
	MEMÓRIA DE CÁLCULO															
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO CETI ZULMIRA XAVIER															
DATA:	DEZEMBRO DE 2021															
LOCAL:	LUÍS CORREIA-PI															
ÁREA DE REFORMA: -																
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 0,00 m²																
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)		Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.0.0	REFORMA															
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA															
	Quantidade de meses de duração da obra	Quant. (und)		x		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															
	Projeto estrutural nos ambientes onde irão receber a laje e reforma dos banheiros e fachada padrão SEDUC.	x Área (m²)		x	0,65	x	x	x	x	x	x	x	158,22	x	=	102,84 M2
1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS															
	Elaboração de projeto de instalações hidráulicas e sanitária dos banheiros a serem reformados	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	150,00	x	=	150,00 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		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	x	3,00	x	1,50	x	x	=	4,50 M2
1.2.5	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 08 CANAIS, HD DE 2TB, 08 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS, CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA															
	Kit CFTV para monitoramento da Obra	Quant. (und)		x		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.2.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018															
	Banheiro a ser ampliado	x Comp. (m)		x		x	x	x	40,00	x	x	x	x	x	=	40,00 M
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 externa com vegetação	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	1.044,22	x	=	1.044,22 M2
1.3.2	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE BANCADA DE MÁRMORE (OU GRANITO) - (10097 - ORSE)															
	Remoção com reaproveitamento das bancadas do lab. de Informática	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	8	x	x	x	x	x	1,50	x	=	12,00 M2
1.3.3	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)															
	UNIVERSIDADE ABERTA															
	Coordenação/secretaria	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	34,20	x	=	34,20 M2
	Hall e Circulação	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	144,20	x	=	144,20 M2
	Tutoria	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	31,80	x	=	31,80 M2
	laboratório de informática	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	31,80	x	=	31,80 M2
	Sala de mediação	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	36,60	x	=	36,60 M2
	Biblioteca	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	33,00	x	=	33,00 M2
	Sala presencial	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	36,60	x	=	36,60 M2
	Lab. De biologia	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	45,91	x	=	45,91 M2
	Paredes externas	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	282,63	x	=	282,63 M2
	Pilar	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	20	x	x	x	x	x	1,44	x	=	28,80 M2
	ESCOLA															
	Sala de Aula	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	10	x	x	x	x	x	32,16	x	=	321,60 M2
	Secretaria	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	22,32	x	=	22,32 M2
	laboratório de informática	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	50,16	x	=	50,16 M2
	Circulação	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	194,26	x	=	194,26 M2
	Pilar	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	29	x	x	x	x	x	1,44	x	=	41,76 M2
	Paredes externas	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	211,09	x	=	211,09 M2
	Fachada	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x	x	279,13	x	=	279,13 M2
	DESCONTO															
	P1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	16	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	-30,24 M2
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	-3,78 M2
	P8	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	-3,78 M2
	P9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	-3,78 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x -1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= -1,68	M2
	P6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x -1,00	x 2	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= -3,36	M2
	P11	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x -1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= -1,68	M2
	J7	x Larg. (m) x Altura (m)		x -1,00	x	x	x	x 1,00	x 1,05	x	x	x	= -1,05	M2
	J8	x Larg. (m) x Altura (m)		x -1,00	x	x	x	x 1,00	x 1,25	x	x	x	= -1,25	M2
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x -1,00	x 14	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -10,50	M2
	J5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x -1,00	x 46	x	x	x 1,50	x 1,30	x	x	x	= -89,70	M2
	C1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x -1,00	x 1	x	x	x 0,50	x 0,50	x	x	x	= -0,25	M2
<b>1.3.4</b>	<b>REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>												<b>102,30</b>	<b>M2</b>
	Remoção de janelas, conforme especificado no projeto arquitetônico	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 62	x	x	x 1,50	x 1,10	x	x	x	= 102,30	M2
<b>1.3.5</b>	<b>REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>												<b>48,09</b>	<b>M2</b>
	Remoção de portas, conforme especificado no projeto arquitetônico	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 26	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 43,68	M2
	Portão da entrada principal	x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	x	x 2,10	x 2,10	x	x	x	= 4,41	M2
<b>1.3.6</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>												<b>8,58</b>	<b>M3</b>
	Onde vai ser realizado a reforma da fachada (padrão SEDUC)	x Comp. (m) x Altura (m) x Esp. (m)		x	x	x	x 30,10	x	x 1,90	x 0,15	x	x	= 8,58	M3
<b>1.3.7</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>												<b>74,59</b>	<b>M3</b>
	Sala+Biblioteca	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x 0,30	x 24,50	x	= 7,35	M3
	Lab. De inform.	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x 0,30	x 27,00	x	= 8,10	M3
	Cozinha	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x 0,30	x 32,32	x	= 9,69	M3
	BWC - Alunos	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x 0,30	x 43,87	x	= 13,16	M3
	Diretoria	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x 0,30	x 37,01	x	= 11,10	M3
	Banheiros dos alunos e cozinha	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x 0,30	x 83,96	x	= 25,19	M3
<b>1.3.8</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO</b>												<b>136,48</b>	<b>M2</b>
	Diretoria	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x 21,56	x	= 21,56	M2
	Circulação	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x 94,94	x	= 94,94	M2
	Lab. De inform. (Ampliação e novas bancadas)	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x 14,85	x	= 14,85	M2
	Ampliação da sala de aula (onde era biblioteca)	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x 3,80	x	= 3,80	M2
	Secretaria	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x 1,33	x	= 1,33	M2
<b>1.3.9</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3</b>												<b>125,42</b>	<b>M3</b>
	Entulho de limpeza de vegetação	x Área (m²)		x 0,01	x	x	x	x	x	x	x 1.044,22	x	= 10,44	M3
	Entulho de Demolição de portas e janelas	x Área (m²)		x 0,03	x	x	x	x	x	x	x 150,39	x	= 4,51	M3
	Demolição do piso de alta resistência	x Área (m²)		x 0,20	x	x	x	x	x	x	x 136,48	x	= 27,30	M3
	Entulho de Demolição de Alvenaria	x Vol. (m³)		x	x	x	x	x	x	x	x	x 83,17	= 83,17	M3
<b>1.3.10</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 Km (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>												<b>1.881,30</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	x	x 125,42	= 1.881,30	M3XKM
<b>1.3.11</b>	<b>REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>												<b>635,62</b>	<b>M2</b>
	Remoção de forro de gesso existente nos ambientes onde irão ser substituído por forro de PVC, conforme o projeto arquitetônico	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x 635,62	x	= 635,62	M2
<b>1.4.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>													
<b>1.4.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017</b>												<b>8,82</b>	<b>M3</b>
	Reforço estrutural nos ambientes onde vai receber a laje e reforma dos banheiros	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 12	x	x 0,70	x 0,70	x 1,50	x	x	x	= 8,82	M3
<b>1.4.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017</b>												<b>3,01</b>	<b>M3</b>
	VIGA BALDRAME													
	Banheiro dos alunos	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	x 20,28	x 0,40	x 0,50	x	x	x	= 4,06	M3
	DESCONTO												=	
	Sapatas para Pilares	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x -1,00	x 12	x	x 0,70	x 0,25	x 0,50	x	x	x	= -1,05	M3
<b>1.4.3</b>	<b>ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>												<b>46,06</b>	<b>M3</b>
	WC Masculino	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x 0,30	x 16,35	x	= 4,91	M3
	WC Feminino	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x 0,30	x 16,35	x	= 4,91	M3
	PCD Masc.	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x 0,30	x 3,40	x	= 1,02	M3
	PCD Fem.	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x 0,30	x 3,40	x	= 1,02	M3
	Hall entre os banheiros	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x 0,30	x 9,04	x	= 2,71	M3
	DML	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x 0,30	x 3,40	x	= 1,02	M3
	Rampas	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x 0,30	x 4,10	x	= 1,23	M3
	Circulação	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x 0,30	x 97,47	x	= 29,24	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
<b>1.5.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>													
<b>1.5.1</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017</b>												<b>5,88</b>	<b>M2</b>
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	12	x	0,70	x	0,70	x	x	x	=	5,88 M2
<b>1.5.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.</b>												<b>1,76</b>	<b>M3</b>
	Reforço estrutural nos ambientes onde vai receber a laje e reforma dos banheiros	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	12	x	0,70	x	0,30	x	x	x	=	1,76 M3
<b>1.5.3</b>	<b>PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS</b>												<b>0,30</b>	<b>M3</b>
	PESCOÇOS DE PILARES (ATÉ NÍVEL DA VIGA BALDRAME)													
	Banheiros dos alunos e DML	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	6	x	0,30	x	0,14	x	1,20	x	=	0,30 M3
<b>1.5.4</b>	<b>VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>												<b>1,11</b>	<b>M3</b>
	Banheiros dos alunos e DML	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	20,28	x	0,20	x	0,30	x	=	1,22 M3
	DESCONTO												=	
	Pescoços de Pilares	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	6	x	0,30	x	0,14	x	=	-0,11 M3
<b>1.5.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018</b>												<b>21,09</b>	<b>M2</b>
	LATERAIS DA VIGA BALDRAME + TOPO DA VIGA (0,45+0,45+0,14=1,04m)													
	Perímetro da Viga baldrame	x Comp. (m) x Larg. (m)		x		x	20,28	x	1,04	x		x	=	21,09 M2
<b>1.5.6</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017</b>												<b>10,54</b>	<b>M3</b>
	Banheiro Masc.	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,05	x	=	0,82 M3
	Banheiro Fem.	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,05	x	=	0,82 M3
	PCD MASC.	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,05	x	=	0,17 M3
	PCD FEM.	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,05	x	=	0,17 M3
	DML	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,05	x	=	0,17 M3
	Circulação entre as salas de aula e secretaria, conforme o projeto arquitetônico	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,05	x	=	5,33 M3
	Secretaria	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,05	x	=	1,08 M3
	Hall	Quant. (und) x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	2	x		x	0,05	x	=	0,45 M3
	Passarela - UAB	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,05	x	=	1,53 M3
<b>1.6.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>													
<b>1.6.1</b>	<b>PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>												<b>1,76</b>	<b>M3</b>
	Lab. de Informática, sala de mediação e lab. De informática da UAB	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	12	x	0,14	x	0,30	x	3,50	x	=	1,76 M3
<b>1.6.2</b>	<b>VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>												<b>4,09</b>	<b>M3</b>
	Lab. de Informática, sala de mediação e lab. De informática da UAB	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	102,20	x	0,20	x	0,20	x	=	4,09 M3
<b>1.6.3</b>	<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>												<b>207,94</b>	<b>M2</b>
	Lab. de Informática, sala de mediação e lab. De informática da UAB	x Área (m²)		x		x		x		x	207,94	x	=	207,94 M2
<b>1.7.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>													
<b>1.7.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014</b>												<b>246,00</b>	<b>M2</b>
	Biblioteca UAB	x Área (m²)		x		x		x		x	5,10	x	=	5,10 M2
	Lab. De informática	x Área (m²)		x		x		x		x	54,84	x	=	54,84 M2
	Sala de Aula	x Área (m²)		x		x		x		x	1,60	x	=	1,60 M2
	Secretaria	x Área (m²)		x		x		x		x	0,60	x	=	0,60 M2
	Biblioteca - escola	x Área (m²)		x		x		x		x	5,10	x	=	5,10 M2
	Banheiro a ser reformado	x Área (m²)		x		x		x		x	99,51	x	=	99,51 M2
	Canteiro 01 e 02	x Área (m²)		x		x		x		x	32,00	x	=	32,00 M2
	Bancos e base da mesa	x Área (m²)		x		x		x		x	44,64	x	=	44,64 M2
	Banco do canteiro 02	x Área (m²)		x		x		x		x	14,40	x	=	14,40 M2
	DESCONTO												=	
	P8	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78 M2
	P9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78 M2
	P6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	0,80	x	2,10	x	=	-1,68 M2
	J1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	0,80	x	0,50	x	=	-0,80 M2
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	1,50	x	0,50	x	=	-1,50 M2
	C1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	0,50	x	0,50	x	=	-0,25 M2
<b>1.7.2</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>												<b>97,20</b>	<b>M</b>
	J1	Quant. (und) x Larg. (m)		x		x	2	x	0,80	x		x	=	1,60 M
	J7	Quant. (und) x Larg. (m)		x		x	1	x	1,00	x		x	=	1,00 M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	J8	Quant. (und) x Larg. (m)		x	1	x	x	1,00	x	x	x	x	= 1,00	M
	J5	Quant. (und) x Larg. (m)		x	46	x	x	1,50	x	x	x	x	= 69,00	M
	J1	Quant. (und) x Larg. (m)		x	2	x	x	0,80	x	x	x	x	= 1,60	M
	J4	Quant. (und) x Larg. (m)		x	14	x	x	1,50	x	x	x	x	= 21,00	M
	J7	Quant. (und) x Larg. (m)		x	1	x	x	1,00	x	x	x	x	= 1,00	M
	J8	Quant. (und) x Larg. (m)		x	1	x	x	1,00	x	x	x	x	= 1,00	M
<b>1.7.3</b>	<b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>												<b>93,60</b>	<b>M</b>
	J1	Quant. (und) x Larg. (m)		x	2	x	x	0,80	x	x	x	x	= 1,60	M
	J4	Quant. (und) x Larg. (m)		x	14	x	x	1,50	x	x	x	x	= 21,00	M
	J5	Quant. (und) x Larg. (m)		x	46	x	x	1,50	x	x	x	x	= 69,00	M
	J7	Quant. (und) x Larg. (m)		x	1	x	x	1,00	x	x	x	x	= 1,00	M
	J8	Quant. (und) x Larg. (m)		x	1	x	x	1,00	x	x	x	x	= 1,00	M
<b>1.7.4</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>												<b>18,70</b>	<b>M</b>
	P1	Quant. (und) x Larg. (m)		x	14	x	x	0,90	x	x	x	x	= 12,60	M
	P2	Quant. (und) x Larg. (m)		x	1	x	x	0,90	x	x	x	x	= 0,90	M
	P3	Quant. (und) x Larg. (m)		x	1	x	x	0,80	x	x	x	x	= 0,80	M
	P8	Quant. (und) x Larg. (m)		x	2	x	x	0,90	x	x	x	x	= 1,80	M
	P9	Quant. (und) x Larg. (m)		x	2	x	x	0,90	x	x	x	x	= 1,80	M
	P11	Quant. (und) x Larg. (m)		x	1	x	x	0,80	x	x	x	x	= 0,80	M
<b>1.7.5</b>	<b>DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO</b>												<b>45,84</b>	<b>M2</b>
	<b>BANHEIROS</b>													
	Divisórias BWC Masculino	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	13,62	x	= 13,62	M2
	Divisórias BWC Feminino	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	12,78	x	= 12,78	M2
	<b>BIBLIOTECA</b>													
	Divisórias - UAB	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	6	x	x	0,90	x	1,80	x	x	= 9,72	M2
	Divisórias - ESCOLA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	6	x	x	0,90	x	1,80	x	x	= 9,72	M2
<b>1.8.0</b>	<b>COBERTURA</b>													
<b>1.8.1</b>	<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)</b>												<b>1.665,40</b>	<b>M2</b>
	Revisão geral da cobertura existente	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	1.665,40	x	= 1.665,40	M2
<b>1.8.2</b>	<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>												<b>40,00</b>	<b>M2</b>
	Reforma- banheiro dos alunos	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	40,00	x	= 40,00	M2
<b>1.8.3</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>												<b>40,00</b>	<b>M2</b>
	Reforma- banheiro dos alunos	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	40,00	x	= 40,00	M2
<b>1.8.4</b>	<b>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</b>												<b>7,00</b>	<b>M</b>
	Cumeeiras	x Comp. (m)		x	x	x	7,00	x	x	x	x	x	= 7,00	M
<b>1.8.5</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>												<b>20,00</b>	<b>M</b>
	Água furtada	x Comp. (m)		x	x	x	20,00	x	x	x	x	x	= 20,00	M
<b>1.8.6</b>	<b>RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>												<b>341,00</b>	<b>M2</b>
	Retirada e relocação de madeiramento, onde vai ter laje (Biblioteca UAB, lab. De inform. Da escola e UAB)	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	341,00	x	= 341,00	M2
<b>1.8.7</b>	<b>RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>												<b>341,00</b>	<b>M2</b>
	Retirada e relocação de madeiramento, onde vai ter laje (Biblioteca UAB, lab. De inform. Da escola e UAB)	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	341,00	x	= 341,00	M2
<b>1.8.8</b>	<b>RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>												<b>341,00</b>	<b>M2</b>
	Retirada e relocação de telha, onde vai ter laje (Biblioteca UAB, lab. De inform. Da escola e UAB)	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	341,00	x	= 341,00	M2
<b>1.8.9</b>	<b>ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PLATIBANDA REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>												<b>251,68</b>	<b>KG</b>
	Estrutura para Revestimento em ACM	x Peso (kg) x Comp. (m)		x	x	x	12,10	x	20,80	x	x	x	= 251,68	KG
<b>1.9.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>													
<b>1.9.1</b>	<b>PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS</b>												<b>48,30</b>	<b>M2</b>
	P1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	16	x	x	0,90	x	2,10	x	x	= 30,24	M2
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	x	= 3,78	M2
	P8	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	x	= 3,78	M2
	P9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	x	= 3,78	M2
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1	x	x	0,80	x	2,10	x	x	= 1,68	M2
	P6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	x	= 3,36	M2
	P11	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1	x	x	0,80	x	2,10	x	x	= 1,68	M2
<b>1.9.2</b>	<b>PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>												<b>9,24</b>	<b>M2</b>
	P10	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	7	x	x	0,80	x	1,65	x	x	= 9,24	M2
<b>1.9.3</b>	<b>INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P</b>												<b>2,30</b>	<b>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>VIDROS PARA CAIXILHOS DOS GUICHÊS</b>													
	J7	x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	x	x	1,00	x	1,05	x	=	1,05 M2
	J8	x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	x	x	1,00	x	1,25	x	=	1,25 M2
1.9.4	<b>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</b>												<b>100,20</b>	<b>M2</b>
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	14	x	x	1,50	x	0,50	x	=	10,50 M2
	J5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	46	x	x	1,50	x	1,30	x	=	89,70 M2
1.9.5	<b>PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020</b>												<b>90,00</b>	<b>M</b>
	J4	Quant. (und) x Larg. (m)		x	x	14	x	x	1,50	x		x	=	21,00 M
	J5	Quant. (und) x Larg. (m)		x	x	46	x	x	1,50	x		x	=	69,00 M
1.9.6	<b>PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>20,00</b>	<b>UN</b>
	P9	Quant. (und)		x	2,00	x	2	x		x		x	=	4,00 UN
	P1	Quant. (und)		x		x	16	x		x		x	=	16,00 UN
1.9.7	<b>GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM</b>												<b>101,00</b>	<b>M2</b>
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	14	x	x	1,50	x	0,50	x	=	10,50 M2
	J5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	46	x	x	1,50	x	1,30	x	=	89,70 M2
	J1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	2	x	x	0,80	x	0,50	x	=	0,80 M2
1.9.8	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X40X40CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA</b>												<b>0,25</b>	<b>M2</b>
	<b>DEPÓSITO</b>													
	C1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	1	x	x	0,50	x	0,50	x	=	0,25 M2
1.9.9	<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>60,00</b>	<b>M2</b>
	Gradil sobre mureta	x Larg. (m) x Altura (m)		x	x		x	x	30,00	x	2,00	x	=	60,00 M2
1.9.10	<b>PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO</b>												<b>3,00</b>	<b>M2</b>
	Portão Acesso Principal	x Larg. (m) x Altura (m)		x	x		x	x	1,20	x	2,50	x	=	3,00 M2
1.9.11	<b>PORTÃO EM METALON DE CORRER PARA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COM TRILHOS E ROLDANAS</b>												<b>7,50</b>	<b>M2</b>
	Portão Acesso Veículos	x Larg. (m) x Altura (m)		x	x		x	x	3,00	x	2,50	x	=	7,50 M2
1.10.0	<b>REVESTIMENTOS</b>													
1.10.1	<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>503,94</b>	<b>M2</b>
	Biblioteca UAB	x Área (m²)		x	x		x	x		x	10,20	x	=	10,20 M2
	Lab. De informática	x Área (m²)		x	x		x	x		x	109,68	x	=	109,68 M2
	Sala de Aula	x Área (m²)		x	x		x	x		x	3,36	x	=	3,36 M2
	Secretaria	x Área (m²)		x	x		x	x		x	1,20	x	=	1,20 M2
	Biblioteca - escola	x Área (m²)		x	x		x	x		x	10,20	x	=	10,20 M2
	Banheiro a ser reformado	x Área (m²)		x	x		x	x		x	199,01	x	=	199,01 M2
	Canteiro 01 e 02	x Área (m²)		x	x		x	x		x	64,00	x	=	64,00 M2
	Bancos e base da mesa	x Área (m²)		x	x		x	x		x	89,28	x	=	89,28 M2
	Banco do canteiro 02	x Área (m²)		x	x		x	x		x	28,80	x	=	28,80 M2
	<b>DESCONTO</b>													
	P8	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78 M2
	P9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78 M2
	P6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	0,80	x	2,10	x	=	-1,68 M2
	J1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	0,80	x	0,50	x	=	-0,80 M2
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	1,50	x	0,50	x	=	-1,50 M2
	C1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	0,50	x	0,50	x	=	-0,25 M2
1.10.2	<b>APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS</b>												<b>1.337,32</b>	<b>M2</b>
	<b>UNIVERSIDADE ABERTA</b>													
	Coordenação/secretaria	x Área (m²)		x	x		x	x		x	45,60	x	=	45,60 M2
	Hall e Circulação	x Área (m²)		x	x		x	x		x	115,36	x	=	115,36 M2
	Tutoria	x Área (m²)		x	x		x	x		x	42,40	x	=	42,40 M2
	laboratório de informática	x Área (m²)		x	x		x	x		x	42,40	x	=	42,40 M2
	Sala de mediação	x Área (m²)		x	x		x	x		x	100,96	x	=	100,96 M2
	Biblioteca	x Área (m²)		x	x		x	x		x	44,00	x	=	44,00 M2
	Sala presencial	x Área (m²)		x	x		x	x		x	48,80	x	=	48,80 M2
	Lab. De biologia	x Área (m²)		x	x		x	x		x	89,57	x	=	89,57 M2
	Paredes externas	x Área (m²)		x	x		x	x		x	48,45	x	=	48,45 M2
	Pilar	Quant. (und) x Área (m²)		x	x	20	x	x		x	1,92	x	=	38,40 M2
	<b>ESCOLA</b>													
	Sala de Aula	Quant. (und) x Área (m²)		x	x	10	x	x		x	42,88	x	=	428,80 M2
	Secretaria	x Área (m²)		x	x		x	x		x	29,76	x	=	29,76 M2
	laboratório de informática	x Área (m²)		x	x		x	x		x	66,88	x	=	66,88 M2
	Circulação	x Área (m²)		x	x		x	x		x	155,41	x	=	155,41 M2
	Pilar	Quant. (und) x Área (m²)		x	x	29	x	x		x	1,92	x	=	55,68 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Paredes externas	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	84,76	x	=	84,76 M2
	Fachada Padrão Seduc	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	51,14	x	=	51,14 M2
	DESCONTO												=	
	P1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 16	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-30,24 M2
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P8	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	=	-1,68 M2
	P6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	=	-3,36 M2
	P11	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	=	-1,68 M2
	J7	x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x	x	x	x 1,00	x 1,05	x	x	x	=	-1,05 M2
	J8	x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x	x	x	x 1,00	x 1,25	x	x	x	=	-1,25 M2
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 14	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	=	-10,50 M2
	J5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 46	x	x	x 1,50	x 1,30	x	x	x	=	-89,70 M2
	C1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,50	x 0,50	x	x	x	=	-0,25 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>173,87 M2</b>
	Lab. De informática	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	66,02	x	=	66,02 M2
	lab. De informática - UAB	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	107,85	x	=	107,85 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>356,28 M2</b>
	Onde existe chapisco nas paredes externas	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	133,21	x	=	133,21 M2
	Sala de Aula	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	0,80	x	=	0,80 M2
	Secretaria	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	1,20	x	=	1,20 M2
	Circulação dos banheiros a serem reformado, DML e parede externa	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	114,78	x	=	114,78 M2
	Base da mesa	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	89,28	x	=	89,28 M2
	Banco do canteiro 02	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	28,80	x	=	28,80 M2
	DESCONTO												=	
	P8	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	=	-1,68 M2
	J1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,80	x 0,50	x	x	x	=	-0,80 M2
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	=	-1,50 M2
	C1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,50	x 0,50	x	x	x	=	-0,25 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, COM</b>													<b>399,22 M2</b>
	Biblioteca UAB	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	10,20	x	=	10,20 M2
	Lab. De informática	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	109,68	x	=	109,68 M2
	Sala de Aula	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	2,56	x	=	2,56 M2
	Biblioteca - escola	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	10,20	x	=	10,20 M2
	Banheiro a ser reformado e DML	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	145,25	x	=	145,25 M2
	Canteiro 01 e 02	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	64,00	x	=	64,00 M2
	Bancos	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	69,12	x	=	69,12 M2
	DESCONTO												=	
	P8	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	=	-3,78 M2
	P6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	=	-1,68 M2
	J1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,80	x 0,50	x	x	x	=	-0,80 M2
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	=	-1,50 M2
	C1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,50	x 0,50	x	x	x	=	-0,25 M2
<b>1.10.6</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO</b>													<b>1.413,68 M2</b>
	<b>UNIVERSIDADE ABERTA</b>													
	Coordenação/secretaria	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	45,60	x	=	45,60 M2
	Hall e Circulação	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	115,36	x	=	115,36 M2
	Tutoria	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	42,40	x	=	42,40 M2
	laboratório de informática	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	94,56	x	=	94,56 M2
	Sala de mediação	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	44,00	x	=	44,00 M2
	Biblioteca	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	44,00	x	=	44,00 M2
	Sala presencial	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	48,80	x	=	48,80 M2
	Lab. De biologia	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	89,57	x	=	89,57 M2
	Pilar	Quant. (und) x Área (m²)		x		x 20	x	x	x	x	1,92	x	=	38,40 M2
	Bancos	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	69,12	x	=	69,12 M2
	<b>ESCOLA</b>													

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 Aula	Quant. (und) x Área (m²)		x	10	x	x	x	x	x	42,88	x	= 428,80	M2	
	Secretaria	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	29,76	x	= 29,76	M2	
	laboratório de informática	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	66,88	x	= 66,88	M2	
	Circulação	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	155,41	x	= 155,41	M2	
	Pilar	Quant. (und) x Área (m²)		x	29	x	x	x	x	x	1,92	x	= 55,68	M2	
	Banheiro a ser reformado e DML	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	145,25	x	= 145,25	M2	
	Fachada Padrão Seduc	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	51,14	x	= 51,14	M2	
	DESCONTO												=		
	P1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	16	x	x	0,90	x	2,10	x	= -30,24	M2
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P8	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	= -3,78	M2
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	x	0,80	x	2,10	x	= -1,68	M2
	P6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	x	0,80	x	2,10	x	= -3,36	M2
	P11	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	x	0,80	x	2,10	x	= -1,68	M2
	J7	x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	x	x	x	1,00	x	1,05	x	= -1,05	M2
	J8	x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	x	x	x	1,00	x	1,25	x	= -1,25	M2
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	14	x	x	1,50	x	0,50	x	= -10,50	M2
	J5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	46	x	x	1,50	x	1,30	x	= -89,70	M2
	C1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	x	0,50	x	0,50	x	= -0,25	M2
1.10.7	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA													32,00	M2
	Canteiro 01 e 02	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	32,00	x	= 32,00	M2	
1.10.8	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P													661,92	M2
	ESCOLA														
	Sala de Aula	Quant. (und) x Área (m²)		x	9	x	x	x	x	x	42,52	x	= 382,68	M2	
	Secretaria	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	21,56	x	= 21,56	M2	
	laboratório de informática - Escola	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	97,02	x	= 97,02	M2	
	laboratório de informática - UAB	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	61,20	x	= 61,20	M2	
	Banheiro Masc.	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	16,35	x	= 16,35	M2	
	Banheiro Fem.	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	16,35	x	= 16,35	M2	
	Hall	Quant. (und) x Área (m²)		x	2	x	x	x	x	x	4,52	x	= 9,04	M2	
	PCD MASC.	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	3,40	x	= 3,40	M2	
	PCD FEM.	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	3,40	x	= 3,40	M2	
	DML	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	3,40	x	= 3,40	M2	
	Biblioteca - escola	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	47,52	x	= 47,52	M2	
1.10.9	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO													49,72	M2
	Sala de mediação	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	49,72	x	= 49,72	M2	
1.11.0	PISOS														
1.11.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM													42,90	M2
	Banheiro Masc.	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	16,35	x	= 16,35	M2	
	Banheiro Fem.	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	16,35	x	= 16,35	M2	
	PCD MASC.	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	3,40	x	= 3,40	M2	
	PCD FEM.	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	3,40	x	= 3,40	M2	
	DML	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	3,40	x	= 3,40	M2	
1.11.2	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)													167,76	M2
	Circulação entre as salas de aula e secretaria, conforme o projeto arquitetônico	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	106,56	x	= 106,56	M2	
	Secretaria	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	21,56	x	= 21,56	M2	
	Hall	Quant. (und) x Área (m²)		x	2	x	x	x	x	x	4,52	x	= 9,04	M2	
	Passarela - UAB	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	30,60	x	= 30,60	M2	
1.11.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020													398,86	M2
	Reparar e regularizar piso existente, conforme projeto arquitetônico	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	398,86	x	= 398,86	M2	
1.11.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020													5,30	M
	Banheiro Masc.	x Comp. (m)		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	= 0,90	M	
	Banheiro Fem.	x Comp. (m)		x	x	x	0,90	x	x	x	x	x	= 0,90	M	
	PCD MASC.	x Comp. (m)		x	x	x	0,95	x	x	x	x	x	= 0,95	M	
	PCD FEM.	x Comp. (m)		x	x	x	0,95	x	x	x	x	x	= 0,95	M	
	DML	x Comp. (m)		x	x	x	0,80	x	x	x	x	x	= 0,80	M	
	ARQUIVO	x Comp. (m)		x	x	x	0,80	x	x	x	x	x	= 0,80	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													39,06	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Passeio Público	x Área (m²)		x		x		x		x	39,06	x	= 39,06	M2
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												168,18	M2
	Na área especificada no projeto arquitetônico	x Área (m²)		x		x		x		x	168,18	x	= 168,18	M2
1.11.7	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE												1.256,43	M2
	Pisos existentes. Os pisos em granilite deverão receber polimento	x Área (m²)		x		x		x		x	1.256,43	x	= 1.256,43	M2
1.11.8	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO												10,87	M3
	Terra Vegetal	Quant. (und) x Vol. (m³)		x	8	x		x		x		1,36	= 10,87	M3
1.11.9	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018												23,12	M2
	Canteiros de Jardim	Quant. (und) x Área (m²)		x	8	x		x		x	2,89	x	= 23,12	M2
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												1,00	UN
1.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												1,00	UN
	Instalações Elétricas para Construção	Quant. (und)		x	1	x		x		x		x	= 1,00	UN
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												6,00	UN
1.13.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												6,00	UN
	WC Masculino	Quant. (und)		x	2	x		x		x		x	= 2,00	UN
	WC Feminino	Quant. (und)		x	2	x		x		x		x	= 2,00	UN
	WC PCD Masculino	Quant. (und)		x	1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	WC PCD Feminino	Quant. (und)		x	1	x		x		x		x	= 1,00	UN
1.13.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												1,00	UN
	Alimentação do Reservatório	Quant. (und)		x	1	x		x		x		x	= 1,00	UN
1.13.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												5,00	UN
	WC Masculino	Quant. (und)		x	1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	WC Feminino	Quant. (und)		x	1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	WC PCD Masculino	Quant. (und)		x	1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	WC PCD Feminino	Quant. (und)		x	1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	DML	Quant. (und)		x	1	x		x		x		x	= 1,00	UN
1.13.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												8,00	UN
	WC Masculino	Quant. (und)		x	2	x		x		x		x	= 2,00	UN
	WC Feminino	Quant. (und)		x	2	x		x		x		x	= 2,00	UN
	WC PCD Masculino	Quant. (und)		x	2	x		x		x		x	= 2,00	UN
	WC PCD Feminino	Quant. (und)		x	2	x		x		x		x	= 2,00	UN
1.13.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												2,00	UN
	DML	Quant. (und)		x	1	x		x		x		x	= 1,00	UN
	WC PCD Masculino	Quant. (und)		x	1	x		x		x		x	= 1,00	UN
1.13.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												2,00	UN
	Distribuição do Reservatório	Quant. (und)		x	2	x		x		x		x	= 2,00	UN
1.13.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												3,00	UN
	Distribuição e Ramais	Quant. (und)		x	3	x		x		x		x	= 3,00	UN
1.13.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												2,00	UN
	Distribuição e Ramais	Quant. (und)		x	2	x		x		x		x	= 2,00	UN
1.13.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												1,00	UN
	Distribuição e Ramais	Quant. (und)		x	1	x		x		x		x	= 1,00	UN
1.13.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												2,00	UN
	Distribuição e Ramais	Quant. (und)		x	2	x		x		x		x	= 2,00	UN
1.13.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	x Comp. (m)		x		x	80,00	x		x		x	= 80,00	M
1.13.12	(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. AF_10/2015	x Comp. (m)		x		x	30,00	x		x		x	= 30,00	M
1.13.13	(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	x Comp. (m)		x		x	30,00	x		x		x	= 30,00	M
1.13.14	(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	x Comp. (m)		x		x	20,00	x		x		x	= 20,00	M
1.13.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												20,00	M
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x		x	20,00	x		x		x	= 20,00	M
1.13.16	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												4,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	4	x		x		x		x	= 4,00	UN
1.13.17	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												4,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	4	x		x		x		x	= 4,00	UN
1.13.18	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												2,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		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
1.13.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												4,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.13.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												30,00	M
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x	x	x	30,00	x	x	x	x	x	=	30,00 M
1.13.21	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												1,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.13.22	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												4,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.13.23	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.13.24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												2,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.13.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												2,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.13.26	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												1,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 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 PRÉDIOS												50,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 40	x Comp. (m)		x	x	x	50,00	x	x	x	x	x	=	50,00 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, PRÉDIOS												30,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 50	x Comp. (m)		x	x	x	30,00	x	x	x	x	x	=	30,00 M
1.14.3	(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, P/ PR												20,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 75	x Comp. (m)		x	x	x	20,00	x	x	x	x	x	=	20,00 M
1.14.4	(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, P/ PR												60,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 100	x Comp. (m)		x	x	x	60,00	x	x	x	x	x	=	60,00 M
1.14.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												20,00	M
	Coletores Tubo 75	x Comp. (m)		x	x	x	20,00	x	x	x	x	x	=	20,00 M
1.14.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												70,00	M
	Coletores Tubo 100	x Comp. (m)		x	x	x	70,00	x	x	x	x	x	=	70,00 M
1.14.7	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
	WC Masculino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Feminino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PCD Masculino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PCD Feminino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.8	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												3,00	UN
	DML	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Feminino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Masculino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.9	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												4,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												7,00	UN
	Caixa de Inspeção	Quant. (und)		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	Caixa de Sabão	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.15.0	LOUÇAS E BANCADAS													
1.15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												9,00	UN
	WC PCD Feminino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Feminino	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	WC PCD Masculino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Masculino	Quant. (und)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.15.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS												34,00	M2
	BWC Masculino	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	1,51	x	=	1,51 M2
	BWC Feminino	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	1,51	x	=	1,51 M2
	Biblioteca UAB	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	5,41	x	=	5,41 M2
	Lab. De inform. - Escola	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	19,24	x	=	19,24 M2
	Biblioteca	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	5,43	x	=	5,43 M2
	Secretaria	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	0,90	x	=	0,90 M2
1.15.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS												2,55	M2
	DML	Quant. (und) x Área (m²)		x	3	x	x	x	x	x	0,85	x	=	2,55 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.15.4	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL, INCLUSIVE SIFÃO METÁLICO E VÁLVULA DE METAL												1,00	UN	
	DML	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
1.15.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												8,00	UN	
	BWC Feminino	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
	BWC Masculino	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
1.15.6	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												2,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
1.15.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												8,00	UN	
	BWC Feminino	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
	BWC Masculino	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
1.15.8	MITÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN	
	BWC Masculino	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
1.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS														
1.16.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2DU 3/4PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN	
	DML	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
1.16.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2DU 3/4PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												8,00	UN	
	BWC Feminino	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
	BWC Masculino	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
1.16.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												10,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	BWC Feminino	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	BWC Masculino	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
1.16.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												9,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	BWC Feminino	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	BWC Masculino	Quant. (und)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN	
1.16.5	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												6,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	BWC Feminino	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	BWC Masculino	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
1.16.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020												9,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	BWC Feminino	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	BWC Masculino	Quant. (und)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN	
1.16.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												8,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN	
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN	
	BWC Masculino	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
1.16.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												4,00	UN	
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN	
1.17.0	PINTURAS														
1.17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												384,95	M2	
	Onde existe chapisco nas paredes externas	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	133,21	x	=	133,21 M2	
	Sala de Aula	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	0,80	x	=	0,80 M2	
	Secretaria	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	1,20	x	=	1,20 M2	
	Circulação dos banheiros a serem reformado, DML e parede externa	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	143,45	x	=	143,45 M2	
	Base da mesa	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	89,28	x	=	89,28 M2	
	Banco do canteiro 02	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	28,80	x	=	28,80 M2	
	DESCONTO												=		
	P8	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78 UN
	P9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	=	-3,78 UN
	P6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x	x	0,80	x	2,10	x	=	-1,68 0,00
	J1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	x	0,80	x	0,50	x	=	-0,80 M2
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x	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
	C1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x		x		x	0,50	x	0,50	x		x			=	-0,25	M2	
1.17.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014																						173,87	M2
	Lab. De informática	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	66,02	x	=	66,02	M2	
	lab. De informática - UAB	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	107,85	x	=	107,85	M2	
1.17.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014																						1.674,81	M2
	UNIVERSIDADE ABERTA																							
	Coordenação/secretaria	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	34,20	x	=	34,20	M2	
	Hall e Circulação	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	144,20	x	=	144,20	M2	
	Tutoria	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	31,80	x	=	31,80	M2	
	laboratório de informática	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	31,80	x	=	31,80	M2	
	Sala de mediação	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	36,60	x	=	36,60	M2	
	Biblioteca	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	33,00	x	=	33,00	M2	
	Sala presencial	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	36,60	x	=	36,60	M2	
	Lab. De biologia	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	45,91	x	=	45,91	M2	
	Paredes externas	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	282,63	x	=	282,63	M2	
	Pilar	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	20	x		x		x		x		x		x	1,44	x	=	28,80	M2	
	ESCOLA																							
	Sala de Aula	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	10	x		x		x		x		x		x	32,16	x	=	321,60	M2	
	Secretaria	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	22,32	x	=	22,32	M2	
	laboratório de informática	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	50,16	x	=	50,16	M2	
	Circulação	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	194,26	x	=	194,26	M2	
	Pilar	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	29	x		x		x		x		x		x	1,44	x	=	41,76	M2	
	Paredes externas	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	211,09	x	=	211,09	M2	
	Fachada	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	279,13	x	=	279,13	M2	
	DESCONTO																							
	P1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	16	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x	=	-30,24	M2	
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x	=	-3,78	M2	
	P8	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x	=	-3,78	M2	
	P9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x		x		x	0,90	x	2,10	x		x		x	=	-3,78	M2	
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x		x		x	0,80	x	2,10	x		x		x	=	-1,68	M2	
	P6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	2	x		x		x	0,80	x	2,10	x		x		x	=	-3,36	M2	
	P11	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x		x		x	0,80	x	2,10	x		x		x	=	-1,68	M2	
	J7	x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x		x		x		x	1,00	x	1,05	x		x		x	=	-1,05	M2	
	J8	x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x		x		x		x	1,00	x	1,25	x		x		x	=	-1,25	M2	
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	14	x		x		x	1,50	x	0,50	x		x		x	=	-10,50	M2	
	J5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	46	x		x		x	1,50	x	1,30	x		x		x	=	-89,70	M2	
	C1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x	1	x		x		x	0,50	x	0,50	x		x		x	=	-0,25	M2	
1.17.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014																						173,87	M2
	Lab. De informática	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	66,02	x	=	66,02	M2	
	lab. De informática - UAB	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	107,85	x	=	107,85	M2	
1.17.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014																						1.674,81	M2
	UNIVERSIDADE ABERTA																							
	Coordenação/secretaria	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	34,20	x	=	34,20	M2	
	Hall e Circulação	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	144,20	x	=	144,20	M2	
	Tutoria	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	31,80	x	=	31,80	M2	
	laboratório de informática	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	31,80	x	=	31,80	M2	
	Sala de mediação	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	36,60	x	=	36,60	M2	
	Biblioteca	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	33,00	x	=	33,00	M2	
	Sala presencial	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	36,60	x	=	36,60	M2	
	Lab. De biologia	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	45,91	x	=	45,91	M2	
	Paredes externas	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	282,63	x	=	282,63	M2	
	Pilar	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	20	x		x		x		x		x		x	1,44	x	=	28,80	M2	
	ESCOLA																							
	Sala de Aula	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	10	x		x		x		x		x		x	32,16	x	=	321,60	M2	
	Secretaria	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	22,32	x	=	22,32	M2	
	laboratório de informática	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	50,16	x	=	50,16	M2	
	Circulação	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	194,26	x	=	194,26	M2	
	Pilar	Quant. (und) x Área (m²)		x		x	29	x		x		x		x		x		x	1,44	x	=	41,76	M2	
	Paredes externas	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	211,09	x	=	211,09	M2	
	Fachada	x Área (m²)		x		x		x		x		x		x		x		x	279,13	x	=	279,13	M2	
	DESCONTO																							

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. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 16	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -30,24	M2
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -3,78	M2
	P8	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -3,78	M2
	P9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= -3,78	M2
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= -1,68	M2
	P6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= -3,36	M2
	P11	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= -1,68	M2
	J7	x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x	x	x	x 1,00	x 1,05	x	x	x	= -1,05	M2
	J8	x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x	x	x	x 1,00	x 1,25	x	x	x	= -1,25	M2
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 14	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= -10,50	M2
	J5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 46	x	x	x 1,50	x 1,30	x	x	x	= -89,70	M2
	C1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,50	x 0,50	x	x	x	= -0,25	M2
<b>1.17.6</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>												<b>173,87</b>	<b>M2</b>
	Lab. De informática	x Área (m²)	x	x	x	x	x	x	x	x	x 66,02	x	= 66,02	M2
	lab. De informática - UAB	x Área (m²)	x	x	x	x	x	x	x	x	x 107,85	x	= 107,85	M2
<b>1.17.7</b>	<b>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</b>												<b>408,60</b>	<b>M2</b>
	<b>PORTAS</b>													
	P1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 16	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 60,48	M2
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 7,56	M2
	P8	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 7,56	M2
	P9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 7,56	M2
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 1	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 3,36	M2
	P6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 2	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 6,72	M2
	P11	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 1	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 3,36	M2
	<b>GRADIL EM VÃO DE JANELAS</b>													
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 14	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= 21,00	M2
	J5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 46	x	x	x 1,50	x 1,30	x	x	x	= 179,40	M2
	J1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 2	x	x	x 0,80	x 0,50	x	x	x	= 1,60	M2
	<b>GRADIL - FACHADA</b>													
	J4	x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x	x	x	x 27,50	x 2,00	x	x	x	= 110,00	M2
<b>1.17.8</b>	<b>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</b>												<b>408,60</b>	<b>M2</b>
	<b>PORTAS</b>													
	P1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 16	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 60,48	M2
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 7,56	M2
	P8	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 7,56	M2
	P9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 7,56	M2
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 1	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 3,36	M2
	P6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 2	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 6,72	0,00
	P11	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 1	x	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 3,36	M2
	<b>GRADIL EM VÃO DE JANELAS</b>													
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 14	x	x	x 1,50	x 0,50	x	x	x	= 21,00	M2
	J5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 46	x	x	x 1,50	x 1,30	x	x	x	= 179,40	M2
	J1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x 2	x	x	x 0,80	x 0,50	x	x	x	= 1,60	M2
	<b>GRADIL - FACHADA</b>													
	J4	x Larg. (m) x Altura (m)	x	2,00	x	x	x	x 27,50	x 2,00	x	x	x	= 110,00	M2
<b>1.18.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
<b>1.18.1</b>	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA</b>												<b>8,28</b>	<b>M2</b>
	BWC PCD Feminino	x Larg. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	x	x 0,60	x 0,90	x	x	x	= 0,54	M2
	BWC Feminino	x Larg. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	x	x 3,60	x 1,00	x	x	x	= 3,60	M2
	BWC PCD Masculino	x Larg. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	x	x 0,60	x 0,90	x	x	x	= 0,54	M2
	BWC Masculino	x Larg. (m) x Altura (m)	x	x	x	x	x	x 3,60	x 1,00	x	x	x	= 3,60	M2
<b>1.18.2</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>26,00</b>	<b>UN</b>
	<b>UNIVERSIDADE ABERTA</b>													
	Coordenação/secretaria	Quant. (und)	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Tutoria	Quant. (und)	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	laboratório de informática	Quant. (und)	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala de mediação	Quant. (und)	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Biblioteca	Quant. (und)	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala presencial	Quant. (und)	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Lab. De biologia	Quant. (und)	x	x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Banheiros	Quant. (und)	x	x	x 3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	<b>ESCOLA</b>													
	Sala de Aula	Quant. (und)		x	8	x	x	x	x	x	x	x	= 8,00	UN
	Secretaria	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Banheiros	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	DML	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Biblioteca	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	laboratório de informática	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>1.18.3</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL</b>												<b>38,00</b>	<b>UN</b>
	<b>UNIVERSIDADE ABERTA</b>													
	Coordenação/secretaria	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	Tutoria	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	laboratório de informática	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	Sala de mediação	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	Biblioteca	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	Sala presencial	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	Lab. De biologia	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	<b>ESCOLA</b>													
	Sala de Aula	Quant. (und)		x	16	x	x	x	x	x	x	x	= 16,00	UN
	Secretaria	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Biblioteca	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	laboratório de informática	Quant. (und)		x	5	x	x	x	x	x	x	x	= 5,00	UN
<b>1.18.4</b>	<b>PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018</b>												<b>1,59</b>	<b>M3</b>
	Tampo para Bancos	Quant. (und) x Esp. (m) x Área (m²)		x	3	x	x	x	x	0,07	x	4,99	= 1,05	M3
	Tampo para mesas	Quant. (und) x Esp. (m) x Área (m²)		x	12	x	x	x	x	0,07	x	0,64	= 0,54	M3
<b>1.18.5</b>	<b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)</b>												<b>28,30</b>	<b>M</b>
	Canteiros de Jardim	x Comp. (m)		x		x	28,30	x	x	x	x	x	= 28,30	M
<b>1.18.6</b>	<b>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</b>												<b>45,00</b>	<b>M</b>
	Meio Fio do Passeio Público	x Comp. (m)		x	x	x	45,00	x	x	x	x	x	= 45,00	M
<b>1.18.7</b>	<b>CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 4,00X0,60X0,20M E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5,00M E 01 CENTRAL DE 6,00M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1,00M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO</b>												<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Mastro para três bandeiras	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>1.18.8</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3</b>												<b>18,96</b>	<b>M3</b>
	Expurgo de Entulhos da Obra	x Área (m²)		x	0,01	x	x	x	x	x	1.423,06	x	= 14,23	M3
	Expurgo de Movimento de Terra	x Vol. (m³)	40%	x	x	x	x	x	x	x	x	11,83	= 4,73	M3
<b>1.18.9</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>												<b>284,40</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	18,96	= 284,40	M3XKM
<b>1.18.10</b>	<b>LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA</b>												<b>1.423,06</b>	<b>M2</b>
	Área Total de Construção	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	1.423,06	x	= 1.423,06	M2
<b>2.0.0</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>													
<b>2.1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>													
<b>2.1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA</b>												<b>8,00</b>	<b>MÊS</b>
	Quantidade de meses de duração da obra	Quant. (und)		x	8	x	x	x	x	x	x	x	= 8,00	MÊS
<b>2.2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
<b>2.2.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL</b>												<b>4,00</b>	<b>UN</b>
	Execução de furos à percussão para reconhecimento do solo - Quadra	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
<b>2.2.2</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR</b>												<b>287,99</b>	<b>M2</b>
	Edificação a ser ampliada e Guarita	x Área (m²)		x	0,60	x	x	x	x	x	x	479,98	= 287,99	M2
<b>2.2.3</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA</b>												<b>493,20</b>	<b>M2</b>
	Projeto da Quadra Coberta	x Área (m²)		x	0,60	x	x	x	x	x	x	822,00	= 493,20	M2
<b>2.2.4</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>												<b>314,40</b>	<b>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
	Área a ser ampliada	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x 150,00	x	= 150,00	M2
	Projeto da Quadra Coberta	x Área (m²)		x	0,20	x	x	x	x	x	x 822,00	x	= 164,40	M2
2.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO												972,00	M2
	Área a ser ampliada e Quadra	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x 972,00	x	= 972,00	M2
2.2.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016												6,00	M2
	Barracão de obra	x Comp. (m) x Larg. (m)		x	x	x	x 2,00	x 3,00	x	x	x	x	= 6,00	M2
2.2.7	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												26,80	M
	Guarita	x Comp. (m)		x	x	x	x 26,80	x	x	x	x	x	= 26,80	M
2.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES													
2.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												1,04	M3
	Readequação da abertura das esquadrias	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x 1,04	x	= 1,04	M3
2.3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												1,04	M3
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado (Edificação+Muro)	x Vol. (m³)		x	x	x	x	x	x	x	x	x 1,04	= 1,04	M3
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												15,60	M3XKM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	x Vol. (m³)		x	15,00	x		x		x		x	1,04	= 15,60 M3XKM
<b>2.4.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>													
<b>2.4.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017</b>												<b>13,88</b>	<b>M3</b>
	castelo d'água	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4	x	1,00	x	1,00	x	1,50	x	6,00	M3
	Guarita	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4	x	0,50	x	0,50	x	1,50	x	1,50	M3
	Estrutura em concreto armado - Entrada Principal	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	14	x	0,50	x	0,50	x	1,50	x	5,25	M3
	Pilar para a cobertura da entrada principal e para a passarela entre o bloco da escola/UAB	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	3	x	0,50	x	0,50	x	1,50	x	1,13	M3
<b>2.4.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017</b>												<b>9,41</b>	<b>M3</b>
	<i>CINTA INFERIOR</i>													
	Guarita	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	13,70	x	0,40	x	0,50	x	2,74	M3
	castelo d'água	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	24,20	x	0,40	x	0,50	x	4,84	M3
	Casa de gás e lixeira	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	9,14	x	0,40	x	0,50	x	1,83	M3
<b>2.4.3</b>	<b>ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>												<b>95,25</b>	<b>M3</b>
	Guarita	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,30	x	1,46	M3
	Sala de aula	Quant. (und) x Esp. (m) x Área (m²)		x	3	x		x		x	0,20	x	28,35	M3
	Passarela + Circulação (entre a edificação e UAB)	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,30	x	9,45	M3
	Refeitório	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,20	x	27,12	M3
	Almoxarifado	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,20	x	2,90	M3
	Cozinha	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,20	x	4,74	M3
	Despena	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,20	x	0,39	M3
	Casa de gás e lixeira	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,30	x	2,18	M3
	castelo d'água	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,20	x	3,24	M3
	Sala dos professores	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,20	x	4,91	M3
	Coordenação	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,20	x	2,45	M3
	Arquivo	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,20	x	1,04	M3
	WC 01 - Administrativo	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,20	x	0,83	M3
	WC 02 - Administrativo	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,20	x	0,90	M3
	WC 03 - Administrativo	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,20	x	0,90	M3
	Diretoria	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x		x		x	0,20	x	4,39	M3
<b>2.5.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>													
<b>2.5.1</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017</b>												<b>4,00</b>	<b>M2</b>
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	4	x	1,00	x	1,00	x		x	4,00	M2
<b>2.5.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.</b>												<b>1,20</b>	<b>M3</b>
	castelo d'água	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4	x	1,00	x	1,00	x	0,30	x	1,20	M3
<b>2.5.3</b>	<b>EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>												<b>1,58</b>	<b>M3</b>
	Guarita	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4	x	0,50	x	0,50	x	0,30	x	0,30	M3
	Estrutura em concreto armado - Entrada Principal	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	14	x	0,50	x	0,50	x	0,30	x	1,05	M3
	Pilar para a cobertura da entrada principal e para a passarela entre o bloco da escola/UAB	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	3	x	0,50	x	0,50	x	0,30	x	0,23	M3
<b>2.5.4</b>	<b>PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS</b>												<b>0,71</b>	<b>M3</b>
	<i>PESCOÇOS DE PILARES (ATÉ NÍVEL DA VIGA BALDRAME)</i>													
	castelo d'água	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4	x	0,30	x	0,14	x	1,20	x	0,20	M3
	<i>PESCOÇOS DE PILARETES (ATÉ NÍVEL DA CINTA INFERIOR)</i>													
	Guarita	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4	x	0,20	x	0,10	x	1,20	x	0,10	M3
	Estrutura em concreto armado - Entrada Principal	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	14	x	0,20	x	0,10	x	1,20	x	0,34	M3
	Pilar para a cobertura da entrada principal e para a passarela entre o bloco da escola/UAB	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	3	x	0,20	x	0,10	x	1,20	x	0,07	M3
<b>2.5.5</b>	<b>VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>												<b>4,51</b>	<b>M3</b>
	castelo d'água	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4	x	18,20	x	0,14	x	0,45	x	4,59	M3
	<i>DESCONTO</i>													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Pescoços de Pilares	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x 4	x	x 0,30	x 0,14	x 0,45	x	x	x	=	-0,08 M3
2.5.6	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4													2,68	M3
	Guarita	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	x	x 13,70	x 0,40	x 0,30	x	x	x	=	1,64 M3
	Passarela entre o bloco da escola/UAB	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	x	x 19,20	x 0,40	x 0,30	x	x	x	=	2,30 M3
	DESCONTO													=	
	Sapatas em concreto ciclópico	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x 21	x	x 0,50	x 0,40	x 0,30	x	x	x	=	-1,26 M3
2.5.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)													1,39	M3
	Guarita	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	x	x 13,70	x 0,14	x 0,30	x	x	x	=	0,58 M3
	Passarela entre o bloco da escola/UAB	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	x	x 19,20	x 0,14	x 0,30	x	x	x	=	0,81 M3
2.5.8	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM													32,90	M
	CINTA INFERIOR														
	Guarita	x Comp. (m)		x		x	x	x 13,70	x	x	x	x	x	=	13,70 M
	Passarela entre o bloco da escola/UAB	x Comp. (m)		x		x	x	x 19,20	x	x	x	x	x	=	19,20 M
2.5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018													36,70	M2
	LATERAIS DA VIGA BALDRAME + TOPO DA VIGA (0,45+0,45+0,14=1,04m)														
	Perímetro da Viga baldrame	x Comp. (m) x Larg. (m)		x		x	x	x 18,20	x 1,04	x	x	x	x	=	18,93 M2
	LATERAIS DA CINTA INFERIOR + TOPO DA CINTA (0,20+0,20+0,14=0,54m)														
	Perímetro da Cinta Inferior	x Comp. (m) x Larg. (m)		x		x	x	x 32,90	x 0,54	x	x	x	x	=	17,77 M2
2.5.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017													22,76	M3
	GUARITA														
	Guarita	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	0,05	x 4,90	x	=	0,25 M3
	ESCOLA														
	Sala de aula	Quant. (und) x Esp. (m) x Área (m²)		x		x 3	x	x	x	x	x 0,05	x 47,25	x	=	7,09 M3
	Passarela + Circulação (entre a edificação e UAB)	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x 0,05	x 31,50	x	=	1,58 M3
	Refeitório	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x 0,05	x 135,61	x	=	6,78 M3
	Almoxarifado	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x 0,05	x 14,52	x	=	0,73 M3
	Cozinha	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x 0,05	x 23,71	x	=	1,19 M3
	Despensa	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x 0,05	x 1,94	x	=	0,10 M3
	Casa de gás e lixeira	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x 0,05	x 7,28	x	=	0,36 M3
	castelo d'água	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x 0,05	x 16,20	x	=	0,81 M3
	Sala dos professores	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x 0,05	x 24,56	x	=	1,23 M3
	Coordenação	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x 0,05	x 12,25	x	=	0,61 M3
	Arquivo	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x 0,05	x 5,18	x	=	0,26 M3
	WC 01 - Administrativo	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x 0,05	x 4,14	x	=	0,21 M3
	WC 02 - Administrativo	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x 0,05	x 4,50	x	=	0,23 M3
	WC 03 - Administrativo	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x 0,05	x 4,50	x	=	0,23 M3
	Diretoria	x Esp. (m) x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	x 0,05	x 21,94	x	=	1,10 M3
2.6.0	SUPERESTRUTURA														
2.6.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													7,27	M3
	PILARES														
	Área da cozinha + Refeitório	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x 16	x	x 0,14	x 0,30	x 3,50	x	x	x	=	2,35 M3
	castelo d'água	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x 4	x	x 0,20	x 0,30	x 8,30	x	x	x	=	1,99 M3
	Estrutura em concreto armado - Entrada Principal	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x 14	x	x 0,10	x 0,30	x 3,00	x	x	x	=	1,26 M3
	Pilar para a cobertura da entrada principal e para a passarela entre o bloco da escola/UAB	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x 3	x	x 0,30	x 0,30	x 3,50	x	x	x	=	0,95 M3
	PILARETES														
	Guarita	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x 4	x	x 0,10	x 0,20	x 3,00	x	x	x	=	0,24 M3
	Casa de gás e lixeira	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x 8	x	x 0,10	x 0,20	x 3,00	x	x	x	=	0,48 M3
2.6.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.													6,53	M3
	Área da cozinha + Refeitório	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	x	x 93,28	x 0,15	x 0,30	x	x	x	=	4,20 M3
	castelo d'água	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x 3	x	x 17,40	x 0,15	x 0,30	x	x	x	=	2,35 M3
	Estrutura em concreto armado - Entrada Principal	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x 14	x	x 1,30	x 0,10	x 0,30	x	x	x	=	0,55 M3



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	DESCONTO													
	Pilares	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 34	x	x 0,30	x 0,14	x 0,40	x	x	x	-0,57	M3
2.6.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016												13,70	M
	CINTA DE TOPO													
	Guarita	x Comp. (m)	x		x	x	x 13,70	x	x	x	x	x	13,70	M
2.6.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020							x	x	x	x 7,28	x	7,28	M2
	Casa de gás e lixeira	x Área (m²)	x		x	x							7,28	M2
2.6.5	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												1,87	M3
	castelo d'água	x Esp. (m) x Área (m²)	x		x	x	x	x	x 0,10	x	x 18,72	x	1,87	M3
2.6.6	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO (PERFIL "U" DE ACHO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS - 1.1/4"x1/4" - 2,86KG/M), COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE E ANCORAGEM PARAFUSADA, TRANSPORTE E MONTAG												57,75	KG
	PilarTrelaçado Marquise 16,5Kg/m	x Peso (kg) x Altura (m)	x		x	x 16,50	x	x	x 3,50	x	x	x	57,75	KG
2.7.0	PAREDES E PAINÉIS													
2.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014												532,41	M2
	GUARITA													
	Paredes Externas h=2,5m	x Comp. (m) x Altura (m)	x		x	x	x 14,00	x	x 2,50	x	x	x	35,00	M2
	Paredes Internas h=2,5m	x Comp. (m) x Altura (m)	x		x	x	x 1,80	x	x 2,50	x	x	x	4,50	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	P1	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 1	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	-1,89	M2
	JANELAS													
	J9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x	-1,00	x 2	x	x	x 2,00	x 1,30	x	x	x	-5,20	M2
	ESCOLA													
	Área da cozinha + Refeitório	x Larg. (m) x Altura (m)	x		x	x	x	x 93,28	x 3,50	x	x	x	326,48	M2
	castelo d'água	x Área (m²)	x		x	x	x	x	x	x	x 154,80	x	154,80	M2
	Casa de gás e lixeira	x Área (m²)	x		x	x	x	x	x	x	x 18,72	x	18,72	M2
2.7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												37,20	M
	J5	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 15	x	x	x 1,50	x	x	x	x	22,50	M
	J2	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 6	x	x	x 1,20	x	x	x	x	7,20	M
	J3	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 5	x	x	x 1,20	x	x	x	x	6,00	M
	J6	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 1	x	x	x 1,50	x	x	x	x	1,50	M
2.7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												37,20	M
	J5	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 15	x	x	x 1,50	x	x	x	x	22,50	M
	J2	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 6	x	x	x 1,20	x	x	x	x	7,20	M
	J3	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 5	x	x	x 1,20	x	x	x	x	6,00	M
	J6	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 1	x	x	x 1,50	x	x	x	x	1,50	M
2.7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												11,50	M
	P2	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 3	x	x	x 0,90	x	x	x	x	2,70	M
	P3	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 1	x	x	x 0,80	x	x	x	x	0,80	M
	P11	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 3	x	x	x 0,80	x	x	x	x	2,40	M
	P5	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 4	x	x	x 0,90	x	x	x	x	3,60	M
	P14	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 2	x	x	x 1,00	x	x	x	x	2,00	M
2.7.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												3,50	M
	P4	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 1	x	x	x 1,80	x	x	x	x	1,80	M
	P13	Quant. (und) x Larg. (m)	x		x 1	x	x	x 1,70	x	x	x	x	1,70	M
2.8.0	COBERTURA													
2.8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015												9,00	UN
	Tesouras - Salas, refeitório e cantina	Quant. (und)	x		x 9	x	x	x	x	x	x	x	9,00	UN
2.8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												478,00	M2
	Área de Projeção da Cobertura - Ampliação (Salas e Cozinha)	x Área (m²)	x		x	x	x	x	x	x	x 478,00	x	478,00	M2
2.8.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												478,00	M2
	Área de Projeção da Cobertura - Ampliação (Salas e Cozinha)	x Área (m²)	x		x	x	x	x	x	x	x 478,00	x	478,00	M2
2.8.4	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												45,00	M
	Cumeeiras	x Comp. (m)	x		x	x	x 45,00	x	x	x	x	x	45,00	M
2.8.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												17,40	M
	Água furtada	x Área (m²)	x		x	x	x	x	x	x	x 17,40	x	17,40	M
2.8.6	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO												52,00	M2
	Estrutura Metálica treliçada - cobertura da entrada principal e castelo d'água	x Área (m²)	x		x	x	x	x	x	x	x 52,00	x	52,00	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.8.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												52,00	M2
	Cobertura da entrada principal e castelo d'água	x Área (m²)		x							x 52,00		= 52,00	M2
2.8.8	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												12,00	M
	Perímetro da cobertura da entrada principal	x Comp. (m)		x			x 12,00						= 12,00	M
2.9.0	ESQUADRIAS													
2.9.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS												25,20	M2
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 3			x 0,90	x 2,10				= 5,67	M2
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 1			x 0,80	x 2,10				= 1,68	M2
	P4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 1			x 1,80	x 2,10				= 3,78	M2
	P5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 4			x 0,90	x 2,10				= 7,56	M2
	P7	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 1			x 0,70	x 2,10				= 1,47	M2
	P11	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 3			x 0,80	x 2,10				= 5,04	M2
2.9.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												7,03	M2
	P13	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 1			x 1,70	x 1,90				= 3,23	M2
	P14	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 2			x 1,00	x 1,90				= 3,80	M2
2.9.3	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24												3,75	M2
	J6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 2			x 1,50	x 1,25				= 3,75	M2
2.9.4	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												40,65	M2
	J2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 6			x 1,20	x 0,50				= 3,60	M2
	J3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 5			x 1,20	x 1,30				= 7,80	M2
	J5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 15			x 1,50	x 1,30				= 29,25	M2
2.9.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020												39,70	M
	J2	Quant. (und) x Larg. (m)		x	x 6			x 1,20					= 7,20	M
	J3	Quant. (und) x Larg. (m)		x	x 5			x 1,20					= 6,00	M
	J5	Quant. (und) x Larg. (m)		x	x 15			x 1,50					= 22,50	M
	J9	Quant. (und) x Larg. (m)		x	x 2			x 2,00					= 4,00	M
2.9.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												5,20	M2
	J9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 2			x 2,00	x 1,30				= 5,20	M2
2.9.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM												45,85	M2
	J2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 6			x 1,20	x 0,50				= 3,60	M2
	J3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 5			x 1,20	x 1,30				= 7,80	M2
	J5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 15			x 1,50	x 1,30				= 29,25	M2
	J9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 2			x 2,00	x 1,30				= 5,20	M2
2.9.8	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
	Lixeira e casa de gás	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 8			x 0,40	x 0,20				= 0,64	M2
2.10.0	REVESTIMENTOS													
2.10.1	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												864,54	M2
	GUARITA													
	Paredes Internas h=2,5m	x Comp. (m) x Altura (m)		x			x 14,60		x 2,50				= 36,50	M2
	DESCONTO													
	PORTAS													
	JANELAS	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x 1		x 0,90	x 2,10				= -1,89	M2
	J9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	-1,00	x 2		x 2,00	x 1,30				= -5,20	M2
	ESCOLA													
	Sala de aula	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	x 3		x 27,50		x 2,80				= 231,00	M2
	Refeitório	x Comp. (m) x Altura (m)		x			x 47,60		x 2,80				= 133,28	M2
	Almoxarifado	x Comp. (m) x Altura (m)		x			x 15,40		x 2,80				= 43,12	M2
	Cozinha	x Comp. (m) x Altura (m)		x			x 24,80		x 2,80				= 69,44	M2
	Despensa	x Comp. (m) x Altura (m)		x			x 5,64		x 2,80				= 15,79	M2
	Casa de gás e lixeira	x Comp. (m) x Altura (m)		x			x 15,30		x 2,15				= 32,90	M2
	castelo d'água	Quant. (und) x Área (m²)		x	x 2						x 154,80		= 309,60	M2
2.10.2	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												382,45	M2
	GUARITA													
	Paredes Externas h=3,5m	x Comp. (m) x Altura (m)		x			x 109,27		x 3,50				= 382,45	M2
2.10.3	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												23,45	M2
	Casa de gás e lixeira	x Área (m²)		x							x 7,28		= 7,28	M2
	castelo d'água	x Área (m²)		x							x 16,17		= 16,17	M2
2.10.4	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												461,88	M2
	GUARITA													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Guarita	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	8,60	x	2,50	x	x	x	= 21,50	M2
	<b>ESCOLA</b>													
	Sala de aula	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	3	x	27,50	x	1,20	x	x	x	= 99,00	M2
	Almoxarifado	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	14,60	x	2,80	x	x	x	= 40,88	M2
	Despensa	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	4,83	x	2,80	x	x	x	= 13,52	M2
	castelo d'água	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	15,40	x	8,30	x	x	x	= 127,82	M2
	Sala dos professores	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	19,80	x	1,20	x	x	x	= 23,76	M2
	Coordenação	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	13,20	x	1,20	x	x	x	= 15,84	M2
	Arquivo	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	9,10	x	2,80	x	x	x	= 25,48	M2
	Diretoria	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	18,40	x	1,20	x	x	x	= 22,08	M2
	Circulação (salas ampliadas e administrativo)	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	36,00	x	2,00	x	x	x	= 72,00	M2
<b>2.10.5</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, COM</b>												<b>609,16</b>	<b>M2</b>
	<b>GUARITA</b>													
	WC Guarita	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	6,00	x	2,50	x	x	x	= 15,00	M2
	<b>BLOCO A</b>													
	Sala de aula	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	3	x	27,50	x	1,60	x	x	x	= 132,00	M2
	Pilar	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	9	x	1,20	x	1,60	x	x	x	= 17,28	M2
	Refeitório	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	47,60	x	2,80	x	x	x	= 133,28	M2
	Cozinha	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	24,80	x	2,80	x	x	x	= 69,44	M2
	Casa de gás e lixeira	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	15,30	x	2,15	x	x	x	= 32,90	M2
	Sala dos professores	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	19,80	x	1,60	x	x	x	= 31,68	M2
	Coordenação	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	13,20	x	1,60	x	x	x	= 21,12	M2
	WC 01 - Administrativo	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	8,50	x	2,60	x	x	x	= 22,10	M2
	WC 02 - Administrativo	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	9,10	x	2,60	x	x	x	= 23,66	M2
	WC 03 - Administrativo	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	9,10	x	2,60	x	x	x	= 23,66	M2
	Diretoria	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	18,40	x	1,60	x	x	x	= 29,44	M2
	Circulação (salas ampliadas e administrativo)	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	36,00	x	1,60	x	x	x	= 57,60	M2
<b>2.10.6</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>542,36</b>	<b>M2</b>
	Paredes Externas h=3,5m	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	111,80	x	3,50	x	x	x	= 391,30	M2
	Castelo d'água h=8,3m	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	18,20	x	8,30	x	x	x	= 151,06	M2
<b>2.10.7</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>23,45</b>	<b>M2</b>
	Casa de gás e lixeira	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	7,28	x	= 7,28	M2
	castelo d'água	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	16,17	x	= 16,17	M2
<b>2.10.8</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO</b>												<b>649,93</b>	<b>M2</b>
	<b>GUARITA</b>													
	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>													
	WC Guarita	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	6,00	x	2,50	x	x	x	= 15,00	M2
	<b>ESCOLA</b>													
	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>													
	Sala de aula	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	3	x	27,50	x	1,60	x	x	x	= 132,00	M2
	Pilar	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	9	x	1,20	x	1,60	x	x	x	= 17,28	M2
	Refeitório	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	47,60	x	2,80	x	x	x	= 133,28	M2
	Cozinha	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	24,80	x	2,80	x	x	x	= 69,44	M2
	Casa de gás e lixeira	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	15,30	x	2,15	x	x	x	= 32,90	M2
	Sala dos professores	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	19,80	x	1,60	x	x	x	= 31,68	M2
	Coordenação	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	13,20	x	1,60	x	x	x	= 21,12	M2
	WC 01 - Administrativo	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	8,50	x	2,60	x	x	x	= 22,10	M2
	WC 02 - Administrativo	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	9,10	x	2,60	x	x	x	= 23,66	M2
	WC 03 - Administrativo	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	9,10	x	2,60	x	x	x	= 23,66	M2
	Diretoria	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	18,40	x	1,60	x	x	x	= 29,44	M2
	Circulação (salas ampliadas e administrativo)	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	36,00	x	1,60				= 57,60	M2
	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>													
	Perímetro Externo h=0,6m	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	67,95	x	0,60	x	x	x	= 40,77	M2
<b>2.10.9</b>	<b>FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P</b>												<b>399,50</b>	<b>M2</b>
	Sala de aula	Quant. (und) x Área (m²)		x	3	x	x	x	x	x	47,25	x	= 141,75	M2
	Refeitório	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	135,61	x	= 135,61	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Almoxarifado	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	14,52	x	=	14,52 M2	
	Cozinha	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	23,71	x	=	23,71 M2	
	Despensa	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	1,94	x	=	1,94 M2	
	Sala dos professores	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	24,56	x	=	24,56 M2	
	Coordenação	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	12,25	x	=	12,25 M2	
	Arquivo	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	5,18	x	=	5,18 M2	
	WC 01 - Administrativo	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	4,14	x	=	4,14 M2	
	WC 02 - Administrativo	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	4,50	x	=	4,50 M2	
	WC 03 - Administrativo	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	4,50	x	=	4,50 M2	
	Diretoria	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	21,94	x	=	21,94 M2	
	Guarita	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	4,90	x	=	4,90 M2	
2.11.0	PISOS														
2.11.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM												55,47	M2	
	GUARITA														
	WC Guarita	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	2,16	x	=	2,16 M2	
	ESCOLA														
	WC 01 - Administrativo	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	4,14	x	=	4,14 M2	
	WC 02 - Administrativo	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	4,50	x	=	4,50 M2	
	WC 03 - Administrativo	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	4,50	x	=	4,50 M2	
	Almoxarifado	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	14,52	x	=	14,52 M2	
	Cozinha	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	23,71	x	=	23,71 M2	
	Despensa	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	1,94	x	=	1,94 M2	
2.11.2	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM												418,58	M2	
	Sala de aula	Quant. (und) x Área (m²)		x	x	3	x	x	x	x	47,25	x	=	141,75 M2	
	Refeitório	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	135,61	x	=	135,61 M2	
	Sala dos professores	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	24,56	x	=	24,56 M2	
	Coordenação	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	12,25	x	=	12,25 M2	
	Arquivo	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	5,18	x	=	5,18 M2	
	Diretoria	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	21,94	x	=	21,94 M2	
	Circulações dos ambientes a serem ampliados	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	77,29	x	=	77,29 M2	
2.11.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020												4,80	M	
	Guarita	x Comp. (m)		x	x	x	0,96	x	x	x	x	x	=	0,96 M	
	WC 01 - Administrativo	x Comp. (m)		x	x	x	0,96	x	x	x	x	x	=	0,96 M	
	WC 02 - Administrativo	x Comp. (m)		x	x	x	0,96	x	x	x	x	x	=	0,96 M	
	WC 03 - Administrativo	x Comp. (m)		x	x	x	0,96	x	x	x	x	x	=	0,96 M	
	Cozinha	x Comp. (m)		x	x	x	0,96	x	x	x	x	x	=	0,96 M	
2.11.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016												5,39	M3	
	Passeio Público	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	0,07	x	77,00	x	=	5,39 M3
2.11.5	LASTRO DE BRITA												30,14	M3	
	Estacionamento	x Esp. (m) x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	0,05	x	602,70	x	=	30,14 M3
2.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
2.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												1,00	UN	
	Instalações Elétricas para Construção	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
2.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
2.13.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												5,00	UN	
	WC 01 - Administrativo	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	WC 02 - Administrativo	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	WC 03 - Administrativo	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	Refeitório	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	
2.13.2	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	
2.13.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												3,00	UN	
	WC 01 - Administrativo	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	WC 02 - Administrativo	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
	WC 03 - Administrativo	Quant. (und)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN	
2.13.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												3,00	UN	
	Distribuição do Reservatório	Quant. (und)		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN	
2.13.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												3,00	UN	
	Distribuição e Ramais	Quant. (und)		x	x	3	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
2.13.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												3,00	UN
	Distribuição e Ramais	Quant. (und)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
2.13.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												2,00	UN
	Distribuição e Ramais	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.13.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												2,00	UN
	Distribuição e Ramais	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.13.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												177,00	M
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x		x	150,00	x	x	x	x	x	=	150,00 M
	Prumadas h=2,5m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	8	x	2,50	x	x	x	x	x	=	20,00 M
	Verticais h=1m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	7	x	1,00	x	x	x	x	x	=	7,00 M
2.13.10	(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. AF_10/2015												30,00	M
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x		x	30,00	x	x	x	x	x	=	30,00 M
2.13.11	(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												43,40	M
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x		x	20,00	x	x	x	x	x	=	20,00 M
	Prumadas h=2,5m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	8	x	2,50	x	x	x	x	x	=	20,00 M
	Verticais h=3,4m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	1	x	3,40	x	x	x	x	x	=	3,40 M
2.13.12	(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												50,50	M
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x		x	40,00	x	x	x	x	x	=	40,00 M
	Verticais h=3,5m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	3	x	3,50	x	x	x	x	x	=	10,50 M
2.13.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												86,54	M
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x		x	86,54	x	x	x	x	x	=	86,54 M
2.13.14	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												2,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.13.15	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												9,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	9	x	x	x	x	x	x	x	=	9,00 UN
2.13.16	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												2,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.13.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												4,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.13.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												88,12	M
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x		x	88,12	x	x	x	x	x	=	88,12 M
2.13.19	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												1,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.13.20	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												9,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	9	x	x	x	x	x	x	x	=	9,00 UN
2.13.21	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.13.22	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												2,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.13.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												2,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.13.24	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014												1,00	UN
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
2.14.1	(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 PRÉDIOS												32,10	M
	Ramais de Esgoto Tubo 40	x Comp. (m)		x		x	32,10	x	x	x	x	x	=	32,10 M
2.14.2	(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, PRÉDIOS												65,20	M
	Ramais de Esgoto Tubo 50	x Comp. (m)		x		x	65,20	x	x	x	x	x	=	65,20 M
2.14.3	(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, P/ PR												20,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 75	x Comp. (m)		x		x	20,00	x	x	x	x	x	=	20,00 M
2.14.4	(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, P/ PR												79,50	M
	Ramais de Esgoto Tubo 100	x Comp. (m)		x		x	79,50	x	x	x	x	x	=	79,50 M
2.14.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												20,00	M
	Coletores Tubo 75	x Comp. (m)		x		x	20,00	x	x	x	x	x	=	20,00 M
2.14.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												100,00	M
	Coletores Tubo 100	x Comp. (m)		x		x	100,00	x	x	x	x	x	=	100,00 M
2.14.7	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												5,00	UN
	WC 01 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC 02 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC 03 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Bebedouros	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.14.8	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												4,00	UN
	WC 01 - Administrativo	Quant. (und)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 02 - Administrativo	Quant. (und)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 03 - Administrativo	Quant. (und)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Bebedouros	Quant. (und)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.14.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												7,00	UN
	Caixa de Inspeção	Quant. (und)	x		x 6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN
	Caixa de Sabão	Quant. (und)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.14.10	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020												4,00	UN
	Caixa de Gordura	Quant. (und)	x		x 4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
2.14.11	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020												6,00	UN
	Módulo com Manilhas	Quant. (und)	x		x 6	x	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN
2.14.12	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020												10,00	UN
	Módulo com Manilhas	Quant. (und)	x		x 10	x	x	x	x	x	x	x	= 10,00	UN
2.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
2.15.1	(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 PRÉDIOS. AF_12/2020												60,00	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	x Comp. (m)	x		x	x	x 60,00	x	x	x	x	x	= 60,00	M
2.15.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM												25,00	M
	Canaleta pluvial para piso	x Comp. (m)	x		x	x	x 25,00	x	x	x	x	x	= 25,00	M
2.15.3	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS												7,50	M2
	Grelha para canaletas	x Comp. (m) x Larg. (m)	x		x	x	x 25,00	x 0,30	x	x	x	x	= 7,50	M2
2.15.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												10,00	UN
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant. (und)	x		x 10	x	x	x	x	x	x	x	= 10,00	UN
2.16.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL													
2.16.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												5,00	M
	Tubo PEX embutido para gás	Quant. (und)	x		x 5	x	x	x	x	x	x	x	= 5,00	M
2.16.2	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015												2,00	UN
	Joelhos de ramal	Quant. (und)	x		x 2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
2.16.3	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015												1,00	UN
	Joelho Terminal	Quant. (und)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.17.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
2.17.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020												22,00	UN
	Luminárias	Quant. (und)	x		x 22	x	x	x	x	x	x	x	= 22,00	UN
2.17.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												12,00	UN
	Extintor Classe A	Quant. (und)	x		x 12	x	x	x	x	x	x	x	= 12,00	UN
2.17.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												12,00	UN
	Extintor Classe BC	Quant. (und)	x		x 12	x	x	x	x	x	x	x	= 12,00	UN
2.17.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM												24,00	UN
	Sinalização de Extintor	Quant. (und)	x		x 24	x	x	x	x	x	x	x	= 24,00	UN
2.17.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)												8,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant. (und)	x		x 8	x	x	x	x	x	x	x	= 8,00	UN
2.18.0	LOUÇAS E BANCADAS													
2.18.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												3,00	UN
	WC 01 - Administrativo	Quant. (und)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 02 - Administrativo	Quant. (und)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 03 - Administrativo	Quant. (und)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.18.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS												107,27	M2
	Arquivo	Quant. (und) x Área (m²)	x		x 3	x	x	x	x	x	x	x 2,25	= 6,75	M2
	Refeitório (Lavatório)	x Área (m²)	x		x	x	x	x	x	x	x	x 1,20	= 1,20	M2
	Cozinha (bancadas e prateleiras)	x Área (m²)	x		x	x	x	x	x	x	x	x 97,16	= 97,16	M2
	Despensa	Quant. (und) x Área (m²)	x		x 3	x	x	x	x	x	x	x 0,72	= 2,16	M2
2.18.3	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL, INCLUSIVE SIFÃO METÁLICO E VÁLVULA DE METAL												1,00	UN
	Cozinha	Quant. (und)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.18.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												3,00	UN
	Refeitório (Lavatório)	Quant. (und)	x		x 3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
2.18.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												3,00	UN
	Cozinha	Quant. (und)	x		x 3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
2.18.6	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
	WC 01 - Administrativo	Quant. (und)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 02 - Administrativo	Quant. (und)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	WC 03 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>2.19.0</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>													
<b>2.19.1</b>	<b>TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>3,00</b>	<b>UN</b>
	Cozinha	Quant. (und)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
<b>2.19.2</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>6,00</b>	<b>UN</b>
	WC 01 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 02 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 03 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Refeitório (Lavatório)	Quant. (und)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
<b>2.19.3</b>	<b>CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>												<b>3,00</b>	<b>UN</b>
	WC 01 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 02 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 03 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>2.19.4</b>	<b>SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>5,00</b>	<b>UN</b>
	WC 01 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 02 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 03 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Refeitório (Lavatório)	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
<b>2.19.5</b>	<b>PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>												<b>3,00</b>	<b>UN</b>
	WC 01 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 02 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 03 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>2.19.6</b>	<b>PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>												<b>4,00</b>	<b>UN</b>
	WC 01 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 02 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 03 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Refeitório (Lavatório)	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>2.19.7</b>	<b>ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>3,00</b>	<b>UN</b>
	WC 01 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 02 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 03 - Administrativo	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>2.20.0</b>	<b>PINTURAS</b>													
<b>2.20.1</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>												<b>1.004,24</b>	<b>M2</b>
	<b>GUARITA</b>													
	Guarita	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	8,60	x	2,50	x	x	x	= 21,50	M2
	<b>ESCOLA</b>													
	Sala de aula	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	3	x	27,50	x	1,20	x	x	x	= 99,00	M2
	Almoxarifado	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	14,60	x	2,80	x	x	x	= 40,88	M2
	Despensa	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	4,83	x	2,80	x	x	x	= 13,52	M2
	castelo d'água	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	15,40	x	8,30	x	x	x	= 127,82	M2
	Sala dos professores	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	19,80	x	1,20	x	x	x	= 23,76	M2
	Coordenação	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	13,20	x	1,20	x	x	x	= 15,84	M2
	Arquivo	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	9,10	x	2,80	x	x	x	= 25,48	M2
	Diretoria	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	18,40	x	1,20	x	x	x	= 22,08	M2
	Circulação (salas ampliadas e administrativo)	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	36,00	x	2,00	x	x	x	= 72,00	M2
	Paredes Externas h=3,5m	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	111,80	x	3,50	x	x	x	= 391,30	M2
	Castelo d'água h=8,3m	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	18,20	x	8,30	x	x	x	= 151,06	M2
<b>2.20.2</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>												<b>23,45</b>	<b>M2</b>
	Casa de gás e lixeira	x Área (m²)		x		x		x		x	7,28	x	= 7,28	M2
	castelo d'água	x Área (m²)		x		x		x		x	16,17	x	= 16,17	M2
<b>2.20.3</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>												<b>1.004,24</b>	<b>M2</b>
	<b>GUARITA</b>													
	Guarita	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	8,60	x	2,50	x	x	x	= 21,50	M2
	<b>ESCOLA</b>													
	Sala de aula	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	3	x	27,50	x	1,20	x	x	x	= 99,00	M2
	Almoxarifado	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	14,60	x	2,80	x	x	x	= 40,88	M2
	Despensa	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	4,83	x	2,80	x	x	x	= 13,52	M2
	castelo d'água	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	15,40	x	8,30	x	x	x	= 127,82	M2
	Sala dos professores	x Comp. (m) x Altura (m)		x		x	19,80	x	1,20	x	x	x	= 23,76	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Coordenação	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	13,20	x	1,20	x	x	x	= 15,84	M2
	Arquivo	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	9,10	x	2,80	x	x	x	= 25,48	M2
	Diretoria	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	18,40	x	1,20	x	x	x	= 22,08	M2
	Circulação (salas ampliadas e administrativo)	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	36,00	x	2,00	x	x	x	= 72,00	M2
	Paredes Externas h=3,5m	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	111,80	x	3,50	x	x	x	= 391,30	M2
	Castelo d'água h=8,3m	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	18,20	x	8,30	x	x	x	= 151,06	M2
<b>2.20.4</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>												<b>23,45</b>	<b>M2</b>
	Casa de gás e lixeira	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	7,28	x	= 7,28	M2
	castelo d'água	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	16,17	x	= 16,17	M2
<b>2.20.5</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>												<b>1.004,24</b>	<b>M2</b>
	<b>GUARITA</b>													
	Guarita	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	8,60	x	2,50	x	x	x	= 21,50	M2
	<b>ESCOLA</b>													
	Sala de aula	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	3	x	27,50	x	1,20	x	x	= 99,00	M2
	Almoxarifado	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	14,60	x	2,80	x	x	x	= 40,88	M2
	Despensa	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	4,83	x	2,80	x	x	x	= 13,52	M2
	castelo d'água	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	15,40	x	8,30	x	x	x	= 127,82	M2
	Sala dos professores	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	19,80	x	1,20	x	x	x	= 23,76	M2
	Coordenação	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	13,20	x	1,20	x	x	x	= 15,84	M2
	Arquivo	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	9,10	x	2,80	x	x	x	= 25,48	M2
	Diretoria	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	18,40	x	1,20	x	x	x	= 22,08	M2
	Circulação (salas ampliadas e administrativo)	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	36,00	x	2,00	x	x	x	= 72,00	M2
	Paredes Externas h=3,5m	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	111,80	x	3,50	x	x	x	= 391,30	M2
	Castelo d'água h=8,3m	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x	18,20	x	8,30	x	x	x	= 151,06	M2
<b>2.20.6</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>												<b>23,45</b>	<b>M2</b>
	Casa de gás e lixeira	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	7,28	x	= 7,28	M2
	castelo d'água	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	16,17	x	= 16,17	M2
<b>2.20.7</b>	<b>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</b>												<b>147,68</b>	<b>M2</b>
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	3	x	0,90	x	2,10	x	= 11,34	M2
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x	0,80	x	2,10	x	= 3,36	M2
	P4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x	1,80	x	2,10	x	= 7,56	M2
	P5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	= 15,12	M2
	P7	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x	0,70	x	2,10	x	= 2,94	M2
	P11	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	3	x	0,80	x	2,10	x	= 10,08	M2
	P13	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x	1,70	x	1,90	x	= 3,23	M2
	P14	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x	1,00	x	1,90	x	= 3,80	M2
	J6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x	1,50	x	1,25	x	= 3,75	M2
	<b>GRADIL EM VÃO DE JANELAS</b>													
	J2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	6	x	1,20	x	0,50	x	= 7,20	M2
	J3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	5	x	1,20	x	1,30	x	= 15,60	M2
	J5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	15	x	1,50	x	1,30	x	= 58,50	M2
	J9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x	2,00	x	1,30	x	= 5,20	M2
<b>2.20.8</b>	<b>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</b>												<b>147,68</b>	<b>M2</b>
	P2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	3	x	0,90	x	2,10	x	= 11,34	M2
	P3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x	0,80	x	2,10	x	= 3,36	M2
	P4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x	1,80	x	2,10	x	= 7,56	M2
	P5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	= 15,12	M2
	P7	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x	0,70	x	2,10	x	= 2,94	M2
	P11	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	3	x	0,80	x	2,10	x	= 10,08	M2
	P13	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	1	x	1,70	x	1,90	x	= 3,23	M2
	P14	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x	1,00	x	1,90	x	= 3,80	M2
	J6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x	1,50	x	1,25	x	= 3,75	M2
	<b>GRADIL EM VÃO DE JANELAS</b>													
	J2	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	6	x	1,20	x	0,50	x	= 7,20	M2
	J3	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	5	x	1,20	x	1,30	x	= 15,60	M2
	J5	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	15	x	1,50	x	1,30	x	= 58,50	M2
	J9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x	2,00	x	1,30	x	= 5,20	M2
<b>2.21.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
<b>2.21.1</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>14,00</b>	<b>UN</b>
	Sala de aula	Quant. (und)		x	x	3	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
	WC 01 - Administrativo	Quant. (und)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 02 - Administrativo	Quant. (und)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC 03 - Administrativo	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
	Almoxarifado	Quant. (und)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Cozinha	Quant. (und)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Diretoria	Quant. (und)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala dos professores	Quant. (und)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Coordenação	Quant. (und)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Arquivo	Quant. (und)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Guarita	Quant. (und)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>2.21.2</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL</b>												<b>4,00</b>	<b>UN</b>
	Guarita	Quant. (und)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Diretoria	Quant. (und)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala dos professores	Quant. (und)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Coordenação	Quant. (und)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>2.21.3</b>	<b>REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>												<b>14,06</b>	<b>M2</b>
	Entrada Principal da escola	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	14,06	x	= 14,06	M2
<b>2.21.4</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3</b>												<b>15,55</b>	<b>M3</b>
	Expurgo de Entulhos da Obra	x Área (m²)		x	0,01	x	x	x	x	x	506,92	x	= 5,07	M3
	Expurgo de Movimento de Terra	x Vol. (m³)	45%	x		x	x	x	x	x		23,29	= 10,48	M3
<b>2.21.5</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>												<b>233,25</b>	<b>M3XKM</b>
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	x Vol. (m³)		x	15,00	x	x	x	x	x		15,55	= 233,25	M3XKM
<b>2.21.6</b>	<b>LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA</b>												<b>506,92</b>	<b>M2</b>
	Área Total de Construção	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	506,92	x	= 506,92	M2

2.22.0	CONSTRUÇÃO DE QUADRA																			
2.22.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																			
2.22.1.1	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018															113,64	M			
	Quadra	x Comp. (m)		x		x		x	113,64	x		x		x		x	= 113,64	M		
2.22.2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES																			
2.22.2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018															2.000,00	M2			
	Área externa com vegetação	x Área (m²)		x		x		x		x		x	2.000,00	x			= 2.000,00	M2		
2.22.2.2	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	2.000,00	x	= 20,00	M3		
2.22.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020															300,00	M3XKM			
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	x Vol. (m³)		x	15,00	x		x		x		x		x		x	20,00	= 300,00	M3XKM	
2.22.3.0	MOVIMENTO DE TERRA																			
2.22.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017															46,72	M3			
	WC FEMININO - PCD	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	4	x		x	0,80	x	0,80	x	1,00	x		x	= 2,56	M3
	WC FEMININO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	4	x		x	0,80	x	0,80	x	1,00	x		x	= 2,56	M3
	DEPOSITO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	2	x		x	0,80	x	0,80	x	1,00	x		x	= 1,28	M3
	WC MASCULINO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	4	x		x	0,80	x	0,80	x	1,00	x		x	= 2,56	M3
	WC MASCULINO - PCD	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	2	x		x	0,80	x	0,80	x	1,00	x		x	= 1,28	M3
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	8	x		x	0,50	x	0,50	x	0,60	x		x	= 1,20	M3
	MURETA QUADRA - FUNDO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x		x	8	x		x	0,50	x	0,50	x	0,60	x		x	= 1,20	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	10	x	0,40	x	0,40	x	0,80	x	=	1,28 M3
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	10	x	0,50	x	0,50	x	0,80	x	=	2,00 M3
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	10	x	0,50	x	0,50	x	0,80	x	=	2,00 M3
	PILARES COBERTURA QUADRA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	16	x	1,50	x	1,50	x	0,80	x	=	28,80 M3
<b>2.22.3.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>												<b>30,44</b>	<b>M3</b>
	WC FEMININO - PCD	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	9,20	x	0,35	x	0,45	x	=	1,45 M3
	WC FEMININO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	19,93	x	0,35	x	0,45	x	=	3,14 M3
	DEPOSITO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	5,85	x	0,35	x	0,45	x	=	0,92 M3
	WC MASCULINO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	19,93	x	0,35	x	0,45	x	=	3,14 M3
	WC MASCULINO - PCD	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	6,95	x	0,35	x	0,45	x	=	1,09 M3
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	21,15	x	0,35	x	0,45	x	=	3,33 M3
	MURETA QUADRA - FUNDO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	21,15	x	0,35	x	0,45	x	=	3,33 M3
	ARQUIBANCADA	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x	x	26,00	x	1,20	x	0,45	x	=	14,04 M3
<b>2.22.3.3</b>	<b>ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM AREIA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>												<b>186,40</b>	<b>M3</b>
	Quadra	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	186,40	x	=	186,40 M3
<b>2.22.4.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>													
<b>2.22.4.1</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017</b>												<b>56,84</b>	<b>M2</b>
	WC FEMININO - PCD	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	4	x	0,80	x	0,80	x		x	=	2,56 M2
	WC FEMININO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	4	x	0,80	x	0,80	x		x	=	2,56 M2
	DEPOSITO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	2	x	0,80	x	0,80	x		x	=	1,28 M2
	WC MASCULINO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	4	x	0,80	x	0,80	x		x	=	2,56 M2
	WC MASCULINO - PCD	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	2	x	0,80	x	0,80	x		x	=	1,28 M2
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	8	x	0,50	x	0,50	x		x	=	2,00 M2
	MURETA QUADRA - FUNDO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	8	x	0,50	x	0,50	x		x	=	2,00 M2
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	10	x	0,40	x	0,40	x		x	=	1,60 M2
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	10	x	0,50	x	0,50	x		x	=	2,50 M2
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	10	x	0,50	x	0,50	x		x	=	2,50 M2
	PILARES COBERTURA QUADRA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m)		x	16	x	1,50	x	1,50	x		x	=	36,00 M2
<b>2.22.4.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.</b>												<b>3,07</b>	<b>M3</b>
	WC FEMININO - PCD	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,77 M3
	WC FEMININO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,77 M3
	DEPOSITO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,38 M3
	WC MASCULINO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,77 M3
	WC MASCULINO - PCD	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2	x	0,80	x	0,80	x	0,30	x	=	0,38 M3
<b>2.22.4.3</b>	<b>CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021</b>												<b>31,98</b>	<b>M3</b>
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	8	x	0,50	x	0,50	x	0,30	x	=	0,60 M3
	MURETA QUADRA - FUNDO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	8	x	0,50	x	0,50	x	0,30	x	=	0,60 M3
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	10	x	0,40	x	0,40	x	0,30	x	=	0,48 M3
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	10	x	0,50	x	0,50	x	0,30	x	=	0,75 M3
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	10	x	0,50	x	0,50	x	0,30	x	=	0,75 M3
	PLARES COBERTURA QUADRA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	16	x	1,50	x	1,50	x	0,80	x	=	28,80 M3
<b>2.22.4.4</b>	<b>PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS</b>												<b>1,12</b>	<b>M3</b>
	WC FEMININO - PCD	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4	x	0,14	x	0,26	x	0,70	x	=	0,10 M3
	WC FEMININO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4	x	0,14	x	0,26	x	0,70	x	=	0,10 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	DEPOSITO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2	x	0,14	x	0,26	x	0,70	x	=	0,05 M3
	WC MASCULINO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4	x	0,14	x	0,26	x	0,70	x	=	0,10 M3
	WC MASCULINO - PCD	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2	x	0,14	x	0,26	x	0,70	x	=	0,05 M3
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	8	x	0,12	x	0,20	x	0,60	x	=	0,12 M3
	MURETA QUADRA - FUNDO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	8	x	0,12	x	0,20	x	0,30	x	=	0,06 M3
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	10	x	0,14	x	0,26	x	0,50	x	=	0,18 M3
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	10	x	0,14	x	0,26	x	0,50	x	=	0,18 M3
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	10	x	0,14	x	0,26	x	0,50	x	=	0,18 M3
<b>2.22.4.5</b>	<b>VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>												<b>5,88</b>	<b>M3</b>
	WC FEMININO - PCD	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	9,20	x	0,14	x	0,30	x		x	=	0,39 M3
	WC FEMININO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	19,93	x	0,14	x	0,30	x		x	=	0,84 M3
	DEPOSITO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	5,85	x	0,14	x	0,30	x		x	=	0,25 M3
	WC MASCULINO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	19,93	x	0,14	x	0,30	x		x	=	0,84 M3
	WC MASCULINO - PCD	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	6,95	x	0,14	x	0,30	x		x	=	0,29 M3
	ARQUIBANCADA	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	26,00	x	0,14	x	0,30	x		x	=	1,09 M3
	ARQUIBANCADA	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	26,00	x	0,14	x	0,30	x		x	=	1,09 M3
	ARQUIBANCADA	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	26,00	x	0,14	x	0,30	x		x	=	1,09 M3
<b>2.22.4.6</b>	<b>EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4</b>												<b>23,68</b>	<b>M3</b>
	WC FEMININO - PCD	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	9,20	x	0,35	x	0,35	x		x	=	1,13 M3
	WC FEMININO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	19,93	x	0,35	x	0,35	x		x	=	2,44 M3
	DEPOSITO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	5,85	x	0,35	x	0,35	x		x	=	0,72 M3
	WC MASCULINO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	19,93	x	0,35	x	0,35	x		x	=	2,44 M3
	WC MASCULINO - PCD	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	6,95	x	0,35	x	0,35	x		x	=	0,85 M3
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	21,15	x	0,35	x	0,35	x		x	=	2,59 M3
	MURETA QUADRA - FUNDO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	21,15	x	0,35	x	0,35	x		x	=	2,59 M3
	ARQUIBANCADA	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	26,00	x	1,20	x	0,35	x		x	=	10,92 M3
<b>2.22.4.7</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b>												<b>6,92</b>	<b>M3</b>
	WC FEMININO - PCD	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	9,20	x	0,19	x	0,20	x		x	=	0,35 M3
	WC FEMININO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	19,93	x	0,19	x	0,20	x		x	=	0,76 M3
	DEPOSITO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	5,85	x	0,19	x	0,20	x		x	=	0,22 M3
	WC MASCULINO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	19,93	x	0,19	x	0,20	x		x	=	0,76 M3
	WC MASCULINO - PCD	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	6,95	x	0,19	x	0,20	x		x	=	0,26 M3
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	21,15	x	0,19	x	0,20	x		x	=	0,80 M3
	MURETA QUADRA - FUNDO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	21,15	x	0,19	x	0,20	x		x	=	0,80 M3
	ARQUIBANCADA	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	26,00	x	0,19	x	0,20	x		x	=	0,99 M3
	ARQUIBANCADA	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	26,00	x	0,19	x	0,20	x		x	=	0,99 M3
	ARQUIBANCADA	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	26,00	x	0,19	x	0,20	x		x	=	0,99 M3
<b>2.22.4.8</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM</b>												<b>42,30</b>	<b>M</b>
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	x Comp. (m)		x	21,15	x		x		x		x	=	21,15 M
	MURETA QUADRA - FUNDO	x Comp. (m)		x	21,15	x		x		x		x	=	21,15 M
<b>2.22.4.9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018</b>												<b>77,06</b>	<b>M2</b>
	WC FEMININO - PCD	Quant. (und) x Área (m²)		x	2	x		x		x	1,84	x	=	3,68 M2
	WC FEMININO - PCD	Quant. (und) x Área (m²)		x	1	x		x		x	1,29	x	=	1,29 M2
	WC FEMININO	Quant. (und) x Área (m²)		x	2	x		x		x	3,99	x	=	7,98 M2
	WC FEMININO	Quant. (und) x Área (m²)		x	1	x		x		x	2,79	x	=	2,79 M2
	DEPOSITO	Quant. (und) x Área (m²)		x	2	x		x		x	1,17	x	=	2,34 M2
	DEPOSITO	Quant. (und) x Área (m²)		x	1	x		x		x	0,82	x	=	0,82 M2
	WC MASCULINO	Quant. (und) x Área (m²)		x	2	x		x		x	3,99	x	=	7,98 M2
	WC MASCULINO	Quant. (und) x Área (m²)		x	1	x		x		x	2,79	x	=	2,79 M2
	WC MASCULINO - PCD	Quant. (und) x Área (m²)		x	2	x		x		x	1,39	x	=	2,78 M2
	WC MASCULINO - PCD	Quant. (und) x Área (m²)		x	1	x		x		x	0,97	x	=	0,97 M2
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Área (m²)		x	2	x		x		x	4,23	x	=	8,46 M2
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Área (m²)		x	1	x		x		x	2,96	x	=	2,96 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	MURETA QUADRA - FUNDO	Quant. (und) x Área (m²)		x	2						4,23		8,46	M2
	MURETA QUADRA - FUNDO	Quant. (und) x Área (m²)		x	1						2,96		2,96	M2
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Área (m²)		x	2						5,20		10,40	M2
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Área (m²)		x	2						5,20		10,40	M2
<b>2.22.4.10</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017</b>												<b>4,17</b>	<b>M3</b>
	WC FEMININO - PCD	x Esp. (m) x Área (m²)		x						0,05	4,85		0,24	M3
	WC FEMININO	x Esp. (m) x Área (m²)		x						0,05	19,31		0,97	M3
	DEPÓSITO	x Esp. (m) x Área (m²)		x						0,05	3,83		0,19	M3
	WC MASCULINO	x Esp. (m) x Área (m²)		x						0,05	19,31		0,97	M3
	WC MASCULINO - PCD	x Esp. (m) x Área (m²)		x						0,05	4,85		0,24	M3
	ARQUIBANCADA	x Esp. (m) x Área (m²)		x						0,05	31,20		1,56	M3
<b>2.22.4.11</b>	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020</b>												<b>67,66</b>	<b>M2</b>
	WC FEMININO - PCD	x Comp. (m) x Larg. (m)		x			9,20	0,35					3,22	M2
	WC FEMININO	x Comp. (m) x Larg. (m)		x			19,93	0,35					6,98	M2
	DEPÓSITO	x Comp. (m) x Larg. (m)		x			5,85	0,35					2,05	M2
	WC MASCULINO	x Comp. (m) x Larg. (m)		x			19,93	0,35					6,98	M2
	WC MASCULINO - PCD	x Comp. (m) x Larg. (m)		x			6,95	0,35					2,43	M2
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	x Comp. (m) x Larg. (m)		x			21,15	0,35					7,40	M2
	MURETA QUADRA - FUNDO	x Comp. (m) x Larg. (m)		x			21,15	0,35					7,40	M2
	ARQUIBANCADA	x Comp. (m) x Larg. (m)		x			26,00	1,20					31,20	M2
<b>2.22.5.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>													
<b>2.22.5.1</b>	<b>PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>												<b>3,37</b>	<b>M3</b>
	WC FEMININO - PCD	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4		0,14	0,26	3,20				0,47	M3
	WC FEMININO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4		0,14	0,26	3,20				0,47	M3
	DEPÓSITO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2		0,14	0,26	3,20				0,23	M3
	WC MASCULINO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4		0,14	0,26	3,20				0,47	M3
	WC MASCULINO - PCD	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2		0,14	0,26	3,20				0,23	M3
	RESERVATÓRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	4		0,14	0,14	1,68				0,13	M3
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	8		0,12	0,20	1,00				0,19	M3
	MURETA QUADRA - FUNDO PRAÇA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	8		0,12	0,20	1,00				0,19	M3
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	10		0,14	0,26	0,40				0,15	M3
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	10		0,14	0,26	0,85				0,31	M3
	ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	10		0,14	0,26	1,30				0,47	M3
	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1		0,12	0,20	1,30				0,03	M3
	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	1		0,12	0,20	1,30				0,03	M3
<b>2.22.5.2</b>	<b>VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.</b>												<b>3,48</b>	<b>M3</b>
	WC FEMININO - PCD	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x			9,20	0,14	0,40				0,52	M3
	WC FEMININO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x			19,93	0,14	0,40				1,12	M3
	DEPÓSITO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x			5,85	0,14	0,40				0,33	M3
	WC MASCULINO	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x			19,93	0,14	0,40				1,12	M3
	WC MASCULINO - PCD	x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x			6,95	0,14	0,40				0,39	M3
<b>2.22.5.3</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016</b>												<b>157,90</b>	<b>M</b>
	RESERVATÓRIO	x Comp. (m)		x			11,10						11,10	M
	MURO - LATERAL	x Comp. (m)		x			24,85						24,85	M
	MURO - FUNDO VESTIÁRIOS	x Comp. (m)		x			24,25						24,25	M
	MURO LOCAL ARQUIBANCADA - LATERAL	x Comp. (m)		x			35,85						35,85	M
	MURO LOCAL ARQUIBANCADA - LATERAL	x Comp. (m)		x			35,85						35,85	M
	ARQUIBANCADA	x Comp. (m)		x			26,00						26,00	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.22.5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE [ENCHIMENTO+CAPA] = (8+3). AF_11/2020													61,41 M2
	Vestibário	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	61,41	x	=	61,41 M2
2.22.5.5	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P													4.695,64 KG
	PILARES QUADRA DE ESPORTE (U 200x75x4,75, L 40x3, CHUMBADORES Ø25 mm, CHAPAS DE 25 mm,	x Peso (kg)		x	x	x 4.695,64	x	x	x	x	x	x	=	4.695,64 KG
2.22.5.6	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021													4,00 M3
	Envolvimento pilares	Quant. (und) x Comp. (m) x Larg. (m) x Altura (m)		x	x 16	x	x 0,50	x 0,25	x 2,00	x	x	x	=	4,00 M3
2.22.5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020													48,00 M2
	Formas -envolvimento pilares	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	48,00	x	=	48,00 M2
2.22.6.0	PAREDES E PAINÉIS													
2.22.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014													275,21 M2
	WC FEMININO - PCD	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 9,20	x	x 3,20	x	x	x	x	=	29,44 M2
	WC FEMININO	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 18,21	x	x 3,20	x	x	x	x	=	58,27 M2
	WC FEMININO	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 1,72	x	x 1,80	x	x	x	x	=	3,10 M2
	DEPOSITO	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 5,85	x	x 3,20	x	x	x	x	=	18,72 M2
	WC MASCULINO	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 18,21	x	x 3,20	x	x	x	x	=	58,27 M2
	WC MASCULINO	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 1,72	x	x 1,80	x	x	x	x	=	3,10 M2
	WC MASCULINO - PCD	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 6,95	x	x 3,20	x	x	x	x	=	22,24 M2
	RESERVATÓRIO	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 11,10	x	x 1,68	x	x	x	x	=	18,65 M2
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 21,15	x	x 1,00	x	x	x	x	=	21,15 M2
	MURETA QUADRA - FUNDO	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 21,15	x	x 1,00	x	x	x	x	=	21,15 M2
	MURETA GRADIL - FUNDO	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 5,00	x	x 0,60	x	x	x	x	=	3,00 M2
	MURETA GRADIL - FUNDO	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 1,50	x	x 0,60	x	x	x	x	=	0,90 M2
	ARQUIBANCADA	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 26,00	x	x 0,40	x	x	x	x	=	10,40 M2
	BANCO - VESTIÁRIO	Quant. (und) x Área (m²)		x	x 2	x	x	x	x	x	0,97	x	=	1,94 M2
	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 1,88	x	x 1,30	x	x	x	x	=	2,44 M2
	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	x Comp. (m) x Altura (m)		x	x	x 1,88	x	x 1,30	x	x	x	x	=	2,44 M2
2.22.6.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016													5,70 M
	J9	Quant. (und) x Larg. (m)		x	x 2	x	x	x 0,60	x	x	x	x	=	1,20 M
	J4	Quant. (und) x Larg. (m)		x	x 3	x	x	x 1,50	x	x	x	x	=	4,50 M
2.22.6.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016													5,70 M
	J9	Quant. (und) x Larg. (m)		x	x 2	x	x	x 0,60	x	x	x	x	=	1,20 M
	J4	Quant. (und) x Larg. (m)		x	x 3	x	x	x 1,50	x	x	x	x	=	4,50 M
2.22.6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETON													71,76 M2
	ARQUIBANCADA	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	71,76	x	=	71,76 M2
2.22.6.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016													56,62 M
	WC PCD FEM.	x Comp. (m)		x	x	x 8,90	x	x	x	x	x	x	=	8,90 M
	WC FEM.	x Comp. (m)		x	x	x 17,91	x	x	x	x	x	x	=	17,91 M
	DEPOSITO	x Comp. (m)		x	x	x 5,55	x	x	x	x	x	x	=	5,55 M
	WC MASC.	x Comp. (m)		x	x	x 17,91	x	x	x	x	x	x	=	17,91 M
	WC PCD MASC.	x Comp. (m)		x	x	x 6,35	x	x	x	x	x	x	=	6,35 M
2.22.6.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016													3,50 M
	P6	Quant. (und) x Larg. (m)		x	x 3	x	x	x 0,90	x	x	x	x	=	2,70 M
	P8	Quant. (und) x Larg. (m)		x	x 1	x	x	x 0,80	x	x	x	x	=	0,80 M
2.22.6.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016													3,50 M
	P6	Quant. (und) x Larg. (m)		x	x 3	x	x	x 0,90	x	x	x	x	=	2,70 M
	P8	Quant. (und) x Larg. (m)		x	x 1	x	x	x 0,80	x	x	x	x	=	0,80 M
2.22.6.8	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO													18,50 M2
	Divisórias BWC Masculino	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	9,25	x	=	9,25 M2
	Divisórias BWC Feminino	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	9,25	x	=	9,25 M2
2.22.7.0	COBERTURA													
2.22.7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P													3.868,33 KG
	Treliça da cobertura (U 150x50x3, L 40x3)	x Peso (kg)		x	x	x 3.868,33	x	x	x	x	x	x	=	3.868,33 KG
2.22.7.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019													882,02 M2
	COBERTURA QUADRA	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	882,02	x	=	882,02 M2
2.22.7.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019													882,02 M2
	COBERTURA QUADRA	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	882,02	x	=	882,02 M2
2.22.7.4	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2													156,87 KG
	Travamento das terças	x Peso (kg)		x	x	x 156,87	x	x	x	x	x	x	=	156,87 KG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.22.8.0	ESQUADRIAS													
2.22.8.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS												8,82	M2
	P6	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x		3	x		x	0,80	x	2,10	x	5,04	M2
	P8	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	0,90	x	2,10	x	3,78	M2
2.22.8.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												11,88	M2
	P10	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x		9	x		x	0,80	x	1,65	x	11,88	M2
2.22.8.3	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												2,25	M2
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x		3	x		x	1,50	x	0,50	x	2,25	M2
2.22.8.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020												2,85	M
	J9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	0,60	x	0,50	x	0,60	M
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x		3	x		x	1,50	x	0,50	x	2,25	M
2.22.8.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												0,60	M2
	J9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	0,60	x	0,50	x	0,60	M2
2.22.8.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM												2,85	M2
	J9	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	0,60	x	0,50	x	0,60	M2
	J4	Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)	x		3	x		x	1,50	x	0,50	x	2,25	M2
2.22.9.0	REVESTIMENTOS													
2.22.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												580,34	M2
	WC FEMININO - PCD	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	9,20	x	3,20	x	58,88	M2
	WC FEMININO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	18,21	x	3,20	x	116,54	M2
	WC FEMININO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	1,72	x	1,80	x	6,19	M2
	DEPOSITO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	5,85	x	3,20	x	37,44	M2
	WC MASCULINO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	18,21	x	3,20	x	116,54	M2
	WC MASCULINO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	1,72	x	1,80	x	6,19	M2
	WC MASCULINO - PCD	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	6,95	x	3,20	x	44,48	M2
	RESERVATÓRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	11,10	x	1,68	x	37,30	M2
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	21,15	x	1,00	x	42,30	M2
	MURETA QUADRA - FUNDO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	21,15	x	1,00	x	42,30	M2
	MURETA GRADIL - FUNDO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	5,00	x	0,60	x	6,00	M2
	MURETA GRADIL - FUNDO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	1,50	x	0,60	x	1,80	M2
	ARQUIBANCADA -LADO DA QUADRA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		1	x		x	26,00	x	0,40	x	10,40	M2
	ARQUIBANCADA - LADO EXTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		1	x		x	26,00	x	1,30	x	33,80	M2
	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - PARTE SUPERIOR INTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		1	x		x	26,00	x	0,40	x	10,40	M2
	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	1,88	x	1,30	x	4,89	M2
	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		2	x		x	1,88	x	1,30	x	4,89	M2
2.22.9.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												61,41	M2
	Vestiário	x Área (m²)	x		x	x		x		x	61,41	x	61,41	M2
2.22.9.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												359,26	M2
	DEPOSITO - INTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		1	x		x	8,40	x	2,85	x	23,94	M2
	ENTRADA DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x		1	x		x	21,55	x	3,20	x	68,96	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	FUNDO DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x		1		21,55		3,20				68,96	M2
	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE FEM. EXTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x		1		2,85		3,20				9,12	M2
	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE MASC. EXTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x		1		2,85		3,20				9,12	M2
	RESERVATÓRIO - CONTORNO DELE-INTERNO E EXTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x		2		11,10		1,68				37,30	M2
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x		2		21,15		1,00				42,30	M2
	MURETA QUADRA - FUNDO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x		2		21,15		1,00				42,30	M2
	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - PRIMEIRA FILEIRA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x		1		26,00		0,45				11,70	M2
	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - SEGUNDA FILEIRA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x		1		26,00		0,45				11,70	M2
	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - PARTE SUPERIOR INTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x		1		26,00		0,40				10,40	M2
	ARQUIBANCADA - LADO EXTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x		1		26,00		0,70				18,20	M2
	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x		2		1,88		0,70				2,63	M2
	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x		2		1,88		0,70				2,63	M2
2.22.9.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM 10MM DE REJUNTA													177,80	M2
	WC PCD FEM. - PERIMETRO	x Comp. (m) x Altura (m)		x				8,10		2,85				23,09	M2
	WC PCD MASC. - PERIMETRO	x Comp. (m) x Altura (m)		x				8,10		2,85				23,09	M2
	WC FEMININO	x Comp. (m) x Altura (m)		x				23,09		2,85				65,81	M2
	WC MASCULINO	x Comp. (m) x Altura (m)		x				23,09		2,85				65,81	M2
2.22.9.5	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													174,00	M2
	PAREDES EXTERNAS	x Área (m²)		x								174,00		174,00	M2
2.22.9.6	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													61,41	M2
	Vestibário	x Área (m²)		x								61,41		61,41	M2
2.22.9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO													177,80	M2
	WC PCD FEM. - PERIMETRO	x Comp. (m) x Altura (m)		x				8,10		2,85				23,09	M2
	WC PCD MASC. - PERIMETRO	x Comp. (m) x Altura (m)		x				8,10		2,85				23,09	M2
	WC FEMININO	x Comp. (m) x Altura (m)		x				23,09		2,85				65,81	M2
	WC MASCULINO	x Comp. (m) x Altura (m)		x				23,09		2,85				65,81	M2
2.22.10.0	PISOS														
2.22.10.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM													52,15	M2
	WC PCD FEM. - PERIMETRO	x Área (m²)		x								4,85		4,85	M2
	WC PCD MASC. - PERIMETRO	x Área (m²)		x								4,85		4,85	M2
	WC FEMININO	x Área (m²)		x								19,31		19,31	M2
	WC MASCULINO	x Área (m²)		x								19,31		19,31	M2
	DEPÓSITO	x Área (m²)		x								3,83		3,83	M2
2.22.10.2	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)													519,26	M2
	Quadra	x Área (m²)		x								519,26		519,26	M2
2.22.10.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021													768,50	KG
	Tela q-92 (1,48kg/m²) - Quadra	x Peso (kg) x Área (m²)		x			1,48					519,26		768,50	KG
2.22.10.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020													4,81	M
	WC PNE FEM.	x Comp. (m)		x				0,96						0,96	M
	WC FEMININO	x Comp. (m)		x				0,95						0,95	M
	DEPOSITO	x Comp. (m)		x				0,96						0,96	M
	WC MASCULINO	x Comp. (m)		x				0,97						0,97	M
	WC PNE MASC.	x Comp. (m)		x				0,97						0,97	M
2.22.10.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016													15,62	M3
	Passeio Público	x Esp. (m) x Área (m²)		x							0,07	223,10		15,62	M3
2.22.10.6	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020													519,26	M2
	Contrapiso em concreto - Quadra	x Área (m²)		x								519,26		519,26	M2
2.22.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
2.22.11.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021													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
	WC PNE FEM.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC FEMININO	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC MASCULINO	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC PNE MASC.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>2.22.11.2</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>												<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Alimentação do Reservatório	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>2.22.11.3</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>												<b>4,00</b>	<b>UN</b>
	WC PNE FEM.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC FEMININO	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC MASCULINO	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC PNE MASC.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>2.22.11.4</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>												<b>4,00</b>	<b>UN</b>
	Distribuição do Reservatório	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
<b>2.22.11.5</b>	<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>												<b>4,00</b>	<b>UN</b>
	Distribuição e Ramais	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
<b>2.22.11.6</b>	<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>												<b>4,00</b>	<b>UN</b>
	Distribuição e Ramais	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
<b>2.22.11.7</b>	<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>												<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	Distribuição e Ramais	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
<b>2.22.11.8</b>	<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>												<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	Distribuição e Ramais	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
<b>2.22.11.9</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</b>												<b>107,00</b>	<b>M</b>
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x	x	x	80,00	x	x	x	x	x	= 80,00	M
	Prumadas h=2,5m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	8	x	2,50	x	x	x	x	x	= 20,00	M
	Verticais h=1m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	7	x	1,00	x	x	x	x	x	= 7,00	M
<b>2.22.11.10</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</b>												<b>43,40</b>	<b>M</b>
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x	x	x	20,00	x	x	x	x	x	= 20,00	M
	Prumadas h=2,5m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	8	x	2,50	x	x	x	x	x	= 20,00	M
	Verticais h=3,4m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	1	x	3,40	x	x	x	x	x	= 3,40	M
<b>2.22.11.11</b>	<b>(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</b>												<b>20,50</b>	<b>M</b>
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x	x	x	10,00	x	x	x	x	x	= 10,00	M
	Verticais h=3,5m	Quant. (und) x Comp. (m)		x	3	x	3,50	x	x	x	x	x	= 10,50	M
<b>2.22.11.12</b>	<b>CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>												<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
<b>2.22.11.13</b>	<b>LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>												<b>4,00</b>	<b>UN</b>
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
<b>2.22.11.14</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>												<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
<b>2.22.11.15</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>												<b>4,00</b>	<b>UN</b>
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
<b>2.22.11.16</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>												<b>10,00</b>	<b>M</b>
	Ramais e Sub-ramais	x Comp. (m)		x	x	x	10,00	x	x	x	x	x	= 10,00	M
<b>2.22.11.17</b>	<b>CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>												<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>2.22.11.18</b>	<b>LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>												<b>4,00</b>	<b>UN</b>
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
<b>2.22.11.19</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>												<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
<b>2.22.11.20</b>	<b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>												<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
<b>2.22.11.21</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>												<b>2,00</b>	<b>UN</b>
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
<b>2.22.11.22</b>	<b>TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>												<b>1,00</b>	<b>UN</b>
	Conexão PVC	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>2.22.12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>													
<b>2.22.12.1</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS</b>												<b>20,48</b>	<b>M</b>
	Ramais de Esgoto Tubo 40	x Comp. (m)		x	x	x	20,48	x	x	x	x	x	= 20,48	M
<b>2.22.12.2</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS</b>												<b>21,32</b>	<b>M</b>
	Ramais de Esgoto Tubo 50	x Comp. (m)		x	x	x	21,32	x	x	x	x	x	= 21,32	M
<b>2.22.12.3</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PR</b>												<b>79,50</b>	<b>M</b>
	Ramais de Esgoto Tubo 100	x Comp. (m)		x	x	x	79,50	x	x	x	x	x	= 79,50	M

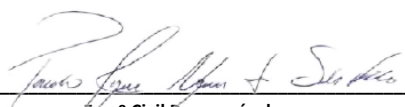


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.22.12.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												20,00	M
	Coletores Tubo 75	x Comp. (m)		x	x	x	20,00	x	x	x	x	x	=	20,00 M
2.22.12.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												43,30	M
	Coletores Tubo 100	x Comp. (m)		x	x	x	43,30	x	x	x	x	x	=	43,30 M
2.22.12.6	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												8,00	UN
	Vestário	Quant. (und)		x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
2.22.12.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												4,00	UN
	Vestário	Quant. (und)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.22.12.8	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020												3,00	UN
	Fossa - quadra	Quant. (und)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
2.22.12.9	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020												3,00	UN
	Sumidouro - quadra	Quant. (und)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
2.22.13.0	LOUÇAS E BANCADAS													
2.22.13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												4,00	UN
	WC PNE FEM.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC FEMININO	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC MASCULINO	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PNE MASC.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.22.13.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS												2,40	M2
	WC FEMININO	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	1,20	x	=	1,20 M2
	WC MASCULINO	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	1,20	x	=	1,20 M2
2.22.13.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												1,00	UN
	WC MASCULINO	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.22.13.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												6,00	UN
	Refeitório (Lavatório)	Quant. (und)		x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
2.22.13.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	WC PNE FEM.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PNE MASC.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.22.14.0	METAIS E ACESSÓRIOS													
2.22.14.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 DU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												4,00	UN
	WC PNE FEM.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC FEMININO	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC MASCULINO	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PNE MASC.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.22.14.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												4,00	UN
	WC PNE FEM.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC FEMININO	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC MASCULINO	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PNE MASC.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.22.14.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												6,00	UN
	WC PNE FEM.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC FEMININO	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC MASCULINO	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC PNE MASC.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.22.14.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												5,00	UN
	WC PNE FEM.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC FEMININO	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC MASCULINO	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PNE MASC.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.22.14.5	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												6,00	UN
	WC PNE FEM.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC FEMININO	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC MASCULINO	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC PNE MASC.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.22.14.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												6,00	UN
	WC PNE FEM.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC FEMININO	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC MASCULINO	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC PNE MASC.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.22.14.7	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<b>2.22.14.8</b>	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>6,00</b>	<b>UN</b>
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
<b>2.22.14.9</b>	<b>BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>												<b>6,00</b>	<b>UN</b>
	<b>BLOCO B</b>													
	BWC PCD Feminino	Quant. (und)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWC PCD Masculino	Quant. (und)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
<b>2.22.15.0</b>	<b>PINTURAS</b>													
<b>2.22.15.1</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>												<b>340,61</b>	<b>M2</b>
	DEPOSITO - INTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	1	x	8,40	x	2,85	x	x	x	= 23,94	M2
	ENTRADA DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	21,55	x	3,20	x	x	x	= 68,96	M2
	FUNDO DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	21,55	x	3,20	x	x	x	= 68,96	M2
	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE FEM. EXTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	2,85	x	3,20	x	x	x	= 9,12	M2
	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE MASC. EXTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	2,85	x	3,20	x	x	x	= 9,12	M2
	RESERVATÓRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	11,10	x	1,68	x	x	x	= 18,65	M2
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	2	x	21,15	x	1,00	x	x	x	= 42,30	M2
	MURETA QUADRA - FUNDO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	2	x	21,15	x	1,00	x	x	x	= 42,30	M2
	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - PRIMEIRA FILEIRA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	26,00	x	0,45	x	x	x	= 11,70	M2
	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - SEGUNDA FILEIRA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	26,00	x	0,45	x	x	x	= 11,70	M2
	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - PARTE SUPERIOR INTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	26,00	x	0,40	x	x	x	= 10,40	M2
	ARQUIBANCADA - LADO EXTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	26,00	x	0,70	x	x	x	= 18,20	M2
	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	2	x	1,88	x	0,70	x	x	x	= 2,63	M2
	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	2	x	1,88	x	0,70	x	x	x	= 2,63	M2
<b>2.22.15.2</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>												<b>61,41</b>	<b>M2</b>
	Vestiário	x Área (m²)		x		x	x	x	x	x	61,41	x	= 61,41	M2
<b>2.22.15.3</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>												<b>340,61</b>	<b>M2</b>
	DEPOSITO - INTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	1	x	8,40	x	2,85	x	x	x	= 23,94	M2
	ENTRADA DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	21,55	x	3,20	x	x	x	= 68,96	M2
	FUNDO DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	21,55	x	3,20	x	x	x	= 68,96	M2
	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE FEM. EXTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	2,85	x	3,20	x	x	x	= 9,12	M2
	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE MASC. EXTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	2,85	x	3,20	x	x	x	= 9,12	M2
	RESERVATÓRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	11,10	x	1,68	x	x	x	= 18,65	M2
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	2	x	21,15	x	1,00	x	x	x	= 42,30	M2
	MURETA QUADRA - FUNDO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	2	x	21,15	x	1,00	x	x	x	= 42,30	M2
	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - PRIMEIRA FILEIRA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	26,00	x	0,45	x	x	x	= 11,70	M2
	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - SEGUNDA FILEIRA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)	x	x	1	x	26,00	x	0,45	x	x	x	= 11,70	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - PARTE SUPERIOR INTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	1	x	26,00	x	0,40	x	x	x	= 10,40	M2
	ARQUIBANCADA - LADO EXTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	1	x	26,00	x	0,70	x	x	x	= 18,20	M2
	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	2	x	1,88	x	0,70	x	x	x	= 2,63	M2
	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	2	x	1,88	x	0,70	x	x	x	= 2,63	M2
<b>2.22.15.4</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>												<b>61,41</b>	<b>M2</b>
	Vestiário	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	61,41	= 61,41	M2
<b>2.22.15.5</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>												<b>340,61</b>	<b>M2</b>
	DEPOSITO - INTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	1	x	8,40	x	2,85	x	x	x	= 23,94	M2
	ENTRADA DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	1	x	21,55	x	3,20	x	x	x	= 68,96	M2
	FUNDO DO VESTIÁRIO - EXTERNO - TODO O COMPRIMENTO DO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	1	x	21,55	x	3,20	x	x	x	= 68,96	M2
	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE FEM. EXTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	1	x	2,85	x	3,20	x	x	x	= 9,12	M2
	LATERAL DO VESTIÁRIO - WC PNE MASC. EXTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	1	x	2,85	x	3,20	x	x	x	= 9,12	M2
	RESERVATÓRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	1	x	11,10	x	1,68	x	x	x	= 18,65	M2
	MURETA QUADRA - FUNDO VESTIÁRIO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	2	x	21,15	x	1,00	x	x	x	= 42,30	M2
	MURETA QUADRA - FUNDO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	2	x	21,15	x	1,00	x	x	x	= 42,30	M2
	ARQUIBANCADA -LADO DA QUADRA - PRIMEIRA FILEIRA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	1	x	26,00	x	0,45	x	x	x	= 11,70	M2
	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - SEGUNDA FILEIRA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	1	x	26,00	x	0,45	x	x	x	= 11,70	M2
	ARQUIBANCADA - LADO DA QUADRA - PARTE SUPERIOR INTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	1	x	26,00	x	0,40	x	x	x	= 10,40	M2
	ARQUIBANCADA - LADO EXTERNO	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	1	x	26,00	x	0,70	x	x	x	= 18,20	M2
	MURETA - LATERAL ESQUERDA DA ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	2	x	1,88	x	0,70	x	x	x	= 2,63	M2
	MURETA - LATERAL DIREITA DA ARQUIBANCADA	Quant. (und) x Comp. (m) x Altura (m)		x	2	x	1,88	x	0,70	x	x	x	= 2,63	M2
<b>2.22.15.6</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>												<b>61,41</b>	<b>M2</b>
	Vestiário	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	61,41	= 61,41	M2
<b>2.22.15.7</b>	<b>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</b>												<b>243,54</b>	<b>M2</b>
J9		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x	0,60	x	0,50	x	= 1,20	M2
J4		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	3	x	1,50	x	0,50	x	= 4,50	M2
P6		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	3	x	0,80	x	2,10	x	= 10,08	M2
P8		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	= 7,56	M2
<b>GRADIL, ALAMBRADO, PILAR E TRELIÇA</b>														
J9		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x	0,60	x	0,50	x	= 1,20	M2
J4		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	3	x	1,50	x	0,50	x	= 4,50	M2
Alambrado		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x	21,45	x	2,50	x	= 214,50	M2
<b>2.22.15.8</b>	<b>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</b>												<b>243,54</b>	<b>M2</b>
J9		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x	0,60	x	0,50	x	= 1,20	M2
J4		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	3	x	1,50	x	0,50	x	= 4,50	M2
P6		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	3	x	0,80	x	2,10	x	= 10,08	M2
P8		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	= 7,56	M2
<b>GRADIL, ALAMBRADO, PILAR E TRELIÇA</b>														
J9		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x	0,60	x	0,50	x	= 1,20	M2
J4		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	3	x	1,50	x	0,50	x	= 4,50	M2
Alambrado		Quant. (und) x Larg. (m) x Altura (m)		x	2,00	x	2	x	21,45	x	2,50	x	= 214,50	M2
<b>2.22.15.9</b>	<b>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</b>												<b>31,20</b>	<b>M2</b>
	ARQUIBANCADA	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	x	31,20	= 31,20	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.22.15.10	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021												308,81	M
	Demarcação - quadra	x Comp. (m)		x		x	308,81	x	x	x	x	x	308,81	M
2.22.16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
2.22.16.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA												4,78	M2
	WC PCD Feminino	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	0,47	x	0,47	M2
	WC Feminino	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	1,92	x	1,92	M2
	WC PCD Masculino	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	0,47	x	0,47	M2
	WC Masculino	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	1,92	x	1,92	M2
2.22.16.2	TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 170X40CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (BWC'S ALUNOS)												2,00	UN
	TAMPO PARA O BANCO DO VESTIÁRIO	Quant. (und)		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
2.22.16.3	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)												4,00	UN
	WC PNE FEM.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC FEMININO	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC MASCULINO	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC PNE MASC.	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.22.16.4	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EX												107,25	M2
	QUADRA	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	107,25	x	107,25	M2
2.22.16.5	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA												1,00	CJ
	Tampo para Bancos Paralelepípedos	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	CJ
2.22.16.6	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO												1,00	CJ
	Entrada Principal da escola	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	CJ
2.22.16.7	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO												1,00	CJ
	Canteiros de Jardim	Quant. (und)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	CJ
2.22.16.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												42,71	M3
	Expurgo de Entulhos da Obra	x Área (m²)		x	0,01	x	x	x	x	x	798,56	x	7,99	M3
	Expurgo de Movimento de Terra	x Vol. (m³)	45%	x	x	x	x	x	x	x	x	77,16	34,72	M3
2.22.16.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												640,65	M3XKM
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	x Vol. (m³)		x	15,00	x	x	x	x	x	x	42,71	640,65	M3XKM
2.22.16.10	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												798,56	M2
	Área Total de Construção	x Área (m²)		x	x	x	x	x	x	x	798,56	x	798,56	M2



Eng.º Civil Responsável

Nome: Paulo Henrique Nogueira da Silva Filho

CREA: 1917182430

OBS\* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI\_PI - SET/2021 | SEINFRA\_CE - 027 | ORSE\_SE - SET/2021 )

Teresina-PI, 23 de Fevereiro de 2022.



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

## **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

### **1- IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**

Projeto de reforma e ampliação das instalações elétricas do CETI ZULMIRA XAVIER na Cidade de Luís Correia-PI, localizado na Rua Afonso Serra, 327 – Centro, Luís Correia - PI, CEP: 64.220-000.

### **2- OBJETIVO**

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

### **3- CONSIDERAÇÕES**

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

Teresina, PI 16 de fevereiro de 2022.

  
**Engº Renata de Oliveira Lima**  
**Matrícula: 3536513**  
**CREA: 191362771-3**