
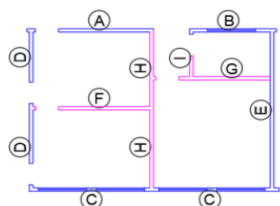
 <div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF www.pi.gov.br</div>	MEMÓRIA DE CÁLCULO																
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAP JOSÉ NARCISO													ÁREA DE REFORMA: 330,94 m²			
DATA:	MAIO DE 2022													ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 486,74 m²			
LOCAL:	PARNAÍBA-PI																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
1.0.0.0	REFORMA																
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA																
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA													8,00	MÊS		
	Quantidade de meses de duração da obra		x		8	x	x	x	x	x	x	x	8,00	MÊS			
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1.2.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL													2,00	UN		
	Execução de furos à percussão para reconhecimento do solo	Quantidade de Furos	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN			
1.1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR													316,38	M2		
	Edificação ampliada	Área detalhada ponderada	x	0,65	x	x	x	x	x	x	x	486,74	x	316,38	M2		
1.1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO													817,68	M2		
	Edificação toda	Área detalhada ponderada	x	x	x	x	x	x	x	x	x	817,68	x	817,68	M2		
1.1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS													449,72	M2		
	Edificação toda	Área detalhada ponderada	x	0,55	x	x	x	x	x	x	x	817,68	x	449,72	M2		
1.1.2.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016													6,00	M2		
	Depósito	Comp. x Larg.	x	x	x	x	3,00	x	2,00	x	x	x	6,00	M2			
1.1.2.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA													4,50	M2		
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)	x	x	x	x	x	3,00	x	1,50	x	x	4,50	M2			
1.1.2.7	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA													1,00	UN		
	Kit CFTV para monitoramento da Obra	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN			
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES																
1.1.3.1	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)													640,71	M2		
	Salas de aula	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	4	x	26,22	x	3,00	x	x	x	314,64	M2			
	secretaria	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	16,30	x	3,00	x	x	x	48,90	M2			
	diretoria	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	16,30	x	3,00	x	x	x	48,90	M2			
	sala dos professores	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	23,10	x	3,00	x	x	x	69,30	M2			
	hall de entrada	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	12,02	x	3,00	x	x	x	36,06	M2			
	circulação	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	40,97	x	3,00	x	x	x	122,91	M2			
1.1.3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													2,75	M2		
	painel do pátio central	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2,75	x	2,75	M2		
1.1.3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													9,00	M2		
	área das paredes mofadas - secretaria	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3,00	x	3,00	M2		
	área das paredes mofadas - diretoria	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3,00	x	3,00	M2		
	área das paredes mofadas - circulação geral	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3,00	x	3,00	M2		
1.1.3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													12,65	M3		
	Edificação Antiga - parede interna secretaria	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	5,10	x	4,12	x	0,15	x	x	3,15	M3		
	Muro frontal	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	4,50	x	2,50	x	0,15	x	x	1,69	M3		
	Mureta frontal	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	28,70	x	0,50	x	0,15	x	x	2,15	M3		
	Parte dp muro lateral esquerdo	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	14,35	x	2,50	x	0,15	x	x	5,38	M3		
	abertura de porta para sala de A33 - P4	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	0,90	x	2,10	x	0,15	x	x	0,28	M3		
1.1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO													120,00	M2		
	Piso do fundo do terreno	Área	x	x	x	x	x	x	x	x	x	120,00	x	120,00	M2		
1.1.3.6	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		
	Árvore do canto esquerdo da fachada	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN			
1.1.3.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3													128,13	M3		
	Entulho existente da demolição anterior	Altura. x Área	x	x	x	x	x	x	0,30	x	x	220,00	x	66,00	M3		
	Entulho da remoção da pintura das paredes	Esp. x Área	x	x	x	x	x	x	0,02	x	640,71	x	12,81	M3			
	Entulho da demolição do revestimento cerâmico	Esp. x Área	x	x	x	x	x	x	0,04	x	2,75	x	0,11	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 da demolição de argamassa das parede	Esp. x Área		x	x	x	x	x	x	x	0,04	x	9,00	M3
	Entulho da demolição do piso cimentado	Esp. x Área		x	x	x	x	x	x	x	0,30	x	120,00	M3
	Retirada de Árvores	Quant. x Volume		x	1	x	x	x	x	x		x	0,20	M3
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado (Edificação+Muro)	Volume		x	x	x	x	x	x	x		x	12,65	M3
1.1.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												1.921,95	M3XKM
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x	x	x	x	x		x	128,13	M3XKM
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO													
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.2.1.1	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018												72,60	M2
	Tapume para fechamento de área	Perímetro da construção que está aberta		x	x	x	x	33,00	x	x	2,20	x	x	M2
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA													
1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017												1,23	M3
	Edificação	Comp. x Larg. x Alt.		x	7	x	x	0,50	x	0,50	x	0,70	x	M3
1.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021												11,04	M3
	fundação corrida	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	49,50	x	0,40	x	0,60	x	M3
	<i>DESCONTO</i>													
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	x	0,50	x	0,40	x	M3
1.2.2.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												7,85	M3
	EDIFICAÇÃO PRESERVADA													
	hall de entrada	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	7,35	M3
	diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	15,78	M3
	coordenação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	15,78	M3
	psicopedagogia	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	9,39	M3
	sala dos professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	27,32	M3
	circulação esquerda I	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	6,24	M3
	circulação central	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	27,57	M3
	circulação direita II	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	6,24	M3
	sala de musica	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	15,18	M3
	sala de artes	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	18,55	M3
	circulação direita III	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	6,24	M3
	sala de T.O	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	15,00	M3
	sala de alfabetização	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	9,39	M3
	sala de soroban	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	9,39	M3
	circulação IV	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	6,24	M3
	atendimento fonaudiólogo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	9,39	M3
	atendimento psicologico	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	9,39	M3
	atendimento serviço social	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	15,00	M3
	sala de AEE	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	19,13	M3
	secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	13,01	M3
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA													
1.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017												1,75	M2
	Lastro para o fundo dos blocos	Quant. x Comp. x Larg.		x	7	x	x	0,50	x	0,50	x	x	x	M2
1.2.3.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021												0,88	M3
	Edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	7	x	x	0,50	x	0,50	x	0,50	x	M3
1.2.3.3	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4												7,36	M3
	fundação corrida	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	49,50	x	0,40	x	0,40	x	M3
	<i>DESCONTO</i>													
	blocos	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	x	0,50	x	0,40	x	M3
1.2.3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												3,68	M3
	fundação corrida	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	49,50	x	0,40	x	0,20	x	M3
	<i>DESCONTO</i>													
	blocos	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7	x	x	0,50	x	0,40	x	M3
1.2.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM												49,50	M
	fundação corrida	Comp.		x	x	x	x	49,50	x	x	x	x	x	M
1.2.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018												36,63	M2
	<i>LATERAIS DO BALDRAME + ALTURA DA CINTA (0,20+0,40+0,14 = 0,74m)</i>													
	Perímetro da Viga baldrame	Comp. X Larg.		x	x	x	x	49,50	x	0,74	x	x	x	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017												7,85	M3
	EDIFICAÇÃO PRESERVADA													
	hall de entrada	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	7,35	x	= 0,22 M3
	diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	15,78	x	= 0,47 M3
	coordenação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	15,78	x	= 0,47 M3
	psicopedagogia	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	9,39	x	= 0,28 M3
	sala dos professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	27,32	x	= 0,82 M3
	circulação esquerda I	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	6,24	x	= 0,19 M3
	circulação central	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	27,57	x	= 0,83 M3
	circulação direita II	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	6,24	x	= 0,19 M3
	sala de musica	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	15,18	x	= 0,46 M3
	sala de artes	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	18,55	x	= 0,56 M3
	circulação direita III	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	6,24	x	= 0,19 M3
	sala de T.O	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	15,00	x	= 0,45 M3
	sala de alfabetização	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	9,39	x	= 0,28 M3
	sala de soroban	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	9,39	x	= 0,28 M3
	circulação IV	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	6,24	x	= 0,19 M3
	atendimento fonaudiólogo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	9,39	x	= 0,28 M3
	atendimento psicologico	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	9,39	x	= 0,28 M3
	atendimento serviço social	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	15,00	x	= 0,45 M3
	sala de AEE	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	19,13	x	= 0,57 M3
	secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,03	x	13,01	x	= 0,39 M3
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA													
1.2.4.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												1,22	M3
	PILARES													
	Edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média	x	x	7	x	0,14	x	0,30	x	4,15	x	= 1,22 M3	M3
1.2.4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM												49,50	M
	Cinta de amarração superior - interna	Comp.	x	x	x	x	49,50	x	x	x	x	x	= 49,50 M	M
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS													
1.2.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021												185,04	M2
	EDIFICAÇÃO PRESERVADA													
	secretaria	Comp. x Alt.	x	x	x	x	5,10	x	x	4,12	x	x	= 21,01 M2	M2
	Sala de soroban	Comp. x Alt.	x	x	x	x	6,25	x	x	4,12	x	x	= 25,75 M2	M2
	Sala de alfabetização	Comp. x Alt.	x	x	x	x	6,25	x	x	4,12	x	x	= 25,75 M2	M2
	circulação	Comp. x Alt.	x	x	x	x	1,50	x	x	4,12	x	x	= 6,18 M2	M2
	sala de música	Comp. x Alt.	x	x	x	x	8,60	x	x	4,12	x	x	= 35,43 M2	M2
	sala de fonaudiólogo	Comp. x Alt.	x	x	x	x	6,25	x	x	4,12	x	x	= 25,75 M2	M2
	sala de psicologia	Comp. x Alt.	x	x	x	x	6,25	x	x	4,12	x	x	= 25,75 M2	M2
	circulação	Comp. x Alt.	x	x	x	x	1,50	x	x	4,12	x	x	= 6,18 M2	M2
	psicopedagogia	Comp. x Alt.	x	x	x	x	7,80	x	x	4,12	x	x	= 32,14 M2	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	5	x	x	0,90	x	2,10	x	= -9,45 M2	M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	5	x	x	0,90	x	2,10	x	= -9,45 M2	M2
1.2.5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												3,00	M

LEGENDA



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

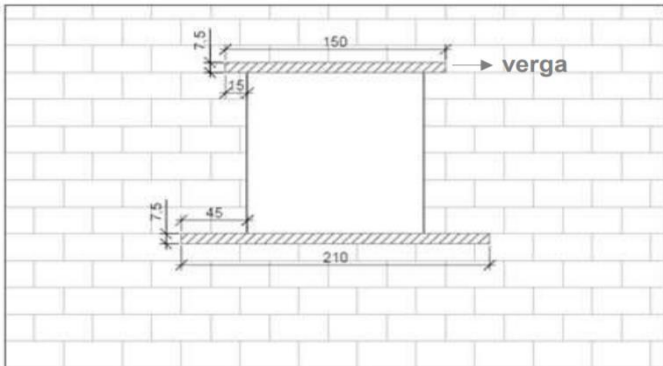
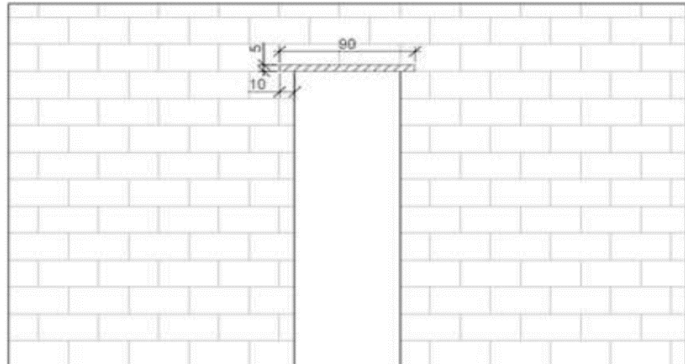
F – Parede X1 Interna
 G – Parede X2 Interna
 H – Parede Y1 Interna
 I – Parede Y2 Interna

FÓRMULA PARA PERÍMETRO DE PAREDES EXTERNAS

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

FÓRMULA PARA PERÍMETRO DE PAREDES INTERNAS

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	J3	Comp. da Esquadria + 0,3m		x	2	x	x	1,50	x	x	x	x	= 3,00	M
1.2.5.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												4,20	M
	J3	Comp. da Esquadria + 0,9m		x	2	x	x	2,10	x	x	x	x	= 4,20	M
														
1.2.5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												11,00	M
	P3	Comp. da Esquadria + 0,2m		x	5	x	x	1,10	x	x	x	x	= 5,50	M
	P4	Comp. da Esquadria + 0,2m		x	5	x	x	1,10	x	x	x	x	= 5,50	M
														
1.2.6.0	COBERTURA													
1.2.6.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS												381,73	M2
	EDIFICAÇÃO													
	Cobertura do bloco existente	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	381,73	x	= 381,73	M2
1.2.6.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021												381,73	M2
	EDIFICAÇÃO													
	Madeiramento do bloco existente	Área retirada de CAD		x		x	x	x	x	x	381,73	x	= 381,73	M2
1.2.6.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												51,25	M
	Cumeeiras	Comprimento levantado em CAD		x		x	x	51,25	x	x	x	x	= 51,25	M
1.2.6.4	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL												86,00	M
	Beira e Bica	Comprimento levantado em CAD		x		x	x	86,00	x	x	x	x	= 86,00	M
1.2.6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												28,10	M
	Água furtada	Comprimento levantado em CAD		x		x	x	28,10	x	x	x	x	= 28,10	M
1.2.6.6	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELhado - REV 01_12/2021												86,00	M
	Perímetro do beiral da cobertura	Comp.		x		x	x	86,00	x	x	x	x	= 86,00	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.7.0	ESQUADRIAS													
1.2.7.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS												20,79	M2
	P3- 90 x 210	Quant. x Larg. x Alt.	x		5	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	9,45 M2
	P4 - 90 x 210	Quant. x Larg. x Alt.	x		6	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	11,34 M2
1.2.7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN												20,00	UN
	P1- 125 x 355	Porta com duas folhas	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x	2	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	P2 - 110 x 355	Porta com duas folhas	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x	8	x	x	x	x	x	=	16,00 UN
1.2.7.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												3,12	M2
	J3 - 120 x 130	salas alfabetização e soroban	Quant. x Larg. x Alt.	x	2	x	x	1,20	x	1,30	x	x	=	3,12 M2
1.2.7.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020												2,40	M
	J3 - 120 x 130	Salas alfabetização e soroban	Quant. x Larg.	x	2	x	x	1,20	x	x	x	x	=	2,40 M
1.2.7.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												22,00	UN
	P3	Quant.	x	2,00	x	5	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN
	P4	Quant.	x	2,00	x	6	x	x	x	x	x	x	=	12,00 UN
1.2.7.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM												3,12	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x		2	x	x	1,20	x	1,30	x	x	=	3,12 M2
1.2.7.7	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=8MM												1,44	M2
	Guichê da secretaria	Quant. x Larg. x Alt.	x		1	x	x	0,90	x	0,70	x	x	=	0,63 M2
	Guichê da secretaria	Quant. x Larg. x Alt.	x		1	x	x	0,90	x	0,90	x	x	=	0,81 M2
1.2.8.0	REVESTIMENTOS													
1.2.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												396,97	M2
	EDIFICAÇÃO PRESERVADA													
	secretaria	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	5,10	x	x	4,12	x	=	42,02 M2
	Sala de soroban	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	6,25	x	x	4,12	x	=	51,50 M2
	Sala de alfabetização	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	6,25	x	x	4,12	x	=	51,50 M2
	circulação	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	1,50	x	x	4,12	x	=	12,36 M2
	sala de música	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	8,60	x	x	4,12	x	=	70,86 M2
	sala de fonaudiólogo	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	6,25	x	x	4,12	x	=	51,50 M2
	sala de psicologia	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	6,25	x	x	4,12	x	=	51,50 M2
	circulação	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	1,50	x	x	4,12	x	=	12,36 M2
	psicopedagogia	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	7,80	x	x	4,12	x	=	64,27 M2
	Reparos gerais	Área retirada de CAD	x		x	x	x		x			8,00	=	8,00 M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	5	x	x	0,90	x	2,10	x	=	-9,45 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	5	x	x	0,90	x	2,10	x	=	-9,45 M2
1.2.8.2	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												252,97	M2
	EDIFICAÇÃO PRESERVADA													
	secretaria	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	5,10	x	x	2,52	x	=	25,70 M2
	Sala de soroban	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	6,25	x	x	2,52	x	=	31,50 M2
	Sala de alfabetização	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	6,25	x	x	2,52	x	=	31,50 M2
	circulação	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	1,50	x	x	2,52	x	=	7,56 M2
	sala de música	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	8,60	x	x	2,52	x	=	43,34 M2
	sala de fonaudiólogo	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	6,25	x	x	2,52	x	=	31,50 M2
	sala de psicologia	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	6,25	x	x	2,52	x	=	31,50 M2
	circulação	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	1,50	x	x	2,52	x	=	7,56 M2
	psicopedagogia	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	7,80	x	x	2,52	x	=	39,31 M2
	Reparos gerais	Área retirada de CAD	x		x	x	x		x			8,00	=	8,00 M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	5	x	x	0,90	x	0,50	x	=	-2,25 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	5	x	x	0,90	x	0,50	x	=	-2,25 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.8.3	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												472,24	M2
	<i>EDIFICAÇÃO PRESERVADA</i>													
	hall de entrada	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	12,02	x	1,60	x	x	x	=	19,23 M2
	diretoria	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	16,40	x	1,60	x	x	x	=	26,24 M2
	coordenação	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	16,40	x	1,60	x	x	x	=	26,24 M2
	psicopedagogia	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	12,31	x	1,60	x	x	x	=	19,70 M2
	sala dos professores	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	20,91	x	1,60	x	x	x	=	33,46 M2
	circulação esquerda I	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	8,01	x	1,60	x	x	x	=	12,82 M2
	circulação central	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	42,31	x	1,60	x	x	x	=	67,70 M2
	circulação direita II	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	11,32	x	1,60	x	x	x	=	18,11 M2
	sala de musica	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	14,82	x	1,60	x	x	x	=	23,71 M2
	sala de artes	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	17,60	x	1,60	x	x	x	=	28,16 M2
	circulação direita III	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	11,32	x	1,60	x	x	x	=	18,11 M2
	sala de T.O	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	17,80	x	1,60	x	x	x	=	28,48 M2
	sala de alfabetização	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	12,51	x	1,60	x	x	x	=	20,02 M2
	sala de soroban	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	12,51	x	1,60	x	x	x	=	20,02 M2
	circulação IV	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	11,32	x	1,60	x	x	x	=	18,11 M2
	atendimento fonoaudiólogo	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	12,51	x	1,60	x	x	x	=	20,02 M2
	atendimento psicologico	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	12,51	x	1,60	x	x	x	=	20,02 M2
	atendimento serviço social	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	17,80	x	1,60	x	x	x	=	28,48 M2
	sala de AEE	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	17,70	x	1,60	x	x	x	=	28,32 M2
	secretaria	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	15,30	x	1,60	x	x	x	=	24,48 M2
	parede de identificação da edificação	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	2,30	x	3,00	x	x	x	=	6,90 M2
	muro fachada da edificação	Comp. x Alt. para emboço		x	x	x	28,95	x	0,60	x	x	x	=	17,37 M2
	<i>DESCONTO</i>												=	
	<i>PORTAS</i>													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,25	x	1,60	x	=	-4,00 M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	8	x	1,10	x	1,60	x	=	-14,08 0,00
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	5	x	0,90	x	1,60	x	=	-7,20 0,00
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	0,90	x	1,60	x	=	-8,64 M2
	<i>JANELAS</i>													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	3	x	1,18	x	0,65	x	=	-2,30 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	18	x	1,35	x	0,65	x	=	-15,80 M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,20	x	0,60	x	=	-1,44 M2
1.2.8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												472,24	M2
	<i>EDIFICAÇÃO PRESERVADA</i>													
	hall de entrada	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	12,02	x	1,60	x	x	x	=	19,23 M2
	diretoria	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	16,40	x	1,60	x	x	x	=	26,24 M2
	coordenação	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	16,40	x	1,60	x	x	x	=	26,24 M2
	psicopedagogia	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	12,31	x	1,60	x	x	x	=	19,70 M2
	sala dos professores	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	20,91	x	1,60	x	x	x	=	33,46 M2
	circulação esquerda I	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	8,01	x	1,60	x	x	x	=	12,82 M2
	circulação central	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	42,31	x	1,60	x	x	x	=	67,70 M2
	circulação direita II	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	11,32	x	1,60	x	x	x	=	18,11 M2
	sala de musica	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	14,82	x	1,60	x	x	x	=	23,71 M2
	sala de artes	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	17,60	x	1,60	x	x	x	=	28,16 M2
	circulação direita III	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	11,32	x	1,60	x	x	x	=	18,11 M2
	sala de T.O	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	17,80	x	1,60	x	x	x	=	28,48 M2
	sala de alfabetização	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	12,51	x	1,60	x	x	x	=	20,02 M2
	sala de soroban	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	12,51	x	1,60	x	x	x	=	20,02 M2
	circulação IV	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	11,32	x	1,60	x	x	x	=	18,11 M2
	atendimento fonoaudiólogo	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	12,51	x	1,60	x	x	x	=	20,02 M2
	atendimento psicologico	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	12,51	x	1,60	x	x	x	=	20,02 M2
	atendimento serviço social	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	17,80	x	1,60	x	x	x	=	28,48 M2
	sala de AEE	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	17,70	x	1,60	x	x	x	=	28,32 M2
	secretaria	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	15,30	x	1,60	x	x	x	=	24,48 M2
	parede de identificação da edificação	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	2,30	x	3,00	x	x	x	=	6,90 M2
	muro fachada da edificação	Comp. x Alt. para cerâmica		x	x	x	28,95	x	0,60	x	x	x	=	17,37 M2
	<i>DESCONTO</i>												=	
	<i>PORTAS</i>													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 1,25	x 1,60	x	x	x	= -4,00	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 8	x	x	x 1,10	x 1,60	x	x	x	= -14,08	0,00
	P3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 5	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	= -7,20	0,00
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 6	x	x	x 0,90	x 1,60	x	x	x	= -8,64	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 3	x	x	x 1,18	x 0,65	x	x	x	= -2,30	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 18	x	x	x 1,35	x 0,65	x	x	x	= -15,80	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 1,20	x 0,60	x	x	x	= -1,44	M2
1.2.8.5	FORRO DE PVC, EM RÉGUAS DE 20 CM, COR NOGUEIRA OU CARVALHO, REF:ARAFORROS OU SIMILAR												261,58	M2
	EDIFICAÇÃO PRESERVADA													
	hall de entrada	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 7,35	x	= 7,35	M2
	diretoria	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 15,78	x	= 15,78	M2
	coordenação	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 15,78	x	= 15,78	M2
	psicopedagogia	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 9,39	x	= 9,39	M2
	sala dos professores	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 27,32	x	= 27,32	M2
	circulação esquerda I	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 6,24	x	= 6,24	M2
	circulação central	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 27,57	x	= 27,57	M2
	circulação direita II	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 6,24	x	= 6,24	M2
	sala de musica	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 15,18	x	= 15,18	M2
	sala de artes	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 18,55	x	= 18,55	M2
	circulação direita III	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 6,24	x	= 6,24	M2
	sala de T.O	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 15,00	x	= 15,00	M2
	sala de alfabetização	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 9,39	x	= 9,39	M2
	sala de soroban	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 9,39	x	= 9,39	M2
	circulação IV	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 6,24	x	= 6,24	M2
	atendimento fonaudiólogo	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 9,39	x	= 9,39	M2
	atendimento psicologico	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 9,39	x	= 9,39	M2
	atendimento serviço social	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 15,00	x	= 15,00	M2
	sala de AEE	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 19,13	x	= 19,13	M2
	secretaria	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 13,01	x	= 13,01	M2
1.2.9.0	PISOS													
1.2.9.1	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA MENOR QUE 5 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020												261,58	M2
	EDIFICAÇÃO PRESERVADA													
	hall de entrada	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 7,35	x	= 7,35	M2
	diretoria	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 15,78	x	= 15,78	M2
	coordenação	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 15,78	x	= 15,78	M2
	psicopedagogia	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 9,39	x	= 9,39	M2
	sala dos professores	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 27,32	x	= 27,32	M2
	circulação esquerda I	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 6,24	x	= 6,24	M2
	circulação central	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 27,57	x	= 27,57	M2
	circulação direita II	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 6,24	x	= 6,24	M2
	sala de musica	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 15,18	x	= 15,18	M2
	sala de artes	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 18,55	x	= 18,55	M2
	circulação direita III	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 6,24	x	= 6,24	M2
	sala de T.O	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 15,00	x	= 15,00	M2
	sala de alfabetização	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 9,39	x	= 9,39	M2
	sala de soroban	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 9,39	x	= 9,39	M2
	circulação IV	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 6,24	x	= 6,24	M2
	atendimento fonaudiólogo	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 9,39	x	= 9,39	M2
	atendimento psicologico	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 9,39	x	= 9,39	M2
	atendimento serviço social	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 15,00	x	= 15,00	M2
	sala de AEE	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 19,13	x	= 19,13	M2
	secretaria	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 13,01	x	= 13,01	M2
1.2.9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021												261,58	M2
	EDIFICAÇÃO PRESERVADA													
	hall de entrada	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 7,35	x	= 7,35	M2
	diretoria	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 15,78	x	= 15,78	M2
	coordenação	Área retirada de CAD	x		x	x	x	x	x	x	x 15,78	x	= 15,78	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	psicopedagogia	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	9,39	x	=	9,39 M2
	sala dos professores	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	27,32	x	=	27,32 M2
	circulação esquerda I	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,24	x	=	6,24 M2
	circulação central	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	27,57	x	=	27,57 M2
	circulação direita II	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,24	x	=	6,24 M2
	sala de música	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,18	x	=	15,18 M2
	sala de artes	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	18,55	x	=	18,55 M2
	circulação direita III	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,24	x	=	6,24 M2
	sala de T.O	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,00	x	=	15,00 M2
	sala de alfabetização	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	9,39	x	=	9,39 M2
	sala de soroban	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	9,39	x	=	9,39 M2
	circulação IV	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,24	x	=	6,24 M2
	atendimento fonaudiólogo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	9,39	x	=	9,39 M2
	atendimento psicológico	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	9,39	x	=	9,39 M2
	atendimento serviço social	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	15,00	x	=	15,00 M2
	sala de AEE	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	19,13	x	=	19,13 M2
	secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,01	x	=	13,01 M2
1.2.9.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020												4,00	M2
	EDIFICAÇÃO													
	Degrás externos de acesso à porta da frente	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,00	x	=	4,00 M2
1.2.9.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020												2,54	M
	soleira da porta da frente	Área retirada de CAD		x	2	x	1,27	x	x	x	x	x	=	2,54 M
1.2.9.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015												77,00	M2
	Piso intertravado da calçada frontal	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	77,00	x	=	77,00 M2
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
1.2.10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO												1,00	UN
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.11.0	PINTURAS													
1.2.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												252,97	M2
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO PRESERVADA													
	secretaria	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.		x	2,00	x	5,10	x	2,52	x	x	x	=	25,70 M2
	Sala de soroban	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.		x	2,00	x	6,25	x	2,52	x	x	x	=	31,50 M2
	Sala de alfabetização	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.		x	2,00	x	6,25	x	2,52	x	x	x	=	31,50 M2
	circulação	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.		x	2,00	x	1,50	x	2,52	x	x	x	=	7,56 M2
	sala de música	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.		x	2,00	x	8,60	x	2,52	x	x	x	=	43,34 M2
	sala de fonaudiólogo	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.		x	2,00	x	6,25	x	2,52	x	x	x	=	31,50 M2
	sala de psicologia	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.		x	2,00	x	6,25	x	2,52	x	x	x	=	31,50 M2
	circulação	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.		x	2,00	x	1,50	x	2,52	x	x	x	=	7,56 M2
	psicopedagogia	Coef. (2 faces) x Comp. x Alt.		x	2,00	x	7,80	x	2,52	x	x	x	=	39,31 M2
	Reparos gerais	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,00	x	=	8,00 M2
	<i>DESCONTO</i>												=	
	PORTAS													
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	5	x	0,90	x	0,50	x	=	-2,25 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	5	x	0,90	x	0,50	x	=	-2,25 M2
1.2.11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												706,08	M2
	EDIFICAÇÃO PRESERVADA - INTERNO													
	hall de entrada	Comp. x Alt. para pintura		x	x	x	12,02	x	2,52	x	x	x	=	30,29 M2
	diretoria	Comp. x Alt. para pintura		x	x	x	16,40	x	2,52	x	x	x	=	41,33 M2
	coordenação	Comp. x Alt. para pintura		x	x	x	16,40	x	2,52	x	x	x	=	41,33 M2
	psicopedagogia	Comp. x Alt. para pintura		x	x	x	12,31	x	2,52	x	x	x	=	31,02 M2
	sala dos professores	Comp. x Alt. para pintura		x	x	x	20,91	x	2,52	x	x	x	=	52,69 M2
	circulação esquerda I	Comp. x Alt. para pintura		x	x	x	8,01	x	2,52	x	x	x	=	20,19 M2
	circulação central	Comp. x Alt. para pintura		x	x	x	42,31	x	2,52	x	x	x	=	106,62 M2
	circulação direita II	Comp. x Alt. para pintura		x	x	x	11,32	x	2,52	x	x	x	=	28,53 M2
	sala de música	Comp. x Alt. para pintura		x	x	x	14,82	x	2,52	x	x	x	=	37,35 M2
	sala de artes	Comp. x Alt. para pintura		x	x	x	17,60	x	2,52	x	x	x	=	44,35 M2
	circulação direita III	Comp. x Alt. para pintura		x	x	x	11,32	x	2,52	x	x	x	=	28,53 M2
	sala de T.O	Comp. x Alt. para pintura		x	x	x	17,80	x	2,52	x	x	x	=	44,86 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	sala de alfabetização	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	12,51	x	2,52	x	x	x	= 31,53	M2
	sala de soroban	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	12,51	x	2,52	x	x	x	= 31,53	M2
	circulação IV	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	11,32	x	2,52	x	x	x	= 28,53	M2
	atendimento fonaudiólogo	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	12,51	x	2,52	x	x	x	= 31,53	M2
	atendimento psicológico	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	12,51	x	2,52	x	x	x	= 31,53	M2
	atendimento serviço social	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	17,80	x	2,52	x	x	x	= 44,86	M2
	sala de AEE	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	17,70	x	2,52	x	x	x	= 44,60	M2
	secretaria	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	15,30	x	2,52	x	x	x	= 38,56	M2
	<i>DESCONTO</i>												=	
	<i>PORTAS</i>													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 1,25	x 1,95	x	x	x	= -4,88	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 8	x	x	x 1,10	x 1,95	x	x	x	= -17,16	M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 5	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	= -2,25	M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 6	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	= -2,70	M2
	<i>JANELAS</i>													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 3	x	x	x 1,18	x 1,95	x	x	x	= -6,90	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 18	x	x	x 1,35	x 1,95	x	x	x	= -47,39	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 1,20	x 1,00	x	x	x	= -2,40	M2
1.2.11.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016												310,11	M2
	REBOCO EXTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO PRESERVADA - EXTERNA													
	Paredes Externas (FACES Externas) h=4,8m	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	83,00	x	4,80	x	x	x	= 398,40	M2
	<i>DESCONTO</i>												=	
	<i>PORTAS</i>													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 1,25	x 3,55	x	x	x	= -8,88	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 1,10	x 3,55	x	x	x	= -3,91	M2
	<i>JANELAS</i>													
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 3	x	x	x 1,18	x 2,60	x	x	x	= -9,20	M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 18	x	x	x 1,35	x 2,60	x	x	x	= -63,18	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 1,20	x 1,30	x	x	x	= -3,12	M2
1.2.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												761,09	M2
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO PRESERVADA - INTERNO													
	hall de entrada	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	12,02	x	2,52	x	x	x	= 30,29	M2
	diretoria	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	16,40	x	2,52	x	x	x	= 41,33	M2
	coordenação	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	16,40	x	2,52	x	x	x	= 41,33	M2
	psicopedagogia	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	12,31	x	2,52	x	x	x	= 31,02	M2
	sala dos professores	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	20,91	x	2,52	x	x	x	= 52,69	M2
	circulação esquerda I	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	8,01	x	2,52	x	x	x	= 20,19	M2
	circulação central	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	42,31	x	2,52	x	x	x	= 106,62	M2
	circulação direita II	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	11,32	x	2,52	x	x	x	= 28,53	M2
	sala de música	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	14,82	x	2,52	x	x	x	= 37,35	M2
	sala de artes	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	17,60	x	2,52	x	x	x	= 44,35	M2
	circulação direita III	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	11,32	x	2,52	x	x	x	= 28,53	M2
	sala de T.O	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	17,80	x	2,52	x	x	x	= 44,86	M2
	sala de alfabetização	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	12,51	x	2,52	x	x	x	= 31,53	M2
	sala de soroban	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	12,51	x	2,52	x	x	x	= 31,53	M2
	circulação IV	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	11,32	x	2,52	x	x	x	= 28,53	M2
	atendimento fonaudiólogo	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	12,51	x	2,52	x	x	x	= 31,53	M2
	atendimento psicológico	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	12,51	x	2,52	x	x	x	= 31,53	M2
	atendimento serviço social	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	17,80	x	2,52	x	x	x	= 44,86	M2
	sala de AEE	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	17,70	x	2,52	x	x	x	= 44,60	M2
	secretaria	Comp. x Alt. para pintura	x	x	x	x	15,30	x	2,52	x	x	x	= 38,56	M2
	<i>DESCONTO</i>												=	
	<i>PORTAS</i>													
	P1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x	x 1,25	x 1,95	x	x	x	= -4,88	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 8	x	x	x 1,10	x 1,95	x	x	x	= -17,16	M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 5	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	= -2,25	M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 6	x	x	x 0,90	x 0,50	x	x	x	= -2,70	M2

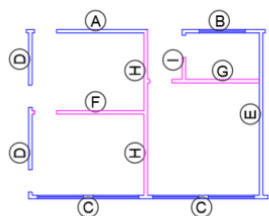
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	JANELAS													
J1		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 3	x	x	x 1,18	x 1,95	x	x	x	= -6,90	M2
J2		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 18	x	x	x 1,35	x 1,95	x	x	x	= -47,39	M2
J3		Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 1,20	x 1,00	x	x	x	= -2,40	M2
	REBOCO EXTERNO PARA PINTURA													
	Muro da fachada de identificação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 28,95	x	x 1,90	x	x	x	= 55,01	M2
1.2.11.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021												225,00	M2
	PORTAS													
P1		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 1,25	x 3,55	x	x	x	= 17,75	M2
P2		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 8	x	x	x 1,10	x 3,55	x	x	x	= 62,48	M2
	JANELAS													
J1		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 3	x	x	x 1,18	x 2,60	x	x	x	= 18,41	M2
J2		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 18	x	x	x 1,35	x 2,60	x	x	x	= 126,36	M2
1.2.11.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												47,82	M2
	PORTAS													
P3		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 5	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 18,90	M2
P4		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 6	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 22,68	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS													
J3		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 1,20	x 1,30	x	x	x	= 6,24	M2
1.2.11.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												47,82	M2
	PORTAS													
P3		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 5	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 18,90	M2
P4		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 6	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 22,68	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS													
J3		Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 1,20	x 1,30	x	x	x	= 6,24	M2
1.2.12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
1.2.12.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE												0,84	M2
	EDIFICAÇÃO													
	diretoria	Comp. x Alt. para pintura		x	x 1	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,06	M2
	coordenação	Comp. x Alt. para pintura		x	x 1	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,06	M2
	psicopedagogia	Comp. x Alt. para pintura		x	x 1	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,06	M2
	sala dos professores	Comp. x Alt. para pintura		x	x 1	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,06	M2
	sala de musica	Comp. x Alt. para pintura		x	x 1	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,06	M2
	sala de artes	Comp. x Alt. para pintura		x	x 1	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,06	M2
	sala de T.O	Comp. x Alt. para pintura		x	x 1	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,06	M2
	sala de alfabetização	Comp. x Alt. para pintura		x	x 1	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,06	M2
	sala de soroban	Comp. x Alt. para pintura		x	x 1	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,06	M2
	atendimento fonoaudiólogo	Comp. x Alt. para pintura		x	x 1	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,06	M2
	atendimento psicologico	Comp. x Alt. para pintura		x	x 1	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,06	M2
	atendimento serviço social	Comp. x Alt. para pintura		x	x 1	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,06	M2
	sala de AEE	Comp. x Alt. para pintura		x	x 1	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,06	M2
	secretaria	Comp. x Alt. para pintura		x	x 1	x	x 0,60	x	x 0,10	x	x	x	= 0,06	M2
1.2.12.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL												14,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	Ar condicionado	Quant.		x	x 14	x	x	x	x	x	x	x	= 14,00	UN
1.2.12.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												8,22	M3
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x 0,01	x	x	x	x	x	x	x 330,94	x	= 3,31	M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%	x	x	x	x	x	x	x	x	x 12,27	= 4,91	M3
1.2.12.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												123,30	M3XKM
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x 15,00	x	x	x	x	x	x	x	x 8,22	= 123,30	M3XKM
1.2.12.5	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												330,94	M2
	Área Total de Reforma	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 330,94	x	= 330,94	M2
2.0.0.0	AMPLIAÇÃO													
2.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA													
2.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
2.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO												8,00	MÊS		
	Quantidade de meses de duração da obra		x		8	x	x	x	x	x	x	x	8,00	MÊS		
2.2.0.0	EDIFICAÇÃO															
2.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.2.1.1	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												131,12	M		
	Edificação - Bloco 02 - lado direito	Perímetro da construção com 1,00m de afastamento da obra	x		x	x	65,40	x	x	x	x	x	65,40	M		
	Edificação - Bloco 03 - lado esquerdo	Perímetro da construção com 1,00m de afastamento da obra	x		x	x	65,72	x	x	x	x	x	65,72	M		
2.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA															
2.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												38,22	M3		
	Edificação	Comp. x Larg. x Alt.	x		52	x	0,70	x	0,70	x	1,50	x	38,22	M3		
2.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												23,06	M3		
	Viga Baldrame	Comp. x Larg. x Alt.	x		x	x	212,50	x	0,25	x	0,50	x	26,56	M3		
	DESCONTO															
	Sapatas para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	40	x	0,70	x	0,25	x	0,50	x	-3,50	M3	
2.2.2.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												137,39	M3		
	EDIFICAÇÃO - NOVA															
	Ssala de formação/mediação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	54,86	x	13,72	M3
	sala de transcrição braile	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	26,91	x	6,73	M3
	laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	20,48	x	5,12	M3
	hall I	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	5,85	x	1,46	M3
	wc masc e fem	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		2	x	x	x	x	x	0,25	x	17,73	x	8,87	M3
	wc PCD mas e fem	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		2	x	x	x	x	x	0,25	x	3,91	x	1,96	M3
	hall do wc	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	5,92	x	1,48	M3
	pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	67,42	x	16,86	M3
	jardim sensorial	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,15	x	59,42	x	8,91	M3
	pátio descoberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,10	x	53,71	x	5,37	M3
	cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	35,86	x	8,97	M3
	área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	7,56	x	1,89	M3
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	3,60	x	0,90	M3
	despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	3,60	x	0,90	M3
	biblioteca	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	40,80	x	10,20	M3
	wc da sala de PEVI	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	3,60	x	0,90	M3
	sala orient e mobilidade	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	38,93	x	9,73	M3
	sala PEVI	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	26,76	x	6,69	M3
	circulação cental I - direita	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	27,57	x	6,89	M3
	circulação cental II - esquerda	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	31,01	x	7,75	M3
	abrigo de gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	1,87	x	0,47	M3
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,25	x	6,56	x	1,64	M3
	terreno natural	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	0,05	x	199,58	x	9,98	M3
2.2.3.0	INFRAESTRUTURA															
2.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017												25,48	M2		
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.	x		52	x	0,70	x	0,70	x	x	x	25,48	M2		
2.2.3.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.												6,37	M3		
	Edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x		52	x	0,70	x	0,70	x	0,25	x	6,37	M3		
2.2.3.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS												2,10	M3		
	PESCOÇOS DE PILARES (ATÉ NÍVEL DA VIGA BALDRAME)															
	Edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.	x		40	x	0,30	x	0,14	x	1,25	x	2,10	M3		
2.2.3.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												12,63	M3		
	Edificação	Comp. x Larg. x Alt.	x		x	x	212,50	x	0,14	x	0,45	x	13,39	M3		
	DESCONTO															
	Pescoços de Pilares	Comp. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	40	x	0,30	x	0,14	x	0,45	x	-0,76	M3	
2.2.3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												2,35	M3		
	Calçada ao Redor da Edificação	Comp. x Larg. x Alt.	x		x	x	84,00	x	0,14	x	0,20	x	2,35	M3		
2.2.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018												221,00	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	212,50	x	1,04	x	x	x	221,00	M2		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017												25,59	M3
	EDIFICAÇÃO - NOVA													
	Sala de formação/ mediação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 54,86	x	=	2,74 M3
	sala de transcrição braile	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 26,91	x	=	1,35 M3
	laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 20,48	x	=	1,02 M3
	hall I	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 5,85	x	=	0,29 M3
	wc masc e fem	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	2	x	x	x	x	0,05	x 17,73	x	=	1,77 M3
	wc PCD mas e fem	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	2	x	x	x	x	0,05	x 3,91	x	=	0,39 M3
	hall do wc	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 5,92	x	=	0,30 M3
	pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 67,42	x	=	3,37 M3
	jardim sensorial	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 59,42	x	=	2,97 M3
	cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 35,86	x	=	1,79 M3
	área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 7,56	x	=	0,38 M3
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 3,60	x	=	0,18 M3
	despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 3,60	x	=	0,18 M3
	biblioteca	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 40,80	x	=	2,04 M3
	wc da sala de PEVI	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 3,60	x	=	0,18 M3
	sala orient e mobilidade	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 38,93	x	=	1,95 M3
	sala PEVI	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 26,76	x	=	1,34 M3
	circulação cental I - direita	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 27,57	x	=	1,38 M3
	circulação cental II - esquerda	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 31,01	x	=	1,55 M3
	abrigo de gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 1,87	x	=	0,09 M3
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	0,05	x 6,56	x	=	0,33 M3
2.2.4.0	SUPERESTRUTURA													
2.2.4.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												6,99	M3
	PILARES													
	Edificação	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média	x	x	52	x	0,14	x	0,30	x	3,20	x	=	6,99 M3
2.2.4.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												5,62	M3
	Edificação (Vigas h=0,3m)	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	138,65	x	0,14	x	0,30	x	=	5,82 M3
	DESCONTO												=	
	Pilares	Comp. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	16	x	0,30	x	0,14	x	0,30	x	= -0,20 M3
2.2.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020												183,59	M2
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD Masc e Fem	Área retirada de CAD	x	x	2	x	x	x	x	x	17,73	x	=	35,46 M2
	BWC Masc e Fem	Área retirada de CAD	x	x	2	x	x	x	x	x	3,91	x	=	7,82 M2
	Hall dos Wcs	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	5,92	x	=	5,92 M2
	Laboratório de Informática	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	20,48	x	=	20,48 M2
	Cozinha	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	35,86	x	=	35,86 M2
	área de serviço	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	7,56	x	=	7,56 M2
	DML	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	3,60	x	=	3,60 M2
	despensa	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	3,60	x	=	3,60 M2
	sala de formação/ mediação	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	54,86	x	=	54,86 M2
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	6,56	x	=	6,56 M2
	abrigo de gás	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1,87	x	=	1,87 M2
2.2.4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM												73,85	M
	EDIFICAÇÃO													
	Extensão da viga baldrame menos as vigas das lajes	Comprimento	x	x	x	x	73,85	x	x	x	x	x	=	73,85 M
2.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS													
2.2.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021												798,75	M2
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Externas h=3,65m	Comp. x Alt.	x	x	x	x	41,70	x	x	3,65	x	x	=	152,21 M2
	Paredes da circulação h=4,13m	Comp. x Alt.	x	x	x	x	41,70	x	x	4,13	x	x	=	172,22 M2
	Paredes Internas onde tem laje h=2,6m	Comp. x Alt.	x	x	x	x	27,90	x	x	2,60	x	x	=	72,54 M2
	Paredes Internas gerais h=4,57m	Comp. x Alt.	x	x	x	x	87,30	x	x	4,57	x	x	=	398,96 M2
	Paredes abrigo de gás	Comp. x Alt.	x	x	x	x	3,40	x	x	2,40	x	x	=	8,16 M2
	Paredes abrigo de lixo	Comp. x Alt.	x	x	x	x	5,40	x	x	2,40	x	x	=	12,96 M2
	Paredes para bancadas - lab informática	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	2	x	2,58	x	x	0,73	x	x	=	3,77 M2
	Paredes para bancadas - biblioteca	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	1	x	2,90	x	x	1,10	x	x	=	3,19 M2
	Platibanda do pátio coberto	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	2	x	6,45	x	x	2,10	x	x	=	27,09 M2
	Parede de fechamento do muro das laterais e fundo	Quant. x Comp. x Alt.	x	x	x	x	9,00	x	x	2,50	x	x	=	22,50 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
	DESCONTO												=				
	PORTAS																
P4		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7,00	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-13,23	M2
P5		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	5,00	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-9,45	M2
P6		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-1,89	M2
P7		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	3,00	x		x	0,80	x	2,10	x	=	-5,04	M2
PT1		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x		x	1,20	x	2,50	x	=	-3,00	M2
PT2		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2,00	x		x	1,00	x	1,95	x	=	-3,90	M2
PT3		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x		x	1,70	x	1,95	x	=	-3,32	M2
PT4		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x		x	1,80	x	2,50	x	=	-4,50	M2
	JANELAS																
J3		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	1,20	x	1,30	x	=	-3,12	M2
J4		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	10	x		x	1,50	x	1,30	x	=	-19,50	M2
J5		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	5	x		x	1,00	x	0,50	x	=	-2,50	M2
J6		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x		x	1,20	x	0,50	x	=	-2,40	M2
J7		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	1,50	x	0,50	x	=	-1,50	M2
J8		Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x		x	1,50	x	0,50	x	=	-1,50	M2

LEGENDA



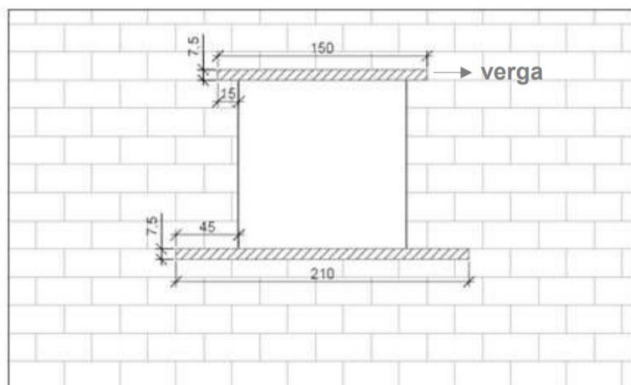
A – Parede X1 Externa
B – Parede X2 Externa
C – Parede X3 Externa
D – Parede Y1 Externa
E – Parede Y2 Externa

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

FÓRMULA PARA PERÍMETRO DE PAREDES EXTERNAS
 $= (A+B+C)+(D+E)$

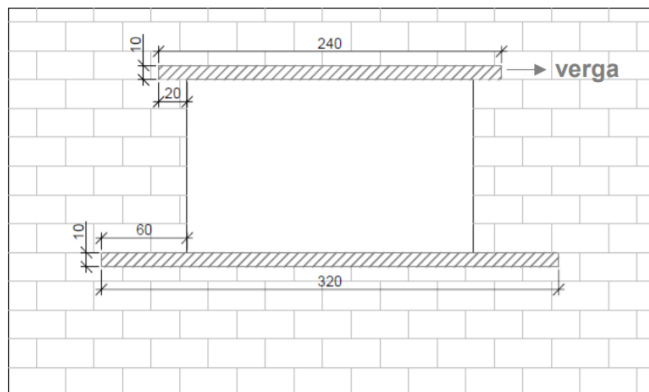
FÓRMULA PARA PERÍMETRO DE PAREDES INTERNAS
 $= (F+G)+(H+I)$

2.2.5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016															15,50	M			
	J3	Comp. da Esquadria + 0,3m		x		x	2	x		x	1,50	x		x		x		=	3,00	M
	J5	Comp. da Esquadria + 0,3m		x		x	5	x		x	1,30	x		x		x		=	6,50	M
	J6	Comp. da Esquadria + 0,3m		x		x	4	x		x	1,50	x		x		x		=	6,00	M
2.2.5.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016															22,10	M			
	J3	Comp. da Esquadria + 0,9m		x		x	2	x		x	2,10	x		x		x		=	4,20	M
	J5	Comp. da Esquadria + 0,9m		x		x	5	x		x	1,90	x		x		x		=	9,50	M
	J6	Comp. da Esquadria + 0,9m		x		x	4	x		x	2,10	x		x		x		=	8,40	M

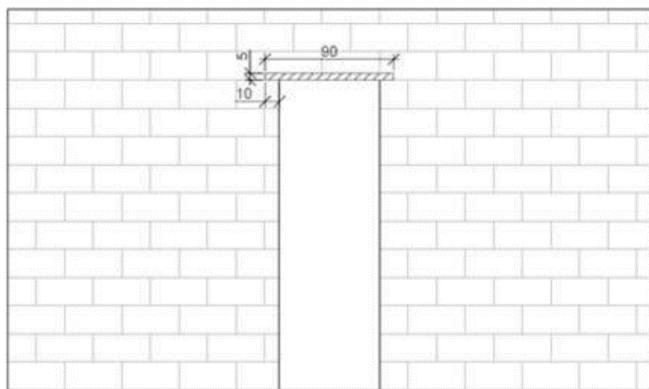


2.2.5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016															32,80	M
---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	---

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
J4		Comp. da Esquadria + 0,4m		x	10	x	x	2,20	x	x	x	x	= 22,00	M
J7		Comp. da Esquadria + 0,4m		x	2	x	x	2,20	x	x	x	x	= 4,40	M
J8		Comp. da Esquadria + 0,4m		x	2	x	x	3,20	x	x	x	x	= 6,40	M
2.2.5.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												44,00	M
J4		Comp. da Esquadria + 1,2m		x	10	x	x	3,00	x	x	x	x	= 30,00	M
J7		Comp. da Esquadria + 1,2m		x	2	x	x	3,00	x	x	x	x	= 6,00	M
J8		Comp. da Esquadria + 1,2m		x	2	x	x	4,00	x	x	x	x	= 8,00	M



2.2.5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												23,10	M
P4		Comp. da Esquadria + 0,2m		x	7	x	x	1,10	x	x	x	x	= 7,70	M
P5		Comp. da Esquadria + 0,2m		x	5	x	x	1,10	x	x	x	x	= 5,50	M
P6		Comp. da Esquadria + 0,2m		x	1	x	x	1,10	x	x	x	x	= 1,10	M
P7		Comp. da Esquadria + 0,2m		x	3	x	x	1,00	x	x	x	x	= 3,00	M
PT1		Comp. da Esquadria + 0,2m		x	1	x	x	1,40	x	x	x	x	= 1,40	M
PT2		Comp. da Esquadria + 0,2m		x	2	x	x	1,20	x	x	x	x	= 2,40	M
PT5		Comp. da Esquadria + 0,2m		x	2	x	x	1,00	x	x	x	x	= 2,00	M



2.2.5.7	DIVISÓRIA EM GRANITO LINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO																	26,91	M2			
	EDIFICAÇÃO																					
	Divisórias BWC Masculino	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	4	x		x	1,30	x		x	1,80	x		x		=	9,36	M2
	Divisórias BWC Feminino	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	4	x		x	1,30	x		x	1,80	x		x		=	9,36	M2
	Divisórias dos mictórios	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	3	x		x	0,40	x		x	1,20	x		x		=	1,44	M2
	Divisórias da biblioteca	Quant. x Comp. x Alt.		x		x	5	x		x	0,90	x		x	1,50	x		x		=	6,75	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.6.0	COBERTURA													
2.2.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												9,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	Tesoura de madeira para cobertura - lado direito	Quant.		x	4			x		x		x	4,00	UN
	Tesoura de madeira para cobertura - lado direito	Quant.		x	5			x		x		x	5,00	UN
2.2.6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												535,00	M2
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Projeção da Cobertura - lado direito	Área retirada de CAD		x				x		x		x	236,00	M2
	Área de Projeção da Cobertura - central	Área retirada de CAD		x				x		x		x	55,00	M2
	Área de Projeção da Cobertura - lado esquerdo	Área retirada de CAD		x				x		x		x	244,00	M2
2.2.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												535,00	M2
	EDIFICAÇÃO													
	Área de Projeção da Cobertura - lado direito	Área retirada de CAD		x				x		x		x	236,00	M2
	Área de Projeção da Cobertura - central	Área retirada de CAD		x				x		x		x	55,00	M2
	Área de Projeção da Cobertura - lado esquerdo	Área retirada de CAD		x				x		x		x	244,00	M2
2.2.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												44,10	M
	Cumeeiras - lado direito	Comprimento levantado em CAD		x			22,05						22,05	M
	Cumeeiras - lado esquerdo	Comprimento levantado em CAD		x			22,05						22,05	M
2.2.6.5	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019												130,84	M
	Emboçamento da última fiada de telhas - lado direito	Coef. (inc - 1,05) x Comp.		x	1,05		58,70						61,64	M
	Emboçamento da última fiada de telhas - central	Coef. (inc - 1,05) x Comp.		x	1,05		6,45						6,77	M
	Emboçamento da última fiada de telhas - lado esquerdo	Coef. (inc - 1,05) x Comp.		x	1,05		59,46						62,43	M
2.2.6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												14,70	M
	Água furtada - pátio coberto	Comprimento levantado em CAD		x	2		7,35						14,70	M
2.2.6.7	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM												13,55	M
	EDIFICAÇÃO													
	Perímetro da platibanda da cobertura - pátio coberto	Coef. (inc - 1,05) x Comp.		x	1,05		6,45						13,55	M
2.2.6.8	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021												535,00	M2
	EDIFICAÇÃO													
	Imunização do madeiramento da cobertura	Área retirada de CAD		x				x		x		x	535,00	M2
2.2.7.0	ESQUADRIAS													
2.2.7.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS												32,61	M2
	P4 - 90 x 210													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	7			x	0,90	x	2,10	x	13,23	M2
	P5 - 90 x 210													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	5			x	0,90	x	2,10	x	9,45	M2
	P6 - 90 x 210													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	1			x	0,90	x	2,10	x	1,89	M2
	P7 - 80 x 210													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	3			x	0,80	x	2,10	x	5,04	M2
	PT1 - 120 x 250													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	1			x	1,20	x	2,50	x	3,00	M2
2.2.7.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												10,56	M2
	P8 - 80 x 165													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	8			x	0,80	x	1,65	x	10,56	M2
2.2.7.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												29,37	M2
	J3 - 120 x 130													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	2			x	1,20	x	1,30	x	3,12	M2
	J4 - 150 x 130													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	10			x	1,50	x	1,30	x	19,50	M2
	J8 - 150 x 50													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	9			x	1,50	x	0,50	x	6,75	M2
2.2.7.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												6,40	M2
	J5 - 100 x 50													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	5			x	1,00	x	0,50	x	2,50	M2
	J6 - 120 x 50													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	4			x	1,20	x	0,50	x	2,40	M2
	J7 - 150 x 50													
		Quant. x Larg. x Alt.		x	2			x	1,50	x	0,50	x	1,50	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.7.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020												41,30	M
	J3	Quant. x Comp.	x		2	x		x	1,20	x	x	x	=	2,40 M
	J4	Quant. x Comp.	x		10	x	x	x	1,50	x	x	x	=	15,00 M
	J5	Quant. x Comp.	x		5	x	x	x	1,00	x	x	x	=	5,00 M
	J6	Quant. x Comp.	x		4	x	x	x	1,20	x	x	x	=	4,80 M
	J7	Quant. x Comp.	x		2	x	x	x	1,50	x	x	x	=	3,00 M
	J8	Quant. x Comp.	x		9	x	x	x	1,50	x	x	x	=	13,50 M
2.2.7.6	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO												8,00	UN
	P8 - 80 x 165	Quant.		x	8	x	x	x		x	x	x	=	8,00 UN
2.2.7.7	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												24,00	UN
	P4	Quant.	x	2,00	7	x	x	x		x	x	x	=	14,00 UN
	P5	Quant.	x	2,00	5	x	x	x		x	x	x	=	10,00 UN
2.2.7.8	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM												35,77	M2
	J3 - grade externa	Quant. x Larg. x Alt.	x		2	x	x	x	1,20	x	1,30	x	=	3,12 M2
	J4 - grade externa	Quant. x Larg. x Alt.	x		10	x	x	x	1,50	x	1,30	x	=	19,50 M2
	J5 - grade interna	Quant. x Larg. x Alt.	x		5	x	x	x	1,00	x	0,50	x	=	2,50 M2
	J6- grade interna	Quant. x Larg. x Alt.	x		4	x	x	x	1,20	x	0,50	x	=	2,40 M2
	J7- grade interna	Quant. x Larg. x Alt.	x		2	x	x	x	1,50	x	0,50	x	=	1,50 M2
	J8 - grade externa	Quant. x Larg. x Alt.	x		9	x	x	x	1,50	x	0,50	x	=	6,75 M2
2.2.7.9	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												8,82	M2
	PT2 - 1,00x1,95 - abrigo do lixo	Quant. x Larg. x Alt.	x		2	x	x	x	1,00	x	1,95	x	=	3,90 M2
	PT3 - 1,70x1,95 - abrigo do gás	Quant. x Larg. x Alt.	x		1	x	x	x	1,70	x	1,95	x	=	3,32 M2
	PT5 - 0,80x1,00	Quant. x Larg. x Alt.	x		2	x	x	x	0,80	x	1,00	x	=	1,60 M2
2.2.7.10	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO												4,50	M2
	PT4 - 1,80x2,50 - área de serviço	Quant. x Larg. x Alt.	x		1	x	x	x	1,80	x	2,50	x	=	4,50 M2
2.2.7.11	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"												0,64	M2
	abrigo de lixo	Quant. x Larg. x Alt.	x		6	x	x	x	0,40	x	0,20	x	=	0,48 M2
	abrigo de gás	Quant. x Larg. x Alt.	x		2	x	x	x	0,40	x	0,20	x	=	0,16 M2
2.2.8.0	REVESTIMENTOS													
2.2.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												887,03	M2
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Internas onde tem laje h=2,6m	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	27,90	x	x	2,60	x	=	145,08 M2
	Paredes Internas gerais h=4,57m	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	87,30	x	x	4,57	x	=	797,92 M2
	Paredes para bancadas - lab informática	Quant. x Comp. x Alt.	x	2,00	x	2	x	2,58	x	x	0,73	x	=	7,53 M2
	Parede para bancada - biblioteca	Quant. x Comp. x Alt.	x	2,00	x	1	x	2,90	x	x	1,10	x	=	6,38 M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	7,00	x	x	0,90	x	2,10	x	=	-13,23 M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	5,00	x	x	0,90	x	2,10	x	=	-9,45 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	x	0,90	x	2,10	x	=	-1,89 M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	3,00	x	x	0,80	x	2,10	x	=	-5,04 M2
	PT4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1,00	x	x	1,80	x	2,50	x	=	-4,50 M2
	JANELAS													
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	1,20	x	1,30	x	=	-3,12 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	10	x	x	1,50	x	1,30	x	=	-19,50 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	5	x	x	1,00	x	0,50	x	=	-2,50 M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	4	x	x	1,20	x	0,50	x	=	-2,40 M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	x	1,50	x	0,50	x	=	-1,50 M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	9	x	x	1,50	x	0,50	x	=	-6,75 M2
2.2.8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												715,21	M2
	EDIFICAÇÃO													
	Paredes Externas h=3,65m	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	41,70	x	x	3,65	x	=	304,41 M2
	Paredes da circulação h=4,13m	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	41,70	x	x	4,13	x	=	344,44 M2
	Paredes abrigo de gás	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	3,40	x	x	2,40	x	=	16,32 M2
	Paredes abrigo de lixo	Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	5,40	x	x	2,40	x	=	25,92 M2
	Platibanda do pátio coberto	Quant. x Comp. x Alt.	x	2,00	x	2	x	6,45	x	x	2,10	x	=	54,18 M2
	Parede de fechamento do muro das laterais e fundo	Quant. x Comp. x Alt.	x	2,00	x	x	x	9,00	x	x	2,50	x	=	45,00 M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	7,00	x	x	0,90	x	2,10	x	=	-13,23 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 5,00	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -9,45	M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 1,20	x 2,50	x	x	x	= -3,00	M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2,00	x	x	x 1,00	x 1,95	x	x	x	= -3,90	M2
	PT3	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 1,70	x 1,95	x	x	x	= -3,32	M2
	PT4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1,00	x	x	x 1,80	x 2,50	x	x	x	= -4,50	M2
	JANELAS													
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 1,20	x 1,30	x	x	x	= -3,12	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 10	x	x	x 1,50	x 1,30	x	x	x	= -19,50	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 5	x	x	x 1,00	x 0,50	x	x	x	= -2,50	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 4	x	x	x 1,20	x 0,50	x	x	x	= -2,40	M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -1,50	M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 9	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -6,75	M2
2.2.8.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												183,59	M2
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD Masc e Fem	Área retirada de CAD		x	x 2	x	x	x	x	x	x 17,73	x	= 35,46	M2
	BWC Masc e Fem	Área retirada de CAD		x	x 2	x	x	x	x	x	x 3,91	x	= 7,82	M2
	Hall dos Wcs	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 5,92	x	= 5,92	M2
	Laboratório de Informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 20,48	x	= 20,48	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 35,86	x	= 35,86	M2
	área de serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 7,56	x	= 7,56	M2
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 3,60	x	= 3,60	M2
	despensa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 3,60	x	= 3,60	M2
	sala de formação/ mediação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 54,86	x	= 54,86	M2
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 6,56	x	= 6,56	M2
	abrigo de gás	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	x 1,87	x	= 1,87	M2
2.2.8.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												392,83	M2
	EDIFICAÇÃO													
	INTERNAS													
	sala de formação/ mediação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 28,90	x	x 2,90	x	x	x	= 83,81	M2
	sala de transcrição em braille	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 20,80	x	x 2,90	x	x	x	= 60,32	M2
	Laboratório de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 17,50	x	x 2,90	x	x	x	= 50,75	M2
	hall I	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 10,00	x	x 2,90	x	x	x	= 29,00	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 26,56	x	x 2,90	x	x	x	= 77,02	M2
	sala de PEVI	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 22,02	x	x 2,90	x	x	x	= 63,86	M2
	sala orient. e mob	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 25,02	x	x 2,90	x	x	x	= 72,56	M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 7	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	x	= -13,23	M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 1	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	x	= -1,89	M2
	JANELAS													
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 2	x	x 1,20	x 1,30	x	x	x	x	= -3,12	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 10	x	x 1,50	x 1,30	x	x	x	x	= -19,50	M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.		x -1,00	x 9	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	x	= -6,75	M2
2.2.8.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM												612,40	M2
	EDIFICAÇÃO													
	INTERNAS - até o teto													
	wc masc e fem	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x 2	x	x 16,75	x	x 2,60	x	x	x	= 87,10	M2
	wc PCD masc e fem	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x 2	x	x 7,15	x	x 2,60	x	x	x	= 37,18	M2
	cozinha	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 23,22	x	x 2,60	x	x	x	= 60,37	M2
	área de serviço	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 10,30	x	x 2,60	x	x	x	= 26,78	M2
	DML	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 7,00	x	x 2,60	x	x	x	= 18,20	M2
	despensa	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 7,00	x	x 2,60	x	x	x	= 18,20	M2
	wc da sala de PEVI	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 7,00	x	x 2,60	x	x	x	= 18,20	M2
	abrigo de gás	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 4,80	x	x 2,60	x	x	x	= 12,48	M2
	abrigo de lixo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 9,70	x	x 2,60	x	x	x	= 25,22	M2
	INTERNAS - até 1,60													
	sala de formação/ mediação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	x 28,90	x	x 1,60	x	x	x	= 46,24	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	sala de transcrição em braille	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	20,80	x	1,60	x	x	x	=	33,28 M2
	Laboratório de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,50	x	1,60	x	x	x	=	28,00 M2
	hall I	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	10,00	x	1,60	x	x	x	=	16,00 M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	26,56	x	1,60	x	x	x	=	42,50 M2
	sala de PEVI	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,02	x	1,60	x	x	x	=	35,23 M2
	sala orient. e mob	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	25,02	x	1,60	x	x	x	=	40,03 M2
	EXTERNAS - até 1,60													
	circulação central I	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	25,50	x	1,60	x	x	x	=	40,80 M2
	circulação central II	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	20,85	x	1,60	x	x	x	=	33,36 M2
	Pilares do pátio	Perímetro x Alt. (pintura)		x	12	x	1,80	x	1,60	x	x	x	=	34,56 M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7,00	x	0,90	x	2,10	x	=	-13,23 M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	5,00	x	0,90	x	2,10	x	=	-9,45 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	0,90	x	2,10	x	=	-1,89 M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	3,00	x	0,80	x	2,10	x	=	-5,04 M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2,00	x	1,00	x	1,95	x	=	-3,90 M2
	PT3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	1,70	x	1,95	x	=	-3,32 M2
	PT4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	1,80	x	2,50	x	=	-4,50 M2
2.2.8.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014												485,82	M2
	EDIFICAÇÃO													
	EXTERNAS													
	circulação central I	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	25,50	x	4,15	x	x	x	=	105,83 M2
	circulação central II	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	20,85	x	4,15	x	x	x	=	86,53 M2
	Pilares do pátio	Perímetro x Alt. (pintura)		x	12	x	1,80	x	3,50	x	x	x	=	75,60 M2
	Parte do muro lateral externo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	3,15	x	2,50	x	x	x	=	7,88 M2
	Paredes externas com h= 3,60	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	75,82	x	3,65	x	x	x	=	276,74 M2
	DESCONTO												=	
	PORTAS													
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7,00	x	0,90	x	2,10	x	=	-13,23 M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	5,00	x	0,90	x	2,10	x	=	-9,45 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	0,90	x	2,10	x	=	-1,89 M2
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	1,20	x	2,50	x	=	-3,00 M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2,00	x	1,00	x	1,95	x	=	-3,90 M2
	PT3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	1,70	x	1,95	x	=	-3,32 M2
	PT4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	1,80	x	2,50	x	=	-4,50 M2
	JANELAS													
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,20	x	1,30	x	=	-3,12 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	6	x	1,50	x	1,30	x	=	-11,70 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	1,00	x	0,50	x	=	-2,00 M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	1,20	x	0,50	x	=	-2,40 M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2	x	1,50	x	0,50	x	=	-1,50 M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	9	x	1,50	x	0,50	x	=	-6,75 M2
2.2.8.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015												183,59	M2
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD Masc e Fem	Área retirada de CAD		x	2	x	x	x	x	x	17,73	x	=	35,46 M2
	BWC Masc e Fem	Área retirada de CAD		x	2	x	x	x	x	x	3,91	x	=	7,82 M2
	Hall dos Wcs	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,92	x	=	5,92 M2
	Laboratório de Informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	20,48	x	=	20,48 M2
	Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	35,86	x	=	35,86 M2
	área de serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,56	x	=	7,56 M2
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,60	x	=	3,60 M2
	despensa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,60	x	=	3,60 M2
	sala de formação/ mediação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	54,86	x	=	54,86 M2
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,56	x	=	6,56 M2
	abrigo de gás	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	1,87	x	=	1,87 M2
2.2.8.8	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												633,10	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<i>INTERNAS - até o teto</i>													
	wc masc e fem	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2	x	16,75	x	2,60	x	x	x	=	87,10 M2
	wc PCD masc e fem	Perímetro x Alt. (pintura)		x	2	x	7,15	x	2,60	x	x	x	=	37,18 M2
	cozinha	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	23,22	x	2,60	x	x	x	=	60,37 M2
	área de serviço	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	10,30	x	2,60	x	x	x	=	26,78 M2
	DML	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,00	x	2,60	x	x	x	=	18,20 M2
	despensa	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,00	x	2,60	x	x	x	=	18,20 M2
	wc da sala de PEVI	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	7,00	x	2,60	x	x	x	=	18,20 M2
	abrigo de gás	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	4,80	x	2,60	x	x	x	=	12,48 M2
	abrigo de lixo	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	9,70	x	2,60	x	x	x	=	25,22 M2
	<i>INTERNAS - até 1,60</i>													
	sala de formação/ mediação	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	28,90	x	1,60	x	x	x	=	46,24 M2
	sala de transcrição em braille	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	20,80	x	1,60	x	x	x	=	33,28 M2
	Laboratório de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	17,50	x	1,60	x	x	x	=	28,00 M2
	hall I	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	10,00	x	1,60	x	x	x	=	16,00 M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	26,56	x	1,60	x	x	x	=	42,50 M2
	sala de PEVI	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	22,02	x	1,60	x	x	x	=	35,23 M2
	sala orient. e mob	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	25,02	x	1,60	x	x	x	=	40,03 M2
	<i>EXTERNAS - até 1,60</i>													
	circulação central I	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	25,50	x	1,60	x	x	x	=	40,80 M2
	circulação central II	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	20,85	x	1,60	x	x	x	=	33,36 M2
	Pilares do pátio	Perímetro x Alt. (pintura)		x	12	x	1,80	x	1,60	x	x	x	=	34,56 M2
	<i>EXTERNAS FACHADA - até 0,60</i>													
	Muro da fachada	Perímetro x Alt. (pintura)		x	x	x	34,50	x	0,60	x	x	x	=	20,70 M2
	<i>PORTAS</i>													
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	7,00	x	0,90	x	2,10	x	=	-13,23 M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	5,00	x	0,90	x	2,10	x	=	-9,45 M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	0,90	x	2,10	x	=	-1,89 M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	3,00	x	0,80	x	2,10	x	=	-5,04 M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	2,00	x	1,00	x	1,95	x	=	-3,90 M2
	PT3	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	1,70	x	1,95	x	=	-3,32 M2
	PT4	Quant. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	1,00	x	1,80	x	2,50	x	=	-4,50 M2
2.2.8.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P													142,85 M2
	<i>EDIFICAÇÃO NOVA</i>													
	Sala de transcrição em braille	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	26,91	x	=	26,91 M2
	hall	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,85	x	=	5,85 M2
	biblioteca	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,80	x	=	40,80 M2
	BWC da sala de PEVI	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,60	x	=	3,60 M2
	sala de pevi	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	26,76	x	=	26,76 M2
	sala orient e mob.	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	38,93	x	=	38,93 M2
2.2.8.10	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO													54,86 M2
	<i>EDIFICAÇÃO NOVA</i>													
	Sala de formação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	54,86	x	=	54,86 M2
2.2.9.0	PISOS													
2.2.9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM													105,93 M2
	<i>EDIFICAÇÃO NOVA</i>													
	BWC PCD Masc e Fem	Área retirada de CAD		x	2	x	x	x	x	x	17,73	x	=	35,46 M2
	BWC Masc e Fem	Área retirada de CAD		x	2	x	x	x	x	x	3,91	x	=	7,82 M2
	BWC sala de PEVI	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,60	x	=	3,60 M2
	Cozinha	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	35,86	x	=	35,86 M2
	área de serviço	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	7,56	x	=	7,56 M2
	DML	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,60	x	=	3,60 M2
	despensa	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,60	x	=	3,60 M2
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,56	x	=	6,56 M2
	abrigo de gás	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	1,87	x	=	1,87 M2
2.2.9.2	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)													340,59 M2
	<i>EDIFICAÇÃO NOVA</i>													
	Sala de formação/mediação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	54,86	x	=	54,86 M2
	sala de transcrição braille	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	26,91	x	=	26,91 M2
	laboratório de informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	20,48	x	=	20,48 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	hall I	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,85	x	=	5,85 M2
	circulação cental I - direita	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	27,57	x	=	27,57 M2
	circulação cental II - esquerda	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	31,01	x	=	31,01 M2
	pátio coberto	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	67,42	x	=	67,42 M2
	biblioteca	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	40,80	x	=	40,80 M2
	sala orient e mobilidade	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	38,93	x	=	38,93 #REF!
	sala PEVI	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	26,76	x	=	26,76 M2
2.2.9.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020												110,88	M2
	EDIFICAÇÃO NOVA													
	Calçada ao Redor da Edificação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	41,00	x	=	41,00 M2
	Parte do jardim sensorial	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	22,00	x	=	22,00 M2
	Calçadas do abrigo de gás e lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	19,84	x	=	19,84 M2
	Calçadas com rampa de acesso principal	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	22,86	x	=	22,86 M2
	Calçadas da área da subestação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,18	x	=	5,18 M2
2.2.9.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020												5,40	M
	EDIFICAÇÃO NOVA													
	BWC PCD Masculino	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	=	0,90 M
	BWC PCD Feminino	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	=	0,90 M
	BWC Masculino	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	=	0,90 M
	BWC Feminino	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	=	0,90 M
	BWC da sala de PEVI	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	=	0,90 M
	Cozinha	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	=	0,90 M
2.2.9.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015												35,92	M2
	pátio descoberto	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	35,92	x	=	35,92 M2
2.2.9.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015												13,45	M2
	pátio descoberto	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,45	x	=	13,45 M2
2.2.9.7	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020												8,15	M2
	em frente ao jardim sensorial	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	8,15	x	=	8,15 M2
2.2.9.8	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)												4,59	M2
	Na sala orient. e mob.	Área retirada de CAD		x	74	x	x	x	x	x	0,06	x	=	4,59 M2
2.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
2.2.10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO												1,00	UN
	Instalações Elétricas para Construção	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
2.2.11.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												10,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC da sala de PEVI	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	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
2.2.11.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												2,00	UN
	Alimentação do Reservatórios bloco dos BWC	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Alimentação do Reservatório Cozinha	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.11.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												5,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Alimentação do Reservatório BWC sala PEVI	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.11.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												2,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Masculino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.11.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2												11,00	M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	8,00	x	x	x	x	x	=	8,00 M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Verticais h=3m	Quant. x Comp.		x	1	x	3,00	x	x	x	x	x	= 3,00	M
2.2.11.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.												37,90	M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	14,40	x	x	x	x	x	= 14,40	M
	Prumadas h=2,5m	Quant. x Comp.		x	3	x	2,50	x	x	x	x	x	= 7,50	M
	Verticais h=1m	Quant. x Comp.		x	16	x	1,00	x	x	x	x	x	= 16,00	M
2.2.11.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.												25,70	M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	13,20	x	x	x	x	x	= 13,20	M
	Prumadas h=2,5m	Quant. x Comp.		x	5	x	2,50	x	x	x	x	x	= 12,50	M
2.2.11.8	(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												40,50	M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD		x	x	x	40,50	x	x	x	x	x	= 40,50	M
2.2.11.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021												3,00	UN
	Reservatório de água	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
2.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
2.2.12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.												25,80	M
	Ramais de Esgoto Tubo 40	Comp.		x	x	x	25,80	x	x	x	x	x	= 25,80	M
2.2.12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS.												25,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 50	Comp.		x	x	x	25,00	x	x	x	x	x	= 25,00	M
2.2.12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS.												24,50	M
	Ramais de Esgoto Tubo 75	Comp.		x	x	x	24,50	x	x	x	x	x	= 24,50	M
2.2.12.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS.												18,50	M
	Ramais de Esgoto Tubo 100	Comp.		x	x	x	18,50	x	x	x	x	x	= 18,50	M
2.2.12.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												16,00	M
	Coletores Tubo 75	Comp.		x	x	x	16,00	x	x	x	x	x	= 16,00	M
2.2.12.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												40,00	M
	Coletores Tubo 100	Comp.		x	x	x	40,00	x	x	x	x	x	= 40,00	M
2.2.12.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												4,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	área de serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC da sala de PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.12.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												2,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.12.9	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												5,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC da sala de PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Bebedouros	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	área de serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.12.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												6,00	UN
	Caixa de Inspeção	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN
2.2.12.11	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020												1,00	UN
	Módulo com Manilhas	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.12.12	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020												2,00	UN
	Módulo com Manilhas	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
2.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
2.2.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.												99,60	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.		x	x	x	99,60	x	x	x	x	x	= 99,60	M
2.2.13.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM												6,30	M
	Canaleta pluvial para piso	Comp.		x	2	x	3,15	x	x	x	x	x	= 6,30	M
2.2.13.3	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS												2,52	M2
	Grelha para canaletas	Comp. x Larg.		x	2	x	3,15	x	0,40	x	x	x	= 2,52	M2
2.2.13.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												4,00	UN
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
2.2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
2.2.14.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020												32,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Luminárias	Quant.	x	x	32	x	x	x	x	x	x	x	= 32,00	UN
2.2.14.2	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	x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
2.2.14.3	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	x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
2.2.14.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM												8,00	UN
	Sinalização de Extintor	Quant.	x	x	8	x	x	x	x	x	x	x	= 8,00	UN
2.2.14.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMA)												10,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant.	x	x	10	x	x	x	x	x	x	x	= 10,00	UN
2.2.14.6	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												10,00	M
		Quant.	x	x		x	10,00	x	x	x	x	x	= 10,00	M
2.2.14.7	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015												2,00	UN
		Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
2.2.14.8	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
		Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS													
2.2.15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												11,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Masculino	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC da sala de PEVI	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.15.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS												18,40	M2
	BANCADAS DE APOIO													
	BANCADAS													
	Laboratório de Informática 01	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	2	x	2,60	x	0,60	x	x	x	= 3,12	M2
	Sala de transcrição em braille	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	1	x	6,90	x	0,60	x	x	x	= 4,14	M2
	cozinha - passa prato	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	2	x	1,80	x	0,60	x	x	x	= 2,16	M2
	biblioteca - balcão	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	1	x	2,90	x	0,60	x	x	x	= 1,74	M2
	secretaria	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	2	x	0,90	x	0,50	x	x	x	= 0,90	M2
	LAVATÓRIOS, TANQUES E PIAS													
	LAVATÓRIOS													
	BWC Masculino	Comp. x Larg.	x	x	x	x	1,90	x	0,50	x	x	x	= 0,95	M2
	BWC Feminino	Comp. x Larg.	x	x	x	x	1,90	x	0,50	x	x	x	= 0,95	M2
	PIAS DE COZINHA													
	Bancada para lavagem	Comp. x Larg.	x	x	2	x	3,96	x	0,56	x	x	x	= 4,44	M2
2.2.15.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS												8,80	M2
	SUPORTES DOS ESTABILIZADORES													
	Laboratório de Informática	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	4	x	0,50	x	0,20	x	x	x	= 0,40	M2
	PRATELEIRAS GERAIS													
	despensa	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	3	x	2,80	x	0,50	x	x	x	= 4,20	M2
	DML	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	3	x	2,80	x	0,50	x	x	x	= 4,20	M2
2.2.15.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												7,00	UN
	LAVATÓRIOS													
	BWC Masculino	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC Feminino	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC da sala de PEVI	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.15.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												5,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	cozinha	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	área de serviço	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.15.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												3,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD Feminino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Atendimento fonoaudiólogo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.15.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												7,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	LAVATÓRIOS													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC Feminino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC da sala de PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.15.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	área de serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	sala de pevi	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS													
2.2.16.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												7,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	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 pevi (tanque e pia)	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
2.2.16.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												7,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Feminino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC da sala de PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.16.3	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	BWC da sala de PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.16.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												7,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	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 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 da sala de PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.16.5	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												11,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	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
	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 da sala de PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.16.6	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												5,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	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 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 da sala de PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.16.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												11,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	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
	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 da sala de PEVI	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.2.16.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												8,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	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
2.2.16.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												4,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	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
2.2.16.10	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												3,00	UN
	EDIFICAÇÃO													
	BWC Masculino	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.17.0	PINTURAS													
2.2.17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												762,19	M2
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	INTERNAS													
	sala de formação/ mediação	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	28,90	x	2,90	x	x	x	= 83,81	M2
	sala de transcrição em braille	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	20,80	x	2,90	x	x	x	= 60,32	M2
	Laboratório de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	17,50	x	2,90	x	x	x	= 50,75	M2
	hall I	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	10,00	x	2,90	x	x	x	= 29,00	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	26,56	x	2,90	x	x	x	= 77,02	M2
	sala de PEVI	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	22,02	x	2,90	x	x	x	= 63,86	M2
	sala orient. e mob	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	25,02	x	2,90	x	x	x	= 72,56	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	7	x	0,90	x	2,10	x	x	= -13,23	M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	x	= -1,89	M2
	JANELAS													
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	1,20	x	1,30	x	x	= -3,12	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	10	x	1,50	x	1,30	x	x	= -19,50	M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	9	x	1,50	x	0,50	x	x	= -6,75	M2
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL													
	EDIFICAÇÃO													
	Parte nova do muro lateral externo	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	3,15	x	1,90	x	x	x	= 5,99	M2
	Paredes externas com h= 3,30 (fundo dos blocos)	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	75,82	x	3,30	x	x	x	= 250,21	M2
	circulação central I	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	25,50	x	2,90	x	x	x	= 73,95	M2
	circulação central II	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	20,85	x	2,90	x	x	x	= 60,47	M2
	Pilares do pátio	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	12	x	1,80	x	1,90	x	x	x	= 41,04	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	6	x	0,90	x	2,10	x	x	= -11,34	M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	5	x	0,90	x	2,10	x	x	= -9,45	M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	x	= -1,89	M2
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	1,20	x	2,50	x	x	= -3,00	M2
	PT4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	1	x	1,80	x	2,50	x	x	= -4,50	M2
	PT5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	0,80	x	1,00	x	x	= -1,60	M2
	JANELAS													
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	1,20	x	1,30	x	x	= -3,12	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	10	x	1,50	x	1,30	x	x	= -19,50	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	5	x	1,00	x	0,50	x	x	= -2,50	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	4	x	1,20	x	0,50	x	x	= -2,40	M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	1,50	x	0,50	x	x	= -1,50	M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x	2	x	1,50	x	0,50	x	x	= -1,50	M2
2.2.17.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												183,59	M2
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD Masc e Fem	Área retirada de CAD	x	x	2	x	x	x	x	x	17,73	x	= 35,46	M2
	BWC Masc e Fem	Área retirada de CAD	x	x	2	x	x	x	x	x	3,91	x	= 7,82	M2
	Hall dos Wcs	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	5,92	x	= 5,92	M2
	Laboratório de Informática	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	20,48	x	= 20,48	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	35,86	x	= 35,86	M2
	área de serviço	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	7,56	x	= 7,56	M2
	DML	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	3,60	x	= 3,60	M2
	despensa	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	3,60	x	= 3,60	M2
	sala de formação/ mediação	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	54,86	x	= 54,86	M2
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	6,56	x	= 6,56	M2
	abrigo de gás	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1,87	x	= 1,87	M2
2.2.17.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												392,83	M2
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	INTERNAS													

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 formação/ mediação	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	28,90	x	2,90	x	x	x	= 83,81	M2
	sala de transcrição em braille	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	20,80	x	2,90	x	x	x	= 60,32	M2
	Laboratório de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	17,50	x	2,90	x	x	x	= 50,75	M2
	hall I	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	10,00	x	2,90	x	x	x	= 29,00	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	26,56	x	2,90	x	x	x	= 77,02	M2
	sala de PEVI	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	22,02	x	2,90	x	x	x	= 63,86	M2
	sala orient. e mob	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	25,02	x	2,90	x	x	x	= 72,56	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	7	x	0,90	x	2,10	x	x	x	= -13,23	M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	1	x	0,90	x	2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	JANELAS													
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	2	x	1,20	x	1,30	x	x	x	= -3,12	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	10	x	1,50	x	1,30	x	x	x	= -19,50	M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	9	x	1,50	x	0,50	x	x	x	= -6,75	M2
2.2.17.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												183,59	M2
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD Masc e Fem	Área retirada de CAD	x	x	2	x	x	x	x	x	17,73	x	= 35,46	M2
	BWC Masc e Fem	Área retirada de CAD	x	x	2	x	x	x	x	x	3,91	x	= 7,82	M2
	Hall dos Wcs	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	5,92	x	= 5,92	M2
	Laboratório de Informática	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	20,48	x	= 20,48	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	35,86	x	= 35,86	M2
	área de serviço	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	7,56	x	= 7,56	M2
	DML	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	3,60	x	= 3,60	M2
	despensa	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	3,60	x	= 3,60	M2
	sala de formação/ mediação	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	54,86	x	= 54,86	M2
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	6,56	x	= 6,56	M2
	abrigo de gás	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1,87	x	= 1,87	M2
2.2.17.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												548,43	M2
	REBOCO INTERNO PARA PINTURA													
	EDIFICAÇÃO													
	INTERNAS (verde)													
	sala de formação/ mediação	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	28,90	x	2,90	x	x	x	= 83,81	M2
	sala de transcrição em braille	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	20,80	x	2,90	x	x	x	= 60,32	M2
	Laboratório de Informática	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	17,50	x	2,90	x	x	x	= 50,75	M2
	hall I	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	10,00	x	2,90	x	x	x	= 29,00	M2
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	26,56	x	2,90	x	x	x	= 77,02	M2
	sala de PEVI	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	22,02	x	2,90	x	x	x	= 63,86	M2
	sala orient. e mob	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	25,02	x	2,90	x	x	x	= 72,56	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	7	x	0,90	x	2,10	x	x	x	= -13,23	M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	1	x	0,90	x	2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	JANELAS													
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	2	x	1,20	x	1,30	x	x	x	= -3,12	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	10	x	1,50	x	1,30	x	x	x	= -19,50	M2
	J8	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	9	x	1,50	x	0,50	x	x	x	= -6,75	M2
	EXTERNO (amarelo)													
	muro do fundo	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	38,00	x	2,50	x	x	x	= 95,00	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	1	x	1,00	x	1,95	x	x	x	= -1,95	M2
	EXTERNO (azul escuro)													
	muro da lateral (fachada)	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	34,50	x	1,90	x	x	x	= 65,55	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	1	x	1,20	x	2,50	x	x	x	= -3,00	M2
2.2.17.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016												198,51	M2
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL (rosa textura)													
	EDIFICAÇÃO													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Paredes externas com h= 3,30 (fundo dos blocos)	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	75,82	x	x	3,30	x	x	= 250,21	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 6	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -11,34	M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 5	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -9,45	M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -1,89	M2
	JANELAS													
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x 1,20	x 1,30	x	x	x	x	= -3,12	M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 10	x	x 1,50	x 1,30	x	x	x	x	= -19,50	M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 5	x	x 1,00	x 0,50	x	x	x	x	= -2,50	M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 4	x	x 1,20	x 0,50	x	x	x	x	= -2,40	M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.	x	-1,00	x 2	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	x	= -1,50	M2
2.2.17.7	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS												237,25	M2
	EMBOÇO EXTERNO TOTAL (cinza)													
	Muro do fundo com h= 2,50 (interno)	Perímetro x Alt. (pintura)	x	x	x	x	94,90	x	x	2,50	x	x	= 237,25	M2
2.2.17.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												183,59	M2
	EDIFICAÇÃO													
	BWC PCD Masc e Fem	Área retirada de CAD	x	x	x 2	x	x	x	x	x	x 17,73	x	= 35,46	M2
	BWC Masc e Fem	Área retirada de CAD	x	x	x 2	x	x	x	x	x	x 3,91	x	= 7,82	M2
	Hall dos Wcs	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x 5,92	x	= 5,92	M2
	Laboratório de Informática	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x 20,48	x	= 20,48	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x 35,86	x	= 35,86	M2
	área de serviço	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x 7,56	x	= 7,56	M2
	DML	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x 3,60	x	= 3,60	M2
	despensa	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x 3,60	x	= 3,60	M2
	sala de formação/ mediação	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x 54,86	x	= 54,86	M2
	abrigo de lixo	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x 6,56	x	= 6,56	M2
	abrigo de gás	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	x 1,87	x	= 1,87	M2
2.2.17.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												136,76	M2
	PORTAS													
	P4 - 90 x 210	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 7	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 26,46	M2
	P5 - 90 x 210	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 5	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 18,90	M2
	P6 - 90 x 210	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 3,78	M2
	P7 - 80 x 210	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 3	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 10,08	M2
	PT1 - 120 x 250	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 1	x	x	x 1,20	x 2,50	x	x	x	= 6,00	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS													
	J3 - grade externa	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 2	x	x	x 1,20	x 1,30	x	x	x	= 6,24	M2
	J4 - grade externa	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 10	x	x	x 1,50	x 1,30	x	x	x	= 39,00	M2
	J5 - grade interna	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 5	x	x	x 1,00	x 0,50	x	x	x	= 5,00	M2
	J6 - grade interna	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 4	x	x	x 1,20	x 0,50	x	x	x	= 4,80	M2
	J7 - grade interna	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 2	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= 3,00	M2
	J8 - grade externa	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 9	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= 13,50	M2
2.2.17.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												136,76	M2
	PORTAS													
	P4 - 90 x 210	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 7	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 26,46	M2
	P5 - 90 x 210	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 5	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 18,90	M2
	P6 - 90 x 210	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 3,78	M2
	P7 - 80 x 210	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 3	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 10,08	M2
	PT1 - 120 x 250	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 1	x	x	x 1,20	x 2,50	x	x	x	= 6,00	M2
	GRADIL EM VÃO DE JANELAS													
	J3 - grade externa	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 2	x	x	x 1,20	x 1,30	x	x	x	= 6,24	M2
	J4 - grade externa	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 10	x	x	x 1,50	x 1,30	x	x	x	= 39,00	M2
	J5 - grade interna	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 5	x	x	x 1,00	x 0,50	x	x	x	= 5,00	M2
	J6 - grade interna	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 4	x	x	x 1,20	x 0,50	x	x	x	= 4,80	M2
	J7 - grade interna	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 2	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= 3,00	M2
	J8 - grade externa	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x 9	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= 13,50	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
2.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
2.2.18.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA												3,54	M2	
	EDIFICAÇÃO														
	BWC Feminino	Larg. x Alt.		x		x		x	1,60	x	0,60	x		0,96 M2	
	BWC Masculino	Larg. x Alt.		x		x		x	1,60	x	0,60	x		0,96 M2	
	BWC PCD Feminino	Larg. x Alt.		x	1	x		x	0,60	x	0,90	x		0,54 M2	
	BWC PCD Masculino	Larg. x Alt.		x	1	x		x	0,60	x	0,90	x		0,54 M2	
	BWC da sala de PEVI	Larg. x Alt.		x	1	x		x	0,60	x	0,90	x		0,54 M2	
2.2.18.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE												1,08	M2	
	EDIFICAÇÃO - NOVA														
	Ssala de formação/mediação	Quant.		x	1	x	0,60	x	0,10	x		x		0,06 M2	
	sala de transcrição braile	Quant.		x	1	x	0,60	x	0,10	x		x		0,06 M2	
	laboratório de informática	Quant.		x	1	x	0,60	x	0,10	x		x		0,06 M2	
	wc masc e fem	Quant.		x	2	x	0,60	x	0,10	x		x		0,12 M2	
	wc PCD mas e fem	Quant.		x	2	x	0,60	x	0,10	x		x		0,12 M2	
	jardim sensorial	Quant.		x	1	x	0,60	x	0,10	x		x		0,06 M2	
	cozinha	Quant.		x	1	x	0,60	x	0,10	x		x		0,06 M2	
	área de serviço	Quant.		x	1	x	0,60	x	0,10	x		x		0,06 M2	
	DML	Quant.		x	1	x	0,60	x	0,10	x		x		0,06 M2	
	despensa	Quant.		x	1	x	0,60	x	0,10	x		x		0,06 M2	
	biblioteca	Quant.		x	1	x	0,60	x	0,10	x		x		0,06 M2	
	wc da sala de PEVI	Quant.		x	1	x	0,60	x	0,10	x		x		0,06 M2	
	sala orient e mobilidade	Quant.		x	1	x	0,60	x	0,10	x		x		0,06 M2	
	sala PEVI	Quant.		x	1	x	0,60	x	0,10	x		x		0,06 M2	
	abrigo de gás	Quant.		x	1	x	0,60	x	0,10	x		x		0,06 M2	
	abrigo de lixo	Quant.		x	1	x	0,60	x	0,10	x		x		0,06 M2	
2.2.18.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL												10,00	UN	
	EDIFICAÇÃO - NOVA														
	Ssala de formação/mediação	Quant.		x	2	x		x		x		x		2,00 UN	
	sala de transcrição braile	Quant.		x	1	x		x		x		x		1,00 UN	
	laboratório de informática	Quant.		x	1	x		x		x		x		1,00 UN	
	cozinha	Quant.		x	1	x		x		x		x		1,00 UN	
	biblioteca	Quant.		x	2	x		x		x		x		2,00 UN	
	sala orient e mobilidade	Quant.		x	2	x		x		x		x		2,00 UN	
	sala de PEVI	Quant.		x	1	x		x		x		x		1,00 UN	
2.2.18.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												29,38	M3	
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,01	x		x		x		x	486,74	x	4,87 M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%	x		x		x		x		x	61,28	x	24,51 M3
2.2.18.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												440,70	M3XKM	
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x		x		x		x	29,38	x	440,70 M3XKM
2.2.18.6	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												486,74	M2	
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x	486,74	x	486,74 M2
2.3.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)														
2.3.1.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS														
2.3.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM												3,40	M2	
	CANTEIROS														
	Paredes h=0,5m	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	x	6,80	x	0,50	x		x		3,40 M2	
2.3.1.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM												1,36	M2	
	CANTEIROS														
	Chapim	Quant. x Comp. x Larg.		x	1	x	6,80	x	0,20	x		x		1,36 M2	
2.3.2.0	ESQUADRIAS														
2.3.2.1	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO												3,42	M2	
	Gradil da fachada	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x		x	1,80	x	1,90	x		3,42 M2	
2.3.3.0	PISOS														
2.3.3.1	EXECUÇÃO DE JARDIM SENSORIAL												1,00	UNI	
	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS														
	Jardim sensorial detalhado em projeto	quant		x	1	x		x		x		x		1,00 UNI	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.3.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016												2,86	M3
	Passeio Público (fundo - lado externo)	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	34,00	x	1,20	x	0,07	x	= 2,86	M3
2.3.3.3	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO												0,87	M3
	terra para canteiro	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	1,70	x	1,70	x	0,30	x	= 0,87	M3
2.3.4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
2.3.4.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P												14,25	M
	Rampa Acessibilidade ao bloco do fundo	Comp.	x	1,04	x	2	x	3,60	x	x	x	x	= 7,49	M
	Sala de orientação e mobilidade	Comp.	x	1,04	x	x	x	6,50	x	x	x	x	= 6,76	M
2.3.4.2	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO												1,00	UN
	Base do bebedouro	Comp.	x	x	x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.3.4.3	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021												45,20	M2
	Pergolado em madeira	Área retirada de CAD	x	x	x	1	x	x	x	x	45,20	x	= 45,20	M2
2.3.4.4	COBERTURA EM POLICARBONATO - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO												45,20	M2
	Cobertura acrílica para o pergolado	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	45,20	x	= 45,20	M2
2.3.4.5	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORN												1,00	UN
	FACHADA													
	Placa Indicativa	Quant.	x	x	x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.3.4.6	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)												14,00	UN
	Letreiro "CAP JOSÉ NARCISO"	Quant.	x	x	x	14	x	x	x	x	x	x	= 14,00	UN
2.3.4.7	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E D												1,00	UN
	Conjunto de Bandeiras	Quant.	x	x	x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.3.4.8	RETIRADA DE MEIO FIO												34,00	M
	Meio Fio do Passeio Público	Comp.	x	x	x	x	34,00	x	x	x	x	x	= 34,00	M
2.3.4.9	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)												69,80	M
	Canteiros de Jardim (fachada frontal)	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	69,80	x	x	x	x	x	= 69,80	M
2.3.4.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016												34,00	M
	Meio Fio do Passeio Público	Comp.	x	x	x	x	34,00	x	x	x	x	x	= 34,00	M
2.3.4.11	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018												1,00	UN
	Árvores Pequeno ou Médio Porte	Quant.	x	x	x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.3.4.12	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018												28,00	M2
	forração com trapoeraba roxa	área retirada de CAD	x	0,50	x	x	x	x	x	x	36,00	x	= 18,00	M2
	forração com pingo de ouro	área retirada de CAD	x	0,50	x	x	x	x	x	x	20,00	x	= 10,00	M2
2.3.4.13	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES												1,00	UN
	placa de inauguração	Quant.	x	x	x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN



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

Teresina-PI, 18 de maio de 2022.



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- INTRODUÇÃO

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

2- CONSIDERAÇÕES


Para a elaboração do orçamento da adequação das instalações elétricas para climatização, utilizou-se a lista de material do projeto elétrico interno, elaborado com auxílio do software 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 90º, EPR 90º ou HEPR 90º – 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 mm² - 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

Teresina, PI 15 de junho de 2022.


FRANCISCO DOS SANTOS CARVALHO
ENG. ELETRICISTA – NRP: 1919861505
SEDUC/UGERF