
 <div>GOVERNO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF</div>	MEMÓRIA DE CÁLCULO																				
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																				
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																				
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																				
OBRA:	REFORMA DA U.E. HELENA AQUINO																	ÁREA DE REFORMA: -			
DATA:	MAIO DE 2022																	ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: -			
LOCAL:	TERESINA-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	REFORMA																				
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA																				
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																				
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA																				
	Quantidade de meses de duração da obra	Quant. (und)		x	6	x	x	x	x	x	x	x	6,00	MÊS							
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																				
1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR																				
	Edificação (Reforço estrutural e laje a serem executadas)	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	100,00	x	100,00	M2							
1.2.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016																				
	Banheiro	x Comp. (m) x Larg. (m)		x	x	x	1,30	x	2,50	x	x	x	3,25	M2							
1.2.3	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM																				
	Ligação Provisória	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN							
1.2.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA																				
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	x	3,00	x	1,50	x	x	4,50	M2							
1.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS																				
	Edificação	x Área (m²)		x	0,55	x	x	x	x	x	400,00	x	220,00	M2							
1.2.6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE GÁS E PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO																				
	Edificação	x Área (m²)		x	0,55	x	x	x	x	x	1.200,00	x	660,00	M2							
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES																				
1.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018																				
	Área com vegetação	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	545,28	x	545,28	M2							
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017																				
	B6 e B4 - sala de informática	x Comp. (m) x Altura (m) x Esp. (m)		x	x	x	3,20	x	2,10	x	0,15	x	1,01	M3							
	Demolição do muro da fachada principal para o novo padrão SEDUC. Até altura do graidl	x Comp. (m) x Altura (m) x Esp. (m)		x	x	x	12,80	x	2,00	x	0,15	x	3,84	M3							
1.3.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017																				
	P3 - BWC PCD	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	x	3,78	M2							
	PT1 - FACHADA PRINCIPAL	x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	x	3,30	x	2,15	x	x	7,10	M2							
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO																				
	Demolição da área do piso para execução do reforço estrutural para o recebimento da laje	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	10,00	x	10,00	M2							
1.3.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3																				
	Entulho de limpeza de vegetação	x Área (m²)		x	0,01	x	x	x	x	x	545,28	x	5,45	M3							
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado (Edificação)	x Vol. (m³)		x	x	x	x	x	x	x	4,85	x	4,85	M3							
1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020																				
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	x Vol. (m³)		x	15,00	x	x	x	x	x	10,30	x	154,50	M3XKM							
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA																				
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017																				
	Reforço estrutural para o recebimento da laje a ser executada e casa de gás	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	14	x	x	0,70	x	0,70	x	1,20	x	8,23	M3						
1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017																				
	Viga Baldrame - Muro Letreiro	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	3,00	x	0,40	x	0,60	x	0,72	M3							
	Casa de gás	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	2,50	x	0,40	x	0,60	x	0,60	M3							
1.4.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA																				
	Regularização do nível do terreno - na área externa da edificação e casa de gás	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	0,20	x	150,60	x	30,12	M3						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.5.0	<b>INFRAESTRUTURA</b>													
1.5.1	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017</b>												<b>6,86</b>	<b>M2</b>
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	14	x	0,70	x	0,70	x		x	6,86	M2
1.5.2	<b>EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.</b>												<b>2,06</b>	<b>M3</b>
	Reforço estrutural para o recebimento da laje a ser executada e casa de gás	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	14	x	0,70	x	0,70	x	0,30	x	2,06	M3
1.5.3	<b>PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS</b>												<b>1,06</b>	<b>M3</b>
	Reforço do Muro	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	7	x	0,50	x	0,50	x	0,30	x	0,53	M3
	PESCOÇOS DE PILARES (ATÉ NÍVEL DA VIGA BALDRAME) - onde vai receber o reforço estrutural e casa de gás	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	14	x	0,30	x	0,14	x	0,90	x	0,53	M3
1.5.4	<b>EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4</b>												<b>0,52</b>	<b>M3</b>
	Muro (LETREIRO)	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	1,80	x	0,40	x	0,30	x	0,22	M3
	Casa de gás	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	2,50	x	0,40	x	0,30	x	0,30	M3
1.5.5	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b>												<b>0,19</b>	<b>M3</b>
	Muro (LETREIRO)	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	1,80	x	0,14	x	0,30	x	0,08	M3
	Casa de gás	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	2,50	x	0,14	x	0,30	x	0,11	M3
1.5.6	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM</b>												<b>4,30</b>	<b>M</b>
	Muro (LETREIRO)	x Comp. (m)		x		x	1,80	x		x		x	1,80	M
	Casa de gás	x Comp. (m)		x		x	2,50	x		x		x	2,50	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.6.0	<b>SUPERESTRUTURA</b>													
1.6.1	<b>PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>												2,27	M3
	Pilares Muro Letreiro	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2	x	0,10	x	0,20	x	3,00	x	0,12	M3
	Pilares Mureta	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	7	x	0,10	x	0,20	x	0,65	x	0,09	M3
	Reforço estrutural para o recebimento da laje a ser executada e casa de gás	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	14	x	0,14	x	0,30	x	3,50	x	2,06	M3
1.6.2	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016</b>												1,80	M
	Cinta de amarração - Muro	x Comp. (m)		x		x	1,80	x		x		x	1,80	M
1.6.3	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020</b>												37,09	M2
	Cozinha, banheiro dos professores e casa de gás	x Área (m²)		x		x		x		x	37,09	x	37,09	M2
1.6.4	<b>VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>												2,07	M3
	Reforço estrutural para o recebimento da laje a ser executada e casa de gás	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	37,00	x	0,14	x	0,40	x	2,07	M3
1.7.0	<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b>													
1.7.1	<b>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</b>												47,96	M2
	Lab. De informática	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	8	x	4,78	x	0,75	x		x	28,68	M2
	Secretária	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	2,12	x	1,00	x		x	2,12	M2
	Banco dos banheiros	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	2	x	6,12	x	0,45	x		x	5,51	M2
	Muro letreiro- Padrão Seduc	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	1,80	x	3,00	x		x	5,40	M2
	Casa de gás	x Área (m²)		x		x		x		x	6,25	x	6,25	M2
1.7.2	<b>DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO</b>												38,34	M2
	Divisórias BWC Masculino	x Área (m²)		x		x		x		x	17,37	x	17,37	M2
	Divisórias BWC Feminino	x Área (m²)		x		x		x		x	17,37	x	17,37	M2
	Biblioteca	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	5	x	0,80	x	0,90	x		x	3,60	M2
1.8.0	<b>COBERTURA</b>													
1.8.1	<b>REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS). INCLUSO RETIRADA, LAVAGEM E RECOLOCAÇÃO DAS TELHAS</b>												1.227,10	M2
	Tesouras Pátio Coberto vão m (Kg/m)	x Área (m²)		x		x		x		x	1.227,10	x	1.227,10	M2
1.8.2	<b>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</b>												80,00	M2
	Área de Projeção da Cobertura	x Área (m²)		x		x		x		x	80,00	x	80,00	M2
1.8.3	<b>TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>												80,00	M2
	Área de Projeção da Cobertura	x Área (m²)		x		x		x		x	80,00	x	80,00	M2
1.8.4	<b>CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>												34,00	M
	Cumeiras	x Comp. (m)		x		x	34,00	x		x		x	34,00	M
1.8.5	<b>EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019</b>												162,05	M
	Emboçamento da última fiada de telhas	x Comp. (m)		x		x	162,05	x		x		x	162,05	M
1.8.6	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>												3,00	M
	Água furtada	x Comp. (m)		x		x	3,00	x		x		x	3,00	M
1.9.0	<b>ESQUADRIAS</b>													
1.9.1	<b>PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS</b>												26,46	M2
	P1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1	x		x	0,60	x	2,10	x	1,26	M2
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2	x		x	0,80	x	2,10	x	3,36	M2
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	8	x		x	0,90	x	2,10	x	15,12	M2
	P4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2	x		x	0,90	x	2,10	x	3,78	M2
	P7	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1	x		x	1,40	x	2,10	x	2,94	M2
1.9.2	<b>PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>												13,86	M2
	<b>P5 - 60 x 165</b>													
	BWC Masculino	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	7	x		x	0,60	x	1,65	x	6,93	M2
	BWC Feminino	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	7	x		x	0,60	x	1,65	x	6,93	M2
1.9.3	<b>JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS</b>												13,75	M2
	J1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	5	x		x	2,00	x	1,10	x	11,00	M2
	J2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1	x		x	1,50	x	1,10	x	1,65	M2
	J3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1	x		x	1,00	x	1,10	x	1,10	M2
1.9.4	<b>PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020</b>												12,50	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	J1	Quant. (und) x Larg. (m)		x	5	x	x	2,00	x	x	x	x	=	10,00 M
	J2	Quant. (und) x Larg. (m)		x	1	x	x	1,50	x	x	x	x	=	1,50 M
	J3	Quant. (und) x Larg. (m)		x	1	x	x	1,00	x	x	x	x	=	1,00 M
<b>1.9.5</b>	<b>FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO</b>													<b>17,00 UN</b>
	P3	Quant. (und)		x	17	x	x	x	x	x	x	x	=	17,00 UN
<b>1.9.6</b>	<b>PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>													<b>4,00 UN</b>
	P4	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
<b>1.9.7</b>	<b>GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM</b>													<b>24,65 M2</b>
	B1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	3	x	x	0,90	x	0,50	x	x	=	1,35 M2
	B2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2	x	x	2,00	x	0,50	x	x	=	2,00 M2
	B3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1	x	x	0,50	x	0,50	x	x	=	0,25 M2
	B4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	8	x	x	0,70	x	0,50	x	x	=	2,80 M2
	B5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1	x	x	2,00	x	0,50	x	x	=	1,00 M2
	B6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4	x	x	2,50	x	0,50	x	x	=	5,00 M2
	B4G	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	3	x	x	1,50	x	0,50	x	x	=	2,25 M2
	B6G	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	8	x	x	2,50	x	0,50	x	x	=	10,00 M2
<b>1.9.8</b>	<b>PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO</b>													<b>4,32 M2</b>
	PT3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1	x	x	1,00	x	1,80	x	x	=	1,80 M2
	PT1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1	x	x	1,20	x	2,10	x	x	=	2,52 M2
<b>1.9.9</b>	<b>PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24</b>													<b>2,00 M2</b>
	PE	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1	x	x	2,00	x	1,00	x	x	=	2,00 M2
<b>1.9.10</b>	<b>REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS</b>													<b>15,12 M2</b>
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	8	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	15,12 M2
<b>1.9.11</b>	<b>JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>													<b>1,60 M2</b>
	B6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1	x	x	2,50	x	0,50	x	x	=	1,25 M2
	B4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1	x	x	0,70	x	0,50	x	x	=	0,35 M2
<b>1.9.12</b>	<b>INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P</b>													<b>24,65 M2</b>
	Basculantes	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	24,65	x	=	24,65 M2
<b>1.9.13</b>	<b>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</b>													<b>25,60 M2</b>
	Gradil sobre mureta	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	12,80	x	2,00	x	x	x	=	25,60 M2
<b>1.10.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>													
<b>1.10.1</b>	<b>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</b>													<b>48,81 M2</b>
	Lab. De informática	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	8	x	x	4,78	x	0,75	x	x	=	28,68 M2
	Secretária	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x	2,12	x	1,00	x	x	=	2,12 M2
	Banco dos banheiros	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	2	x	x	6,12	x	0,45	x	x	=	5,51 M2
	Casa de gás	Quant. (und) x Área (m²)		x	2	x	x	x	x	x	6,25	x	=	12,50 M2
<b>1.10.2</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014</b>													<b>166,04 M2</b>
	Fachada Padrão Seduc - muro	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	2	x	x	32,36	x	3,00	x	x	=	194,16 M2
	<i>DESCONTO</i>												=	
	Gradil sobre mureta	x Larg. (m) x Esp. (m)		x	-1,00	x	x	12,80	x	2,00	x	x	=	-25,60 M2
	PT1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	1,20	x	2,10	x	=	-2,52 M2
<b>1.10.3</b>	<b>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</b>													<b>38,16 M2</b>
	Banheiros, área da cozinha e casa de gás	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	38,16	x	=	38,16 M2
<b>1.10.4</b>	<b>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</b>													<b>30,00 M2</b>
	Reparos em algumas áreas danificadas na edificação	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	30,00	x	=	30,00 M2
<b>1.10.5</b>	<b>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</b>													<b>46,19 M2</b>
	Lab. De informática	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	8	x	x	4,78	x	0,75	x	x	=	28,68 M2
	Secretária	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x	2,12	x	1,00	x	x	=	2,12 M2
	Banco dos banheiros	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	2	x	x	6,12	x	0,45	x	x	=	5,51 M2
	Casa de gás	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	9,88	x	=	9,88 M2
<b>1.10.6</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014</b>													<b>10,00 M2</b>
	Banheiros - Reposição de peças que estão faltando	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	10,00	x	=	10,00 M2
<b>1.10.7</b>	<b>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</b>													<b>38,16 M2</b>
	Banheiros, área da cozinha e casa de gás	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	38,16	x	=	38,16 M2
<b>1.10.8</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO</b>													<b>684,92 M2</b>

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>EXTERNAS</b>													
	Paredes Externas (Faces Externas) h=1,6m	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	92,58	x	1,60	x			148,13	M2
	Paredes Externas (Faces Externas) h=0,6m	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	67,82	x	0,60	x			40,69	M2
	Paredes Externas (Fachada - Padrão Seduc) h=0,6m	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	2	x	32,08	x	0,60	x			38,50	M2
	<b>INTERNAS</b>													
	Sala 06	x Área (m²)		x		x		x		x	2,81		2,81	M2
	Sala 05	x Área (m²)		x		x		x		x	2,81		2,81	M2
	Sala 04	x Área (m²)		x		x		x		x	11,24		11,24	M2
	Sala 03	x Área (m²)		x		x		x		x	11,24		11,24	M2
	Sala de informática	x Área (m²)		x		x		x		x	76,62		76,62	M2
	Sala 01	x Área (m²)		x		x		x		x	44,64		44,64	M2
	Sala 02	x Área (m²)		x		x		x		x	44,48		44,48	M2
	Biblioteca	x Área (m²)		x		x		x		x	65,52		65,52	M2
	Secretária	x Área (m²)		x		x		x		x	27,28		27,28	M2
	Sala dos professores	x Área (m²)		x		x		x		x	24,00		24,00	M2
	Lab. De ciências	x Área (m²)		x		x		x		x	42,72		42,72	M2
	Refeitório	x Área (m²)		x		x		x		x	49,12		49,12	M2
	Cozinha	x Área (m²)		x		x		x		x	62,72		62,72	M2
	Depósito	x Área (m²)		x		x		x		x	15,12		15,12	M2
	Área de serviço	x Área (m²)		x		x		x		x	21,98		21,98	M2
	Casa de gás	x Área (m²)		x		x		x		x	9,88		9,88	M2
	<b>DESCONTO</b>													
	P1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	0,60	x	2,10	x	-1,26	M2
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	0,80	x	2,10	x	-3,36	M2
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	8	x	0,90	x	2,10	x	-15,12	M2
	P4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	-3,78	M2
	P7	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	1,40	x	2,10	x	-2,94	M2
	Gradil sobre mureta	x Larg. (m) x Esp. (m)		x	-1,00	x		x	12,80	x	2,00	x	-25,60	M2
	PT1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	1,20	x	2,10	x	-2,52	M2
<b>1.10.9</b>	<b>FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P</b>													<b>695,94</b>
	Conforme o projeto arquitetônico - Planta de forro	x Área (m²)		x		x		x		x	695,94		695,94	M2
<b>1.10.10</b>	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014</b>													<b>166,04</b>
	Fachada Padrão Seduc - muro	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	2	x	32,36	x	3,00	x	194,16	M2
	<b>DESCONTO</b>													
	Gradil sobre mureta	x Larg. (m) x Esp. (m)		x	-1,00	x		x	12,80	x	2,00	x	-25,60	M2
	PT1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	1,20	x	2,10	x	-2,52	M2
<b>1.11.0</b>	<b>PISOS</b>													
<b>1.11.1</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM</b>													<b>98,79</b>
	Refeitório	x Área (m²)		x		x		x		x	55,35		55,35	M2
	Cozinha	x Área (m²)		x		x		x		x	25,13		25,13	M2
	Despensa	x Área (m²)		x		x		x		x	1,92		1,92	M2
	Área de serviço	x Área (m²)		x		x		x		x	4,21		4,21	M2
	Casa de gás	x Área (m²)		x		x		x		x	0,90		0,90	M2
	Banheiros - Reposição de peças que estão faltando - 20%	x Área (m²)	20%	x		x		x		x	56,42		11,28	M2
<b>1.11.2</b>	<b>PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)</b>													<b>900,44</b>
	<b>EDIFICAÇÃO</b>													
	Nos ambientes, conforme especificado no projeto arquitetônico (planta de piso)	x Área (m²)		x		x		x		x	900,44		900,44	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.11.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020												402,76	M2
	Nos ambientes, conforme especificado no projeto arquitetônico (planta de piso)	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	402,76	x	402,76	M2
1.11.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020												5,60	M
	Banheiros e refeitório	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	5,60	x	5,60	M
1.11.5	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO												2,63	M2
	Rampa de acessibilidade Na parte externa da edificação	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	2,63	x	2,63	M
1.11.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015												108,10	M2
	Piso - Acesso Principal	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	108,10	x	108,10	M2
1.11.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015												42,50	M2
	Piso - Acesso Principal	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	42,50	x	42,50	M2
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
1.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO												1,00	UN
	Instalações Elétricas para Construção	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
1.13.1	(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 PRÉDIO												19,50	M
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x	x	x	15,00	x	x	x	x	x	15,00	M
	Prumadas h=2,5m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	2,50	M
	Verticais h=1m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	M
1.13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO												10,00	M
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x	x	x	10,00	x	x	x	x	x	10,00	M
1.13.3	(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												12,50	M
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x	x	x	8,00	x	x	x	x	x	8,00	M
	Prumadas h=2,5m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	2,50	M
	Verticais h=1m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	M
1.13.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												16,80	M
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x	x	x	10,00	x	x	x	x	x	10,00	M
	Verticais h=3,4m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	6,80	M
1.13.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												9,00	UN
	Banheiros	Quant. (und)		x	x	9	x	x	x	x	x	x	9,00	UN
1.13.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												1,00	UN
	Alimentação do Reservatório	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.13.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												3,00	UN
	WC PCD Feminino e Masculino	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Cozinha	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	área de serviço	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.13.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021												2,00	UN
	Caixa d'água	Quant. (und)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
1.14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO												10,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 40	x Comp. (m)		x	x	x	10,00	x	x	x	x	x	10,00	M
1.14.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIO												12,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 50	x Comp. (m)		x	x	x	12,00	x	x	x	x	x	12,00	M
1.14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO												10,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 100	x Comp. (m)		x	x	x	10,00	x	x	x	x	x	10,00	M
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
1.15.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO												35,00	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	x Comp. (m)		x	x	x	35,00	x	x	x	x	x	35,00	M
1.15.2	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS												1,50	M2
	Grelha para canaletas	x Comp. (m) x Larg. (m)		x	x	x	5,00	x	0,30	x	x	x	1,50	M2
1.15.3	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. (und)		x	x	4	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.16.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
1.16.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020												8,00	UN
	Luminárias	Quant. (und)		x	x	8	x	x	x	x	x	x	8,00	UN
1.16.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												4,00	UN
	Extintor Classe A	Quant. (und)		x	x	4	x	x	x	x	x	x	4,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.16.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												4,00	UN
	Extintor Classe BC	Quant. (und)	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.16.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM												8,00	UN
	Sinalização de Extintor	Quant. (und)	x	x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
1.16.5	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)												6,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant. (und)	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
1.17.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS													
1.17.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												11,00	UN
	BWC Masculino	Quant. (und)	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC Feminino	Quant. (und)		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC - PROFESSORES	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
<b>1.17.2</b>	<b>BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS</b>													<b>50,97 M2</b>
	<b>BANCADAS</b>													
	Laboratório de Informática 01	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	x	8	x	x	3,00	x	0,65	x	x	= 15,60 M2
	Laboratório de Ciência	x Área (m²)		x	x		x	x	x	x	11,24	x	=	11,24 M2
	Biblioteca	x Área (m²)		x	x		x	x	x	x	5,00	x	=	5,00 M2
	<b>PEITORIL</b>													
	Laboratório de Ciência	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	x	2	x	x	2,60	x	0,30	x	x	= 1,56 M2
	<b>TAMPO DE BANCO</b>													
	BWC Masculino	x Comp. (m) x Larg. (m)		x	x		x	x	2,66	x	0,50	x	x	= 1,33 M2
	BWC Feminino	x Comp. (m) x Larg. (m)		x	x		x	x	2,66	x	0,50	x	x	= 1,33 M2
	<b>LAVATÓRIOS, TANQUES E PIAS</b>													
	<b>LAVATÓRIOS</b>													
	BWC Masculino	x Comp. (m) x Larg. (m)		x	x		x	x	2,78	x	0,60	x	x	= 1,67 M2
	BWC Feminino	x Comp. (m) x Larg. (m)		x	x		x	x	2,78	x	0,60	x	x	= 1,67 M2
	Refeitório	x Comp. (m) x Larg. (m)		x	x		x	x	2,80	x	0,60	x	x	= 1,68 M2
	BWC dos professores	x Comp. (m) x Larg. (m)		x	x		x	x	0,90	x	0,60	x	x	= 0,54 M2
	<b>COZINHA</b>													
		x Área (m²)		x	x		x	x	x	x	8,45	x	=	8,45 M2
	<b>ÁREA DE SERVIÇO</b>													
		x Área (m²)		x	x		x	x	x	x	0,90	x	=	0,90 M2
<b>1.17.3</b>	<b>PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS</b>													<b>14,32 M2</b>
	<b>SUPORTES DOS ESTABILIZADORES</b>													
	Laboratório de Informática 01	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	x	24	x	x	0,50	x	0,20	x	x	= 2,40 M2
	COZINHA	x Área (m²)		x	x		x	x	x	x	4,00	x	=	4,00 M2
	DEPÓSITO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	x	4	x	x	1,70	x	0,60	x	x	= 4,08 M2
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	x	4	x	x	1,60	x	0,60	x	x	= 3,84 M2
<b>1.17.4</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>													<b>13,00 UN</b>
	<b>LAVATÓRIOS</b>													
	BWC Masculino	Quant. (und)		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Feminino	Quant. (und)		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	Refeitório	Quant. (und)		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC dos professores	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
<b>1.17.5</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>													<b>9,00 UN</b>
	Laboratório de Ciência	Quant. (und)		x	x	5	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	COZINHA	Quant. (und)		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
<b>1.17.6</b>	<b>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</b>													<b>2,00 UN</b>
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
<b>1.17.7</b>	<b>ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>													<b>13,00 UN</b>
	<b>LAVATÓRIOS</b>													
	BWC Feminino	Quant. (und)		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Masculino	Quant. (und)		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	Refeitório	Quant. (und)		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC dos professores	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
<b>1.17.8</b>	<b>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</b>													<b>1,00 UN</b>
	ÁREA DE SERVIÇO	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
<b>1.18.0</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>													
<b>1.18.1</b>	<b>TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2X 3/4X PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>													<b>9,00 UN</b>
	Laboratório de Ciência	Quant. (und)		x	x	5	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	COZINHA	Quant. (und)		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
<b>1.18.2</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2X 3/4X PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>													<b>15,00 UN</b>
	BWC Feminino	Quant. (und)		x	x	5	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	BWC Masculino	Quant. (und)		x	x	5	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	Refeitório	Quant. (und)		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC dos professores	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
<b>1.18.3</b>	<b>CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>												<b>9,00</b>	<b>UN</b>
	BWC Feminino	Quant. (und)	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC Masculino	Quant. (und)	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC dos professores	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>1.18.4</b>	<b>SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>14,00</b>	<b>UN</b>
	BWC Feminino	Quant. (und)	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC Masculino	Quant. (und)	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Laboratório de Ciência	Quant. (und)	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	Refeitório	Quant. (und)	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC dos professores	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>1.18.5</b>	<b>PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>												<b>11,00</b>	<b>UN</b>
	BWC Feminino	Quant. (und)	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	BWC Masculino	Quant. (und)	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC dos professores	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>1.18.6</b>	<b>PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>												<b>7,00</b>	<b>UN</b>
	BWC Feminino	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Masculino	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Laboratório de Ciência	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Refeitório	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC dos professores	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>1.18.7</b>	<b>ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>11,00</b>	<b>UN</b>
	BWC Feminino	Quant. (und)	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	BWC Masculino	Quant. (und)	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC dos professores	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>1.18.8</b>	<b>BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>1.18.9</b>	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>12,00</b>	<b>UN</b>
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN
<b>1.18.10</b>	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>4,00</b>	<b>UN</b>
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
<b>1.19.0</b>	<b>PINTURAS</b>													
<b>1.19.1</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>												<b>944,99</b>	<b>M2</b>
	Sala 01	x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	27,90	x	x	1,20	x	x	= 33,48	M2
	Sala 02	x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	27,90	x	x	1,20	x	x	= 33,48	M2
	Sala 03	x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	27,90	x	x	1,20	x	x	= 33,48	M2
	Sala 04	x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	27,90	x	x	1,20	x	x	= 33,48	M2
	Sala 05	x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	28,10	x	x	1,20	x	x	= 33,72	M2
	Sala 06	x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	28,10	x	x	1,20	x	x	= 33,72	M2
	Depósito 01	x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	18,80	x	x	1,20	x	x	= 22,56	M2
	Depósito 02	x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	18,80	x	x	1,20	x	x	= 22,56	M2
	Depósito 03	x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	18,80	x	x	1,20	x	x	= 22,56	M2
	Biblioteca	x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	29,95	x	x	1,20	x	x	= 35,94	M2
	Sala de informática	x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	29,95	x	x	1,20	x	x	= 35,94	M2
	Coordenação	x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	10,20	x	x	1,20	x	x	= 12,24	M2
	Secretaria	x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	14,40	x	x	1,20	x	x	= 17,28	M2
	Diretoria	x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	10,20	x	x	1,20	x	x	= 12,24	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 dos professores	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	15,00	x	1,20	x	x	x	= 18,00	M2
	Arquivo	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	9,70	x	1,20	x	x	x	= 11,64	M2
	Laboratório de Ciência	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	26,70	x	1,20	x	x	x	= 32,04	M2
	Refeitório	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	30,70	x	1,20	x	x	x	= 36,84	M2
	Circulações	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	148,48	x	1,20	x	x	x	= 178,18	M2
	Pilares	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	18	x	0,80	x	1,00	x	x	x	= 14,40	M2
	Pátio coberto	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	20,00	x	5,00	x	x	x	= 100,00	M2
	Paredes Externas (Faces Externas) - edificação	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	68,39	x	3,00	x	x	x	= 205,17	M2
	Casa de gás	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	6,25	x	= 6,25	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	0,60	x	2,10	x	= -1,26	M2
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	0,80	x	2,10	x	= -3,36	M2
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	8	x	0,90	x	2,10	x	= -15,12	M2
	P4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P7	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	1,40	x	2,10	x	= -2,94	M2
	JANELAS													
	J1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	5	x	2,00	x	1,10	x	= -11,00	M
	J2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	1,50	x	1,10	x	= -1,65	M
	J3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	1,00	x	1,10	x	= -1,10	M
1.19.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												38,16	M2
	EDIFICAÇÃO													
	Banheiros, área da cozinha e casa de gás	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	38,16	x	= 38,16	M2
1.19.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												1.038,53	M2
	Sala 01	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	27,90	x	1,20	x	x	x	= 33,48	M2
	Sala 02	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	27,90	x	1,20	x	x	x	= 33,48	M2
	Sala 03	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	27,90	x	1,20	x	x	x	= 33,48	M2
	Sala 04	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	27,90	x	1,20	x	x	x	= 33,48	M2
	Sala 05	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	28,10	x	1,20	x	x	x	= 33,72	M2
	Sala 06	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	28,10	x	1,20	x	x	x	= 33,72	M2
	Depósito 01	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	18,80	x	1,20	x	x	x	= 22,56	M2
	Depósito 02	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	18,80	x	1,20	x	x	x	= 22,56	M2
	Depósito 03	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	18,80	x	1,20	x	x	x	= 22,56	M2
	Biblioteca	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	29,95	x	1,20	x	x	x	= 35,94	M2
	Sala de informática	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	29,95	x	1,20	x	x	x	= 35,94	M2
	Coordenação	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	10,20	x	1,20	x	x	x	= 12,24	M2
	Secretária	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	14,40	x	1,20	x	x	x	= 17,28	M2
	Diretoria	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	10,20	x	1,20	x	x	x	= 12,24	M2
	Sala dos professores	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	15,00	x	1,20	x	x	x	= 18,00	M2
	Arquivo	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	9,70	x	1,20	x	x	x	= 11,64	M2
	Laboratório de Ciência	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	26,70	x	1,20	x	x	x	= 32,04	M2
	Refeitório	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	30,70	x	1,20	x	x	x	= 36,84	M2
	Circulações	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	148,48	x	1,20	x	x	x	= 178,18	M2
	Pilares	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	18	x	0,80	x	1,00	x	x	x	= 14,40	M2
	Pátio coberto	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	20,00	x	5,00	x	x	x	= 100,00	M2
	Paredes Externas (Faces Externas) - edificação	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	68,39	x	3,00	x	x	x	= 205,17	M2
	Fachada principal (muro)	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	2	x	25,28	x	1,85	x	x	x	= 93,54	M2
	Casa de gás	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	6,25	x	= 6,25	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	0,60	x	2,10	x	= -1,26	M2
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	0,80	x	2,10	x	= -3,36	M2
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	8	x	0,90	x	2,10	x	= -15,12	M2
	P4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P7	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	1,40	x	2,10	x	= -2,94	M2
	JANELAS													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	J1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x -1,00	x 5	x	x	x 2,00	x 1,10	x	x	x	=	-11,00 M2
	J2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x -1,00	x 1	x	x	x 1,50	x 1,10	x	x	x	=	-1,65 M2
	J3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x -1,00	x 1	x	x	x 1,00	x 1,10	x	x	x	=	-1,10 M2
<b>1.19.4</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>												<b>38,16</b>	<b>M2</b>
	Banheiros, área da cozinha e casa de gás	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x 38,16	x	=	38,16 M2
<b>1.19.5</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>												<b>1.032,28</b>	<b>M2</b>
	Sala 01	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 27,90	x	x 1,20	x	x	x	=	33,48 M2
	Sala 02	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 27,90	x	x 1,20	x	x	x	=	33,48 M2
	Sala 03	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 27,90	x	x 1,20	x	x	x	=	33,48 M2
	Sala 04	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 27,90	x	x 1,20	x	x	x	=	33,48 M2
	Sala 05	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 28,10	x	x 1,20	x	x	x	=	33,72 M2
	Sala 06	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 28,10	x	x 1,20	x	x	x	=	33,72 M2
	Depósito 01	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 18,80	x	x 1,20	x	x	x	=	22,56 M2
	Depósito 02	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 18,80	x	x 1,20	x	x	x	=	22,56 M2
	Depósito 03	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 18,80	x	x 1,20	x	x	x	=	22,56 M2
	Biblioteca	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 29,95	x	x 1,20	x	x	x	=	35,94 M2
	Sala de informática	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 29,95	x	x 1,20	x	x	x	=	35,94 M2
	Coordenação	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 10,20	x	x 1,20	x	x	x	=	12,24 M2
	Secretária	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 14,40	x	x 1,20	x	x	x	=	17,28 M2
	Diretoria	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 10,20	x	x 1,20	x	x	x	=	12,24 M2
	Sala dos professores	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 15,00	x	x 1,20	x	x	x	=	18,00 M2
	Arquivo	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 9,70	x	x 1,20	x	x	x	=	11,64 M2
	Laboratório de Ciência	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 26,70	x	x 1,20	x	x	x	=	32,04 M2
	Refeitório	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 30,70	x	x 1,20	x	x	x	=	36,84 M2
	Circulações	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 148,48	x	x 1,20	x	x	x	=	178,18 M2
	Pilares	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	x 18	x	x 0,80	x	x 1,00	x	x	x	=	14,40 M2
	Pátio coberto	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 20,00	x	x 5,00	x	x	x	=	100,00 M2
	Paredes Externas (Faces Externas) - edificação	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 68,39	x	x 3,00	x	x	x	=	205,17 M2
	Fachada principal (muro)	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	x 2	x	x 25,28	x	x 1,85	x	x	x	=	93,54 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																
P1		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x		x	0,60	x	2,10	x	=	-1,26	M2
P2		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x		x	0,80	x	2,10	x	=	-3,36	M2
P3		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	8	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-15,12	M2
P4		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78	M2
P7		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x		x	1,40	x	2,10	x	=	-2,94	M2
	JANELAS																
J1		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	5	x		x	2,00	x	1,10	x	=	-11,00	M2
J2		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x		x	1,50	x	1,10	x	=	-1,65	M2
J3		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x		x	1,00	x	1,10	x	=	-1,10	M2
1.19.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014															38,16	M2
	Banheiros, área da cozinha e casa de gás	x Área (m²)		x		x		x		x		x	38,16	x	=	38,16	M2
1.19.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020															1.162,62	M2
B1		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	3	x		x	0,90	x	0,50	x	=	2,70	M2
B2		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x		x	2,00	x	0,50	x	=	4,00	M2
B3		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	0,50	x	0,50	x	=	0,50	M2
B4		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	8	x		x	0,70	x	0,50	x	=	5,60	M2
B5		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	0,50	x	=	2,00	M2
B6		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	4	x		x	2,50	x	0,50	x	=	10,00	M2
B4G		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	3	x		x	1,50	x	0,50	x	=	4,50	M2
B6G		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	3,00	x	8	x		x	2,50	x	0,50	x	=	30,00	M2
J1		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	4	x		x	2,00	x	1,10	x	=	17,60	M2
J2		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	1,00	x	1,00	x	=	2,00	M2
J3		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	1,50	x	1,00	x	=	3,00	M2
P1		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	0,60	x	2,10	x	=	2,52	M2
P2		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	6	x		x	0,80	x	2,10	x	=	20,16	M2
P3		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	17	x		x	0,90	x	2,10	x	=	64,26	M2
P4		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x	=	7,56	M2
P6		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	0,70	x	2,10	x	=	2,94	M2
P7		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	1,40	x	2,10	x	=	5,88	M2
PE		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	1,00	x	=	4,00	M2
PT1		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	1,20	x	2,10	x	=	5,04	M2
PT2		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	3,00	x	2,10	x	=	12,60	M2
PT3		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	1,00	x	1,80	x	=	3,60	M2
PT4		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	2,15	x	=	8,60	M2
PT5		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	2,40	x	2,10	x	=	10,08	M2
PT6		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	2,40	x	2,80	x	=	13,44	M2
	Estrutura metálica (quadra e pátio)	x Área (m²)	50%	x	2,00	x		x		x		x	640,42	x	=	640,42	M2
	Gradil - Fachada Principal	x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x		x		x	12,80	x	2,00	x	=	51,20	M2
	Gradil dos basculante	x Área (m²)		x	2,00	x		x		x		x	24,65	x	=	49,30	M2
	Alambrado	x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x		x		x	44,78	x	2,00	x	=	179,12	M2
1.19.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020															1.162,62	M2
B1		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	3	x		x	0,90	x	0,50	x	=	2,70	M2
B2		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x		x	2,00	x	0,50	x	=	4,00	M2
B3		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	0,50	x	0,50	x	=	0,50	M2
B4		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	8	x		x	0,70	x	0,50	x	=	5,60	M2
B5		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	0,50	x	=	2,00	M2
B6		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	4	x		x	2,50	x	0,50	x	=	10,00	M2
B4G		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	3	x		x	1,50	x	0,50	x	=	4,50	M2
B6G		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	3,00	x	8	x		x	2,50	x	0,50	x	=	30,00	M2
J1		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	4	x		x	2,00	x	1,10	x	=	17,60	M2
J2		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	1,00	x	1,00	x	=	2,00	M2
J3		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	1,50	x	1,00	x	=	3,00	M2
P1		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	0,60	x	2,10	x	=	2,52	M2
P2		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	6	x		x	0,80	x	2,10	x	=	20,16	M2
P3		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	17	x		x	0,90	x	2,10	x	=	64,26	M2
P4		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x		x	0,90	x	2,10	x	=	7,56	M2
P6		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	0,70	x	2,10	x	=	2,94	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID				
	P7	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	1,40	x	2,10	x		=	5,88	M2
	PE	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	1,00	x		=	4,00	M2
	PT1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	1,20	x	2,10	x		=	5,04	M2
	PT2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	3,00	x	2,10	x		=	12,60	M2
	PT3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	1,00	x	1,80	x		=	3,60	M2
	PT4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	2,00	x	2,15	x		=	8,60	M2
	PT5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	2,40	x	2,10	x		=	10,08	M2
	PT6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x		x	2,40	x	2,80	x		=	13,44	M2
	Estrutura metálica (quadra e pátio)	x Área (m²)	50%	x	2,00	x		x		x		x	640,42	x		=	640,42	M2
	Gradil - Fachada Principal	x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x		x		x	12,80	x	2,00	x		=	51,20	M2
	Gradil dos basculante	x Área (m²)		x	2,00	x		x		x		x	24,65	x		=	49,30	M2
	Alambrado	x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x		x		x	44,78	x	2,00	x		=	179,12	M2
1.19.9	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021														117,60	M		
	Marcação futsal, vôlei e basquete	x Comp. (m)		x		x		x	117,60	x		x		x		=	117,60	M
1.19.10	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS														388,15	M2		
	Toda extensão do muro (exceto a fachada principal)	x Larg. (m) x Altura (m)		x		x		x	155,26	x	2,50	x		x		=	388,15	M2
1.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
1.20.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA														7,00	M2		
	EDIFICAÇÃO																	
	BWC Feminino	x Larg. (m) x Altura (m)		x		x		x	2,78	x	1,00	x		x		=	2,78	M2
	BWC Masculino	x Larg. (m) x Altura (m)		x		x		x	2,78	x	1,00	x		x		=	2,78	M2
	BWC PCD Feminino	x Larg. (m) x Altura (m)		x		x		x	0,50	x	0,80	x		x		=	0,40	M2
	BWC PCD Masculino	x Larg. (m) x Altura (m)		x		x		x	0,50	x	0,80	x		x		=	0,40	M2
	BWC dos professores	x Larg. (m) x Altura (m)		x		x		x	0,80	x	0,80	x		x		=	0,64	M2
1.20.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P														13,40	M		
	Nas rampas de acessibilidade	x Comp. (m)		x		x		x	13,40	x		x		x		=	13,40	M
1.20.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE														2,34	M2		
	EDIFICAÇÃO																	
	Sala 01	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Sala 02	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Sala 03	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Sala 04	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Sala 05	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Sala 06	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Depósito 01	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Depósito 02	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Depósito 03	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Biblioteca	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Sala de informática	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	BWC Feminino	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	BWC Masculino	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	BWC PCD Feminino	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	BWC PCD Masculino	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	BWC dos professores	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Coordenação	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Secretária	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Diretoria	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Sala dos professores	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Arquivo	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Laboratório de Ciência	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Refeitório	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Cozinha	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Despensa	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
	Área de serviço	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	1	x		x		x	0,09	x		=	0,09	M2
1.20.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL														22,00	UN		
	EDIFICAÇÃO																	
	Sala 01	Quant. (und)		x		x	2	x		x		x		x		=	2,00	UN
	Sala 02	Quant. (und)		x		x	2	x		x		x		x		=	2,00	UN
	Sala 03	Quant. (und)		x		x	2	x		x		x		x		=	2,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sala 04	Quant. (und)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Sala 05	Quant. (und)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Sala 06	Quant. (und)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Biblioteca	Quant. (und)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Sala de informática	Quant. (und)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Coordenação	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Secretária	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Diretoria	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala dos professores	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Laboratório de Ciência	Quant. (und)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
<b>1.20.5</b>	<b>TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 266X50CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (BWC'S ALUNOS)</b>												<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	Tampo para Bancos BWC Fem. e Masc.	Quant. (und)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
<b>1.20.6</b>	<b>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. FORNECIMENTO E MONTAGEM.</b>												<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Muro Letreiro	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
<b>1.20.7</b>	<b>PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>												<b>19,00</b>	<b>UN</b>
	U.E. PROF.ª HELENA AQUINO	Quant. (und)		x	x	19	x	x	x	x	x	x	=	19,00 UN
<b>1.20.8</b>	<b>CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA</b>												<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
	Conjunto para basquete - Quadra	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 CJ
<b>1.20.9</b>	<b>CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO</b>												<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
	Conjunto para Futsal - Quadra	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 CJ
<b>1.20.10</b>	<b>CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO</b>												<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
	Conjunto para vôlei - Quadra	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 CJ
<b>1.20.11</b>	<b>TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>5,00</b>	<b>M</b>
	Tubo PEX embutido para gás	x Comp. (m)		x	x		x	5,00	x	x	x	x	=	5,00 M
<b>1.20.12</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015</b>												<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	Joelhos de ramal para gás	Quant. (und)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
<b>1.20.13</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015</b>												<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Joelho Terminal para gás	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
<b>1.20.14</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3</b>												<b>10,03</b>	<b>M3</b>
	Expurgo de Entulhos da Obra	x Área (m²)		x	0,01	x	x	x	x	x	x	950,00	=	9,50 M3
	Expurgo de Movimento de Terra	x Vol. (m³)	40%	x		x	x	x	x	x	x	1,32	=	0,53 M3
<b>1.20.15</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>												<b>150,45</b>	<b>M3XKM</b>
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	x Vol. (m³)		x	15,00	x	x	x	x	x	x	10,03	=	150,45 M3XKM
<b>1.20.16</b>	<b>LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA</b>												<b>950,00</b>	<b>M2</b>
	Área Total de Construção	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	950,00	=	950,00 M2
<b>1.20.17</b>	<b>PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES</b>												<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Placa de Inauguração	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN



Eng.º Civil Responsável

Nome: Paulo Henrique Nogueira da Silva Filho

CREA: 1917182430

Teresina-PI, 07 de Abril de 2022.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1- INTRODUÇÃO

O presente documento tem por objetivo especificar a origem dos quantitativos de instalações elétricas e cabeamento estruturado da Reforma de U E HELENA AQUINO na Rua Pedro Brito, 2040- Parque Alvorada, Teresina - Piauí.

### 2- CONSIDERAÇÕES

Para a elaboração do orçamento das instalações elétricas e cabeamento estruturado utilizou-se a lista de material do projeto elétrico, elaborado com auxílio do software CADDPROJ Elétrica da fabricante Highlight modelo S10.

ROMULO  
BATISTA DE  
FRANCA TELES  
03026954357  
Rômulo Batista de Franca Teles  
CREA 191021042010

Assinado digitalmente por ROMULO  
BATISTA DE FRANCA TELES (CNPJ nº 08.000.000/0001-90)  
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI  
Múltipla v5, OU=35622406000190,  
OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF  
AT, CN=ROMULO BATISTA DE FRANCA  
TELES 03026954357  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura  
Data: 2022.05.06 17:52:19-03'00'  
Iniciado em: 2022.05.06 17:52:19-03'00'

Teresina, 06 de maio de 2022