	x	x	38,84	x	2,50	x	x	x	=	97,10 M2
	Bancos Canteiro 02	Perímetro x Alt.		x	x	x	7,80	x	0,45	x	x	x	=	3,51 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	DESCONTO												=	
	GRADE													
G1		Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 3,70	x 2,22	x	x	x	=	-8,21 M2
	JANELAS													
J1		Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 9	x	x	x 3,00	x 0,50	x	x	x	=	-13,50 M2
J2		Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 4	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	=	-3,00 M2
J3		Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 0,50	x	x	x	=	-1,00 M2
J4		Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 12	x	x	x 4,00	x 0,50	x	x	x	=	-24,00 M2
J5		Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 1,20	x 0,50	x	x	x	=	-1,20 M2
J6		Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 1,20	x 0,50	x	x	x	=	-0,60 M2
	PORTÕES													
PT1		Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 2,10	x	x	x	=	-4,20 M2
	COBOGÓS													
C1		Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 18	x	x	x 0,50	x 0,50	x	x	x	=	-4,50 M2
C2		Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 18	x	x	x 0,50	x 0,50	x	x	x	=	-4,50 M2
1.9.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												1.164,14	M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 16,26	x	x 1,20	x	x	x	=	19,51 M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 16,26	x	x 1,20	x	x	x	=	19,51 M2
	Hall 01	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 7,20	x	x 2,75	x	x	x	=	19,80 M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 18,92	x	x 1,20	x	x	x	=	22,70 M2
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 18,92	x	x 1,20	x	x	x	=	22,70 M2
	Pátio Coberto	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 43,24	x	x 2,75	x	x	x	=	118,91 M2
	Depósito	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 10,80	x	x 2,60	x	x	x	=	28,08 M2
	Hall 02	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 21,68	x	x 1,40	x	x	x	=	30,35 M2
	Área Técnica	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 21,82	x	x 5,69	x	x	x	=	124,16 M2
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 21,08	x	x 1,20	x	x	x	=	25,30 M2
	Sala Terapia Ocupacional	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 21,44	x	x 1,20	x	x	x	=	25,73 M2
	Sala Fisioterapia	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 27,45	x	x 1,20	x	x	x	=	32,94 M2
	Sala Odontólogo	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 16,15	x	x 1,20	x	x	x	=	19,38 M2
	Sala Assistente Social	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 16,15	x	x 1,20	x	x	x	=	19,38 M2
	Sala Fonoaudiólogo	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 16,15	x	x 1,20	x	x	x	=	19,38 M2
	Sala Psicologia	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 16,15	x	x 1,20	x	x	x	=	19,38 M2
	Hall 03	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 5,54	x	x 1,40	x	x	x	=	7,76 M2
	Pergolado/Jardim 01	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 13,28	x	x 2,51	x	x	x	=	33,33 M2
	Sala de AEE - DA	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 27,55	x	x 1,20	x	x	x	=	33,06 M2
	Sala de AEE - DV	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 27,55	x	x 1,20	x	x	x	=	33,06 M2
	Sala de AEE - DI + TGDS	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 27,55	x	x 1,20	x	x	x	=	33,06 M2
	Sala de AEE - NAAHS	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 27,55	x	x 1,20	x	x	x	=	33,06 M2
	Rampa	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 5,00	x	x 1,20	x	x	x	=	6,00 M2
	Hall 04	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 9,30	x	x 1,20	x	x	x	=	11,16 M2
	Hall 05	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 58,77	x	x 2,55	x	x	x	=	149,86 M2
	Sala de AVD - PEVI	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 29,86	x	x 1,20	x	x	x	=	35,83 M2
	Sala de Produção Braille	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 29,86	x	x 1,20	x	x	x	=	35,83 M2
	Sala de Recursos Pedagógicos	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 29,86	x	x 1,20	x	x	x	=	35,83 M2
	Sala de Estudo e Formação	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 30,21	x	x 1,20	x	x	x	=	36,25 M2
	Coordenação Pedagógica	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 29,51	x	x 1,20	x	x	x	=	35,41 M2
	Sala de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 29,86	x	x 1,20	x	x	x	=	35,83 M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 32,57	x	x 1,20	x	x	x	=	39,08 M2
	Bancos BWC Fem. e Masc.	Quant. x Perímetro x Alt.	x		x 2	x	x 2,80	x	x 0,45	x	x	x	=	2,52 M2
1.9.4	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												1.648,15	M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 16,26	x	x 1,60	x	x	x	=	26,02 M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 16,26	x	x 1,60	x	x	x	=	26,02 M2
	BWC Diretoria	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 7,20	x	x 2,80	x	x	x	=	20,16 M2
	Hall 01	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 7,20	x	x 1,60	x	x	x	=	11,52 M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt. (pintura)	x		x	x	x 18,92	x	x 1,60	x	x	x	=	30,27 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	18,92	x	1,60	x	x	x	=	30,27 M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,60	x	2,80	x	x	x	=	26,88 M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,60	x	2,80	x	x	x	=	26,88 M2
	BWC Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,04	x	2,80	x	x	x	=	61,71 M2
	BWC Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,04	x	2,80	x	x	x	=	61,71 M2
	Pátio Coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	43,24	x	1,60	x	x	x	=	69,18 M2
	Refeitório	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	39,50	x	2,80	x	x	x	=	110,60 M2
	DML	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,45	x	2,62	x	x	x	=	19,52 M2
	Despensa	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,45	x	2,62	x	x	x	=	19,52 M2
	Copa/Cozinha	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	24,32	x	2,62	x	x	x	=	63,72 M2
	Área de Serviço	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	8,00	x	2,62	x	x	x	=	20,96 M2
	Hall 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,68	x	1,60	x	x	x	=	34,69 M2
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,08	x	1,60	x	x	x	=	33,73 M2
	Sala Terapia Ocupacional	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,44	x	1,60	x	x	x	=	34,30 M2
	Sala Fisioterapia	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,45	x	1,60	x	x	x	=	43,92 M2
	Sala Odontólogo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,60	x	x	x	=	25,84 M2
	Sala Assistente Social	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,60	x	x	x	=	25,84 M2
	Sala Fonoaudiólogo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,60	x	x	x	=	25,84 M2
	Sala Psicologia	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,60	x	x	x	=	25,84 M2
	Hall 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,54	x	1,60	x	x	x	=	8,86 M2
	BWC Funcionário Feminino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	8,74	x	2,80	x	x	x	=	24,47 M2
	BWC Funcionário Masculino	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	8,74	x	2,80	x	x	x	=	24,47 M2
	Pergolado/Jardim 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,28	x	1,60	x	x	x	=	21,25 M2
	Sala de AEE - DA	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,60	x	x	x	=	44,08 M2
	Sala de AEE - DV	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,60	x	x	x	=	44,08 M2
	Sala de AEE - DI + TGDS	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,60	x	x	x	=	44,08 M2
	Sala de AEE - NAAHS	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,60	x	x	x	=	44,08 M2
	Rampa	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,00	x	1,60	x	x	x	=	8,00 M2
	Hall 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,30	x	1,60	x	x	x	=	14,88 M2
	Hall 05	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	58,77	x	1,60	x	x	x	=	94,03 M2
	BWC PCD PEVI	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,75	x	2,80	x	x	x	=	27,30 M2
	Sala de AVD - PEVI	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,60	x	x	x	=	47,78 M2
	Sala de Produção Braille	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,60	x	x	x	=	47,78 M2
	Sala de Recursos Pedagógicos	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,60	x	x	x	=	47,78 M2
	Sala de Estudo e Formação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	30,21	x	1,60	x	x	x	=	48,34 M2
	Coordenação Pedagógica	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,51	x	1,60	x	x	x	=	47,22 M2
	Sala de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,60	x	x	x	=	47,78 M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	32,57	x	1,60	x	x	x	=	52,11 M2
	Bancadas Sala de Informática	Quant. x Coef. x Perímetro x Alt.		x	2,00	x	5	x	3,50	x	0,73	x	=	25,55 M2
	Bancadas Biblioteca	Coef. x Perímetro x Alt.		x	2,00	x	x	x	4,30	x	1,08	x	=	9,29 M2
<b>1.9.5</b>	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014</b>												<b>1.226,26</b>	<b>M2</b>
	Fachadas F1, F2, F3 e F4 (Altura 0 a 4 m)	Perímetro x Alt.		x	x	x	162,14	x	4,00	x	x	x	=	648,56 M2
	Fachadas F1, F2, F3 e F4 (Altura 4 a 5,63 m)	Perímetro x Alt.		x	x	x	131,06	x	1,63	x	x	x	=	213,63 M2
	Muro (LETREIRO)	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	1,80	x	3,00	x	x	x	=	10,80 M2
	Mureta Frente	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	9,57	x	0,65	x	x	x	=	12,44 M2
	Mureta Lateral Esquerda	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	8,37	x	0,65	x	x	x	=	10,88 M2
	Muro Lateral Direita	Perímetro x Alt.		x	x	x	52,16	x	2,50	x	x	x	=	130,40 M2
	Muro Lateral Esquerda	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	32,73	x	2,50	x	x	x	=	163,65 M2
	Muro Fundo	Perímetro x Alt.		x	x	x	38,84	x	2,50	x	x	x	=	97,10 M2
	Bancos Canteiro 02	Perímetro x Alt.		x	x	x	7,80	x	0,45	x	x	x	=	3,51 M2
	<i>DESCONTO</i>												=	
	<b>GRADE</b>													
	G1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	3,70	x	2,22	x	=	-8,21 M2
	<b>JANELAS</b>													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	9	x	3,00	x	0,50	x	=	-13,50 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	1,50	x	0,50	x	=	-3,00 M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,00	x	0,50	x	=	-1,00 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 12	x	x	x 4,00	x 0,50	x	x	x	= -24,00	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 1,20	x 0,50	x	x	x	= -1,20	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 1,20	x 0,50	x	x	x	= -0,60	M2
	PORTÕES													
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x	x 2,00	x 2,10	x	x	x	= -4,20	M2
	COBOGÓS													
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 18	x	x	x 0,50	x 0,50	x	x	x	= -4,50	M2
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 18	x	x	x 0,50	x 0,50	x	x	x	= -4,50	M2
1.9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												1.889,52	M2
	REVESTIMENTO INTERNO													
	Secretaria	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 16,26	x	x 1,60	x	x	x	= 26,02	M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 16,26	x	x 1,60	x	x	x	= 26,02	M2
	BWC Diretoria	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 7,20	x	x 2,80	x	x	x	= 20,16	M2
	Hall 01	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 7,20	x	x 1,60	x	x	x	= 11,52	M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 18,92	x	x 1,60	x	x	x	= 30,27	M2
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 18,92	x	x 1,60	x	x	x	= 30,27	M2
	BWC PCD Feminino	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 9,60	x	x 2,80	x	x	x	= 26,88	M2
	BWC PCD Masculino	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 9,60	x	x 2,80	x	x	x	= 26,88	M2
	BWC Feminino	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 22,04	x	x 2,80	x	x	x	= 61,71	M2
	BWC Masculino	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 22,04	x	x 2,80	x	x	x	= 61,71	M2
	Pátio Coberto	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 43,24	x	x 1,60	x	x	x	= 69,18	M2
	Refeitório	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 39,50	x	x 2,80	x	x	x	= 110,60	M2
	DML	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 7,45	x	x 2,62	x	x	x	= 19,52	M2
	Despensa	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 7,45	x	x 2,62	x	x	x	= 19,52	M2
	Copa/Cozinha	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 24,32	x	x 2,62	x	x	x	= 63,72	M2
	Área de Serviço	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 8,00	x	x 2,62	x	x	x	= 20,96	M2
	Hall 02	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 21,68	x	x 1,60	x	x	x	= 34,69	M2
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 21,08	x	x 1,60	x	x	x	= 33,73	M2
	Sala Terapia Ocupacional	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 21,44	x	x 1,60	x	x	x	= 34,30	M2
	Sala Fisioterapia	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 27,45	x	x 1,60	x	x	x	= 43,92	M2
	Sala Odontólogo	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 16,15	x	x 1,60	x	x	x	= 25,84	M2
	Sala Assistente Social	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 16,15	x	x 1,60	x	x	x	= 25,84	M2
	Sala Fonoaudiólogo	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 16,15	x	x 1,60	x	x	x	= 25,84	M2
	Sala Psicologia	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 16,15	x	x 1,60	x	x	x	= 25,84	M2
	Hall 03	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 5,54	x	x 1,60	x	x	x	= 8,86	M2
	BWC Funcionário Feminino	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 8,74	x	x 2,80	x	x	x	= 24,47	M2
	BWC Funcionário Masculino	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 8,74	x	x 2,80	x	x	x	= 24,47	M2
	Pergolado/Jardim 01	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 13,28	x	x 1,60	x	x	x	= 21,25	M2
	Sala de AEE - DA	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 27,55	x	x 1,60	x	x	x	= 44,08	M2
	Sala de AEE - DV	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 27,55	x	x 1,60	x	x	x	= 44,08	M2
	Sala de AEE - DI + TGDS	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 27,55	x	x 1,60	x	x	x	= 44,08	M2
	Sala de AEE - NAAHS	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 27,55	x	x 1,60	x	x	x	= 44,08	M2
	Rampa	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 5,00	x	x 1,60	x	x	x	= 8,00	M2
	Hall 04	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 9,30	x	x 1,60	x	x	x	= 14,88	M2
	Hall 05	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 58,77	x	x 1,60	x	x	x	= 94,03	M2
	BWC PCD PEVI	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 9,75	x	x 2,80	x	x	x	= 27,30	M2
	Sala de AVD - PEVI	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 29,86	x	x 1,60	x	x	x	= 47,78	M2
	Sala de Produção Braille	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 29,86	x	x 1,60	x	x	x	= 47,78	M2
	Sala de Recursos Pedagógicos	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 29,86	x	x 1,60	x	x	x	= 47,78	M2
	Sala de Estudo e Formação	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 30,21	x	x 1,60	x	x	x	= 48,34	M2
	Coordenação Pedagógica	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 29,51	x	x 1,60	x	x	x	= 47,22	M2
	Sala de Informática	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 29,86	x	x 1,60	x	x	x	= 47,78	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 32,57	x	x 1,60	x	x	x	= 52,11	M2
	Bancadas Sala de Informática	Quant. x Coef. x Perímetro x Alt.		x 2,00	x 5	x	x 3,50	x	x 0,73	x	x	x	= 25,55	M2
	Bancadas Biblioteca	Coef. x Perímetro x Alt.		x 2,00	x	x	x 4,30	x	x 1,08	x	x	x	= 9,29	M2
	REVESTIMENTO EXTERNO													
	Fachadas F1, F2, F3 e F4 (Altura 0 a 0,60 m)	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	x 117,39	x	x 0,60	x	x	x	= 70,43	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Fachadas F1 e F2 (Altura 0,60 a 5,64 m)	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	21,36	x	4,38	x	x	x	=	93,56 M2	
	Fachada F2 (Altura 0 a 5,64 m)	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	13,72	x	5,64	x	x	x	=	77,38 M2	
1.9.7	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA												91,54	M2	
	Fachada F1 (Altura 4,41 a 6,04 m)	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	10,46	x	1,63	x	x	x	=	17,05 M2	
	Fachada F2 (Altura 4 a 5,63 m)	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	11,76	x	5,04	x	x	x	=	59,27 M2	
	Fachada F3 (Altura 4,41 a 6,04 m)	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	10,46	x	1,63	x	x	x	=	17,05 M2	
	Fachada F4 (Altura 4,41 a 6,04 m)	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	11,76	x	1,63	x	x	x	=	19,17 M2	
	DESCONTO												=		
	PORTÕES														
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,00	x	1,50	x	=	-3,00 M2	
	COBOGÓS														
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	0,50	x	0,50	x	=	-4,50 M2	
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	0,50	x	0,50	x	=	-4,50 M2	
	C3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	0,50	x	0,50	x	=	-4,50 M2	
	C4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	0,50	x	0,50	x	=	-4,50 M2	
1.10.0	PISOS														
1.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017												82,57	M3	
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	16,51	x	=	1,16 M3
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	16,51	x	=	1,16 M3
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	3,20	x	=	0,22 M3
	Hall 01	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	5,20	x	=	0,36 M3
	Sala dos Professores	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	19,58	x	=	1,37 M3
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	19,58	x	=	1,37 M3
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	5,76	x	=	0,40 M3
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	5,76	x	=	0,40 M3
	BWC Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	23,06	x	=	1,61 M3
	BWC Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	23,06	x	=	1,61 M3
	Pátio Coberto	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	116,43	x	=	8,15 M3
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	75,56	x	=	5,29 M3
	Depósito	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	6,29	x	=	0,44 M3
	DML	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	3,46	x	=	0,24 M3
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	3,46	x	=	0,24 M3
	Copa/Cozinha	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	31,30	x	=	2,19 M3
	Área de Serviço	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	7,95	x	=	0,56 M3
	Hall 02	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	21,68	x	=	1,52 M3
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	27,25	x	=	1,91 M3
	Sala Terapia Ocupacional	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	28,31	x	=	1,98 M3
	Sala Fisioterapia	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	42,17	x	=	2,95 M3
	Sala Odontólogo	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	16,27	x	=	1,14 M3
	Sala Assistente Social	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	16,27	x	=	1,14 M3
	Sala Fonoaudiólogo	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	16,27	x	=	1,14 M3
	Sala Psicologia	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	16,27	x	=	1,14 M3
	Hall 03	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	3,77	x	=	0,26 M3
	BWC Funcionário Feminino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	4,30	x	=	0,30 M3
	BWC Funcionário Masculino	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	4,30	x	=	0,30 M3
	Pergolado/Jardim 01	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	20,84	x	=	1,46 M3
	Sala de AEE - DA	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	40,35	x	=	2,82 M3
	Sala de AEE - DV	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	40,35	x	=	2,82 M3
	Sala de AEE - DI + TGDS	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	40,35	x	=	2,82 M3
	Sala de AEE - NAAHS	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	40,35	x	=	2,82 M3
	Rampa	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	5,00	x	=	0,35 M3
	Hall 04	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	7,30	x	=	0,51 M3
	Hall 05	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	54,77	x	=	3,83 M3
	BWC PCD PEVI	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	5,75	x	=	0,40 M3
	Sala de AVD - PEVI	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	48,18	x	=	3,37 M3
	Sala de Produção Braille	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	48,18	x	=	3,37 M3
	Sala de Recursos Pedagógicos	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x	48,18	x	=	3,37 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sala de Estudo e Formação	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x 49,98	x	=	3,50 M3
	Coordenação Pedagógica	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x 46,38	x	=	3,25 M3
	Sala de Informática	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x 48,18	x	=	3,37 M3
	Biblioteca	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x 54,98	x	=	3,85 M3
	Abrigo de Gás	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x 1,62	x	=	0,11 M3
<b>1.10.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016</b>												<b>16,89</b>	<b>M3</b>
	Passeio Elevado	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x 40,48	x	=	2,83 M3
	Patamar + Rampas Acessibilidade	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x 8,63	x	=	0,60 M3
	Calçada Interna 01	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x 12,16	x	=	0,85 M3
	Calçada Interna 02	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x 21,37	x	=	1,50 M3
	Calçada 02	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x 64,78	x	=	4,53 M3
	Calçada 03	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	x 93,99	x	=	6,58 M3
	Abrigo de Gás	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	0,07	x 1,62	x	=	0,11 M3
<b>1.10.3</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 50X50 CM</b>												<b>196,92</b>	<b>M2</b>
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,20	x	=	3,20 M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,76	x	=	5,76 M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,76	x	=	5,76 M2
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	23,06	x	=	23,06 M2
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	23,06	x	=	23,06 M2
	Refeitório	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	75,56	x	=	75,56 M2
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,46	x	=	3,46 M2
	Despensa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,46	x	=	3,46 M2
	Copa/Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	31,30	x	=	31,30 M2
	Área de Serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,95	x	=	7,95 M2
	BWC Funcionário Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,30	x	=	4,30 M2
	BWC Funcionário Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,30	x	=	4,30 M2
	BWC PCD PEVI	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,75	x	=	5,75 M2
<b>1.10.4</b>	<b>PISO EM GRANILITE, COR AREIA, E=8MM</b>												<b>981,73</b>	<b>M2</b>
	Secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,51	x	=	16,51 M2
	Diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,51	x	=	16,51 M2
	Hall 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,20	x	=	5,20 M2
	Sala dos Professores	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	19,58	x	=	19,58 M2
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	19,58	x	=	19,58 M2
	Pátio Coberto	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	116,43	x	=	116,43 M2
	Hall 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	21,68	x	=	21,68 M2
	Depósito	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,29	x	=	6,29 M2
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	27,25	x	=	27,25 M2
	Sala Terapia Ocupacional	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	28,31	x	=	28,31 M2
	Sala Fisioterapia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	42,17	x	=	42,17 M2
	Sala Odontólogo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2
	Sala Assistente Social	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2
	Sala Fonoaudiólogo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2
	Sala Psicologia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2
	Hall 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,77	x	=	3,77 M2
	Pergolado/Jardim 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	20,84	x	=	20,84 M2
	Sala de AEE - DA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2
	Sala de AEE - DV	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2
	Sala de AEE - DI + TGDS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2
	Sala de AEE - NAAHS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2
	Rampa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,00	x	=	5,00 M2
	Hall 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,30	x	=	7,30 M2
	Hall 05	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	54,77	x	=	54,77 M2
	Sala de AVD - PEVI	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Sala de Produção Braille	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Sala de Recursos Pedagógicos	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Sala de Estudo e Formação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,98	x	=	49,98 M2
	Coordenação Pedagógica	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,38	x	=	46,38 M2



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sala de Informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	54,98	x	=	54,98 M2
<b>1.10.5</b>	<b>LASTRO DE AREIA E PEDRA COMPACTADO MECANICAMENTE PARA BASE DE GRAMA SINTÉTICA</b>													<b>4,17 M3</b>
	Pergolado/Jardim 01	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,20	20,84	x	=	4,17 M3
<b>1.10.6</b>	<b>GRAMA SINTÉTICA EM MANTA PARA PISO DE JARDIM, 12MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>													<b>20,84 M2</b>
	Pergolado/Jardim 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x		20,84	x	=	20,84 M2
<b>1.10.7</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>													<b>537,95 M2</b>
	Calçada 01, Estacion 01, Acesso 01 e Estacion 02	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	194,98	x	=	194,98 M2
	Calçada Externa 01 e Calçada Externa 02	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	169,79	x	=	169,79 M2
	Calçada Interna 03	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	11,46	x	=	11,46 M2
	Calçada Interna 04	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	20,57	x	=	20,57 M2
	Estacionamento 03	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	31,17	x	=	31,17 M2
	Acesso 02	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	109,98	x	=	109,98 M2
<b>1.10.8</b>	<b>LASTRO DE SEIXO</b>													<b>5,35 M3</b>
	Fundo Edificação	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,07	76,37	x	=	5,35 M3
<b>1.10.9</b>	<b>SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020</b>													<b>8,80 M</b>
	Soleiras entre piso Granilite e Piso Cerâmico	Comp.		x	x	x	8,80	x	x	x	x	x	=	8,80 M
<b>1.11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													
<b>1.11.1</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA AR-CONDICIONADO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS, INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA</b>													<b>1,00 UN</b>
	Instalações Elétricas para Ampliação	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
<b>1.12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>													
<b>1.12.1</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS</b>													<b>2,00 UN</b>
	Caixas Dágua sobre laje Copa Cozinha	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
<b>1.12.2</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS</b>													<b>1,00 UN</b>
	Caixa Dágua sobre laje BWC PCD PEVI	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
<b>1.12.3</b>	<b>KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA</b>													<b>22,00 UN</b>
	Pátio Coberto (Bebedouros)	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Diretoria	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 PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Copa/Cozinha	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Área de Serviço	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Fisioterapia	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Terapia Ocupacional	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Odontólogo	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Assistente Social	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Fonoaudiólogo	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Psicologia	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Funcionário Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Funcionário Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD PEVI	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala de AVD - PEVI	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
<b>1.12.4</b>	<b>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</b>													<b>9,00 UN</b>
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Funcionário Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Funcionário Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD PEVI	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
<b>1.12.5</b>	<b>(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</b>													<b>107,75 M</b>
	Barraletes e Ramais de distribuição	Comp.		x	x	x	107,75	x	x	x	x	x	=	107,75 M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
<b>1.12.6</b>	<b>(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</b>												<b>102,94</b>	<b>M</b>
	<i>RAMAIS E SUB-RAMAIS</i>													
	Pátio Coberto (Bebedouros)	Comp.		x	x	x	4,50	x	x	x	x	x	=	4,50 UN
	BWC Diretoria	Comp.		x	x	x	4,15	x	x	x	x	x	=	4,15 UN
	BWC PCD Feminino	Comp.		x	x	x	7,87	x	x	x	x	x	=	7,87 UN
	BWC PCD Masculino	Comp.		x	x	x	7,87	x	x	x	x	x	=	7,87 UN
	BWC Feminino	Comp.		x	x	x	6,73	x	x	x	x	x	=	6,73 UN
	BWC Masculino	Comp.		x	x	x	9,27	x	x	x	x	x	=	9,27 UN
	Copa/Cozinha	Comp.		x	x	x	9,12	x	x	x	x	x	=	9,12 UN
	Área de Serviço	Comp.		x	x	x	6,45	x	x	x	x	x	=	6,45 UN
	Sala Fisioterapia	Comp.		x	x	x	3,95	x	x	x	x	x	=	3,95 UN
	Sala Terapia Ocupacional	Comp.		x	x	x	6,65	x	x	x	x	x	=	6,65 UN
	Sala Odontólogo	Comp.		x	x	x	3,12	x	x	x	x	x	=	3,12 UN
	Sala Assistente Social	Comp.		x	x	x	3,12	x	x	x	x	x	=	3,12 UN
	Sala Fonoaudiólogo	Comp.		x	x	x	3,12	x	x	x	x	x	=	3,12 UN
	Sala Psicologia	Comp.		x	x	x	3,12	x	x	x	x	x	=	3,12 UN
	BWC Funcionário Feminino	Comp.		x	x	x	4,71	x	x	x	x	x	=	4,71 UN
	BWC Funcionário Masculino	Comp.		x	x	x	4,76	x	x	x	x	x	=	4,76 UN
	BWC PCD PEVI	Comp.		x	x	x	7,50	x	x	x	x	x	=	7,50 UN
	Sala de AVD - PEVI	Comp.		x	x	x	6,93	x	x	x	x	x	=	6,93 UN
<b>1.13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>													
<b>1.13.1</b>	<b>(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</b>												<b>50,90</b>	<b>M</b>
	Ramais de Esgoto Tubo 40	Comp.		x	x	x	50,90	x	x	x	x	x	=	50,90 M
<b>1.13.2</b>	<b>(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</b>												<b>78,50</b>	<b>M</b>
	Ramais de Esgoto Tubo 50	Comp.		x	x	x	78,50	x	x	x	x	x	=	78,50 M
<b>1.13.3</b>	<b>(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</b>												<b>51,70</b>	<b>M</b>
	Ramais de Esgoto Tubo 100	Comp.		x	x	x	51,70	x	x	x	x	x	=	51,70 M
<b>1.13.4</b>	<b>TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>												<b>48,70</b>	<b>M</b>
	Coletores Tubo 100	Comp.		x	x	x	48,70	x	x	x	x	x	=	48,70 M
<b>1.13.5</b>	<b>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</b>												<b>19,00</b>	<b>UN</b>
	Pátio Coberto (Bebedouros)	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Diretoria	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	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	Área de Serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Fisioterapia	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Odontólogo	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Assistente Social	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Fonoaudiólogo	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Psicologia	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Funcionário Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Funcionário Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
<b>1.13.6</b>	<b>RAIO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO</b>												<b>5,00</b>	<b>UN</b>
	Pátio Coberto (Bebedouros)	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	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Funcionário Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
<b>1.13.7</b>	<b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE ESGOTO) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M</b>												<b>5,00</b>	<b>UN</b>
	Caixa de Inspeção	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.13.8	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 ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO												3,00	UN
	Conjunto com 5 unidades de manilhas D=1,00m, h=0,50m	Quant.	x		3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
1.13.10	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO												6,00	UN
	Conjunto com 5 unidades de manilhas D=1,00m, h=0,50m	Quant.	x		6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	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												99,80	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.	x		x	x	99,80	x	x	x	x	x	= 99,80	M
1.14.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM, INCLUSO GRELHA METÁLICA												3,07	M
	Área Técnica	Comp.	x		x	x	1,50	x	x	x	x	x	= 1,50	M
	Pergolado/Jardim 01	Comp.	x		x	x	1,57	x	x	x	x	x	= 1,57	M
1.14.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE DRENAGEM) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA DE GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M												8,00	UN
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.	x		8	x	x	x	x	x	x	x	= 8,00	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												8,00	M
	Tubo PEX embutido para gás	Quant.	x		8	x	x	x	x	x	x	x	= 8,00	M
1.15.2	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015												3,00	UN
	Joelhos de ramal	Quant.	x		3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
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	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020												24,00	UN
	Luminárias	Quant.	x		24	x	x	x	x	x	x	x	= 24,00	UN
1.16.2	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
1.16.3	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
1.16.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)												8,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant.	x		8	x	x	x	x	x	x	x	= 8,00	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 - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												10,00	UN
	BWC Diretoria	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Feminino	Quant.	x		4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	BWC Masculino	Quant.	x		3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC Funcionário Feminino	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Funcionário Masculino	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.17.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												3,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD PEVI	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.17.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 110X50CM, 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 SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BWC DIRETORIA E BWC's FUNCIONÁRIOS)												3,00	UN
	BWC Diretoria	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Funcionário Feminino	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Funcionário Masculino	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.17.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 255X50CM, 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's ALUNOS MASC E FEM)												2,00	UN
	BWC Feminino	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
1.17.6	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PIA DE COZINHA, 212X60CM, 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.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.17.7	BANCADA EM INOX PARA PIA DE COZINHA, 470X70CM, 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 (COPA/COZINHA - LAVAGEM DE PANEAS E PREPARO DE ALIMENTOS)												1,00	UN
	Copa/Cozinha	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.17.8	BANCADA EM INOX PARA PIA DE COZINHA, 270X65CM, 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 (COPA/COZINHA - LAVAGEM DE PRATOS)												1,00	UN
	Copa/Cozinha	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.17.9	BANCADA EM INOX PARA PIA DE COZINHA, 160X60CM, 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 (SALA DE AVD - PEVI)												1,00	UN
	Sala de AVD - PEVI	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.17.10	BANCADA (PEITORIL) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3												0,90	M2
	Secretaria - (Guichê)	Quant. x Comp. x Larg.	x		2	x	0,90	0,50	x	x	x	x	=	0,90 M2
	Copa/Cozinha - (Passa Pratos)	Comp. x Larg.	x		1	x	1,00	0,45	x	x	x	x	=	0,45 M2
1.17.11	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 420X118CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BANCADA DE APOIO 01 / BANCADA DE DISTRIBUIÇÃO - COPA/COZINHA)												1,00	UN
	Copa/Cozinha - Refeitório - (Bancada de distribuição - Bancada de Apoio 01)	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.17.12	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 110X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BANCADA DE APOIO 02 / SALA DE AVD - PEVI)												1,00	UN
	Sala de AVD - PEVI (Bancada de Apoio 02)	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.17.13	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 350X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (SALA DE INFORMÁTICA)												5,00	UN
	Sala de Informática	Quant.	x		5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
1.17.14	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 380X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BIBLIOTECA)												1,00	UN
	Biblioteca	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.17.15	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												2,00	UN
	Área de Serviço	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala de AVD - PEVI	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.17.16	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM												9,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Fisioterapia	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Terapia Ocupacional	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Odontólogo	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Assistente Social	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Fonoaudiólogo	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Psicologia	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD PEVI	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	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												7,00	UN
	Copa/Cozinha	Quant.	x		4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	Área de Serviço	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala de AVD - PEVI	Quant.	x		2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.18.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												20,00	UN
	BWC Diretoria	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	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.	x		4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Masculino	Quant.	x		4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	Sala Fisioterapia	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Terapia Ocupacional	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Odontólogo	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Assistente Social	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Fonoaudiólogo	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala Psicologia	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Funcionário Feminino	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Funcionário Masculino	Quant.	x		1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD PEVI	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
<b>1.18.3</b>	<b>CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>												<b>9,00</b>	<b>UN</b>
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC Funcionário Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Funcionário Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>1.18.4</b>	<b>SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>20,00</b>	<b>UN</b>
	BWC Diretoria	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	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	Sala Fisioterapia	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Terapia Ocupacional	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Odontólogo	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Assistente Social	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Fonoaudiólogo	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Psicologia	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Funcionário Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Funcionário Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>1.18.5</b>	<b>PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>												<b>13,00</b>	<b>UN</b>
	BWC Diretoria	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	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC Funcionário Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Funcionário Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>1.18.6</b>	<b>PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>												<b>16,00</b>	<b>UN</b>
	BWC Diretoria	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	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	Sala Fisioterapia	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Terapia Ocupacional	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Odontólogo	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Assistente Social	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Fonoaudiólogo	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Psicologia	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Funcionário Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Funcionário Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>1.18.7</b>	<b>CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO</b>												<b>10,00</b>	<b>UN</b>
	BWC Diretoria	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	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC Funcionário Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Funcionário Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD PEVI	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
1.18.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020												13,00	UN
	BWC Diretoria	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	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC Funcionário Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Funcionário Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.18.9	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												3,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.18.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												6,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC PCD PEVI	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.18.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												14,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	BWC Masculino - Mictório	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC PCD PEVI	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
1.18.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												4,00	UN
	BWC PCD Feminino - Barra Vertical Pia	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Masculino - Barra Vertical Pia	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD PEVI - Barra Vertical Pia	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.19.0	PINTURAS													
1.19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												2.036,49	M2
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,26	x	1,20	x	x	x	= 19,51	M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,26	x	1,20	x	x	x	= 19,51	M2
	Hall 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,20	x	2,75	x	x	x	= 19,80	M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	18,92	x	1,20	x	x	x	= 22,70	M2
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	18,92	x	1,20	x	x	x	= 22,70	M2
	Pátio Coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	43,24	x	2,75	x	x	x	= 118,91	M2
	Depósito	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	10,80	x	2,60	x	x	x	= 28,08	M2
	Hall 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,68	x	1,40	x	x	x	= 30,35	M2
	Área Técnica	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,82	x	5,69	x	x	x	= 124,16	M2
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,08	x	1,20	x	x	x	= 25,30	M2
	Sala Terapia Ocupacional	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,44	x	1,20	x	x	x	= 25,73	M2
	Sala Fisioterapia	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,45	x	1,20	x	x	x	= 32,94	M2
	Sala Odontólogo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,20	x	x	x	= 19,38	M2
	Sala Assistente Social	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,20	x	x	x	= 19,38	M2
	Sala Fonoaudiólogo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,20	x	x	x	= 19,38	M2
	Sala Psicologia	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,20	x	x	x	= 19,38	M2
	Hall 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,54	x	1,40	x	x	x	= 7,76	M2
	Pergolado/Jardim 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,28	x	2,51	x	x	x	= 33,33	M2
	Sala de AEE - DA	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,20	x	x	x	= 33,06	M2
	Sala de AEE - DV	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,20	x	x	x	= 33,06	M2
	Sala de AEE - DI + TGDS	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,20	x	x	x	= 33,06	M2
	Sala de AEE - NAAHS	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,20	x	x	x	= 33,06	M2
	Rampa	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,00	x	1,20	x	x	x	= 6,00	M2
	Hall 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,30	x	1,20	x	x	x	= 11,16	M2
	Hall 05	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	58,77	x	2,55	x	x	x	= 149,86	M2
	Sala de AVD - PEVI	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,20	x	x	x	= 35,83	M2
	Sala de Produção Braille	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,20	x	x	x	= 35,83	M2
	Sala de Recursos Pedagógicos	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,20	x	x	x	= 35,83	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sala de Estudo e Formação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	30,21	x	1,20	x	x	x	=	36,25 M2
	Coordenação Pedagógica	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,51	x	1,20	x	x	x	=	35,41 M2
	Sala de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,20	x	x	x	=	35,83 M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	32,57	x	1,20	x	x	x	=	39,08 M2
	Bancos BWC Fem. e Masc.	Quant. x Perímetro x Alt.		x	x	2	2,80	x	0,45	x	x	x	=	2,52 M2
	<b>EMBOÇO EXTERNO TOTAL</b>													
	Fachadas F1, F2, F3 e F4 (Altura 0 a 4 m)	Perímetro x Alt.		x	x	x	162,14	x	4,00	x	x	x	=	648,56 M2
	Fachadas F1, F2, F3 e F4 (Altura 4 a 5,63 m)	Perímetro x Alt.		x	x	x	131,06	x	1,63	x	x	x	=	213,63 M2
	Muro (LETREIRO)	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	1,80	x	3,00	x	x	x	=	10,80 M2
	Mureta Frente	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	9,57	x	0,65	x	x	x	=	12,44 M2
	Mureta Lateral Esquerda	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	8,37	x	0,65	x	x	x	=	10,88 M2
	Muro Lateral Direita	Perímetro x Alt.		x	x	x	52,16	x	2,50	x	x	x	=	130,40 M2
	Muro Lateral Esquerda	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	32,73	x	2,50	x	x	x	=	163,65 M2
	Muro Fundo	Perímetro x Alt.		x	x	x	38,84	x	2,50	x	x	x	=	97,10 M2
	Bancos Canteiro 02	Perímetro x Alt.		x	x	x	7,80	x	0,45	x	x	x	=	3,51 M2
	DESCONTO												=	
	<b>GRADE</b>													
	G1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	3,70	x	2,22	x	=	-8,21 M2
	<b>JANELAS</b>													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	9	x	3,00	x	0,50	x	=	-13,50 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	1,50	x	0,50	x	=	-3,00 M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,00	x	0,50	x	=	-1,00 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	12	x	4,00	x	0,50	x	=	-24,00 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,20	x	0,50	x	=	-1,20 M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,20	x	0,50	x	=	-0,60 M2
	<b>PORTÕES</b>													
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,00	x	2,10	x	=	-4,20 M2
	<b>COBOGÓS</b>													
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	0,50	x	0,50	x	=	-4,50 M2
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	0,50	x	0,50	x	=	-4,50 M2
	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>													
	Fachadas F1, F2, F3 e F4 (Altura 0 a 0,60 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	117,39	x	0,60	x	x	x	=	-70,43 M2
	Fachadas F1 e F2 (Altura 0,60 a 5,64 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	21,36	x	4,38	x	x	x	=	-93,56 M2
	Fachada F2 (Altura 0 a 5,64 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	13,72	x	5,64	x	x	x	=	-77,38 M2
	Fachada F1 (Altura 4,41 a 6,04 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	10,46	x	1,63	x	x	x	=	-17,05 M2
	Fachada F2 (Altura 4 a 5,63 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	11,76	x	5,04	x	x	x	=	-59,27 M2
	Fachada F3 (Altura 4,41 a 6,04 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	10,46	x	1,63	x	x	x	=	-17,05 M2
	Fachada F4 (Altura 4,41 a 6,04 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	11,76	x	1,63	x	x	x	=	-19,17 M2
<b>1.19.2</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>													<b>1.157,81 M2</b>
	Secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,51	x	=	16,51 M2
	Diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,51	x	=	16,51 M2
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,20	x	=	3,20 M2
	Hall 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,20	x	=	5,20 M2
	Sala dos Professores	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	19,58	x	=	19,58 M2
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	19,58	x	=	19,58 M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,76	x	=	5,76 M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,76	x	=	5,76 M2
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	23,06	x	=	23,06 M2
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	23,06	x	=	23,06 M2
	Pátio Coberto	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	116,43	x	=	116,43 M2
	Refeitório	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	75,56	x	=	75,56 M2
	Depósito	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,29	x	=	6,29 M2
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,46	x	=	3,46 M2
	Despensa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,46	x	=	3,46 M2
	Copa/Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	31,30	x	=	31,30 M2
	Área de Serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,95	x	=	7,95 M2
	Hall 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	21,68	x	=	21,68 M2



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	27,25	x	=	27,25 M2
	Sala Terapia Ocupacional	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	28,31	x	=	28,31 M2
	Sala Fisioterapia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	42,17	x	=	42,17 M2
	Sala Odontólogo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2
	Sala Assistente Social	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2
	Sala Fonoaudiólogo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2
	Sala Psicologia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2
	Hall 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,77	x	=	3,77 M2
	BWC Funcionário Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,30	x	=	4,30 M2
	BWC Funcionário Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,30	x	=	4,30 M2
	Sala de AEE - DA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2
	Sala de AEE - DV	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2
	Sala de AEE - DI + TGDS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2
	Sala de AEE - NAAHS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2
	Rampa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,00	x	=	5,00 M2
	Hall 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,30	x	=	7,30 M2
	Hall 05	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	54,77	x	=	54,77 M2
	BWC PCD PEVI	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,75	x	=	5,75 M2
	Sala de AVD - PEVI	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Sala de Produção Braille	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Sala de Recursos Pedagógicos	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Coordenação Pedagógica	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,38	x	=	46,38 M2
	Sala de Informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	54,98	x	=	54,98 M2
	Sala de Estudo e Formação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,98	x	=	49,98 M2
<b>1.19.3</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>												<b>2.036,49</b>	<b>M2</b>
	<b>REBOCO INTERNO PARA PINTURA</b>													
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,26	x	1,20	x		x	=	19,51 M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,26	x	1,20	x		x	=	19,51 M2
	Hall 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,20	x	2,75	x		x	=	19,80 M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	18,92	x	1,20	x		x	=	22,70 M2
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	18,92	x	1,20	x		x	=	22,70 M2
	Pátio Coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	43,24	x	2,75	x		x	=	118,91 M2
	Depósito	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	10,80	x	2,60	x		x	=	28,08 M2
	Hall 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,68	x	1,40	x		x	=	30,35 M2
	Área Técnica	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,82	x	5,69	x		x	=	124,16 M2
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,08	x	1,20	x		x	=	25,30 M2
	Sala Terapia Ocupacional	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,44	x	1,20	x		x	=	25,73 M2
	Sala Fisioterapia	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,45	x	1,20	x		x	=	32,94 M2
	Sala Odontólogo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,20	x		x	=	19,38 M2
	Sala Assistente Social	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,20	x		x	=	19,38 M2
	Sala Fonoaudiólogo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,20	x		x	=	19,38 M2
	Sala Psicologia	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,20	x		x	=	19,38 M2
	Hall 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,54	x	1,40	x		x	=	7,76 M2
	Pergolado/Jardim 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,28	x	2,51	x		x	=	33,33 M2
	Sala de AEE - DA	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,20	x		x	=	33,06 M2
	Sala de AEE - DV	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,20	x		x	=	33,06 M2
	Sala de AEE - DI + TGDS	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,20	x		x	=	33,06 M2
	Sala de AEE - NAAHS	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,20	x		x	=	33,06 M2
	Rampa	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,00	x	1,20	x		x	=	6,00 M2
	Hall 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,30	x	1,20	x		x	=	11,16 M2
	Hall 05	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	58,77	x	2,55	x		x	=	149,86 M2
	Sala de AVD - PEVI	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,20	x		x	=	35,83 M2
	Sala de Produção Braille	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,20	x		x	=	35,83 M2
	Sala de Recursos Pedagógicos	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,20	x		x	=	35,83 M2
	Sala de Estudo e Formação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	30,21	x	1,20	x		x	=	36,25 M2
	Coordenação Pedagógica	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,51	x	1,20	x		x	=	35,41 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sala de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,20	x	x	x	= 35,83	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	32,57	x	1,20	x	x	x	= 39,08	M2
	Bancos BWC Fem. e Masc.	Quant. x Perímetro x Alt.		x	2	x	2,80	x	0,45	x	x	x	= 2,52	M2
	<b>EMBOÇO EXTERNO TOTAL</b>													
	Fachadas F1, F2, F3 e F4 (Altura 0 a 4 m)	Perímetro x Alt.		x	x	x	162,14	x	4,00	x	x	x	= 648,56	M2
	Fachadas F1, F2, F3 e F4 (Altura 4 a 5,63 m)	Perímetro x Alt.		x	x	x	131,06	x	1,63	x	x	x	= 213,63	M2
	Muro (LETREIRO)	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	1,80	x	3,00	x	x	x	= 10,80	M2
	Mureta Frente	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	9,57	x	0,65	x	x	x	= 12,44	M2
	Mureta Lateral Esquerda	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	8,37	x	0,65	x	x	x	= 10,88	M2
	Muro Lateral Direita	Perímetro x Alt.		x	x	x	52,16	x	2,50	x	x	x	= 130,40	M2
	Muro Lateral Esquerda	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	32,73	x	2,50	x	x	x	= 163,65	M2
	Muro Fundo	Perímetro x Alt.		x	x	x	38,84	x	2,50	x	x	x	= 97,10	M2
	Bancos Canteiro 02	Perímetro x Alt.		x	x	x	7,80	x	0,45	x	x	x	= 3,51	M2
	<b>DESCONTO</b>													
	<b>GRADE</b>													
	G1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	3,70	2,22	x	x	x	= -8,21	M2
	<b>JANELAS</b>													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	9	x	3,00	0,50	x	x	x	= -13,50	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	4	x	1,50	0,50	x	x	x	= -3,00	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	2,00	0,50	x	x	x	= -1,00	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	12	x	4,00	0,50	x	x	x	= -24,00	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	2	x	1,20	0,50	x	x	x	= -1,20	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	1,20	0,50	x	x	x	= -0,60	M2
	<b>PORTÕES</b>													
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	1	x	2,00	2,10	x	x	x	= -4,20	M2
	<b>COBOGÓS</b>													
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	18	x	0,50	0,50	x	x	x	= -4,50	M2
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	18	x	0,50	0,50	x	x	x	= -4,50	M2
	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>													
	Fachadas F1, F2, F3 e F4 (Altura 0 a 0,60 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	117,39	x	0,60	x	x	x	= -70,43	M2
	Fachadas F1 e F2 (Altura 0,60 a 5,64 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	21,36	x	4,38	x	x	x	= -93,56	M2
	Fachada F2 (Altura 0 a 5,64 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	13,72	x	5,64	x	x	x	= -77,38	M2
	Fachada F1 (Altura 4,41 a 6,04 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	10,46	x	1,63	x	x	x	= -17,05	M2
	Fachada F2 (Altura 4 a 5,63 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	11,76	x	5,04	x	x	x	= -59,27	M2
	Fachada F3 (Altura 4,41 a 6,04 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	10,46	x	1,63	x	x	x	= -17,05	M2
	Fachada F4 (Altura 4,41 a 6,04 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	11,76	x	1,63	x	x	x	= -19,17	M2
<b>1.19.4</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>												<b>1.157,81</b>	<b>M2</b>
	Secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,51	x	= 16,51	M2
	Diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,51	x	= 16,51	M2
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,20	x	= 3,20	M2
	Hall 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,20	x	= 5,20	M2
	Sala dos Professores	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	19,58	x	= 19,58	M2
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	19,58	x	= 19,58	M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,76	x	= 5,76	M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,76	x	= 5,76	M2
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	23,06	x	= 23,06	M2
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	23,06	x	= 23,06	M2
	Pátio Coberto	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	116,43	x	= 116,43	M2
	Refeitório	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	75,56	x	= 75,56	M2
	Depósito	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,29	x	= 6,29	M2
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,46	x	= 3,46	M2
	Despensa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,46	x	= 3,46	M2
	Copa/Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	31,30	x	= 31,30	M2
	Área de Serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,95	x	= 7,95	M2
	Hall 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	21,68	x	= 21,68	M2
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	27,25	x	= 27,25	M2
	Sala Terapia Ocupacional	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	28,31	x	= 28,31	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 Fisioterapia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	42,17	x	=	42,17 M2
	Sala Odontólogo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2
	Sala Assistente Social	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2
	Sala Fonoaudiólogo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2
	Sala Psicologia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2
	Hall 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,77	x	=	3,77 M2
	BWC Funcionário Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,30	x	=	4,30 M2
	BWC Funcionário Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,30	x	=	4,30 M2
	Sala de AEE - DA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2
	Sala de AEE - DV	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2
	Sala de AEE - DI + TGDS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2
	Sala de AEE - NAAHS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2
	Rampa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,00	x	=	5,00 M2
	Hall 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,30	x	=	7,30 M2
	Hall 05	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	54,77	x	=	54,77 M2
	BWC PCD PEVI	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,75	x	=	5,75 M2
	Sala de AVD - PEVI	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Sala de Produção Braille	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Sala de Recursos Pedagógicos	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Coordenação Pedagógica	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,38	x	=	46,38 M2
	Sala de Informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	54,98	x	=	54,98 M2
	Sala de Estudo e Formação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,98	x	=	49,98 M2
<b>1.19.5</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>												<b>2.036,49</b>	<b>M2</b>
	<i>REBOCO INTERNO PARA PINTURA</i>													
	Secretaria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,26	x	1,20	x	x	x	=	19,51 M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,26	x	1,20	x	x	x	=	19,51 M2
	Hall 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,20	x	2,75	x	x	x	=	19,80 M2
	Sala dos Professores	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	18,92	x	1,20	x	x	x	=	22,70 M2
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	18,92	x	1,20	x	x	x	=	22,70 M2
	Pátio Coberto	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	43,24	x	2,75	x	x	x	=	118,91 M2
	Depósito	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	10,80	x	2,60	x	x	x	=	28,08 M2
	Hall 02	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,68	x	1,40	x	x	x	=	30,35 M2
	Área Técnica	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,82	x	5,69	x	x	x	=	124,16 M2
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,08	x	1,20	x	x	x	=	25,30 M2
	Sala Terapia Ocupacional	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	21,44	x	1,20	x	x	x	=	25,73 M2
	Sala Fisioterapia	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,45	x	1,20	x	x	x	=	32,94 M2
	Sala Odontólogo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,20	x	x	x	=	19,38 M2
	Sala Assistente Social	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,20	x	x	x	=	19,38 M2
	Sala Fonoaudiólogo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,20	x	x	x	=	19,38 M2
	Sala Psicologia	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	16,15	x	1,20	x	x	x	=	19,38 M2
	Hall 03	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,54	x	1,40	x	x	x	=	7,76 M2
	Pergolado/Jardim 01	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	13,28	x	2,51	x	x	x	=	33,33 M2
	Sala de AEE - DA	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,20	x	x	x	=	33,06 M2
	Sala de AEE - DV	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,20	x	x	x	=	33,06 M2
	Sala de AEE - DI + TGDS	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,20	x	x	x	=	33,06 M2
	Sala de AEE - NAAHS	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	27,55	x	1,20	x	x	x	=	33,06 M2
	Rampa	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	5,00	x	1,20	x	x	x	=	6,00 M2
	Hall 04	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,30	x	1,20	x	x	x	=	11,16 M2
	Hall 05	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	58,77	x	2,55	x	x	x	=	149,86 M2
	Sala de AVD - PEVI	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,20	x	x	x	=	35,83 M2
	Sala de Produção Braille	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,20	x	x	x	=	35,83 M2
	Sala de Recursos Pedagógicos	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,20	x	x	x	=	35,83 M2
	Sala de Estudo e Formação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	30,21	x	1,20	x	x	x	=	36,25 M2
	Coordenação Pedagógica	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,51	x	1,20	x	x	x	=	35,41 M2
	Sala de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	29,86	x	1,20	x	x	x	=	35,83 M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	32,57	x	1,20	x	x	x	=	39,08 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Bancos BWC Fem. e Masc.	Quant. x Perímetro x Alt.		x	x	2	x	2,80	x	0,45	x		=	2,52 M2
	<i>EMBOÇO EXTERNO TOTAL</i>													
	Fachadas F1, F2, F3 e F4 (Altura 0 a 4 m)	Perímetro x Alt.		x	x	x	162,14	x	4,00	x	x	x	=	648,56 M2
	Fachadas F1, F2, F3 e F4 (Altura 4 a 5,63 m)	Perímetro x Alt.		x	x	x	131,06	x	1,63	x	x	x	=	213,63 M2
	Muro (LETREIRO)	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	1,80	x	3,00	x	x	x	=	10,80 M2
	Mureta Frente	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	9,57	x	0,65	x	x	x	=	12,44 M2
	Mureta Lateral Esquerda	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	8,37	x	0,65	x	x	x	=	10,88 M2
	Muro Lateral Direita	Perímetro x Alt.		x	x	x	52,16	x	2,50	x	x	x	=	130,40 M2
	Muro Lateral Esquerda	Perímetro x Alt.		x	2,00	x	32,73	x	2,50	x	x	x	=	163,65 M2
	Muro Fundo	Perímetro x Alt.		x	x	x	38,84	x	2,50	x	x	x	=	97,10 M2
	Bancos Canteiro 02	Perímetro x Alt.		x	x	x	7,80	x	0,45	x	x	x	=	3,51 M2
	<i>DESCONTO</i>												=	
	<i>GRADE</i>													
	G1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	3,70	x	2,22	x	=	-8,21 M2
	<i>JANELAS</i>													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	9	x	3,00	x	0,50	x	=	-13,50 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	1,50	x	0,50	x	=	-3,00 M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,00	x	0,50	x	=	-1,00 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	12	x	4,00	x	0,50	x	=	-24,00 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,20	x	0,50	x	=	-1,20 M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	1,20	x	0,50	x	=	-0,60 M2
	<i>PORTÕES</i>													
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1	x	2,00	x	2,10	x	=	-4,20 M2
	<i>COBOGÓS</i>													
	C1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	0,50	x	0,50	x	=	-4,50 M2
	C2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	0,50	x	0,50	x	=	-4,50 M2
	<i>REVESTIMENTO EXTERNO</i>													
	Fachadas F1, F2, F3 e F4 (Altura 0 a 0,60 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	117,39	x	0,60	x	x	x	=	-70,43 M2
	Fachadas F1 e F2 (Altura 0,60 a 5,64 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	21,36	x	4,38	x	x	x	=	-93,56 M2
	Fachada F2 (Altura 0 a 5,64 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	13,72	x	5,64	x	x	x	=	-77,38 M2
	Fachada F1 (Altura 4,41 a 6,04 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	10,46	x	1,63	x	x	x	=	-17,05 M2
	Fachada F2 (Altura 4 a 5,63 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	11,76	x	5,04	x	x	x	=	-59,27 M2
	Fachada F3 (Altura 4,41 a 6,04 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	10,46	x	1,63	x	x	x	=	-17,05 M2
	Fachada F4 (Altura 4,41 a 6,04 m)	Perímetro x Alt.		x	-1,00	x	11,76	x	1,63	x	x	x	=	-19,17 M2
<b>1.19.6</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>												<b>1.157,81</b>	<b>M2</b>
	Secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,51	x	=	16,51 M2
	Diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,51	x	=	16,51 M2
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,20	x	=	3,20 M2
	Hall 01	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,20	x	=	5,20 M2
	Sala dos Professores	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	19,58	x	=	19,58 M2
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	19,58	x	=	19,58 M2
	BWC PCD Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,76	x	=	5,76 M2
	BWC PCD Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,76	x	=	5,76 M2
	BWC Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	23,06	x	=	23,06 M2
	BWC Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	23,06	x	=	23,06 M2
	Pátio Coberto	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	116,43	x	=	116,43 M2
	Refeitório	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	75,56	x	=	75,56 M2
	Depósito	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,29	x	=	6,29 M2
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,46	x	=	3,46 M2
	Despensa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,46	x	=	3,46 M2
	Copa/Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	31,30	x	=	31,30 M2
	Área de Serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,95	x	=	7,95 M2
	Hall 02	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	21,68	x	=	21,68 M2
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	27,25	x	=	27,25 M2
	Sala Terapia Ocupacional	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	28,31	x	=	28,31 M2
	Sala Fisioterapia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	42,17	x	=	42,17 M2
	Sala Odontólogo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 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 Assistente Social	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2	
	Sala Fonoaudiólogo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2	
	Sala Psicologia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	16,27	x	=	16,27 M2	
	Hall 03	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,77	x	=	3,77 M2	
	BWC Funcionário Feminino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,30	x	=	4,30 M2	
	BWC Funcionário Masculino	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,30	x	=	4,30 M2	
	Sala de AEE - DA	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2	
	Sala de AEE - DV	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2	
	Sala de AEE - DI + TGDS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2	
	Sala de AEE - NAAHS	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,35	x	=	40,35 M2	
	Rampa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,00	x	=	5,00 M2	
	Hall 04	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,30	x	=	7,30 M2	
	Hall 05	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	54,77	x	=	54,77 M2	
	BWC PCD PEVI	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,75	x	=	5,75 M2	
	Sala de AVD - PEVI	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2	
	Sala de Produção Braille	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2	
	Sala de Recursos Pedagógicos	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2	
	Coordenação Pedagógica	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	46,38	x	=	46,38 M2	
	Sala de Informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	48,18	x	=	48,18 M2	
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	54,98	x	=	54,98 M2	
	Sala de Estudo e Formação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	49,98	x	=	49,98 M2	
1.19.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020												352,12	M2	
	PORTAS														
	P1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	6	x	x	0,90	x	2,10	x	=	22,68 M2
	P2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	3	x	x	0,90	x	2,10	x	=	11,34 M2
	P3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	=	7,56 M2
	P4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	11	x	x	0,80	x	1,65	x	=	29,04 M2
	P5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	1,80	x	2,10	x	=	7,56 M2
	P6	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	8	x	x	0,90	x	2,10	x	=	30,24 M2
	P7	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	=	6,72 M2
	P8	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	=	6,72 M2
	P9	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	14	x	x	0,90	x	2,10	x	=	52,92 M2
	P10	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	Portinhola (Área Técnica)	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	0,60	x	0,80	x	=	0,96 M2
	PORTÕES														
	PT1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	2,00	x	2,10	x	=	8,40 M2
	PT2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x	x	1,20	x	2,50	x	=	12,00 M2
	PT3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	7,00	x	2,50	x	=	35,00 M2
	PT4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	6,40	x	2,50	x	=	32,00 M2
	PT5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	1,70	x	1,95	x	=	6,63 M2
	GRADIL														
	G1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	3,70	x	2,22	x	=	16,43 M2
	Gradil Fixo das Fachada Frontal	Coef. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	x	9,57	x	1,85	x	x	=	35,41 M2	
	Gradil Fixo das Fachada Lateral	Coef. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	x	8,30	x	1,61	x	x	=	26,73 M2	
1.19.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												352,12	M2	
	PORTAS														
	P1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	6	x	x	0,90	x	2,10	x	=	22,68 M2
	P2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	3	x	x	0,90	x	2,10	x	=	11,34 M2
	P3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	=	7,56 M2
	P4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	11	x	x	0,80	x	1,65	x	=	29,04 M2
	P5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	1,80	x	2,10	x	=	7,56 M2
	P6	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	8	x	x	0,90	x	2,10	x	=	30,24 M2
	P7	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	=	6,72 M2
	P8	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	=	6,72 M2
	P9	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	14	x	x	0,90	x	2,10	x	=	52,92 M2
	P10	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	0,90	x	2,10	x	=	3,78 M2
	Portinhola (Área Técnica)	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	x	0,60	x	0,80	x	=	0,96 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID						
	PORTÕES																			
	PT1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	2,10	x			=	8,40	M2	
	PT2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x		x	1,20	x	2,50	x			=	12,00	M2	
	PT3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	7,00	x	2,50	x			=	35,00	M2	
	PT4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	6,40	x	2,50	x			=	32,00	M2	
	PT5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	1,70	x	1,95	x			=	6,63	M2	
	GRADIL																			
	G1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	3,70	x	2,22	x			=	16,43	M2	
	Gradil Fixo das Fachada Frontal	Coef. x Larg. x Alt.		x	2,00	x		x		9,57	x		1,85	x			=	35,41	M2	
	Gradil Fixo das Fachada Lateral	Coef. x Larg. x Alt.		x	2,00	x		x		8,30	x		1,61	x			=	26,73	M2	
1.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
1.20.1	TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 180X50CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (BWC'S ALUNOS)												2,00	UN						
	Tampo para Bancos BWC Fem. e Masc.	Quant.		x		x	2	x		x		x		x			=	2,00	UN	
1.20.2	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018												0,12	M3						
	Tampo para Bancos do Canteiro 02	Quant. x Comp. x Larg. x Esp.		x		x	2	x		1,70	x	0,50	x		0,07	x		=	0,12	M3
1.20.3	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS												1,00	UN						
	Calçada Interna 04	Quant.		x		x	1	x		x		x		x			=	1,00	UN	
1.20.4	ESCALADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO												2,15	M						
	Escala para acesso aos reservatórios (Área Técnica)	Quant.		x		x		x		2,15	x		x		x		=	2,15	M	
1.20.5	ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCADA DE PIA DE COZINHA E DE LAVATÓRIO, ALTURA 10CM												27,24	M						
	Bancada 110x50cm	Quant. x Comp.		x		x	3	x		3,20	x		x		x		=	9,60	M	
	Bancada 255x50cm	Quant. x Comp.		x		x	2	x		6,10	x		x		x		=	12,20	M	
	Bancada 212x60cm	Quant. x Comp.		x		x	1	x		5,44	x		x		x		=	5,44	M	
1.20.6	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO												2,00	UN						
	Pátio Coberto (Bebedouros)	Quant.		x		x	2	x		x		x		x			=	2,00	UN	
1.20.7	SUPOORTE / PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA ESTABILIZADOR, 25X30CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (SALA DE INFORMÁTICA)												25,00	UN						
	Sala de Informática (suporte/prateleira estabilizador)	Quant.		x		x	25	x		x		x		x			=	25,00	UN	
1.20.8	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO (BANCADAS DIVERSAS)												15,02	M2						
	Despensa	Comp. X larg.		x		x	4	x		3,13	x	0,60	x		x		=	7,51	M2	
	DML	Comp. X larg.		x		x	4	x		3,13	x	0,60	x		x		=	7,51	M2	
1.20.9	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA												17,32	M2						
	JANELAS																			
	J1	Quant. x Larg.		x		x	9	x		3,00	x	0,20	x		x		=	5,40	M2	
	J2	Quant. x Larg.		x		x	4	x		1,50	x	0,20	x		x		=	1,20	M2	
	J3	Quant. x Larg.		x		x	1	x		2,00	x	0,20	x		x		=	0,40	M2	
	J4	Quant. x Larg.		x		x	12	x		4,00	x	0,20	x		x		=	9,60	M2	
	J5	Quant. x Larg.		x		x	2	x		1,20	x	0,20	x		x		=	0,48	M2	
	J6	Quant. x Larg.		x		x	1	x		1,20	x	0,20	x		x		=	0,24	M2	
1.20.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA												11,40	M2						
	BWC Diretoria	Larg. x Alt.		x		x		x		1,10	x	1,00	x		x		=	1,10	M2	
	BWC PCD Feminino	Larg. x Alt.		x		x		x		1,00	x	1,00	x		x		=	1,00	M2	
	BWC PCD Masculino	Larg. x Alt.		x		x		x		1,00	x	1,00	x		x		=	1,00	M2	
	BWC Feminino	Larg. x Alt.		x		x		x		2,55	x	1,00	x		x		=	2,55	M2	
	BWC Masculino	Larg. x Alt.		x		x		x		2,55	x	1,00	x		x		=	2,55	M2	
	BWC Funcionário Feminino	Larg. x Alt.		x		x		x		1,10	x	1,00	x		x		=	1,10	M2	
	BWC Funcionário Masculino	Larg. x Alt.		x		x		x		1,10	x	1,00	x		x		=	1,10	M2	
	BWC PCD PEVI	Larg. x Alt.		x		x		x		1,00	x	1,00	x		x		=	1,00	M2	
1.20.11	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)												36,00	UN						
	Secretaria	Quant.		x		x	1	x		x		x		x			=	1,00	UN	
	Diretoria	Quant.		x		x	1	x		x		x		x			=	1,00	UN	
	Sala dos Professores	Quant.		x		x	1	x		x		x		x			=	1,00	UN	
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Quant.		x		x	1	x		x		x		x			=	1,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x			=	1,00	UN	
	BWC PCD Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x			=	1,00	UN	
	BWC Feminino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x			=	1,00	UN	
	BWC Masculino	Quant.		x		x	1	x		x		x		x			=	1,00	UN	
	Refeitório	Quant.		x		x	1	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
	Depósito	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	DML	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Despensa	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Copa/Cozinha	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Área de Serviço	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Área Técnica	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Terapia Ocupacional	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Fisioterapia	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Odontólogo	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Assistente Social	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Fonoaudiólogo	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala Psicologia	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Funcionário Feminino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Funcionário Masculino	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala de AEE - DA	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala de AEE - DV	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala de AEE - DI + TGDS	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala de AEE - NAAHS	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD PEVI	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala de AVD - PEVI	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala de Produção Braille	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala de Recursos Pedagógicos	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala de Estudo e Formação	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Coordenação Pedagógica	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala de Informática	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Biblioteca	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.20.12	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M												1,00	UN
	Muro Letreiro	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.20.13	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO												37,66	M2
	Passeio Elevado (Faixa de Pedestre)	Comp. X larg.		x	x	x	x 3,00	x 4,40	x	x	x	x	= 13,20	M2
	Estacionamento 02 (Cadeirante)	Quant. x Comp. X larg.		x 2,00	x	x	x 1,75	x 1,75	x	x	x	x	= 6,13	M2
	Estacionamento 02 (Zebra - descida)	Comp. X larg.		x	x	x	x 5,00	x 1,22	x	x	x	x	= 6,10	M2
	Estacionamento 03 (Cadeirante)	Quant. x Comp. X larg.		x 2,00	x	x	x 1,75	x 1,75	x	x	x	x	= 6,13	M2
	Estacionamento 03 (Zebra - descida)	Comp. X larg.		x	x	x	x 5,00	x 1,22	x	x	x	x	= 6,10	M2
1.20.14	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P												6,20	M
	Rampa	Quant. x Comp.		x	x 2	x	x 3,10	x	x	x	x	x	= 6,20	M
1.20.15	ESTRUTURA TRELIÇADA PARA PERGOLADO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1.331,12	KG
	Estruturas Pergolados Fachada Frontal (12,1 Kg/m)	Quant. x Peso/m x Comp.		x	x 10	x 12,10	x 4,25	x	x	x	x	x	= 514,25	KG
	Estruturas Pergolados Jardim 01 (12,1 Kg/m)	Quant. x Peso/m x Comp.		x	x 43	x 12,10	x 1,57	x	x	x	x	x	= 816,87	KG
1.20.16	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)												189,55	M2
	Revestimento Pergolados Fachada Frontal ACM	Comp. x Perímetro		x	x 10	x	x 4,25	x 0,90	x	x	x	x	= 38,25	M2
	Revestimento Pergolados Jardim 01 ACM	Comp. x Perímetro		x	x 43	x	x 1,57	x 0,60	x	x	x	x	= 40,51	M2
	Revestimento Pilares Trelizados Marquise ACM	Quant. x Perímetro x Alt.		x	x 4	x	x 1,20	x 2,55	x	x	x	x	= 12,24	M2
	Revestimento Vigas Trelizados Marquise ACM	Quant. x Comp. x Perímetro		x	x 2	x	x 6,18	x 1,20	x	x	x	x	= 14,83	M2
	Revestimento Forro Marquise ACM	Comp. X larg.		x	x	x	x 9,20	x 6,90	x	x	x	x	= 63,48	M2
	Revestimento Testeira Marquise ACM	Perímetro x Alt.		x	x	x	x 25,30	x 0,80	x	x	x	x	= 20,24	M2
1.20.17	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO INLOCO PARA CANTEIRO DE PLANTA ORNAMENTAL												1,93	M3
	Canteiro 01	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	x 5,85	x 0,40	x 0,10	x	x	x	= 0,23	M3
	Canteiro 02	Perím. x Alt. x Esp.		x	x 2	x	x 2,70	x 0,40	x 0,05	x	x	x	= 0,11	M3
	Canteiro 03	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	x 11,82	x 0,40	x 0,10	x	x	x	= 0,47	M3
	Canteiro 04	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	x 9,37	x 0,40	x 0,10	x	x	x	= 0,37	M3
	Calçada Interna 03	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	x 3,65	x 0,40	x 0,10	x	x	x	= 0,15	M3
	Estacionamento 03	Perím. x Alt. x Esp.		x	x	x	x 15,00	x 0,40	x 0,10	x	x	x	= 0,60	M3
1.20.18	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)												14,00	UN
	Letreiro Fachada Frontal (CIES LUZILÂNDIA)	Quant.		x	x 14	x	x	x	x	x	x	x	= 14,00	UN



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.20.19	RETIRADA DE MEIO FIO													92,35	M
	Meio Fio do Passeio Público	Comp.		x	x	x	92,35	x	x	x	x	x	=	92,35 M	
1.20.20	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016													92,35	M
	Meio Fio do Passeio Público	Comp.		x	x	x	92,35	x	x	x	x	x	=	92,35 M	
1.20.21	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.													92,35	M
	Sarjeta do Passeio Público	Comp.		x	x	x	92,35	x	x	x	x	x	=	92,35 M	
1.20.22	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO													3,91	M3
	Canteiro 01	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,20	3,53	x	=	0,71 M3	
	Canteiro 02	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,20	3,37	x	=	0,67 M3	
	Canteiro 03	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,20	7,78	x	=	1,56 M3	
	Canteiro 04	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,20	4,23	x	=	0,85 M3	
	Nichos (Banco de Concreto)	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	0,20	0,60	x	=	0,12 M3	
1.20.23	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018													18,91	M2
	Canteiro 01	Área		x	x	x	x	x	x	x	3,53	x	=	3,53 M3	
	Canteiro 02	Área		x	x	x	x	x	x	x	3,37	x	=	3,37 M3	
	Canteiro 03	Área		x	x	x	x	x	x	x	7,78	x	=	7,78 M3	
	Canteiro 04	Área		x	x	x	x	x	x	x	4,23	x	=	4,23 M3	
1.20.24	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018													9,00	UN
	Canteiro 01	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	Canteiro 02	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	Canteiro 03	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	Canteiro 04	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	Nichos (Banco de Concreto)	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
1.20.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL													36,00	UN
	Secretaria	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	Diretoria	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	Sala dos Professores	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	Coordenação Pedagógica e Multiprofissional	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	Refeitório	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN	
	Sala Núcleo de apoio e inclusão à família	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	Sala Terapia Ocupacional	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	Sala Fisioterapia	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	Sala Odontólogo	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	Sala Assistente Social	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	Sala Fonoaudiólogo	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	Sala Psicologia	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	Sala de AEE - DA	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	Sala de AEE - DV	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	Sala de AEE - DI + TGDS	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	Sala de AEE - NAAHS	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	Sala de AVD - PEVI	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	Sala de Produção Braille	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	Sala de Recursos Pedagógicos	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	Sala de Estudo e Formação	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	Coordenação Pedagógica	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	Sala de Informática	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	Biblioteca	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
1.20.26	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM													293,78	M3
	Entulho de limpeza de vegetação	Coef. x Área		x	0,01	x	x	x	x	x	1.080,04	x	=	10,80 M3	
	Retirada de Árvores	Quant. x Volume		x	x	3	x	x	x	x	x	0,20	=	0,60 M3	
	Entulho de Demolição da Cobertura (Trama + Telhamento)	Coef. x Volume		x	0,03	x	x	x	x	x	1.716,44	x	=	51,49 M3	
	Entulho de Demolição da Cobertura (Tessouras)	Coef. x Quant. x Comp. x Alt. x Esp.		x	0,40	x	12	x	9,00	x	1,50	x	0,10	=	6,48 M3
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado (Edificação+Muro)	Volume		x	x	x	x	x	x	x	x	154,31	=	154,31 M3	
	Entulho de Demolição de Laje	Volume		x	x	x	x	x	x	x	x	2,41	=	2,41 M3	
	Entulho de Demolição do forro de gesso	Esp. x Área		x	x	x	x	x	x	0,03	42,50	x	=	1,28 M3	
	Entulho de Demolição do forro de PVC	Esp. x Área		x	x	x	x	x	x	0,02	385,36	x	=	7,71 M3	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Entulho de Demolição de Pilares e Vigas	Volume		x	x	x	x	x	x	x	x	10,62	=	10,62 M3	
	Entulho de Louças	Coef. x Quant.		x	0,15	x	13	x	x	x	x		=	1,95 M3	
	Entulho de Esquadrias	Esp. x Área		x	x	x	x	x	x	0,03	x	68,48	x	=	2,05 M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%	x	x	x	x	x	x	x	x	110,21	=	44,08 M3	
1.20.27	LIMPEZA GERAL													1.260,10	M2
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	1.260,10	x	=	1.260,10 M2



Assinado de forma digital por JOARGES LUDSON VAZ  
BORGES:02484553382  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,  
ou=18799897000120, ou=Presencial, ou=Certificado PF  
A1, cn=JOARGES LUDSON VAZ BORGES:02484553382  
Dados: 2021.06.28 01:40:32 -03'00'

**Eng.º Civil Responsável**  
**Nome: Joargens Ludson Vaz Borges**  
**CREA: 1909530832**

Teresina-PI, 07 de junho de 2021.



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

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL - CIES LUZILÂNDIA (INCLUSO SUBESTAÇÃO)

### 1- INTRODUÇÃO

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

### 2- CONSIDERAÇÕES

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

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

### 3- TABELA I

ITEM	MATERIAL
1	Alça Pré-formada Para Cabo de Alumínio
2	Isoladores de Ancoragem
3	Gancho Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada e Parafuso Olhal Ø 16 x 400mm
4	Cruzeta de Concreto Tipo "T" 1.900mm
5	Chave Fusível Distribuição 15kV ou 25kV - 300A/ 10kA/Base C para classe 15 kV ou 36,2 kV - 300A/ 5kA/Base C para classe 36,2 kV (para zonas de alta ou muito alta corrosão atmosférica utilizar a chave com isolador espaçador em porcelana)
6	Para-raios Óxido de Zinco 12 kV, 10 kA para 13.8 kV
7	Transformador de Distribuição 15 kV – Buchas de 25kV, para rede de 13,8 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	Capacete 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 mm <sup>2</sup> - Aterramento
13	Arame de Aço Galvanizado 12BWG
14	Poste Concreto Armado DT 11m/600daN para transformadores de 112,5 e 150 kVA
15	Caixa de Medição para transformador de 75 à 150 kVA, ver DESENHO 22
16	Armação Secundária (se necessário)
17	Isolador Roldana (se necessário)
18	Haste de aço cobreado
19	Conector cunha haste-cabo
20	Caixa de inspeção
21	Cabo de Cobre Nu

  
Eng<sup>o</sup> Renata de Oliveira Lima  
Matrícula: 3536513  
CREA: 191362771-3

Teresina, 02 de junho de 2021