
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO DA AMPLIAÇÃO														
	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 DA U. E. MARIANO JOSÉ ROBERTO											ÁREA DA REFORMA: 1.145,49 m²			
DATA:	JANEIRO DE 2021											ÁREA DA AMPLIAÇÃO: 519,80 m²			
LOCAL:	CANAVIEIRA-PI											ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 697,88 m²			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID			
2.0.0	AMPLIAÇÃO														
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA AMPLIAÇÃO											10,00	MÊS		
	Administração da Ampliação	Duração Total da Ampliação	10								= 10,00	MÊS			
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.2.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL											3,00	UN		
PARA ÁREAS MENORES QUE 1.200M² - Nº DE FUROS = AA/200															
	Bloco 04 + Bloco 04/05 + Bloco 05	-	3								= 3,00	UN			
2.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR											456,12	M2		
	Bloco 04	-						8,30	x	29,70	= 246,51	M2			
	Bloco 04/05	-						2,15	x	8,45	= 18,17	M2			
	Bloco 05	-						6,80	x	25,40	= 172,72	M2			
	Castelo D'água	-						3,90	x	4,80	= 18,72	M2			
2.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS											132,08	M2		
HIDRO SANITÁRIO															
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	-						6,50	x	6,28	= 40,82	M2			
	Bloco 05 - Cozinha	-						4,35	x	3,85	= 16,75	M2			
	Bloco 05 - Área de Lavagem	-						4,35	x	2,40	= 10,44	M2			
	Bloco 05 - Área de Serviço	-						2,00	x	2,75	= 5,50	M2			
	Castelo D'água	-						3,90	x	4,80	= 18,72	M2			
PLUVIAL															
	Bloco 04/05	-						2,50	x	8,45	= 21,13	M2			
	Castelo D'água	-						3,90	x	4,80	= 18,72	M2			
2.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO											131,22	M2		
COEFICIENTE DE REDUÇÃO PARA ÁREAS EQUIVALENTES E PROJETO SIMPLIFICADO - 30%															
	Bloco 04	-		30,00%				x	8,30	x	29,70	= 73,95	M2		
	Bloco 04/05	-		30,00%				x	2,15	x	8,45	= 5,45	M2		
	Bloco 05	-		30,00%				x	6,80	x	25,40	= 51,82	M2		
2.2.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018											2.529,42	M2		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Terreno Final - A Partir do Bloco 03 até o Final do Terreno	Levantamento na Planta Arq. 02/21				2.700,78					= 2.700,78	M2
	UAPI	Descontadas as Áreas de Construção	-1					x 10,08	x 17,00		= -171,36	M2
2.2.6	LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018										157,80	M
	Bloco 04	-	2					x 8,30			= 16,60	M
	Bloco 04	-	2					x 29,70			= 59,40	M
	Bloco 05	-	2					x 6,80			= 13,60	M
	Bloco 05	-	2					x 25,40			= 50,80	M
	Castelo D'água	-	2					x 3,90			= 7,80	M
	Castelo D'água	-	2					x 4,80			= 9,60	M
2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA											
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										43,62	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-						6,65	x 0,30	x 0,50	= 1,00	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,43	x 0,30	x 0,50	= 0,96	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	Bancada	2					x 4,00	x 0,30	x 0,30	= 0,72	M3
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito/Circ. 04 - P. Transversal	-						6,43	x 0,30	x 0,50	= 0,96	M3
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-						1,50	x 0,30	x 0,50	= 0,23	M3
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,40	x 0,30	x 0,50	= 0,36	M3
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Parede Longitudinal	-						1,50	x 0,30	x 0,50	= 0,23	M3
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,40	x 0,30	x 0,50	= 0,36	M3
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Parede Longitudinal	-						1,50	x 0,30	x 0,50	= 0,23	M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - P. Longitudinal	-						6,65	x 0,30	x 0,50	= 1,00	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-	2					x 6,43	x 0,30	x 0,50	= 1,93	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Longitudinal	-						6,65	x 0,30	x 0,50	= 1,00	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Transversal	Bancada	6					x 2,60	x 0,30	x 0,30	= 1,40	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Longitudinal	Bancada	12					x 0,45	x 0,30	x 0,30	= 0,49	M3
	Bloco 04 - Circulação 04 - Transversal	-						8,05	x 0,30	x 0,50	= 1,21	M3
	Bloco 04 - Circulação 04 - Longitudinal	-						1,50	x 0,30	x 0,50	= 0,23	M3
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Transversal	-	2					x 8,10	x 0,30	x 0,50	= 2,43	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	-	2					x 8,15	x 0,30	x 0,50	= 2,45	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	-	2					x 8,45	x 0,30	x 0,50	= 2,54	M3
	Bloco 04/05 - Parede Longitudinal	-						2,30	x 0,30	x 0,50	= 0,35	M3
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-						1,50	x 0,30	x 0,50	= 0,23	M3
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-	2					x 2,15	x 0,30	x 0,30	= 0,39	M3
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05 - Rampa	-						2,15	x 0,30	x 0,30	= 0,19	M3
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-	2					x 0,80	x 0,30	x 0,50	= 0,24	M3
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-	2					x 1,85	x 0,30	x 0,50	= 0,56	M3
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-						4,50	x 0,30	x 0,50	= 0,68	M3
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-						4,00	x 0,30	x 0,50	= 0,60	M3
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-						4,50	x 0,30	x 0,50	= 0,68	M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-						2,55	x 0,30	x 0,50	= 0,38	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID			
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - P. Longitudinal	-						4,50	x	0,30	x	0,50	=	0,68	M3
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Longitudinal	-						2,15	x	0,30	x	0,50	=	0,32	M3
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-	2					x 2,90	x	0,30	x	0,50	=	0,87	M3
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - P. Longitudinal	-						2,15	x	0,30	x	0,50	=	0,32	M3
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-	2					x 3,65	x	0,30	x	0,50	=	1,10	M3
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - P. Longitudinal	-						2,15	x	0,30	x	0,50	=	0,32	M3
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Transversal	-	2					x 16,70	x	0,30	x	0,50	=	5,01	M3
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Longitudinal	-						6,65	x	0,30	x	0,50	=	1,00	M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Longitudinal	-	2					x 2,60	x	0,30	x	0,30	=	0,47	M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Transversal	-						2,55	x	0,30	x	0,30	=	0,23	M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Rampa - Transversal	-	2					x 9,95	x	0,30	x	0,30	=	1,79	M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada - Longitudinal	-						0,60	x	0,30	x	0,30	=	0,05	M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada - Transversal	-						2,00	x	0,30	x	0,30	=	0,18	M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Passarela - Longitudinal	-	2					x 23,52	x	0,30	x	0,30	=	4,23	M3
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	-	2					x 3,75	x	0,30	x	0,60	=	1,35	M3
	Castelo D'água - Parede Transversal	-	2					x 4,65	x	0,30	x	0,60	=	1,67	M3
2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017											10,81	M3		
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Depósito/Depósito - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Info./Circ. 04 - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	2					x 0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,30	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Circulação 04 - Bloco de Fundação	Transversal	2					x 0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,30	M3
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Bloco de Fundação	Transversais	2					x 0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,30	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	4					x 0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,60	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais	2					x 0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,30	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	4					x 0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,60	M3
	Bloco 04/05 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 05 - Casa de Gás - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	4					x 0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,60	M3
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID			
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Serviço - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	2				x	0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,30	M3
	Bl. 05 - Cozinha/A. Lavagem/Despensa - Bl. de Fundação	Parede Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 05 - Despensa - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bl. 05 - A. Lavagem/Despensa/Refeitório - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	10				x	0,50	x	0,50	x	0,60	=	1,50	M3
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Castelo D'água - Sapata	Paredes Longitudinais/Transversais	4				x	0,70	x	0,70	x	1,00	=	1,96	M3
2.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020											100,19	M2		
VALA PARA FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA															
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-						6,65	x	0,30			=	2,00	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,43	x	0,30			=	1,93	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	Bancada	2				x	4,00	x	0,30			=	2,40	M2
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito/Circ. 04 - P. Transversal	-						6,43	x	0,30			=	1,93	M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-						1,50	x	0,30			=	0,45	M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,40	x	0,30			=	0,72	M2
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Parede Longitudinal	-						1,50	x	0,30			=	0,45	M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,40	x	0,30			=	0,72	M2
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Parede Longitudinal	-						1,50	x	0,30			=	0,45	M2
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - P. Longitudinal	-						6,65	x	0,30			=	2,00	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-	2				x	6,43	x	0,30			=	3,86	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Longitudinal	-						6,65	x	0,30			=	2,00	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Transversal	Bancada	6				x	2,60	x	0,30			=	4,68	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Longitudinal	Bancada	12				x	0,45	x	0,30			=	1,62	M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Transversal	-						8,05	x	0,30			=	2,42	M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Longitudinal	-						1,50	x	0,30			=	0,45	M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Transversal	-	2				x	8,10	x	0,30			=	4,86	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	-	2				x	8,15	x	0,30			=	4,89	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	-	2				x	8,45	x	0,30			=	5,07	M2
	Bloco 04/05 - Parede Longitudinal	-						2,30	x	0,30			=	0,69	M2
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-						1,50	x	0,30			=	0,45	M2
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-	2				x	2,15	x	0,30			=	1,29	M2
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05 - Rampa	-						2,15	x	0,30			=	0,65	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-	2				x	0,80	x	0,30			=	0,48	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-	2				x	1,85	x	0,30			=	1,11	M2
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-						4,50	x	0,30			=	1,35	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-						4,00	x	0,30	=	1,20 M2
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-						4,50	x	0,30	=	1,35 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-						2,55	x	0,30	=	0,77 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - P. Longitudinal	-						4,50	x	0,30	=	1,35 M2
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Longitudinal	-						2,15	x	0,30	=	0,65 M2
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-	2				x	2,90	x	0,30	=	1,74 M2
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - P. Longitudinal	-						2,15	x	0,30	=	0,65 M2
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-	2				x	3,65	x	0,30	=	2,19 M2
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - P. Longitudinal	-						2,15	x	0,30	=	0,65 M2
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Transversal	-	2				x	16,70	x	0,30	=	10,02 M2
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Longitudinal	-						6,65	x	0,30	=	2,00 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Longitudinal	-	2				x	2,60	x	0,30	x	0,30 = 0,47 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Transversal	-						2,55	x	0,30	x	0,30 = 0,23 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Rampa - Transversal	-	2				x	9,95	x	0,30	x	0,30 = 1,79 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada - Longitudinal	-						0,60	x	0,30	x	0,30 = 0,05 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada - Transversal	-						2,00	x	0,30	x	0,30 = 0,18 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Passarela - Longitudinal	-	2				x	23,52	x	0,30	x	0,30 = 4,23 M2
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	-	2				x	3,75	x	0,30	=	2,25 M2
	Castelo D'água - Parede Transversal	-	2				x	4,65	x	0,30	=	2,79 M2
PARA FUNDAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO CICLÓPICO												
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Depósito/Depósito - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Info./Circ. 04 - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 04 - Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	2				x	0,50	x	0,50	=	0,50 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Bloco de Fundação	Transversal	2				x	0,50	x	0,50	=	0,50 M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Bloco de Fundação	Transversais	2				x	0,50	x	0,50	=	0,50 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	4				x	0,50	x	0,50	=	1,00 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais	2				x	0,50	x	0,50	=	0,50 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	4				x	0,50	x	0,50	=	1,00 M2
	Bloco 04/05 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 05 - Casa de Gás - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	4				x	0,50	x	0,50	=	1,00 M2
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Serviço - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	2				x	0,50	x	0,50	=	0,50 M2
	Bl. 05 - Cozinha/A. Lavagem/Despensa - Bl. de Fundação	Parede Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 05 - Despensa - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bl. 05 - A. Lavagem/Despensa/Refeitório - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	10				x	0,50	x	0,50	=	2,50 M2
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Castelo D'água - Sapata	Paredes Longitudinais/Transversais	4				x	0,70	x	0,70	=	1,96 M2
2.3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										60,17	M3
	Castelo D'água - Vala da Sapata	-	4				x	0,70	x	0,70	x	1,00 = 1,96 M3
	Castelo D'água - Sapata	Descontado Altura média	-4				x	0,60	x	0,60	x	0,25 = -0,36 M3
	Castelo D'água - Pilar	Descontado	-4				x	0,30	x	0,15	x	0,70 = -0,13 M3
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05 - Rampa	Altura média						2,15	x	8,60	x	0,27 = 4,99 M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar	-						2,15	x	8,10	x	0,50 = 8,66 M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Rampa	Altura média						2,00	x	9,95	x	0,25 = 4,95 M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada	-						0,30	x	1,96	x	0,34 = 0,20 M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada	-						0,30	x	1,96	x	0,17 = 0,10 M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Passarela	-						23,52	x	7,52	x	0,23 = 39,80 M3
2.3.5	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA										124,64	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	-						6,50	x	6,28	x	0,30 = 12,25 M3
	Bloco 04 - Depósito	-						1,35	x	2,25	x	0,30 = 0,91 M3
	Bloco 04 - Depósito	-						1,35	x	2,25	x	0,30 = 0,91 M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	-						6,50	x	6,28	x	0,30 = 12,25 M3
	Bloco 04 - Circulação 04	-						1,50	x	8,05	x	0,30 = 3,62 M3
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	-						8,30	x	8,10	x	0,30 = 20,17 M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	-						8,00	x	8,30	x	0,30 = 19,92 M3
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-						2,15	x	8,10	x	0,30 = 5,22 M3
	Bloco 05 - Casa de Gás	-						0,80	x	1,70	x	0,30 = 0,41 M3
	Bloco 05 - Cozinha	-						4,35	x	3,85	x	0,30 = 5,02 M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem	-						4,35	x	2,40	x	0,30 = 3,13 M3
	Bloco 05 - Área de Serviço	-						2,00	x	2,75	x	0,30 = 1,65 M3
	Bloco 05 - Despesa	-						2,00	x	3,50	x	0,30 = 2,10 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID			
	Bloco 05 - Refeitório	-						6,50	x	16,55	x	0,30	=	32,27	M3
	Castelo D'água	-						3,60	x	4,45	x	0,30	=	4,81	M3
2.3.6	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM AREIA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												39,79	M3	
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	-						6,50	x	6,28	x	0,10	=	4,08	M3
	Bloco 04 - Depósito	-						1,35	x	2,25	x	0,10	=	0,30	M3
	Bloco 04 - Depósito	-						1,35	x	2,25	x	0,10	=	0,30	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	-						6,50	x	6,28	x	0,10	=	4,08	M3
	Bloco 04 - Circulação 04	-						1,50	x	8,05	x	0,10	=	1,21	M3
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	-						8,30	x	8,10	x	0,10	=	6,72	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	-						8,00	x	8,30	x	0,10	=	6,64	M3
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-						2,15	x	8,10	x	0,10	=	1,74	M3
	Bloco 05 - Cozinha	-						4,35	x	3,85	x	0,10	=	1,67	M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem	-						4,35	x	2,40	x	0,10	=	1,04	M3
	Bloco 05 - Área de Serviço	-						2,00	x	2,75	x	0,10	=	0,55	M3
	Bloco 05 - Despesa	-						2,00	x	3,50	x	0,10	=	0,70	M3
	Bloco 05 - Refeitório	-						6,50	x	16,55	x	0,10	=	10,76	M3
2.4.0	INFRAESTRUTURA														
2.4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4												43,62	M3	
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-						6,65	x	0,30	x	0,50	=	1,00	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,43	x	0,30	x	0,50	=	0,96	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	Bancada	2					x 4,00	x	0,30	x	0,30	=	0,72	M3
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito/Circ. 04 - P. Transversal	-						6,43	x	0,30	x	0,50	=	0,96	M3
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-						1,50	x	0,30	x	0,50	=	0,23	M3
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,40	x	0,30	x	0,50	=	0,36	M3
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Parede Longitudinal	-						1,50	x	0,30	x	0,50	=	0,23	M3
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,40	x	0,30	x	0,50	=	0,36	M3
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Parede Longitudinal	-						1,50	x	0,30	x	0,50	=	0,23	M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - P. Longitudinal	-						6,65	x	0,30	x	0,50	=	1,00	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-	2					x 6,43	x	0,30	x	0,50	=	1,93	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Longitudinal	-						6,65	x	0,30	x	0,50	=	1,00	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Transversal	Bancada	6					x 2,60	x	0,30	x	0,30	=	1,40	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Longitudinal	Bancada	12					x 0,45	x	0,30	x	0,30	=	0,49	M3
	Bloco 04 - Circulação 04 - Transversal	-						8,05	x	0,30	x	0,50	=	1,21	M3
	Bloco 04 - Circulação 04 - Longitudinal	-						1,50	x	0,30	x	0,50	=	0,23	M3
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Transversal	-	2					x 8,10	x	0,30	x	0,50	=	2,43	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	-	2					x 8,15	x	0,30	x	0,50	=	2,45	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	-	2					x 8,45	x	0,30	x	0,50	=	2,54	M3
	Bloco 04/05 - Parede Longitudinal	-						2,30	x	0,30	x	0,50	=	0,35	M3
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-						1,50	x	0,30	x	0,50	=	0,23	M3
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-	2					x 2,15	x	0,30	x	0,30	=	0,39	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID			
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05 - Rampa	-						2,15	x	0,30	x	0,30	=	0,19	M3
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-	2					x 0,80	x	0,30	x	0,50	=	0,24	M3
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-	2					x 1,85	x	0,30	x	0,50	=	0,56	M3
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-						4,50	x	0,30	x	0,50	=	0,68	M3
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-						4,00	x	0,30	x	0,50	=	0,60	M3
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-						4,50	x	0,30	x	0,50	=	0,68	M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-						2,55	x	0,30	x	0,50	=	0,38	M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - P. Longitudinal	-						4,50	x	0,30	x	0,50	=	0,68	M3
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Longitudinal	-						2,15	x	0,30	x	0,50	=	0,32	M3
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-	2					x 2,90	x	0,30	x	0,50	=	0,87	M3
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - P. Longitudinal	-						2,15	x	0,30	x	0,50	=	0,32	M3
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-	2					x 3,65	x	0,30	x	0,50	=	1,10	M3
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - P. Longitudinal	-						2,15	x	0,30	x	0,50	=	0,32	M3
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Transversal	-	2					x 16,70	x	0,30	x	0,50	=	5,01	M3
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Longitudinal	-						6,65	x	0,30	x	0,50	=	1,00	M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Longitudinal	-	2					x 2,60	x	0,30	x	0,30	=	0,47	M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Transversal	-						2,55	x	0,30	x	0,30	=	0,23	M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Rampa - Transversal	-	2					x 9,95	x	0,30	x	0,30	=	1,79	M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada - Longitudinal	-						0,60	x	0,30	x	0,30	=	0,05	M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada - Transversal	-						2,00	x	0,30	x	0,30	=	0,18	M3
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Passarela - Longitudinal	-	2					x 23,52	x	0,30	x	0,30	=	4,23	M3
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	-	2					x 3,75	x	0,30	x	0,60	=	1,35	M3
	Castelo D'água - Parede Transversal	-	2					x 4,65	x	0,30	x	0,60	=	1,67	M3
2.4.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021											10,81	M3		
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Depósito/Depósito - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Info./Circ. 04 - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	2					x 0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,30	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,15	M3
	Bloco 04 - Circulação 04 - Bloco de Fundação	Transversal	2					x 0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,30	M3
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Bloco de Fundação	Transversais	2					x 0,50	x	0,50	x	0,60	=	0,30	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	4					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,60	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais	2					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,30	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	4					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,60	M3
	Bloco 04/05 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 05 - Casa de Gás - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	4					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,60	M3
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Serviço - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 05 - Área de Serviço/Dispensa - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	2					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,30	M3
	Bl. 05 - Cozinha/A. Lavagem/Dispensa - Bl. de Fundação	Parede Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 05 - Dispensa - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bl. 05 - A. Lavagem/Dispensa/Refeitório - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 05 - Dispensa/Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	10					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 1,50	M3
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Castelo D'água - Sapata	Paredes Longitudinais/Transversais	4					x 0,70	x 0,70	x 1,00	= 1,96	M3
2.4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017										1,96	M2
	Castelo D'água - Sapata	Paredes Longitudinais/Transversais	4					x 0,70	x 0,70		= 1,96	M2
2.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										8,74	KG
	PARA Φ 8.0MM - 0,39KG/M											
	Castelo D'água - Sapata	Armação Longitudinal	16		x 0,39			x 0,70			= 4,37	KG
	Castelo D'água - Sapata	Armação Transversal	16		x 0,39			x 0,70			= 4,37	KG
2.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										15,87	KG
	PARA Φ 10.0MM - 0,62KG/M											
	Castelo D'água - Pilar	Espera	16		x 0,62			x 1,60			= 15,87	KG
2.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										3,84	KG
	PARA Φ 5.0MM - 0,15KG/M											
	Castelo D'água - Estribo do Pilar	Espera	32		x 0,15			x 0,80			= 3,84	KG
2.4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017										2,00	M2
	Castelo D'água - Sapata	Forma Longitudinal	8					x 0,65	x	0,20	= 1,04	M2
	Castelo D'água - Sapata	Forma Transversal	8					x 0,60	x	0,20	= 0,96	M2
2.4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										2,80	M2
	Castelo D'água - Pilar	Forma Longitudinal	8						0,35	x 0,70	= 1,96	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Castelo D'água - Pilar	Forma Longitudinal	8						0,15	x	0,70	= 0,84 M2
2.4.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021										0,49	M3
	Castelo D'água - Sapata	Altura média	4				x	0,60	x	0,60	x	0,25 = 0,36 M3
	Castelo D'água - Pilar	Espera	4				x	0,30	x	0,15	x	0,70 = 0,13 M3
2.4.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										0,49	M3
	Castelo D'água - Sapata	Altura média	4				x	0,60	x	0,60	x	0,25 = 0,36 M3
	Castelo D'água - Pilar	Espera	4				x	0,30	x	0,15	x	0,70 = 0,13 M3
2.4.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA)										13,62	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-						6,65	x	0,14	x	0,30 = 0,28 M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,43	x	0,14	x	0,30 = 0,27 M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	Bancada	2				x	4,00	x	0,14	x	0,40 = 0,45 M3
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito/Circ. 04 - P. Transversal	-						6,43	x	0,14	x	0,30 = 0,27 M3
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-						1,50	x	0,14	x	0,30 = 0,06 M3
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,40	x	0,14	x	0,30 = 0,10 M3
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Parede Longitudinal	-						1,50	x	0,14	x	0,30 = 0,06 M3
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,40	x	0,14	x	0,30 = 0,10 M3
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Parede Longitudinal	-						1,50	x	0,14	x	0,30 = 0,06 M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - P. Longitudinal	-						6,65	x	0,14	x	0,30 = 0,28 M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-	2				x	6,43	x	0,14	x	0,30 = 0,54 M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Longitudinal	-						6,65	x	0,14	x	0,30 = 0,28 M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Transversal	Bancada	6				x	2,60	x	0,14	x	0,40 = 0,87 M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Longitudinal	Bancada	12				x	0,45	x	0,14	x	0,40 = 0,30 M3
	Bloco 04 - Circulação 04 - Transversal	-						8,05	x	0,14	x	0,30 = 0,34 M3
	Bloco 04 - Circulação 04 - Longitudinal	-						1,50	x	0,14	x	0,30 = 0,06 M3
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Transversal	-	2				x	8,10	x	0,14	x	0,30 = 0,68 M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	-	2				x	8,15	x	0,14	x	0,30 = 0,68 M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	-	2				x	8,45	x	0,14	x	0,30 = 0,71 M3
	Bloco 04/05 - Parede Longitudinal	-						2,30	x	0,14	x	0,30 = 0,10 M3
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-						1,50	x	0,14	x	0,30 = 0,06 M3
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-	2				x	2,15	x	0,14	x	0,40 = 0,24 M3
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05 - Rampa	Altura média						2,15	x	0,14	x	0,27 = 0,08 M3
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-	2				x	0,80	x	0,14	x	0,20 = 0,04 M3
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-	2				x	1,85	x	0,14	x	0,20 = 0,10 M3
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-						4,50	x	0,14	x	0,30 = 0,19 M3
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-						4,00	x	0,14	x	0,30 = 0,17 M3
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-						4,50	x	0,14	x	0,30 = 0,19 M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-						2,55	x	0,14	x	0,30 = 0,11 M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - P. Longitudinal	-						4,50	x	0,14	x	0,30 = 0,19 M3
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Longitudinal	-						2,15	x	0,14	x	0,30 = 0,09 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-	2				x 2,90	x 0,14	x 0,30	=	0,24	M3	
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - P. Longitudinal	-					2,15	x 0,14	x 0,30	=	0,09	M3	
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-	2				x 3,65	x 0,14	x 0,30	=	0,31	M3	
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - P. Longitudinal	-					2,15	x 0,14	x 0,30	=	0,09	M3	
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Transversal	-	2				x 16,70	x 0,14	x 0,30	=	1,40	M3	
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Longitudinal	-					6,65	x 0,14	x 0,30	=	0,28	M3	
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Longitudinal	-	2				x 2,60	x 0,14	x 0,50	=	0,36	M3	
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Transversal	-					2,55	x 0,14	x 0,50	=	0,18	M3	
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Rampa - Transversal	Altura média	2				x 9,95	x 0,14	x 0,25	=	0,69	M3	
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada - Longitudinal	-					0,60	x 0,14	x 0,34	=	0,03	M3	
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada - Transversal	-					2,00	x 0,14	x 0,17	=	0,05	M3	
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Passarela - Longitudinal	-	2				x 23,52	x 0,14	x 0,23	=	1,48	M3	
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	-	2				x 3,75	x 0,14	x 0,20	=	0,21	M3	
	Castelo D'água - Parede Transversal	-	2				x 4,65	x 0,14	x 0,20	=	0,26	M3	
2.4.12	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016											219,47	M
CINTA INFERIOR													
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-					6,65			=	6,65	M	
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-					6,43			=	6,43	M	
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito/Circ. 04 - P. Transversal	-					6,43			=	6,43	M	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-					1,50			=	1,50	M	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-					2,40			=	2,40	M	
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Parede Longitudinal	-					1,50			=	1,50	M	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-					2,40			=	2,40	M	
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Parede Longitudinal	-					1,50			=	1,50	M	
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - P. Longitudinal	-					6,65			=	6,65	M	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-	2				x 6,43			=	12,86	M	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Longitudinal	-					6,65			=	6,65	M	
	Bloco 04 - Circulação 04 - Transversal	-					8,05			=	8,05	M	
	Bloco 04 - Circulação 04 - Longitudinal	-					1,50			=	1,50	M	
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Transversal	-	2				x 8,10			=	16,20	M	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	-	2				x 8,15			=	16,30	M	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	-	2				x 8,45			=	16,90	M	
	Bloco 04/05 - Parede Longitudinal	-					2,30			=	2,30	M	
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-					1,50			=	1,50	M	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-	2				x 0,80			=	1,60	M	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-	2				x 1,85			=	3,70	M	
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-					4,50			=	4,50	M	
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-					4,00			=	4,00	M	
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-					4,50			=	4,50	M	
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-					2,55			=	2,55	M	
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - P. Longitudinal	-					4,50			=	4,50	M	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID		
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Longitudinal	-						2,15			=	2,15	M	
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-	2				x	2,90			=	5,80	M	
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - P. Longitudinal	-						2,15			=	2,15	M	
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-	2				x	3,65			=	7,30	M	
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - P. Longitudinal	-						2,15			=	2,15	M	
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Transversal	-	2				x	16,70			=	33,40	M	
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Longitudinal	-						6,65			=	6,65	M	
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	-	2				x	3,75			=	7,50	M	
	Castelo D'água - Parede Transversal	-	2				x	4,65			=	9,30	M	
2.4.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018											259,82	M2	
CINTA INFERIOR + BALDRAME														
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						6,65		x	1,04	=	6,92	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						6,43		x	1,04	=	6,69	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bancada Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	2				x	4,00		x	1,24	=	9,92	M2
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito/Circ. 04 - P. Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						6,43		x	1,04	=	6,69	M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						1,50		x	1,04	=	1,56	M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						2,40		x	1,04	=	2,50	M2
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						1,50		x	1,04	=	1,56	M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						2,40		x	1,04	=	2,50	M2
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						1,50		x	1,04	=	1,56	M2
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - P. Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						6,65		x	1,04	=	6,92	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	2				x	6,43		x	1,04	=	13,37	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						6,65		x	1,04	=	6,92	M2
	Bloco 04 - Lab. de Informática - Bancada Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	6				x	2,60		x	1,24	=	19,34	M2
	Bloco 04 - Lab. de Informática - Bancada Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	12				x	0,45		x	1,24	=	6,70	M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						8,05		x	1,04	=	8,37	M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						1,50		x	1,04	=	1,56	M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	2				x	8,10		x	1,04	=	16,85	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	2				x	8,15		x	1,04	=	16,95	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	2				x	8,45		x	1,04	=	17,58	M2
	Bloco 04/05 - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						2,30		x	1,04	=	2,39	M2
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						1,50		x	1,04	=	1,56	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	2				x	0,80		x	0,84	=	1,34	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	2				x	1,85		x	0,84	=	3,11	M2
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						4,50		x	1,04	=	4,68	M2
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						4,00		x	1,04	=	4,16	M2
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						4,50		x	1,04	=	4,68	M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						2,55		x	1,04	=	2,65	M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - P. Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						4,50		x	1,04	=	4,68	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						2,15		x	1,04	=	2,24	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	2				x	2,90		x	1,04	=	6,03	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - P. Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						2,15		x 1,04	= 2,24	M2
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	2				x 3,65		x 1,04	= 7,59	M2	
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - P. Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face					2,15		x 1,04	= 2,24	M2	
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	2				x 16,70		x 1,04	= 34,74	M2	
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face					6,65		x 1,04	= 6,92	M2	
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	2				x 3,75		x 0,84	= 6,30	M2	
	Castelo D'água - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	2				x 4,65		x 0,84	= 7,81	M2	
2.4.14	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017										20,77	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	-					6,50	x 6,28	x 0,05	= 2,04	M3	
	Bloco 04 - Depósito	-					1,35	x 2,25	x 0,05	= 0,15	M3	
	Bloco 04 - Depósito	-					1,35	x 2,25	x 0,05	= 0,15	M3	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	-					6,50	x 6,28	x 0,05	= 2,04	M3	
	Bloco 04 - Circulação 04	-					1,50	x 8,05	x 0,05	= 0,60	M3	
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	-					8,30	x 8,10	x 0,05	= 3,36	M3	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	-					8,00	x 8,30	x 0,05	= 3,32	M3	
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-					2,15	x 8,10	x 0,05	= 0,87	M3	
	Bloco 05 - Casa de Gás	-					0,80	x 1,70	x 0,05	= 0,07	M3	
	Bloco 05 - Cozinha	-					4,35	x 3,85	x 0,05	= 0,84	M3	
	Bloco 05 - Área de Lavagem	-					4,35	x 2,40	x 0,05	= 0,52	M3	
	Bloco 05 - Área de Serviço	-					2,00	x 2,75	x 0,05	= 0,28	M3	
	Bloco 05 - Despesa	-					2,00	x 3,50	x 0,05	= 0,35	M3	
	Bloco 05 - Refeitório	-					6,50	x 16,55	x 0,05	= 5,38	M3	
	Castelo D'água	-					3,60	x 4,45	x 0,05	= 0,80	M3	
2.5.0	SUPERESTRUTURA											
2.5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										897,24	KG
PARA Ø 10.0MM - 0,62KG/M												
PILAR												
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	4		x 0,62					x 4,35	= 10,79	KG
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	4		x 0,62					x 4,70	= 11,66	KG
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Transversal	4		x 0,62					x 4,35	= 10,79	KG
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	4		x 0,62					x 4,35	= 10,79	KG
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	4		x 0,62					x 4,60	= 11,41	KG
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Depósito/Depósito - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	4		x 0,62					x 4,60	= 11,41	KG
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Info./Circ. 04 - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	4		x 0,62					x 4,60	= 11,41	KG
	Bloco 04 - Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	4		x 0,62					x 4,35	= 10,79	KG
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	4		x 0,62					x 4,35	= 10,79	KG
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	4		x 0,62					x 4,35	= 10,79	KG
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal	6		x 0,62					x 4,80	= 17,86	KG
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal	4		x 0,62					x 4,35	= 10,79	KG
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal	4		x 0,62					x 4,60	= 11,41	KG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	8		x 0,62					x 4,60	= 22,82	KG	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	6		x 0,62					x 4,80	= 17,86	KG	
	Bloco 04 - Circulação 04 - Bloco de Fundação	Transversal	8		x 0,62					x 4,35	= 21,58	KG	
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Bloco de Fundação	Transversais	8		x 0,62					x 4,35	= 21,58	KG	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	16		x 0,62					x 4,35	= 43,15	KG	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais	8		x 0,62					x 4,80	= 23,81	KG	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	24		x 0,62					x 4,35	= 64,73	KG	
	Bloco 04/05 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	4		x 0,62					x 4,35	= 10,79	KG	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	16		x 0,62					x 2,73	= 27,08	KG	
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	4		x 0,62					x 4,35	= 10,79	KG	
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	4		x 0,62					x 4,60	= 11,41	KG	
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	4		x 0,62					x 4,35	= 10,79	KG	
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	4		x 0,62					x 4,60	= 11,41	KG	
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	4		x 0,62					x 4,35	= 10,79	KG	
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal	4		x 0,62					x 4,60	= 11,41	KG	
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Serviço - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	4		x 0,62					x 4,60	= 11,41	KG	
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	8		x 0,62					x 4,35	= 21,58	KG	
	Bl. 05 - Cozinha/A. Lavagem/Despensa - Bl. de Fundação	Parede Transversal	4		x 0,62					x 4,60	= 11,41	KG	
	Bloco 05 - Despensa - Bloco de Fundação	Parede Transversal	4		x 0,62					x 4,35	= 10,79	KG	
	Bl. 05 - A. Lavagem/Despensa/Refeitório - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	4		x 0,62					x 4,60	= 11,41	KG	
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	4		x 0,62					x 4,35	= 10,79	KG	
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	40		x 0,62					x 4,35	= 107,88	KG	
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	4		x 0,62					x 4,80	= 11,90	KG	
	Castelo D'água - Sapata	Paredes Longitudinais/Transversais	24		x 0,62					x 8,50	= 126,48	KG	
VIGA													
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Transversal - Armadura Inferior	2		x 0,62			x 6,48			= 8,04	KG	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Longitudinal - Armadura Inferior	4		x 0,62			x 8,50			= 21,08	KG	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Longitudinal - Armadura Inferior	6		x 0,62			x 8,20			= 30,50	KG	
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Viga Longitudinal - Armadura Inferior	4		x 0,62			x 4,85			= 12,03	KG	
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	Viga Longitudinal - Armadura Inferior	6		x 0,62			x 3,75			= 13,95	KG	
	Castelo D'água - Parede Transversal	Viga Transversal - Armadura Inferior	6		x 0,62			x 4,65			= 17,30	KG	
2.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											140,18	KG
PARA Ø 8.0MM - 0,39KG/M													
VIGA													
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Longitudinal - Armadura Inferior	6		x 0,39			x 6,95			= 16,26	KG	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Transversal - Armadura Inferior	6		x 0,39			x 6,43			= 15,05	KG	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Transversal - Armadura Superior	2		x 0,39			x 6,38			= 4,98	KG	
	Bloco 04 - Circulação 04	Viga Transversal - Armadura Inferior	2		x 0,39			x 8,00			= 6,24	KG	
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	Viga Transversal - Armadura Inferior	4		x 0,39			x 8,25			= 12,87	KG	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Longitudinal - Armadura Superior	4		x 0,39			x 8,40			= 13,10	KG	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Longitudinal - Armadura Superior	4		x 0,39			x 8,10			= 12,64	KG	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Transversal - Armadura Inferior	4		x 0,39			x 8,45			= 13,18	KG
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Viga Longitudinal - Armadura Inferior	4		x 0,39			x 2,30			= 3,59	KG
	Bloco 05 - Cozinha	Viga Longitudinal - Armadura Inferior	2		x 0,39			x 4,80			= 3,74	KG
	Bloco 05 - Cozinha	Viga Transversal - Armadura Inferior	9		x 0,39			x 4,00			= 14,04	KG
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Viga Longitudinal - Armadura Superior	4		x 0,39			x 4,75			= 7,41	KG
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Viga Transversal - Armadura Inferior	4		x 0,39			x 2,55			= 3,98	KG
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	Viga Longitudinal - Armadura Superior	4		x 0,39			x 3,75			= 5,85	KG
	Castelo D'água - Parede Transversal	Viga Transversal - Armadura Superior	4		x 0,39			x 4,65			= 7,25	KG
2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										69,83	KG
	PARA Ø 6.3MM - 0,24KG/M											
	VIGA											
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Longitudinal - Armadura Superior	2		x 0,24			x 6,90			= 3,31	KG
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Transversal - Armadura Superior	2		x 0,24			x 6,38			= 3,06	KG
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Transversal - Armadura de Pele	2		x 0,24			x 6,28			= 3,01	KG
	Bloco 04 - Circulação 04	Viga Transversal - Armadura Superior	2		x 0,24			x 7,95			= 3,82	KG
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	Viga Transversal - Armadura Superior	4		x 0,24			x 8,20			= 7,87	KG
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Longitudinal - Armadura de Pele	4		x 0,24			x 8,30			= 7,97	KG
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Longitudinal - Armadura de Pele	4		x 0,24			x 8,00			= 7,68	KG
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Transversal - Armadura Superior	4		x 0,24			x 8,40			= 8,06	KG
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Viga Longitudinal - Armadura Superior	4		x 0,24			x 2,25			= 2,16	KG
	Bloco 05 - Cozinha	Viga Longitudinal - Armadura Superior	2		x 0,24			x 4,75			= 2,28	KG
	Bloco 05 - Cozinha	Viga Transversal - Armadura Superior	6		x 0,24			x 3,95			= 5,69	KG
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Viga Longitudinal - Armadura de Pele	4		x 0,24			x 4,65			= 4,46	KG
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Viga Longitudinal - Armadura Superior	4		x 0,24			x 2,50			= 2,40	KG
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	Viga Longitudinal - Armadura de Pele	4		x 0,24			x 3,75			= 3,60	KG
	Castelo D'água - Parede Transversal	Viga Transversal - Armadura de Pele	4		x 0,24			x 4,65			= 4,46	KG
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										311,74	KG
	PARA Ø 5.0MM - 0,15KG/M											
	ESTRIBO PARA PILAR											
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	23		x 0,15			x 0,74			= 2,55	KG
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	25		x 0,15			x 0,74			= 2,78	KG
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Transversal	23		x 0,15			x 0,74			= 2,55	KG
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	23		x 0,15			x 0,74			= 2,55	KG
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	24		x 0,15			x 0,74			= 2,66	KG
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Depósito/Depósito - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	24		x 0,15			x 0,74			= 2,66	KG
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Info./Circ. 04 - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	24		x 0,15			x 0,74			= 2,66	KG
	Bloco 04 - Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	23		x 0,15			x 0,74			= 2,55	KG
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	23		x 0,15			x 0,74			= 2,55	KG
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	23		x 0,15			x 0,74			= 2,55	KG
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal	25		x 0,15			x 0,74			= 2,78	KG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal	23	x	0,15		x	0,74		=	2,55	KG
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal	24	x	0,15		x	0,74		=	2,66	KG
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	48	x	0,15		x	0,74		=	5,33	KG
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	25	x	0,15		x	0,74		=	2,78	KG
	Bloco 04 - Circulação 04 - Bloco de Fundação	Transversal	46	x	0,15		x	0,50		=	3,45	KG
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Bloco de Fundação	Transversais	46	x	0,15		x	0,50		=	3,45	KG
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	92	x	0,15		x	0,74		=	10,21	KG
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais	50	x	0,15		x	0,74		=	5,55	KG
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	92	x	0,15		x	0,74		=	10,21	KG
	Bloco 04/05 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	23	x	0,15		x	0,74		=	2,55	KG
	Bloco 05 - Casa de Gás - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	60	x	0,15		x	0,54		=	4,86	KG
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	23	x	0,15		x	0,74		=	2,55	KG
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	24	x	0,15		x	0,74		=	2,66	KG
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	23	x	0,15		x	0,74		=	2,55	KG
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	24	x	0,15		x	0,74		=	2,66	KG
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	23	x	0,15		x	0,74		=	2,55	KG
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal	24	x	0,15		x	0,74		=	2,66	KG
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Serviço - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	24	x	0,15		x	0,74		=	2,66	KG
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	46	x	0,15		x	0,74		=	5,11	KG
	Bl. 05 - Cozinha/A. Lavagem/Despensa - Bl. de Fundação	Parede Transversal	24	x	0,15		x	0,74		=	2,66	KG
	Bloco 05 - Despensa - Bloco de Fundação	Parede Transversal	23	x	0,15		x	0,74		=	2,55	KG
	Bl. 05 - A. Lavagem/Despensa/Refeitório - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	24	x	0,15		x	0,74		=	2,66	KG
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	23	x	0,15		x	0,74		=	2,55	KG
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	230	x	0,15		x	0,74		=	25,53	KG
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	25	x	0,15		x	0,74		=	2,78	KG
	Castelo D'água - Sapata	Paredes Longitudinais/Transversais	176	x	0,15		x	0,80		=	21,12	KG
ESTRIBO PARA VIGA												
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Longitudinal	92	x	0,15		x	0,74		=	10,21	KG
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Transversal	86	x	0,15		x	0,74		=	9,55	KG
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Transversal	43	x	0,15		x	1,14		=	7,35	KG
	Bloco 04 - Circulação 04	Viga Transversal	53	x	0,15		x	0,74		=	5,88	KG
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	Viga Transversal	110	x	0,15		x	0,74		=	12,21	KG
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Longitudinal	112	x	0,15		x	0,94		=	15,79	KG
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Longitudinal	108	x	0,15		x	1,34		=	21,71	KG
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Transversal	112	x	0,15		x	0,74		=	12,43	KG
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Viga Longitudinal	30	x	0,15		x	0,74		=	3,33	KG
	Bloco 05 - Cozinha	Viga Longitudinal	32	x	0,15		x	0,74		=	3,55	KG
	Bloco 05 - Cozinha	Viga Transversal	81	x	0,15		x	0,94		=	11,42	KG
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Viga Longitudinal	64	x	0,15		x	0,94		=	9,02	KG
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Viga Transversal	34	x	0,15		x	0,74		=	3,77	KG
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	Viga Longitudinal	52	x	0,15		x	1,14		=	8,89	KG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Castelo D'água - Parede Transversal	Viga Transversal	64		x 0,15			x 1,14			= 10,94	KG
2.5.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										151,43	KG
	PARA Ø 8.0MM - 0,39KG/M											
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Armação Transversal	17		x 0,39			x 8,40			= 55,69	KG
	Bloco 05 - Casa de Gás	Armação Transversal	8		x 0,39			x 2,00			= 6,24	KG
	Castelo D'água	Armação Longitudinal	33		x 0,39			x 3,90			= 50,19	KG
	Castelo D'água	Armação Transversal	21		x 0,39			x 4,80			= 39,31	KG
2.5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										37,05	KG
	PARA Ø 6.3MM - 0,24KG/M											
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Armação Longitudinal	57		x 0,24			x 2,45			= 33,52	KG
	Bloco 05 - Casa de Gás	Armação Longitudinal	14		x 0,24			x 1,05			= 3,53	KG
2.5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										235,91	M2
	PILAR											
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,35		x 3,75	= 2,63	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2						x 0,12	x 3,75	= 0,90	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	2					x 0,35		x 4,10	= 2,87	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	2						x 0,12	x 4,10	= 0,98	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Transversal	2					x 0,35		x 3,75	= 2,63	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Transversal	2						x 0,12	x 3,75	= 0,90	M2
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,35		x 3,75	= 2,63	M2
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2						x 0,12	x 3,75	= 0,90	M2
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,35		x 4,00	= 2,80	M2
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2						x 0,12	x 4,00	= 0,96	M2
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Depósito/Depósito - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,35		x 4,00	= 2,80	M2
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Depósito/Depósito - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2						x 0,12	x 4,00	= 0,96	M2
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Info./Circ. 04 - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,35		x 4,00	= 2,80	M2
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Info./Circ. 04 - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2						x 0,12	x 4,00	= 0,96	M2
	Bloco 04 - Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	2					x 0,35		x 3,75	= 2,63	M2
	Bloco 04 - Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	2						x 0,12	x 3,75	= 0,90	M2
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,35		x 3,75	= 2,63	M2
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2						x 0,12	x 3,75	= 0,90	M2
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,35		x 3,75	= 2,63	M2
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2						x 0,12	x 3,75	= 0,90	M2
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal	2					x 0,35		x 4,20	= 2,94	M2
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal	2						x 0,12	x 4,20	= 1,01	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal	2					x 0,35		x 3,75	= 2,63	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal	2						x 0,12	x 3,75	= 0,90	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal	2					x 0,35		x 4,00	= 2,80	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal	2						x 0,12	x 4,00	= 0,96	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	4					x 0,35		4,00	=	5,60 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	4						x 0,12	4,00	=	1,92 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	2					x 0,35		4,20	=	2,94 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	2						x 0,12	4,20	=	1,01 M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Bloco de Fundação	Transversal	4					x 0,20		3,75	=	3,00 M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Bloco de Fundação	Transversal	4						x 0,15	3,75	=	2,25 M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Bloco de Fundação	Transversais	4					x 0,20		3,75	=	3,00 M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Bloco de Fundação	Transversais	4						x 0,15	3,75	=	2,25 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	8					x 0,35		3,75	=	10,50 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	8						x 0,12	3,75	=	3,60 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais	4					x 0,35		4,20	=	5,88 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais	4						x 0,12	4,20	=	2,02 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	8					x 0,35		3,75	=	10,50 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	8						x 0,12	3,75	=	3,60 M2
	Bloco 04/05 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,35		3,75	=	2,63 M2
	Bloco 04/05 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2						x 0,12	3,75	=	0,90 M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	8					x 0,25		2,13	=	4,26 M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	8						x 0,12	2,13	=	2,04 M2
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,35		3,75	=	2,63 M2
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2						x 0,12	3,75	=	0,90 M2
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	2					x 0,35		4,00	=	2,80 M2
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	2						x 0,12	4,00	=	0,96 M2
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,35		3,75	=	2,63 M2
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2						x 0,12	3,75	=	0,90 M2
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	2					x 0,35		4,00	=	2,80 M2
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	2						x 0,12	4,00	=	0,96 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,35		3,75	=	2,63 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2						x 0,12	3,75	=	0,90 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal	2					x 0,35		4,00	=	2,80 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal	2						x 0,12	4,00	=	0,96 M2
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Serviço - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,35		4,00	=	2,80 M2
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Serviço - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2						x 0,12	4,00	=	0,96 M2
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	4					x 0,35		3,75	=	5,25 M2
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	4						x 0,12	3,75	=	1,80 M2
	Bl. 05 - Cozinha/A. Lavagem/Despensa - Bl. de Fundação	Parede Transversal	2					x 0,35		4,00	=	2,80 M2
	Bl. 05 - Cozinha/A. Lavagem/Despensa - Bl. de Fundação	Parede Transversal	2						x 0,12	4,00	=	0,96 M2
	Bloco 05 - Despensa - Bloco de Fundação	Parede Transversal	2					x 0,35		3,75	=	2,63 M2
	Bloco 05 - Despensa - Bloco de Fundação	Parede Transversal	2						x 0,12	3,75	=	0,90 M2
	Bl. 05 - A. Lavagem/Despensa/Refeitório - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,35		4,00	=	2,80 M2
	Bl. 05 - A. Lavagem/Despensa/Refeitório - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2						x 0,12	4,00	=	0,96 M2
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,35		3,75	=	2,63 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x	0,12	x	3,75	= 0,90 M2
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	20				x	0,35		x	3,75	= 26,25 M2
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	20					x	0,12	x	3,75	= 9,00 M2
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	2				x	0,35		x	4,20	= 2,94 M2
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal	2					x	0,12	x	4,20	= 1,01 M2
	Castelo D'água - Sapata	Paredes Longitudinais/Transversais	8				x	0,35		x	8,50	= 23,80 M2
	Castelo D'água - Sapata	Paredes Longitudinais/Transversais	8					x	0,15	x	8,50	= 10,20 M2
2.5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										155,16	M2
	VIGA											
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Longitudinal	4				x	6,80		x	0,35	= 9,52 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Longitudinal	2				x	6,80	x	0,12		= 1,63 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Transversal	4				x	6,28	x		0,35	= 8,79 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Transversal	2				x	6,28	x	0,12		= 1,51 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Transversal	2				x	6,28		x	0,55	= 6,91 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Transversal						6,28	x	0,12		= 0,75 M2
	Bloco 04 - Circulação 04	Viga Transversal	2				x	7,85	x		0,35	= 5,50 M2
	Bloco 04 - Circulação 04	Viga Transversal						7,85	x	0,12		= 0,94 M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	Viga Transversal	4				x	8,10	x		0,35	= 11,34 M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	Viga Transversal	2				x	8,10	x	0,12		= 1,94 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Longitudinal	4				x	8,30		x	0,45	= 14,94 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Longitudinal	2				x	8,30	x	0,12		= 1,99 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Longitudinal	4				x	8,00		x	0,65	= 20,80 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Longitudinal	2				x	8,00	x	0,12		= 1,92 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Transversal	4				x	8,30	x		0,35	= 11,62 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Transversal	2				x	8,30	x	0,12		= 1,99 M2
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Viga Longitudinal	4				x	2,15	x		0,35	= 3,01 M2
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Viga Longitudinal	2				x	2,15	x	0,12		= 0,52 M2
	Bloco 05 - Cozinha	Viga Longitudinal	2					4,65	x		0,35	= 3,26 M2
	Bloco 05 - Cozinha	Viga Longitudinal						4,65	x	0,12		= 0,56 M2
	Bloco 05 - Cozinha	Viga Transversal	6				x	3,85	x		0,45	= 10,40 M2
	Bloco 05 - Cozinha	Viga Transversal	3				x	3,85	x	0,12		= 1,39 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Viga Longitudinal	4				x	4,65	x		0,45	= 8,37 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Viga Longitudinal	2				x	4,65	x	0,12		= 1,12 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Viga Transversal	4				x	2,40	x		0,35	= 3,36 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Viga Transversal	2				x	2,40	x	0,12		= 0,58 M2
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	Viga Longitudinal	4				x	3,75		x	0,55	= 8,25 M2
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	Viga Longitudinal	2				x	3,75	x	0,12		= 0,90 M2
	Castelo D'água - Parede Transversal	Viga Transversal	4				x	4,65		x	0,55	= 10,23 M2
	Castelo D'água - Parede Transversal	Viga Transversal	2				x	4,65	x	0,12		= 1,12 M2
2.5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										41,40	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID		
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Laje Maciça						2,45	x	8,40	=	20,58	M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás	Laje Maciça						2,00	x	1,05	=	2,10	M2	
	Castelo D'água	-						3,90	x	4,80	=	18,72	M2	
2.5.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015											9,18	M3	
PILAR														
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,14	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,30	x	0,12	x	4,10	= 0,15	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,14	M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,14	M3
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,30	x	0,12	x	4,00	= 0,14	M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Depósito/Depósito - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,30	x	0,12	x	4,00	= 0,14	M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Info./Circ. 04 - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,30	x	0,12	x	4,00	= 0,14	M3
	Bloco 04 - Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,14	M3
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,14	M3
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,14	M3
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal						0,30	x	0,12	x	4,20	= 0,15	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,14	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,30	x	0,12	x	4,00	= 0,14	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	2					x 0,30	x	0,12	x	4,00	= 0,29	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,30	x	0,12	x	4,20	= 0,15	M3
	Bloco 04 - Circulação 04 - Bloco de Fundação	Transversal	2					x 0,15	x	0,15	x	3,75	= 0,17	M3
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Bloco de Fundação	Transversais	2					x 0,15	x	0,15	x	3,75	= 0,17	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	4					x 0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,54	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais	2					x 0,30	x	0,12	x	4,20	= 0,30	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	4					x 0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,54	M3
	Bloco 04/05 - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,14	M3
	Bloco 05 - Casa de Gás - Bloco de Fundação	Paredes Longitudinais/Transversais	4					x 0,20	x	0,12	x	2,13	= 0,20	M3
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,14	M3
	Bloco 05 - Cozinha - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,30	x	0,12	x	4,00	= 0,14	M3
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,14	M3
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,30	x	0,12	x	4,00	= 0,14	M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,14	M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - Bl. de Fundação	Parede Longitudinal						0,30	x	0,12	x	4,00	= 0,14	M3
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Serviço - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,30	x	0,12	x	4,00	= 0,14	M3
	Bloco 05 - Área de Serviço/Dispensa - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversais	2					x 0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,27	M3
	Bl. 05 - Cozinha/A. Lavagem/Dispensa - Bl. de Fundação	Parede Transversal						0,30	x	0,12	x	4,00	= 0,14	M3
	Bloco 05 - Dispensa - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,14	M3
	Bl. 05 - A. Lavagem/Dispensa/Refeitório - Bl. Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,30	x	0,12	x	4,00	= 0,14	M3
	Bloco 05 - Dispensa/Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,30	x	0,12	x	3,75	= 0,14	M3
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Paredes Transversais	10					x 0,30	x	0,12	x	3,75	= 1,35	M3
	Bloco 05 - Refeitório - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,30	x	0,12	x	4,20	= 0,15	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID			
	Castelo D'água - Sapata	Paredes Longitudinais/Transversais	4				x	0,30	x	0,15	x	8,50	=	1,53	M3
2.5.11	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.											10,88	M3		
VIGA															
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Longitudinal	2				x	6,80	x	0,12	x	0,30	=	0,49	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Transversal	2				x	6,28	x	0,12	x	0,30	=	0,45	M3
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Viga Transversal						6,28	x	0,12	x	0,50	=	0,38	M3
	Bloco 04 - Circulação 04	Viga Transversal						7,85	x	0,12	x	0,30	=	0,28	M3
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	Viga Transversal	2				x	8,10	x	0,12	x	0,30	=	0,58	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Longitudinal	2				x	8,30	x	0,12	x	0,40	=	0,80	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Longitudinal	2				x	8,00	x	0,12	x	0,60	=	1,15	M3
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Viga Transversal	2				x	8,30	x	0,12	x	0,30	=	0,60	M3
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Viga Longitudinal	2				x	2,15	x	0,12	x	0,30	=	0,15	M3
	Bloco 05 - Cozinha	Viga Longitudinal						4,65	x	0,12	x	0,30	=	0,17	M3
	Bloco 05 - Cozinha	Viga Transversal	3				x	3,85	x	0,12	x	0,40	=	0,55	M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Viga Longitudinal	2				x	4,65	x	0,12	x	0,40	=	0,45	M3
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Viga Transversal	2				x	2,40	x	0,12	x	0,30	=	0,17	M3
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	Viga Longitudinal	2				x	3,75	x	0,12	x	0,50	=	0,45	M3
	Castelo D'água - Parede Transversal	Viga Transversal	2				x	4,65	x	0,12	x	0,50	=	0,56	M3
LAJE MACIÇA															
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Laje Maciça						2,45	x	8,40	x	0,08	=	1,65	M3
	Bloco 05 - Casa de Gás	Laje Maciça						2,00	x	1,05	x	0,06	=	0,13	M3
	Castelo D'água	Laje Maciça						3,90	x	4,80	x	0,10	=	1,87	M3
2.5.12	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016											298,93	M		
CINTA INTERMEDIÁRIA															
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-						6,65				=	6,65	M	
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,43				=	6,43	M	
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito/Circ. 04 - P. Transversal	-						6,43				=	6,43	M	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-						1,50				=	1,50	M	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,40				=	2,40	M	
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Parede Longitudinal	-						1,50				=	1,50	M	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,40				=	2,40	M	
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Parede Longitudinal	-						1,50				=	1,50	M	
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - P. Longitudinal	-						6,65				=	6,65	M	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-	2				x	6,43				=	12,86	M	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Longitudinal	-						6,65				=	6,65	M	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	-	2				x	8,15				=	16,30	M	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	-	2				x	8,45				=	16,90	M	
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-						4,50				=	4,50	M	
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-						4,00				=	4,00	M	
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-						4,50				=	4,50	M	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-						2,55			= 2,55	M
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - P. Longitudinal	-						4,50			= 4,50	M
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Longitudinal	-						2,15			= 2,15	M
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-	2				x	2,90			= 5,80	M
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - P. Longitudinal	-						2,15			= 2,15	M
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-	2				x	3,65			= 7,30	M
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - P. Longitudinal	-						2,15			= 2,15	M
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Transversal	-	2				x	16,70			= 33,40	M
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Longitudinal	-						6,65			= 6,65	M
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	-	2				x	3,75			= 7,50	M
	Castelo D'água - Parede Transversal	-	2				x	4,65			= 9,30	M
CINTA SUPERIOR												
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-						6,65			= 6,65	M
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,43			= 6,43	M
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito/Circ. 04 - P. Transversal	-						6,43			= 6,43	M
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-						1,50			= 1,50	M
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,40			= 2,40	M
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Parede Longitudinal	-						1,50			= 1,50	M
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,40			= 2,40	M
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Parede Longitudinal	-						1,50			= 1,50	M
	Bloco 04/05 - Parede Longitudinal	-						2,30			= 2,30	M
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-						1,50			= 1,50	M
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-	2				x	0,80			= 1,60	M
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-	2				x	1,85			= 3,70	M
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Longitudinal	-						2,15			= 2,15	M
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-	2				x	2,90			= 5,80	M
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - P. Longitudinal	-						2,15			= 2,15	M
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-	2				x	3,65			= 7,30	M
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - P. Longitudinal	-						2,15			= 2,15	M
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Transversal	-	2				x	16,70			= 33,40	M
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Longitudinal	-						6,65			= 6,65	M
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	-	2				x	3,75			= 7,50	M
	Castelo D'água - Parede Transversal	-	2				x	4,65			= 9,30	M
2.5.13	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020										134,49	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	-	2				x	3,25	x	6,28	= 40,82	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	-	3				x	8,00	x	2,77	= 66,48	M2
	Bloco 05 - Cozinha	-						1,89	x	3,85	= 7,28	M2
	Bloco 05 - Cozinha	-						2,46	x	3,85	= 9,47	M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	-						4,35	x	2,40	= 10,44	M2
2.5.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018										22,68	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
LAJE MACIÇA													
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Laje Maciça						2,45	x	8,40	=	20,58 M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás	Laje Maciça						2,00	x	1,05	=	2,10 M2	
2.5.15	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018											22,68	M2
LAJE MACIÇA													
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Laje Maciça						2,45	x	8,40	=	20,58 M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás	Laje Maciça						2,00	x	1,05	=	2,10 M2	
2.6.0	PAREDES E PAINÉIS												
2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PR											810,37	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-						6,65		x	4,10	= 27,27 M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,43		x	3,75	= 24,11 M2	
	Bl. 04 - Lab. de Ciências/Depósito/Circ. 04 - P. Transversal	-						6,43		x	4,00	= 25,72 M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-						1,50		x	4,10	= 6,15 M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,40		x	3,75	= 9,00 M2	
	Bloco 04 - Depósito/Depósito - Parede Longitudinal	-						1,50		x	4,00	= 6,00 M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,40		x	3,75	= 9,00 M2	
	Bloco 04 - Depósito/Circulação 04 - Parede Longitudinal	-						1,50		x	4,00	= 6,00 M2	
	Bl. 04 - Lab. Ciências/Lab. Informática - P. Longitudinal	-						6,65		x	4,10	= 27,27 M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-						6,43		x	3,75	= 24,11 M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-						6,43		x	4,00	= 25,72 M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - P. Longitudinal	-						6,65		x	4,10	= 27,27 M2	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	-	2					x 8,15		x	4,10	= 66,83 M2	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	-	2					x 8,45		x	3,75	= 63,38 M2	
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-						1,50		x	2,50	= 3,75 M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-	2					x 0,80		x	2,13	= 3,41 M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-						2,00		x	2,15	= 4,30 M2	
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-						4,50		x	4,00	= 18,00 M2	
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-						4,00		x	3,75	= 15,00 M2	
	Bloco 05 - Cozinha/Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-						4,50		x	4,00	= 18,00 M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-						2,55		x	3,75	= 9,56 M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Refeitório - P. Longitudinal	-						4,50		x	4,10	= 18,45 M2	
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Longitudinal	-						2,15		x	4,00	= 8,60 M2	
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-	2					x 2,90		x	3,75	= 21,75 M2	
	Bloco 05 - Área de Serviço/Despensa - P. Longitudinal	-						2,15		x	4,00	= 8,60 M2	
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-	2					x 3,65		x	4,00	= 29,20 M2	
	Bloco 05 - Despensa/Refeitório - P. Longitudinal	-						2,15		x	4,00	= 8,60 M2	
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Transversal	-	2					x 16,70		x	3,75	= 125,25 M2	
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Longitudinal	-						6,65		x	4,10	= 27,27 M2	
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	-	2					x 3,75		x	8,50	= 63,75 M2	
	Castelo D'água - Parede Transversal	-	2					x 4,65		x	8,50	= 79,05 M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
2.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020										5,75	M2
	Bloco 04/05 - Parede Longitudinal	-						2,30	x	2,50	=	5,75 M2
2.6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										3,60	M
	Bloco 04 - Depósito	Janela - J8						1,80			=	1,80 M
	Bloco 04 - Depósito	Janela - J8						1,80			=	1,80 M
2.6.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										72,00	M
	Bloco 05 - Cozinha	Janela - J4	2					x 3,00			=	6,00 M
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Janela - J4						3,00			=	3,00 M
	Bloco 05 - Área de Serviço	Janela - J4						3,00			=	3,00 M
	Bloco 05 - Despesa	Janela - J4						3,00			=	3,00 M
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Janela - J1	2					x 3,00			=	6,00 M
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Janela - J7	2					x 3,00			=	6,00 M
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Janela - J1	2					x 3,00			=	6,00 M
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Janela - J7	2					x 3,00			=	6,00 M
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Janela - J1	2					x 3,00			=	6,00 M
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Janela - J7	2					x 3,00			=	6,00 M
	Bloco 05 - Refeitório	Janela - J1	3					x 3,00			=	9,00 M
	Bloco 05 - Refeitório	Janela - J7	4					x 3,00			=	12,00 M
2.6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										16,50	M
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Porta - P3						1,50			=	1,50 M
	Bloco 04 - Depósito	Porta - P10						1,40			=	1,40 M
	Bloco 04 - Depósito	Porta - P10						1,40			=	1,40 M
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Porta - P3						1,50			=	1,50 M
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Porta - P1						1,50			=	1,50 M
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Porta - P3						1,50			=	1,50 M
	Bloco 05 - Área de Serviço	Porta - P3						1,50			=	1,50 M
	Bloco 05 - Área de Serviço	Porta - P2						1,50			=	1,50 M
	Bloco 05 - Despesa	Porta - P2						1,50			=	1,50 M
	Castelo D'água	Porta	2					x 1,60			=	3,20 M
2.6.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										10,50	M
	Bloco 05 - Refeitório	Porta - P4	3					x 2,70			=	8,10 M
	Bloco 05 - Casa de Gás	Porta - P9						2,40			=	2,40 M
2.6.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016										78,00	M
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Janela - J7	2					x 3,00	x	2,00	x	15,60 M
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Janela - J7	2					x 3,00	x	2,00	x	15,60 M
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Janela - J7	2					x 3,00	x	2,00	x	15,60 M
	Bloco 05 - Refeitório	Janela - J7	4					x 3,00	x	2,00	x	31,20 M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
2.7.0	COBERTURA											
2.7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015										1,00	UN
	Castelo D'água	-	1								= 1,00	UN
2.7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015										10,00	UN
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 05 - Cozinha/Despensa	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 05 - Área de Lavagem/Despesa/Refeitório	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 05 - Refeitório	-	5								= 5,00	UN
2.7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015										3,00	UN
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	-	2								= 2,00	UN
2.7.4	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										421,83	M2
	Bloco 04	-						8,30	x	29,70	= 246,51	M2
	Bloco 05	-						6,80	x	23,40	= 159,12	M2
	Castelo D'água	-						3,60	x	4,50	= 16,20	M2
2.7.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020										785,19	M2
TESOURA - EM TODAS AS FACES - CÁLCULO = UMA VEZ PARA COMPENSAR AS ABERTURAS - 02 DEMÃOS												
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,7/2)*((0,55+0,16)/2)	2			x	2,38				= 4,76	M2
	Bloco 04 - Lab. de Informática =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,7/2)*((0,55+0,16)/2)	2			x	2,38				= 4,76	M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,7/2)*((0,55+0,16)/2)	2			x	2,38				= 4,76	M2
	Bloco 05 - Cozinha/Despensa =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,7/2)*((0,55+0,16)/2)	2			x	2,38				= 4,76	M2
	Bl. 05 - A. Lavagem/Desp./Refeitório =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,7/2)*((0,55+0,16)/2)	2			x	2,38				= 4,76	M2
	Bloco 05 - Refeitório =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,7/2)*((0,55+0,16)/2)	10			x	2,38				= 23,79	M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(8/2)*((0,75+0,16)/2)	2			x	3,64				= 7,28	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(8/2)*((0,75+0,16)/2)	4			x	3,64				= 14,56	M2
	Castelo D'água =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(3,9)*((0,75+0,16)/2)	2			x	3,64				= 7,28	M2
TERÇA EM PERFIL "U" 200x75x25MM - CÁLCULO = 2*(comp.*2P) = 2*(comp.*(0,20+2*(0,075+0,025))) - 02 DEMÃOS												
	Bloco 04 - A cada 1,38m - Uma "água"	=2*(29,7*(0,20+2*(0,075+0,025)))	8			x	23,76				= 190,08	M2
	Bloco 04 - A cada 1,38m - Uma "água"	=2*(29,7*(0,20+2*(0,075+0,025)))	8			x	23,76				= 190,08	M2
	Bloco 05 - A cada 1,13m - Uma "água"	=2*(23,4*(0,20+2*(0,075+0,025)))	8			x	18,72				= 149,76	M2
	Bloco 05 - A cada 1,13m - Uma "água"	=2*(23,4*(0,20+2*(0,075+0,025)))	8			x	18,72				= 149,76	M2
	Castelo D'água - A cada 1,20m - Uma "água"	=2*(4,6*(0,20+2*(0,075+0,025)))	8			x	3,60				= 28,80	M2
2.7.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019										16,20	M2
	Castelo D'água	-						3,60	x	4,50	= 16,20	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
2.7.7	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019										405,63	M2
	Bloco 04	-						8,30	x	29,70	=	246,51 M2
	Bloco 05	-						6,80	x	23,40	=	159,12 M2
2.7.8	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA										53,10	M
	Bloco 04							29,70			=	29,70 M
	Bloco 05							23,40			=	23,40 M
2.7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM										16,20	M
	Castelo D'água	-	2					x 3,60			=	7,20 M
	Castelo D'água	-	2					x 4,50			=	9,00 M
2.7.10	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										4,50	M
	Castelo D'água	-						4,50			=	4,50 M
2.7.11	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM										4,86	M2
	Castelo D'água	-	2					x 3,60	x	0,30	=	2,16 M2
	Castelo D'água	-	2					x 4,50	x	0,30	=	2,70 M2
2.8.0	ESQUADRIAS											
2.8.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										6,20	M2
	Bloco 04 - Depósito	Janela - J8							1,20	x	0,50	= 0,60 M2
	Bloco 04 - Depósito	Janela - J8							1,20	x	0,50	= 0,60 M2
	Bloco 05 - Cozinha	Janela - J4	2					x	2,00	x	0,50	= 2,00 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Janela - J4							2,00	x	0,50	= 1,00 M2
	Bloco 05 - Área de Serviço	Janela - J4							2,00	x	0,50	= 1,00 M2
	Bloco 05 - Despesa	Janela - J4							2,00	x	0,50	= 1,00 M2
2.8.2	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										35,00	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Janela - J1	2					x	2,00	x	0,50	= 2,00 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Janela - J7	2					x	2,00	x	1,30	= 5,20 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Janela - J1	2					x	2,00	x	0,50	= 2,00 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Janela - J7	2					x	2,00	x	1,30	= 5,20 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Janela - J1	2					x	2,00	x	0,50	= 2,00 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Janela - J7	2					x	2,00	x	1,30	= 5,20 M2
	Bloco 05 - Refeitório	Janela - J1	3					x	2,00	x	0,50	= 3,00 M2
	Bloco 05 - Refeitório	Janela - J7	4					x	2,00	x	1,30	= 10,40 M2
2.8.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM										41,20	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Janela - J1	2					x	2,00	x	0,50	= 2,00 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Janela - J7	2					x	2,00	x	1,30	= 5,20 M2
	Bloco 04 - Depósito	Janela - J8							1,20	x	0,50	= 0,60 M2
	Bloco 04 - Depósito	Janela - J8							1,20	x	0,50	= 0,60 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	= 2,00	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Janela - J7	2					x	2,00	x 1,30	= 5,20	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	= 2,00	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Janela - J7	2					x	2,00	x 1,30	= 5,20	M2
	Bloco 05 - Cozinha	Janela - J4	2					x	2,00	x 0,50	= 2,00	M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Janela - J4							2,00	x 0,50	= 1,00	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço	Janela - J4							2,00	x 0,50	= 1,00	M2
	Bloco 05 - Despesa	Janela - J4							2,00	x 0,50	= 1,00	M2
	Bloco 05 - Refeitório	Janela - J1	3					x	2,00	x 0,50	= 3,00	M2
	Bloco 05 - Refeitório	Janela - J7	4					x	2,00	x 1,30	= 10,40	M2
2.8.4	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS										27,93	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Porta - P3							0,90	x 2,10	= 1,89	M2
	Bloco 04 - Depósito	Porta - P10							0,80	x 2,10	= 1,68	M2
	Bloco 04 - Depósito	Porta - P10							0,80	x 2,10	= 1,68	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Porta - P3							0,90	x 2,10	= 1,89	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Porta - P1							0,90	x 2,10	= 1,89	M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Porta - P3							0,90	x 2,10	= 1,89	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço	Porta - P3							0,90	x 2,10	= 1,89	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço	Porta - P2							0,90	x 2,10	= 1,89	M2
	Bloco 05 - Despesa	Porta - P2							0,90	x 2,10	= 1,89	M2
	Bloco 05 - Refeitório	Porta - P4	3					x	1,80	x 2,10	= 11,34	M2
2.8.5	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										4,00	M2
	Castelo D'água	Porta	2					x	1,00	x 2,00	= 4,00	M2
2.8.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										3,04	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás	Porta - P9							1,60	x 1,90	= 3,04	M2
2.8.7	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO										5,00	M2
	Muro Oeste/Bloco 04	Porta - PT3							1,00	x 2,50	= 2,50	M2
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	Porta - PT3							1,00	x 2,50	= 2,50	M2
2.8.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										18,00	UN
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Porta - P1	2								= 2,00	UN
	Bloco 05 - Área de Serviço	Porta - P2	2								= 2,00	UN
	Bloco 05 - Despesa	Porta - P2	2								= 2,00	UN
	Bloco 05 - Refeitório	Porta - P4	12								= 12,00	UN
2.8.9	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR, COM PORTA CADEADO, EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA										20,00	UN
	Muro Oeste/Bloco 04	Porta - PT3	1								= 1,00	UN
	Castelo D'água	Porta	2								= 2,00	UN
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	Porta - PT3	1								= 1,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 05 - Casa de Gás	Porta - P9	4								= 4,00	UN
	Bloco 05 - Refeitório	Porta - P4	12								= 12,00	UN
2.8.10	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 AS										16,75	M2
	Muro Oeste/Bloco 04	Porta - PT3							0,70	x 2,50	= 1,75	M2
	Muro Oeste/Bloco 05	-							6,00	x 2,50	= 15,00	M2
2.8.11	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"										0,16	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás		2					x	0,40	x 0,20	= 0,16	M2
2.8.12	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P										0,20	M2
	VISO EM VIDRO - BANDEIRA DA PORTA											
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Porta - P1							0,20	x 1,00	= 0,20	M2
2.9.0	REVESTIMENTOS											
2.9.1	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										1.585,92	M2
	PAREDES EXTERNAS											
	Bloco 04 - Fachada Longitudinal	-	2					x 8,30		x 4,10	= 68,06	M2
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-						13,00		x 3,75	= 48,75	M2
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-						4,80		x 3,75	= 18,00	M2
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-	2					x 8,60		x 3,75	= 64,50	M2
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-						1,50		x 2,50	= 3,75	M2
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-						1,35		x 2,50	= 3,38	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-						0,95		x 2,13	= 2,02	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-						2,00		x 2,10	= 4,20	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-						2,00		x 2,15	= 4,30	M2
	Bloco 05 - Fachada Longitudinal	-	2					x 6,80		x 4,10	= 55,76	M2
	Bloco 05 - Fachada Transversal	-	2					x 23,40		x 3,75	= 175,50	M2
	Castelo D'água - Fachada Longitudinal	-	2					x 3,90		x 8,50	= 66,30	M2
	Castelo D'água - Fachada Transversal	-	2					x 4,80		x 8,50	= 81,60	M2
	DESCONTADAS ÁREAS EXCEDENTES À 2,00M² - ESQUADRIAS/ABERTURAS/ETC											
	Bloco 04 - Fachada Transversal - Laboratório de Ciências	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2
	Bloco 04 - Fachada Transversal - Lab. de Informática	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2
	Bloco 04 - Fachada Longitudinal - Mediação Tecnológica	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2
	Bloco 05 - Fachada Long. - Casa de Gás - P. Longitudinal	Parede - 0,95x2,13 - = ((0,95*2,13)-2)	-1			0,02					= -0,02	M2
	Bloco 05 - Fachada Longitudinal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2
	Bloco 05 - Fachada Transversal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2
	Bloco 05 - Fachada Transversal - Refeitório	Porta - P4 - 1,80x2,1 - = ((1,8*2,1)-2)	-3			x 1,78					= -5,34	M2
	Bloco 05 - Fachada Transversal - Casa de Gás	Porta - P9 - 1,60x1,9 - = ((1,6*1,9)-2)	-1			x 1,04					= -1,04	M2
	PAREDES INTERNAS											
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-	2					x 6,50		x 4,10	= 53,30	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,28		x 3,75	= 23,55	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,28	x	4,00	=	25,12 M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-	2				x	1,35	x	4,00	=	10,80 M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,25	x	4,00	=	9,00 M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,25	x	3,75	=	8,44 M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-	2				x	1,35	x	4,00	=	10,80 M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,25	x	4,00	=	9,00 M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,25	x	3,75	=	8,44 M2
	Bloco 04 - Lab. de Informática - Parede Longitudinal	-	2				x	6,50	x	4,10	=	53,30 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-	2				x	6,28	x	3,75	=	47,10 M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Parede Longitudinal	-						1,50	x	4,00	=	6,00 M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Parede Transversal	-						8,50	x	4,00	=	34,00 M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Pilar	2P=0,15+,015+,015+,015	2				x	0,60	x	3,75	=	4,50 M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Parede Longitudinal	-						6,80	x	4,00	=	27,20 M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Parede Longitudinal	-						8,30	x	4,10	=	34,03 M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Pilar	2P=0,15+,015+,015+,015	2				x	0,60	x	3,75	=	4,50 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	-	2				x	8,00	x	4,10	=	65,60 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	-	2				x	8,30	x	3,75	=	62,25 M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-	2				x	0,80	x	2,13	=	3,41 M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-						1,70	x	2,15	=	3,66 M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-						1,70	x	2,10	=	3,57 M2
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-						4,35	x	4,00	=	17,40 M2
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-						3,45	x	4,00	=	13,80 M2
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-						3,85	x	3,75	=	14,44 M2
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-						3,93	x	4,00	=	15,72 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-						3,45	x	4,00	=	13,80 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-						4,35	x	4,00	=	17,40 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-						2,40	x	3,75	=	9,00 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-						2,47	x	4,00	=	9,88 M2
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Longitudinal	-	2				x	2,00	x	4,00	=	16,00 M2
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-						2,75	x	4,00	=	11,00 M2
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-						2,75	x	3,75	=	10,31 M2
	Bloco 05 - Despensa - Parede Longitudinal	-	2				x	2,00	x	4,00	=	16,00 M2
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-						3,50	x	4,00	=	14,00 M2
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-						3,50	x	3,75	=	13,13 M2
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Longitudinal	-	2				x	6,50	x	4,10	=	53,30 M2
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Transversal	-	2				x	16,55	x	3,75	=	124,13 M2
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	-	2				x	3,60	x	8,50	=	61,20 M2
	Castelo D'água - Parede Transversal	-	2				x	4,50	x	8,50	=	76,50 M2
DESCONTADAS ÁREAS EXCEDENTES À 2,00M² - ESQUADRIAS/ABERTURAS/ETC												
	Bloco 04 - Parede Transversal - Laboratório de Ciências	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x	0,60				=	-1,20 M2
	Bloco 04 - Parede Transversal - Laboratório de Informática	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x	0,60				=	-1,20 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 04 - Parede Longitudinal - Mediação Tecnológica	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2	
	Bloco 05 - Parede Longitudinal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2	
	Bloco 05 - Parede Transversal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2	
	Bloco 05 - Parede Transversal - Refeitório	Porta - P4 - 1,80x2,1 - = ((1,8*2,1)-2)	-3			x 1,78					= -5,34	M2	
	Bloco 05 - Parede Transversal - Casa de Gás	Porta - P9 - 1,60x1,9 - = ((1,6*1,9)-2)	-1			x 1,04					= -1,04	M2	
2.9.2	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											160,39	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	-						6,50	x	6,28	=	40,82 M2	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	-						8,00	x	8,30	=	66,40 M2	
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-						2,45	x	8,40	=	20,58 M2	
	Castelo D'água	-						3,60	x	4,50	=	16,20 M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás	-						2,00	x	1,05	=	2,10 M2	
	Bloco 05 - Cozinha	-						4,35	x	3,85	=	3,85 M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem	-						4,35	x	2,40	=	10,44 M2	
2.9.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 2											514,32	M2
PAREDES EXTERNAS													
	Bloco 04 - Fachada Longitudinal	-	2					x 8,30		x 0,60	=	9,96 M2	
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-						13,00		x 0,60	=	7,80 M2	
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-						4,80		x 0,60	=	2,88 M2	
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-	2				x 8,60		x 0,60	=	10,32 M2		
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-					1,50		x 0,60	=	0,90 M2		
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-					1,35		x 0,60	=	0,81 M2		
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-					0,95		x 0,60	=	0,57 M2		
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-					2,00		x 0,60	=	1,20 M2		
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-					2,00		x 0,60	=	1,20 M2		
	Bloco 05 - Fachada Longitudinal	-	2				x 6,80		x 0,60	=	8,16 M2		
	Bloco 05 - Fachada Transversal	-	2				x 23,40		x 0,60	=	28,08 M2		
	Castelo D'água - Fachada Longitudinal	-	2				x 3,90		x 0,60	=	4,68 M2		
	Castelo D'água - Fachada Transversal	-	2				x 4,80		x 0,60	=	5,76 M2		
DESCONTADAS ÁREAS EXCEDENTES À 2,00M² - ESQUADRIAS/ABERTURAS/ETC													
	Bloco 05 - Fachada Transversal - Casa de Gás	Porta - P9 - 1,60x1,9 - = ((1,6*1,9)-2)	-1			x 1,04					= -1,04	M2	
PAREDES INTERNAS													
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-	2				x 6,50		x 1,60	=	20,80 M2		
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-					6,28		x 1,60	=	10,05 M2		
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-					6,28		x 1,60	=	10,05 M2		
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Longitudinal	-	2				x 6,50		x 1,60	=	20,80 M2		
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-	2				x 6,28		x 1,60	=	20,10 M2		
	Bloco 04 - Circulação 04 - Parede Longitudinal	-					1,50		x 1,60	=	2,40 M2		
	Bloco 04 - Circulação 04 - Parede Transversal	-					8,50		x 1,60	=	13,60 M2		
	Bloco 04 - Circulação 04 - Pilar	2P=0,15+,015+,015+,015	2				x 0,60		x 1,60	=	1,92 M2		
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Parede Longitudinal	-					6,80		x 1,60	=	10,88 M2		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Parede Longitudinal	-						8,30		x 1,60	=	13,28 M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Pilar	2P=0,15+,015+,015+,015	2				x 0,60		x 1,60	=	1,92 M2	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	-	2				x 8,00		x 1,60	=	25,60 M2	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	-	2				x 8,30		x 1,60	=	26,56 M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-	2				x 0,80		x 2,13	=	3,41 M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-					1,70		x 2,15	=	3,66 M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-					1,70		x 2,10	=	3,57 M2	
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-					4,35		x 2,80	=	12,18 M2	
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-					3,45		x 2,80	=	9,66 M2	
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-					3,85		x 2,80	=	10,78 M2	
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-					3,93		x 2,80	=	11,00 M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-					3,45		x 2,80	=	9,66 M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-					4,35		x 2,80	=	12,18 M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-					2,40		x 2,80	=	6,72 M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-					2,47		x 2,80	=	6,92 M2	
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Longitudinal	-	2				x 2,00		x 2,80	=	11,20 M2	
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-					2,75		x 2,80	=	7,70 M2	
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-					2,75		x 2,80	=	7,70 M2	
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Longitudinal	-	2				x 6,50		x 3,20	=	41,60 M2	
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Transversal	-	2				x 16,55		x 3,20	=	105,92 M2	
DESCONTADAS ÁREAS EXCEDENTES À 2,00M² - ESQUADRIAS/ABERTURAS/ETC												
	Bloco 05 - Parede Longitudinal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60				=	-1,20 M2	
	Bloco 05 - Parede Transversal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60				=	-1,20 M2	
	Bloco 05 - Parede Transversal - Refeitório	Porta - P4 - 1,80x2,1 - = ((1,8*2,1)-2)	-3			x 1,78				=	-5,34 M2	
	Bloco 05 - Parede Transversal - Casa de Gás	Porta - P9 - 1,60x1,9 - = ((1,6*1,9)-2)	-1			x 1,04				=	-1,04 M2	
2.9.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO										1.071,60	M2
PAREDES EXTERNAS												
	Bloco 04 - Fachada Longitudinal	-	2				x 8,30		x 3,50	=	58,10 M2	
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-					13,00		x 3,15	=	40,95 M2	
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-					4,80		x 3,15	=	15,12 M2	
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-	2				x 8,60		x 3,15	=	54,18 M2	
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-					1,50		x 1,90	=	2,85 M2	
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-					1,35		x 1,90	=	2,57 M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-					0,95		x 1,53	=	1,45 M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-					2,00		x 1,50	=	3,00 M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-					2,00		x 1,55	=	3,10 M2	
	Bloco 05 - Fachada Longitudinal	-	2				x 6,80		x 3,50	=	47,60 M2	
	Bloco 05 - Fachada Transversal	-	2				x 23,40		x 3,15	=	147,42 M2	
	Castelo D'água - Fachada Longitudinal	-	2				x 3,90		x 7,90	=	61,62 M2	
	Castelo D'água - Fachada Transversal	-	2				x 4,80		x 7,90	=	75,84 M2	
DESCONTADAS ÁREAS EXCEDENTES À 2,00M² - ESQUADRIAS/ABERTURAS/ETC												

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 04 - Fachada Transversal - Laboratório de Ciências	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2
	Bloco 04 - Fachada Transversal - Lab. de Informática	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2
	Bloco 04 - Fachada Longitudinal - Mediação Tecnológica	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2
	Bloco 05 - Fachada Long. - Casa de Gás - P. Longitudinal	Parede - 0,95x2,13 - = ((0,95*2,13)-2)	-1			0,02					= -0,02	M2
	Bloco 05 - Fachada Longitudinal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2
	Bloco 05 - Fachada Transversal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2
	Bloco 05 - Fachada Transversal - Refeitório	Porta - P4 - 1,80x2,1 - = ((1,8*2,1)-2)	-3			x 1,78					= -5,34	M2
PAREDES INTERNAS												
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-	2				x 6,50		x 2,50	= 32,50	M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-					6,28		x 2,15	= 13,50	M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-					6,28		x 2,40	= 15,07	M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-	2				x 1,35		x 4,00	= 10,80	M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-					2,25		x 4,00	= 9,00	M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-					2,25		x 3,75	= 8,44	M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-	2				x 1,35		x 4,00	= 10,80	M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-					2,25		x 4,00	= 9,00	M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-					2,25		x 3,75	= 8,44	M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Longitudinal	-	2				x 6,50		x 2,50	= 32,50	M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-	2				x 6,28		x 2,15	= 27,00	M2	
	Bloco 04 - Circulação 04 - Parede Longitudinal	-					1,50		x 2,40	= 3,60	M2	
	Bloco 04 - Circulação 04 - Parede Transversal	-					8,50		x 2,40	= 20,40	M2	
	Bloco 04 - Circulação 04 - Pilar	2P=0,15+,015+,015+,015	2				x 0,60		x 2,15	= 2,58	M2	
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Parede Longitudinal	-					6,80		x 2,40	= 16,32	M2	
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Parede Longitudinal	-					8,30		x 2,50	= 20,75	M2	
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Pilar	2P=0,15+,015+,015+,015	2				x 0,60		x 2,15	= 2,58	M2	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	-	2				x 8,00		x 2,50	= 40,00	M2	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	-	2				x 8,30		x 2,15	= 35,69	M2	
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-					4,35		x 1,20	= 5,22	M2	
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-					3,45		x 1,20	= 4,14	M2	
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-					3,85		x 0,95	= 3,66	M2	
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-					3,93		x 1,20	= 4,72	M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-					3,45		x 1,20	= 4,14	M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-					4,35		x 1,20	= 5,22	M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-					2,40		x 0,95	= 2,28	M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-					2,47		x 1,20	= 2,96	M2	
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Longitudinal	-	2				x 2,00		x 1,20	= 4,80	M2	
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-					2,75		x 1,20	= 3,30	M2	
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-					2,75		x 0,95	= 2,61	M2	
	Bloco 05 - Despensa - Parede Longitudinal	-	2				x 2,00		x 4,00	= 16,00	M2	
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-					3,50		x 4,00	= 14,00	M2	
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-					3,50		x 3,75	= 13,13	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Longitudinal	-	2					x 6,50		x 0,90	= 11,70	M2
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Transversal	-	2					x 16,55		x 0,55	= 18,21	M2
	Castelo D'água - Parede Longitudinal	-	2					x 3,60		x 8,50	= 61,20	M2
	Castelo D'água - Parede Transversal	-	2					x 4,50		x 8,50	= 76,50	M2
DESCONTADAS ÁREAS EXCEDENTES À 2,00M² - ESQUADRIAS/ABERTURAS/ETC												
	Bloco 04 - Parede Transversal - Laboratório de Ciências	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2
	Bloco 04 - Parede Transversal - Laboratório de Informática	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2
	Bloco 04 - Parede Longitudinal - Mediação Tecnológica	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2
2.9.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2										160,39	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	-						6,50	x 6,28		= 40,82	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	-						8,00	x 8,30		= 66,40	M2
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-						2,45	x 8,40		= 20,58	M2
	Castelo D'água	-						3,60	x 4,50		= 16,20	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás	-						2,00	x 1,05		= 2,10	M2
	Bloco 05 - Cozinha	-						4,35.	x 3,85		= 3,85	M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	-						4,35	x 2,40		= 10,44	M2
2.9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO										514,32	M2
PAREDES EXTERNAS												
	Bloco 04 - Fachada Longitudinal	-	2					x 8,30		x 0,60	= 9,96	M2
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-						13,00		x 0,60	= 7,80	M2
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-						4,80		x 0,60	= 2,88	M2
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-	2					x 8,60		x 0,60	= 10,32	M2
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-						1,50		x 0,60	= 0,90	M2
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-						1,35		x 0,60	= 0,81	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-						0,95		x 0,60	= 0,57	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-						2,00		x 0,60	= 1,20	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-						2,00		x 0,60	= 1,20	M2
	Bloco 05 - Fachada Longitudinal	-	2					x 6,80		x 0,60	= 8,16	M2
	Bloco 05 - Fachada Transversal	-	2					x 23,40		x 0,60	= 28,08	M2
	Castelo D'água - Fachada Longitudinal	-	2					x 3,90		x 0,60	= 4,68	M2
	Castelo D'água - Fachada Transversal	-	2					x 4,80		x 0,60	= 5,76	M2
DESCONTADAS ÁREAS EXCEDENTES À 2,00M² - ESQUADRIAS/ABERTURAS/ETC												
	Bloco 05 - Fachada Transversal - Casa de Gás	Porta - P9 - 1,60x1,9 - = ((1,6*1,9)-2)	-1			x 1,04					= -1,04	M2
PAREDES INTERNAS												
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,28		x 1,60	= 10,05	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,28		x 1,60	= 10,05	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Longitudinal	-	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-	2					x 6,28		x 1,60	= 20,10	M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Parede Longitudinal	-						1,50		x 1,60	= 2,40	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 04 - Circulação 04 - Parede Transversal	-						8,50		x 1,60	=	13,60 M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Pilar	2P=0,15+,015+,015+,015	2				x 0,60		x 1,60	=	1,92	M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Parede Longitudinal	-					6,80		x 1,60	=	10,88	M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Parede Longitudinal	-					8,30		x 1,60	=	13,28	M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Pilar	2P=0,15+,015+,015+,015	2				x 0,60		x 1,60	=	1,92	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	-	2				x 8,00		x 1,60	=	25,60	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	-	2				x 8,30		x 1,60	=	26,56	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-	2				x 0,80		x 2,13	=	3,41	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-					1,70		x 2,15	=	3,66	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-					1,70		x 2,10	=	3,57	M2
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-					4,35		x 2,80	=	12,18	M2
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Longitudinal	-					3,45		x 2,80	=	9,66	M2
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-					3,85		x 2,80	=	10,78	M2
	Bloco 05 - Cozinha - Parede Transversal	-					3,93		x 2,80	=	11,00	M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-					3,45		x 2,80	=	9,66	M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Longitudinal	-					4,35		x 2,80	=	12,18	M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-					2,40		x 2,80	=	6,72	M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem - Parede Transversal	-					2,47		x 2,80	=	6,92	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Longitudinal	-	2				x 2,00		x 2,80	=	11,20	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-					2,75		x 2,80	=	7,70	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço - Parede Transversal	-					2,75		x 2,80	=	7,70	M2
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Longitudinal	-	2				x 6,50		x 3,20	=	41,60	M2
	Bloco 05 - Refeitório - Parede Transversal	-	2				x 16,55		x 3,20	=	105,92	M2
DESCONTADAS ÁREAS EXCEDENTES À 2,00M² - ESQUADRIAS/ABERTURAS/ETC												
	Bloco 05 - Parede Longitudinal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					=	-1,20 M2
	Bloco 05 - Parede Transversal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					=	-1,20 M2
	Bloco 05 - Parede Transversal - Refeitório	Porta - P4 - 1,80x2,1 - = ((1,8*2,1)-2)	-3			x 1,78					=	-5,34 M2
	Bloco 05 - Parede Transversal - Casa de Gás	Porta - P9 - 1,60x1,9 - = ((1,6*1,9)-2)	-1			x 1,04					=	-1,04 M2
2.9.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P										16,69	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	-					6,50	x 6,28	x 0,10	=	4,08	M2
	Bloco 04 - Depósito	-					1,35	x 2,25	x 0,10	=	0,30	M2
	Bloco 04 - Depósito	-					1,35	x 2,25	x 0,10	=	0,30	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço	-					2,00	x 2,75	x 0,10	=	0,55	M2
	Bloco 05 - Despesa	-					2,00	x 3,50	x 0,10	=	0,70	M2
	Bloco 05 - Refeitório	-					6,50	x 16,55	x 0,10	=	10,76	M2
2.9.8	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO										66,40	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	-					8,00	x 8,30		=	66,40	M2
2.10.0	PISOS											
2.10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UN										153,35	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 04 - Depósito	-						1,35	x	2,25	=	3,04 M2	
	Bloco 04 - Depósito	-						1,35	x	2,25	=	3,04 M2	
	Bloco 05 - Cozinha	-						4,35	x	3,85	=	16,75 M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem	-						4,35	x	2,40	=	10,44 M2	
	Bloco 05 - Área de Serviço	-						2,00	x	2,75	=	5,50 M2	
	Bloco 05 - Despesa	-						2,00	x	3,50	=	7,00 M2	
	Bloco 05 - Refeitório	-						6,50	x	16,55	=	107,58 M2	
2.10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014											153,35	M2
	Bloco 04 - Depósito	-						1,35	x	2,25	=	3,04 M2	
	Bloco 04 - Depósito	-						1,35	x	2,25	=	3,04 M2	
	Bloco 05 - Cozinha	-						4,35	x	3,85	=	16,75 M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem	-						4,35	x	2,40	=	10,44 M2	
	Bloco 05 - Área de Serviço	-						2,00	x	2,75	=	5,50 M2	
	Bloco 05 - Despesa	-						2,00	x	3,50	=	7,00 M2	
	Bloco 05 - Refeitório	-						6,50	x	16,55	=	107,58 M2	
2.10.3	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)											244,77	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	-						6,50	x	6,28	=	40,82 M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	-						6,50	x	6,28	=	40,82 M2	
	Bloco 04 - Circulação 04	-						1,50	x	8,05	=	12,08 M2	
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	-						8,30	x	8,10	=	67,23 M2	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	-						8,00	x	8,30	=	66,40 M2	
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-						2,15	x	8,10	=	17,42 M2	
2.10.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020											17,38	M2
	Bloco 05 - Casa de Gás	-						0,80	x	1,70	=	1,36 M2	
	Castelo D'água	-						3,60	x	4,45	=	16,02 M2	
2.10.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016											18,32	M3
	Bloco 04/05 - Acesso Casa de Gás	-						2,15	x	8,05	x	0,06 = 1,04 M3	
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05 - Rampa	-						2,15	x	8,60	x	0,06 = 1,11 M3	
	Bloco 05 - Acesso Casa de Gás	-						5,70	x	2,00	x	0,06 = 0,68 M3	
	Bloco 04/05/Quadra - Circulação	Área Levantada no AutoCad				42,79				x	0,06 = 2,57 M3		
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar	-						2,15	x	8,10	x	0,06 = 1,04 M3	
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Rampa	-						2,00	x	9,95	x	0,06 = 1,19 M3	
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada	-						0,30	x	1,96	x	0,06 = 0,04 M3	
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada	-						0,30	x	1,96	x	0,06 = 0,04 M3	
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Passarela	-						23,52	x	7,52	x	0,06 = 10,61 M3	
2.10.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017											4,56	M3
	Muro Oeste/Bloco 03/04	-						2,15	x	14,70	x	0,10 = 3,16 M3	
	Muro Oeste/Bloco 04	-						8,25	x	1,70	x	0,10 = 1,40 M3	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
2.10.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020										13,90	M
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Porta - P3						0,95			=	0,95 M
	Bloco 04 - Depósito	Porta - P10						0,85			=	0,85 M
	Bloco 04 - Depósito	Porta - P10						0,85			=	0,85 M
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Porta - P3						0,95			=	0,95 M
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Porta - P1						0,95			=	0,95 M
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Porta - P3						0,95			=	0,95 M
	Bloco 05 - Área de Serviço	Porta - P3						0,95			=	0,95 M
	Bloco 05 - Área de Serviço	Porta - P2						0,95			=	0,95 M
	Bloco 05 - Despesa	Porta - P2						0,95			=	0,95 M
	Bloco 05 - Refeitório	Porta - P4	3					x 1,85			=	5,55 M
2.10.8	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO										11,53	M2
	Bloco 04/05/Quadra - Circulação	-						0,25	x	1,00	=	0,25 M2
	Bloco 04/05/Quadra - Circulação	-						0,50	x	0,75	=	0,38 M2
	Bloco 04/05/Quadra - Circulação	-						5,75	x	0,25	=	1,44 M2
	Bloco 04/05/Quadra - Circulação	-						0,50	x	0,75	=	0,38 M2
	Bloco 04/05/Quadra - Circulação	-						0,25	x	1,75	=	0,44 M2
	Bloco 04/05/Quadra - Circulação	-						2,75	x	0,25	=	0,69 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Passarela	-						0,50	x	0,75	=	0,38 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Passarela	-						0,25	x	3,00	=	0,75 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Passarela	-						0,50	x	0,75	=	0,38 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Passarela	-						0,75	x	0,25	=	0,19 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Passarela	-						0,50	x	0,75	=	0,38 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Passarela	-						0,25	x	1,25	=	0,31 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Passarela	-						22,25	x	0,25	=	5,56 M2
2.11.0	INSTALAÇÕES DA AMPLIAÇÃO											
2.11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA AMPLIAÇÃO										1,00	UN
	Instalação Elétrica	-	1								=	1,00 UN
2.11.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS DA AMPLIAÇÃO										1,00	UN
	Instalação Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	-	1								=	1,00 UN
2.12.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO											
2.12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P										6,00	UN
	Bloco 04 - Circulação 04 - Laboratório de Informática	Próximo a porta do Lab. de Ciências	1								=	1,00 UN
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	No meio da Parede Esquerda	1								=	1,00 UN
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	Próximo a porta Mediação Tecnológica	1								=	1,00 UN
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Próximo a porta do Refeitório	1								=	1,00 UN
	Bloco 05 - Acesso Casa de Gás	Próximo a porta da A. Serviço	1								=	1,00 UN
	Bloco 05 - Refeitório	Próximo a porta direita do Refeitório	1								=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
2.12.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P										6,00	UN
	Bloco 04 - Circulação 04 - Laboratório de Informática	Próximo a porta do Lab. de Ciências	1								= 1,00	UN
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	No meio da Parede Esquerda	1								= 1,00	UN
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	Próximo a porta Mediação Tecnológica	1								= 1,00	UN
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Próximo a porta do Refeitório	1								= 1,00	UN
	Bloco 05 - Acesso Casa de Gás	Próximo a porta da A. Serviço	1								= 1,00	UN
	Bloco 05 - Refeitório	Próximo a porta direita do Refeitório	1								= 1,00	UN
2.12.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021										6,00	M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Laboratório de Informática	Próximo a porta do Lab. de Ciências						1,00	x	1,00	= 1,00	M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	No meio da Parede Esquerda						1,00	x	1,00	= 1,00	M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	Próximo a porta Mediação Tecnológica						1,00	x	1,00	= 1,00	M2
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Próximo a porta do Refeitório						1,00	x	1,00	= 1,00	M2
	Bloco 05 - Acesso Casa de Gás	Próximo a porta da A. Serviço						1,00	x	1,00	= 1,00	M2
	Bloco 05 - Refeitório	Próximo a porta direita do Refeitório						1,00	x	1,00	= 1,00	M2
2.12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM										6,00	UN
	Bloco 04 - Circulação 04 - Laboratório de Informática	Próximo a porta do Lab. de Ciências	1								= 1,00	UN
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	No meio da Parede Esquerda	1								= 1,00	UN
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	Próximo a porta Mediação Tecnológica	1								= 1,00	UN
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	Próximo a porta do Refeitório	1								= 1,00	UN
	Bloco 05 - Acesso Casa de Gás	Próximo a porta da A. Serviço	1								= 1,00	UN
	Bloco 05 - Refeitório	Próximo a porta direita do Refeitório	1								= 1,00	UN
2.12.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016										9,00	UN
	Bloco 04 - Circulação 04 - Laboratório de Informática	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	-	2								= 2,00	UN
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 05 - Acesso Casa de Gás	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 05 - Refeitório	-	4								= 4,00	UN
2.12.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020										9,00	UN
	Bloco 04 - Circulação 04	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	-	2								= 2,00	UN
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 05 - Acesso Casa de Gás	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 05 - Refeitório	-	4								= 4,00	UN
2.12.7	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-C										8,00	UN
	Bloco 04 - Circulação 04	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04	-	2								= 2,00	UN
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-	1								= 1,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 05 - Acesso Casa de Gás	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 05 - Refeitório	-	3								= 3,00	UN
2.13.0	PINTURA											
2.13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										741,06	M2
PAREDES EXTERNAS												
	Bloco 04 - Fachada Longitudinal	-	2				x 8,30		x 3,50	= 58,10	M2	
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-					13,00		x 3,15	= 40,95	M2	
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-					4,80		x 3,15	= 15,12	M2	
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-	2				x 8,60		x 3,15	= 54,18	M2	
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-					1,50		x 1,90	= 2,85	M2	
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-					1,35		x 1,90	= 2,57	M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-					0,95		x 1,53	= 1,45	M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-					2,00		x 1,50	= 3,00	M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-					2,00		x 1,55	= 3,10	M2	
	Bloco 05 - Fachada Longitudinal	-	2				x 6,80		x 3,50	= 47,60	M2	
	Bloco 05 - Fachada Transversal	-	2				x 23,40		x 3,15	= 147,42	M2	
	Castelo D'água - Fachada Longitudinal	-	2				x 3,90		x 7,90	= 61,62	M2	
	Castelo D'água - Fachada Transversal	-	2				x 4,80		x 7,90	= 75,84	M2	
DESCONTADAS ÁREAS EXCEDENTES À 2,00M² - ESQUADRIAS/ABERTURAS/ETC												
	Bloco 04 - Fachada Transversal - Laboratório de Ciências	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60				= -1,20	M2	
	Bloco 04 - Fachada Transversal - Lab. de Informática	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60				= -1,20	M2	
	Bloco 04 - Fachada Longitudinal - Mediação Tecnológica	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60				= -1,20	M2	
	Bloco 05 - Fachada Long. - Casa de Gás - P. Longitudinal	Parede - 0,95x2,13 - = ((0,95*2,13)-2)	-1			0,02				= -0,02	M2	
	Bloco 05 - Fachada Longitudinal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60				= -1,20	M2	
	Bloco 05 - Fachada Transversal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60				= -1,20	M2	
	Bloco 05 - Fachada Transversal - Refeitório	Porta - P4 - 1,80x2,1 - = ((1,8*2,1)-2)	-3			x 1,78				= -5,34	M2	
PAREDES INTERNAS												
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-	2				x 6,50		x 1,30	= 16,90	M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-					6,28		x 1,30	= 8,16	M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-					6,28		x 1,30	= 8,16	M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-	2				x 1,35		x 2,90	= 7,83	M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-					2,25		x 2,90	= 6,53	M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-					2,25		x 2,90	= 6,53	M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-	2				x 1,35		x 2,90	= 7,83	M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-					2,25		x 2,90	= 6,53	M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-					2,25		x 2,90	= 6,53	M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Longitudinal	-	2				x 6,50		x 1,30	= 16,90	M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-	2				x 6,28		x 1,30	= 16,33	M2	
	Bloco 04 - Circulação 04 - Parede Longitudinal	-					1,50		x 2,40	= 3,60	M2	
	Bloco 04 - Circulação 04 - Parede Transversal	-					8,50		x 2,40	= 20,40	M2	
	Bloco 04 - Circulação 04 - Pilar	2P=0,15+,015+,015+,015	2				x 0,60		x 2,15	= 2,58	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Parede Longitudinal	-						6,80		x 2,40	=	16,32 M2	
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Parede Longitudinal	-						8,30		x 2,50	=	20,75 M2	
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Pilar	2P=0,15+,015+,015+,015	2					x 0,60		x 2,15	=	2,58 M2	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	-	2					x 8,00		x 1,10	=	17,60 M2	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	-	2					x 8,30		x 1,10	=	18,26 M2	
	Bloco 05 - Despensa - Parede Longitudinal	-	2					x 2,00		x 2,90	=	11,60 M2	
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-						3,50		x 2,90	=	10,15 M2	
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-						3,50		x 2,90	=	10,15 M2	
DESCONTADAS ÁREAS EXCEDENTES À 2,00M² - ESQUADRIAS/ABERTURAS/ETC													
	Bloco 04 - Parede Transversal - Laboratório de Ciências	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					=	-1,20 M2	
	Bloco 04 - Parede Transversal - Laboratório de Informática	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					=	-1,20 M2	
	Bloco 04 - Parede Longitudinal - Mediação Tecnológica	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					=	-1,20 M2	
2.13.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014											93,99	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	-						6,50	x 6,28		=	40,82 M2	
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-						2,45	x 8,40		=	20,58 M2	
	Castelo D'água	-						3,60	x 4,50		=	16,20 M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás	-						2,00	x 1,05		=	2,10 M2	
	Bloco 05 - Cozinha	-						4,35	x 3,85		=	3,85 M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem	-						4,35	x 2,40		=	10,44 M2	
2.13.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											238,62	M2
PAREDES INTERNAS													
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-	2					x 6,50		x 1,30	=	16,90 M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,28		x 1,30	=	8,16 M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,28		x 1,30	=	8,16 M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-	2					x 1,35		x 2,90	=	7,83 M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,25		x 2,90	=	6,53 M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,25		x 2,90	=	6,53 M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-	2					x 1,35		x 2,90	=	7,83 M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,25		x 2,90	=	6,53 M2	
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,25		x 2,90	=	6,53 M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Longitudinal	-	2					x 6,50		x 1,30	=	16,90 M2	
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-	2					x 6,28		x 1,30	=	16,33 M2	
	Bloco 04 - Circulação 04 - Parede Longitudinal	-						1,50		x 2,40	=	3,60 M2	
	Bloco 04 - Circulação 04 - Parede Transversal	-						8,50		x 2,40	=	20,40 M2	
	Bloco 04 - Circulação 04 - Pilar	2P=0,15+,015+,015+,015	2					x 0,60		x 2,15	=	2,58 M2	
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Parede Longitudinal	-						6,80		x 2,40	=	16,32 M2	
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Parede Longitudinal	-						8,30		x 2,50	=	20,75 M2	
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Pilar	2P=0,15+,015+,015+,015	2					x 0,60		x 2,15	=	2,58 M2	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	-	2					x 8,00		x 1,10	=	17,60 M2	
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	-	2					x 8,30		x 1,10	=	18,26 M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 05 - Despensa - Parede Longitudinal	-	2					x 2,00		x 2,90	= 11,60	M2	
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-						3,50		x 2,90	= 10,15	M2	
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-						3,50		x 2,90	= 10,15	M2	
DESCONTADAS ÁREAS EXCEDENTES À 2,00M² - ESQUADRIAS/ABERTURAS/ETC													
	Bloco 04 - Parede Transversal - Laboratório de Ciências	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2	
	Bloco 04 - Parede Transversal - Laboratório de Informática	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2	
	Bloco 04 - Parede Longitudinal - Mediação Tecnológica	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2	
2.13.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014											93,99	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	-						6,50	x 6,28		= 40,82	M2	
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-						2,45	x 8,40		= 20,58	M2	
	Castelo D'água	-						3,60	x 4,50		= 16,20	M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás	-						2,00	x 1,05		= 2,10	M2	
	Bloco 05 - Cozinha	-						4,35	x 3,85		= 3,85	M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem	-						4,35	x 2,40		= 10,44	M2	
2.13.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017											502,44	M2
PAREDES EXTERNAS													
	Bloco 04 - Fachada Longitudinal	-	2					x 8,30		x 3,50	= 58,10	M2	
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-						13,00		x 3,15	= 40,95	M2	
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-						4,80		x 3,15	= 15,12	M2	
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-	2					x 8,60		x 3,15	= 54,18	M2	
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-						1,50		x 1,90	= 2,85	M2	
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-						1,35		x 1,90	= 2,57	M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-						0,95		x 1,53	= 1,45	M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-						2,00		x 1,50	= 3,00	M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-						2,00		x 1,55	= 3,10	M2	
	Bloco 05 - Fachada Longitudinal	-	2					x 6,80		x 3,50	= 47,60	M2	
	Bloco 05 - Fachada Transversal	-	2					x 23,40		x 3,15	= 147,42	M2	
	Castelo D'água - Fachada Longitudinal	-	2					x 3,90		x 7,90	= 61,62	M2	
	Castelo D'água - Fachada Transversal	-	2					x 4,80		x 7,90	= 75,84	M2	
DESCONTADAS ÁREAS EXCEDENTES À 2,00M² - ESQUADRIAS/ABERTURAS/ETC													
	Bloco 04 - Fachada Transversal - Laboratório de Ciências	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2	
	Bloco 04 - Fachada Transversal - Lab. de Informática	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2	
	Bloco 04 - Fachada Longitudinal - Mediação Tecnológica	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2	
	Bloco 05 - Fachada Long. - Casa de Gás - P. Longitudinal	Parede - 0,95x2,13 - = ((0,95*2,13)-2)	-1			0,02					= -0,02	M2	
	Bloco 05 - Fachada Longitudinal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2	
	Bloco 05 - Fachada Transversal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x 0,60					= -1,20	M2	
	Bloco 05 - Fachada Transversal - Refeitório	Porta - P4 - 1,80x2,1 - = ((1,8*2,1)-2)	-3			x 1,78					= -5,34	M2	
2.13.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											741,06	M2
PAREDES EXTERNAS													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 04 - Fachada Longitudinal	-	2				x	8,30		x	3,50	= 58,10 M2
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-						13,00		x	3,15	= 40,95 M2
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-						4,80		x	3,15	= 15,12 M2
	Bloco 04 - Fachada Transversal	-	2				x	8,60		x	3,15	= 54,18 M2
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-						1,50		x	1,90	= 2,85 M2
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	-						1,35		x	1,90	= 2,57 M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Longitudinal	-						0,95		x	1,53	= 1,45 M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-						2,00		x	1,50	= 3,00 M2
	Bloco 05 - Casa de Gás - Parede Transversal	-						2,00		x	1,55	= 3,10 M2
	Bloco 05 - Fachada Longitudinal	-	2				x	6,80		x	3,50	= 47,60 M2
	Bloco 05 - Fachada Transversal	-	2				x	23,40		x	3,15	= 147,42 M2
	Castelo D'água - Fachada Longitudinal	-	2				x	3,90		x	7,90	= 61,62 M2
	Castelo D'água - Fachada Transversal	-	2				x	4,80		x	7,90	= 75,84 M2
DESCONTADAS ÁREAS EXCEDENTES À 2,00M² - ESQUADRIAS/ABERTURAS/ETC												
	Bloco 04 - Fachada Transversal - Laboratório de Ciências	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x	0,60					= -1,20 M2
	Bloco 04 - Fachada Transversal - Lab. de Informática	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x	0,60					= -1,20 M2
	Bloco 04 - Fachada Longitudinal - Mediação Tecnológica	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x	0,60					= -1,20 M2
	Bloco 05 - Fachada Long. - Casa de Gás - P. Longitudinal	Parede - 0,95x2,13 - = ((0,95*2,13)-2)	-1				0,02					= -0,02 M2
	Bloco 05 - Fachada Longitudinal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x	0,60					= -1,20 M2
	Bloco 05 - Fachada Transversal - Refeitório	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x	0,60					= -1,20 M2
	Bloco 05 - Fachada Transversal - Refeitório	Porta - P4 - 1,80x2,1 - = ((1,8*2,1)-2)	-3			x	1,78					= -5,34 M2
PAREDES INTERNAS												
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Longitudinal	-	2				x	6,50		x	1,30	= 16,90 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,28		x	1,30	= 8,16 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências - Parede Transversal	-						6,28		x	1,30	= 8,16 M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-	2				x	1,35		x	2,90	= 7,83 M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,25		x	2,90	= 6,53 M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,25		x	2,90	= 6,53 M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Longitudinal	-	2				x	1,35		x	2,90	= 7,83 M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,25		x	2,90	= 6,53 M2
	Bloco 04 - Depósito - Parede Transversal	-						2,25		x	2,90	= 6,53 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Longitudinal	-	2				x	6,50		x	1,30	= 16,90 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática - Parede Transversal	-	2				x	6,28		x	1,30	= 16,33 M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Parede Longitudinal	-						1,50		x	2,40	= 3,60 M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Parede Transversal	-						8,50		x	2,40	= 20,40 M2
	Bloco 04 - Circulação 04 - Pilar	2P=0,15+,015+,015+,015	2				x	0,60		x	2,15	= 2,58 M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Parede Longitudinal	-						6,80		x	2,40	= 16,32 M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Parede Longitudinal	-						8,30		x	2,50	= 20,75 M2
	Bloco 04 - Pátio Coberto 04 - Pilar	2P=0,15+,015+,015+,015	2				x	0,60		x	2,15	= 2,58 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Longitudinal	-	2				x	8,00		x	1,10	= 17,60 M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica - Parede Transversal	-	2				x	8,30		x	1,10	= 18,26 M2

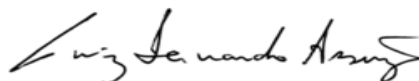
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID				
	Bloco 05 - Despensa - Parede Longitudinal	-	2					x	2,00		x	2,90	=	11,60	M2	
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-							3,50		x	2,90	=	10,15	M2	
	Bloco 05 - Despensa - Parede Transversal	-							3,50		x	2,90	=	10,15	M2	
DESCONTADAS ÁREAS EXCEDENTES À 2,00M² - ESQUADRIAS/ABERTURAS/ETC																
	Bloco 04 - Parede Transversal - Laboratório de Ciências	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x	0,60						=	-1,20	M2	
	Bloco 04 - Parede Transversal - Laboratório de Informática	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x	0,60						=	-1,20	M2	
	Bloco 04 - Parede Longitudinal - Mediação Tecnológica	Janela - J7 - 2,00x1,30/1,00 - = ((2*1,3)-2)	-2			x	0,60						=	-1,20	M2	
2.13.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												93,99	M2		
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	-							6,50	x	6,28		=	40,82	M2	
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05	-							2,45	x	8,40		=	20,58	M2	
	Castelo D'água	-							3,60	x	4,50		=	16,20	M2	
	Bloco 05 - Casa de Gás	-							2,00	x	1,05		=	2,10	M2	
	Bloco 05 - Cozinha	-							4,35.	x	3,85		=	3,85	M2	
	Bloco 05 - Área de Lavagem	-							4,35	x	2,40		=	10,44	M2	
2.13.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020												140,91	M2		
GRADE DE FERRO DAS JANELAS - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 01 DEMÃO																
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Janela - J1	2							x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Janela - J7	2							x	2,00	x	1,30	=	5,20	M2
	Bloco 04 - Depósito	Janela - J8									1,20	x	0,50	=	0,60	M2
	Bloco 04 - Depósito	Janela - J8									1,20	x	0,50	=	0,60	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Janela - J1	2							x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Janela - J7	2							x	2,00	x	1,30	=	5,20	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Janela - J1	2							x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Janela - J7	2							x	2,00	x	1,30	=	5,20	M2
	Bloco 05 - Cozinha	Janela - J4	2							x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Janela - J4									2,00	x	0,50	=	1,00	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço	Janela - J4									2,00	x	0,50	=	1,00	M2
	Bloco 05 - Despesa	Janela - J4									2,00	x	0,50	=	1,00	M2
	Bloco 05 - Refeitório	Janela - J1	3							x	2,00	x	0,50	=	3,00	M2
	Bloco 05 - Refeitório	Janela - J7	4							x	2,00	x	1,30	=	10,40	M2
PORTA DE FERRO - CÁLCULO DE 02 FACES - 01 DEMÃO																
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Porta - P3	2							x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 04 - Depósito	Porta - P10	2							x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 04 - Depósito	Porta - P10	2							x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Porta - P3	2							x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Porta - P1	2							x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Porta - P3	2							x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço	Porta - P3	2							x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço	Porta - P2	2							x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 05 - Despesa	Porta - P2	2							x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID			
	Bloco 05 - Refeitório	Porta - P4	6						x	1,80	x	2,10	=	22,68	M2
PORTÃO DE FERRO - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 01 DEMÃO															
	Muro Oeste/Bloco 04	Porta - PT3								1,00	x	2,50	=	2,50	M2
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	Porta - PT3								1,00	x	2,50	=	2,50	M2
GRADIL DE FERRO - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 01 DEMÃO															
	Muro Oeste/Bloco 04	Porta - PT3								0,70	x	2,50	=	1,75	M2
	Muro Oeste/Bloco 05	-								6,00	x	2,50	=	15,00	M2
ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - CÁLCULO DO PERÍMETRO (GAIOLA) = 2P = 1,05 + 0,95 + 0,95 = 2,95M - 01 DEMÃO															
	Castelo D'água	Acesso a Porta Superior							2,95		x	4,20	=	12,39	M2
GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - CÁLCULO DE 20% DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 02 DEMÃOS															
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05 - Rampa	Planta de Implantação	2	x	20,00%			x	8,60		x	1,10	=	3,78	M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Longitudinal	Planta de Implantação			20,00%			x	2,60		x	1,10	=	0,57	M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Longitudinal	Planta de Implantação			20,00%			x	0,60		x	1,10	=	0,13	M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Transversal	Planta de Implantação			20,00%			x	2,55		x	1,10	=	0,56	M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Rampa - Transversal	Planta de Implantação	2		20,00%			x	9,95		x	1,10	=	4,38	M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada - Longitudinal	Planta de Implantação	2		20,00%			x	0,65		x	1,10	=	0,29	M2
2.13.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P												131,20	M2	
GRADE DE FERRO DAS JANELAS - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 02 DEMÃOS															
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Janela - J7	2						x	2,00	x	1,30	=	5,20	M2
	Bloco 04 - Depósito	Janela - J8								1,20	x	0,50	=	0,60	M2
	Bloco 04 - Depósito	Janela - J8								1,20	x	0,50	=	0,60	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Janela - J7	2						x	2,00	x	1,30	=	5,20	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Janela - J7	2						x	2,00	x	1,30	=	5,20	M2
	Bloco 05 - Cozinha	Janela - J4	2						x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Janela - J4								2,00	x	0,50	=	1,00	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço	Janela - J4								2,00	x	0,50	=	1,00	M2
	Bloco 05 - Despesa	Janela - J4								2,00	x	0,50	=	1,00	M2
	Bloco 05 - Refeitório	Janela - J1	3						x	2,00	x	0,50	=	3,00	M2
	Bloco 05 - Refeitório	Janela - J7	4						x	2,00	x	1,30	=	10,40	M2
PORTA DE FERRO - CÁLCULO DE 02 FACES - 02 DEMÃOS															
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	Porta - P3	2						x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 04 - Depósito	Porta - P10	2						x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 04 - Depósito	Porta - P10	2						x	0,80	x	2,10	=	3,36	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	Porta - P3	2						x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 04 - Mediação Tecnológica	Porta - P1	2						x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	Porta - P3	2						x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço	Porta - P3	2						x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2
	Bloco 05 - Área de Serviço	Porta - P2	2						x	0,90	x	2,10	=	3,78	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 05 - Despesa	Porta - P2	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2
	Bloco 05 - Refeitório	Porta - P4	6					x	1,80	x	2,10	= 22,68 M2
PORTÃO DE FERRO - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 02 DEMÃOS												
	Muro Oeste/Bloco 04	Porta - PT3							1,00	x	2,50	= 2,50 M2
	Bloco 04/05 - Parede Transversal	Porta - PT3							1,00	x	2,50	= 2,50 M2
GRADIL DE FERRO - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 02 DEMÃOS												
	Muro Oeste/Bloco 04	Porta - PT3							0,70	x	2,50	= 1,75 M2
	Muro Oeste/Bloco 05	-							6,00	x	2,50	= 15,00 M2
ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - CÁLCULO DO PERÍMETRO (GAIOLA) = 2P = 1,05 + 0,95 + 0,95 = 2,95M - 02 DEMÃOS												
	Castelo D'água	Acesso a Porta Superior						2,95		x	4,20	= 12,39 M2
GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - CÁLCULO DE 20% DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 02 DEMÃOS												
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05 - Rampa	Planta de Implantação	2	x	20,00%			x	8,60		x	1,10 = 3,78 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Longitudinal	Planta de Implantação			20,00%			x	2,60		x	1,10 = 0,57 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Longitudinal	Planta de Implantação			20,00%			x	0,60		x	1,10 = 0,13 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Transversal	Planta de Implantação			20,00%			x	2,55		x	1,10 = 0,56 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Rampa - Transversal	Planta de Implantação	2		20,00%			x	9,95		x	1,10 = 4,38 M2
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada - Longitudinal	Planta de Implantação	2		20,00%			x	0,65		x	1,10 = 0,29 M2
2.14.0	SERVIÇOS DIVERSOS											
2.14.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS										28,87	M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	-						0,63	x	6,34		= 3,99 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Ciências	-	2					x	1,20	x	4,03	= 9,67 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	-	6					x	0,65	x	2,63	= 10,26 M2
	Bloco 04 - Laboratório de Informática	-	12					x	0,48	x	0,23	= 1,32 M2
	Bloco 05 - Cozinha	-						2,43	x	0,63		= 1,53 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	-						3,33	x	0,63		= 2,10 M2
2.14.2	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS										19,00	M2
	Bloco 04 - Depósito	-	3					x	1,40	x	0,43	= 1,81 M2
	Bloco 04 - Depósito	-	3					x	0,43	x	1,88	= 2,43 M2
	Bloco 05 - Cozinha	-						0,43	x	1,53		= 0,66 M2
	Bloco 05 - Cozinha	-						2,43	x	0,43		= 1,04 M2
	Bloco 05 - Área de Lavagem	-	2					x	3,33	x	0,43	= 2,86 M2
	Bloco 05 - Área de Serviço	-						0,53	x	1,98		= 1,05 M2
	Bloco 05 - Despesa	-	3					x	0,43	x	1,90	= 2,45 M2
	Bloco 05 - Despesa	-	3					x	2,06	x	0,43	= 2,66 M2
	Bloco 05 - Despesa	-	3					x	0,43	x	3,13	= 4,04 M2
2.14.3	TUBO DE COBRE D=22MM (3/4") CLASSE "E" PARA INSTALAÇÃO DE GÁS, INCLUSIVE CONEXÕES, REGISTRO DE CORTE RÁPIDO E REGULADOR 2KG/H										9,85	M
	Casa de Gás/Cozinha	Ligação do Botijão à Área de Cocção						9,85				= 9,85 M
2.14.4	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 5/8", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR DE 1,05X 0,95M EM CHAPA DE AÇO INOX DE E=4MM										4,20	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Castelo D'água	Acesso a Porta Superior						4,20			4,20	M
2.14.5	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM PARAFUSO										44,15	M
	Bloco 04/05 - Acesso Bloco 05 - Rampa	Planta de Implantação	2				x	8,60			17,20	M
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Longitudinal	Planta de Implantação						2,60			2,60	M
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Longitudinal	Planta de Implantação						0,60			0,60	M
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Patamar - Transversal	Planta de Implantação						2,55			2,55	M
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Rampa - Transversal	Planta de Implantação	2				x	9,95			19,90	M
	Bloco 05/Uapi - Acesso Uapi - Escada - Longitudinal	Planta de Implantação	2				x	0,65			1,30	M
2.14.6	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)										13,00	UN
	Laboratório de Ciências	-	1								1,00	UN
	Depósito	-	1								1,00	UN
	Depósito	-	1								1,00	UN
	Laboratório de Informática	-	1								1,00	UN
	Mediação Tecnológica	-	1								1,00	UN
	Casa de Gás	-	1								1,00	UN
	Área de Lavagem	-	1								1,00	UN
	Área de Serviço	-	2								2,00	UN
	Despesa	-	1								1,00	UN
	Refeitório	-	3								3,00	UN
2.14.7	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)										47,22	M
	Bloco 03/04 - Jardim	Transversal - Grama/Piso de Concreto						1,74			1,74	M
	Bloco 03/04 - Jardim	Longitudinal - Grama/Piso de Concreto						0,61			0,61	M
	Muro Oeste/Bloco 04 - Gradil	Lastro de Brita/Grama						1,70			1,70	M
	Bloco 04/Quadra - Jardim	Transversal - Grama/Piso de Concreto						3,00			3,00	M
	Bloco 04/05/Quadra - Jardim	Longitudinal - Grama/Piso de Concreto						6,80			6,80	M
	Bloco 05/Quadra - Jardim	Transversal - Grama/Piso de Concreto						0,50			0,50	M
	Bloco 05/Quadra - Jardim	Longitudinal - Grama/Piso de Concreto						7,40			7,40	M
	Bloco 05/Quadra - Jardim	Transversal - Grama/Piso de Concreto						0,56			0,56	M
	Muro Oeste/Bloco 05 - Acesso Casa de Gás	Longitudinal - Grama/Piso de Concreto						5,70			5,70	M
	Muro Oeste/Bloco 05 - Acesso Casa de Gás	Transversal - Grama/Piso de Concreto						0,50			0,50	M
	Bloco 05/UAPI - Jardim	Transversal - Grama/Piso de Concreto						14,70			14,70	M
	Bloco 05/UAPI - Jardim	Transversal - Grama/Piso de Concreto						2,70			2,70	M
	Muro Leste/Quadra	Piso de Concreto/Lastro de Brita						1,31			1,31	M
2.14.8	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018										129,78	M2
	Bloco 03/04 - Jardim	-						2,15	x	12,17	26,17	M2
	Bloco 04/Quadra - Jardim	-						8,30	x	3,56	29,55	M2
	Muro Oeste/Bloco 05 - Jardim	-						1,15	x	6,50	7,48	M2
	Muro Oeste/Bloco 05 - Jardim	-						3,90	x	0,30	1,17	M2



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Muro Oeste/Bloco 05 - Jardim	-						1,15	x	1,40	=	1,61 M2
	Muro Oeste/Bloco 05 - Jardim	-						2,75	x	0,90	=	2,48 M2
	Muro Oeste/Bloco 05 - Jardim	-						3,85	x	6,00	=	23,10 M2
	Muro Oeste/Bloco 05 - Jardim	-						2,60	x	14,70	=	38,22 M2
2.14.9	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE DE 6 X 12 X 24CM COM DIMENSÕES DE 2,00X2,00X0,60M E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO DE 18CM E ESPESSURA DE 3CM. INCLUSIVE PINTURA VERNIZ 02 DEMÃOS E TERRA VEGETAL										2,00	UN
	Quadra/UAPI	-	1								=	1,00 UN
	Bloco 05/UAPI - Passarela	-	1								=	1,00 UN
2.14.10	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018										2,00	UN
	Quadra/UAPI	-	1								=	1,00 UN
	Bloco 05/UAPI - Passarela	-	1								=	1,00 UN
2.14.11	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA										519,80	M2
	Bloco 04	-						9,50	x	30,90	=	293,55 M2
	Bloco 04/05	-						0,95	x	9,29	=	8,83 M2
	Castelo D'água	-						3,90	x	4,80	=	18,72 M2
	Bloco 05	-						8,00	x	24,60	=	196,80 M2
	Casa de Gás	-						0,95	x	2,00	=	1,90 M2



Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

Eng.º Civil Responsável
Nome: Luiz Fernando Vieira Assunção
CREA: 25959-D/PI

TERESINA-PI, 17 DE JANEIRO DE 2022.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA														
	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 DA U. E. MARIANO JOSÉ ROBERTO											ÁREA DA REFORMA: 1.145,49 m²			
DATA:	JANEIRO DE 2021											ÁREA DA AMPLIAÇÃO: 519,80 m²			
LOCAL:	CANAVIEIRA-PI											ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 697,88 m²			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID			
3.0.0	CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA														
3.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO										10,00	MÊS			
	Administração da Construção	Duração Total da Construção	10								= 10,00	MÊS			
3.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES														
3.2.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL										3,00	UN			
	PARA ÁREAS MENORES QUE 1.200M² - Nº DE FUROS = AA/200														
	Quadra Coberta	-	3								= 3,00	UN			
3.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA										697,88	M2			
	Quadra Coberta	-						22,05	x	31,65	= 697,88	M2			
3.2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018										101,80	M			
	Quadra Coberta	-	2					x 20,65			= 41,30	M			
	Quadra Coberta	-	2					x 30,25			= 60,50	M			
3.3.0	MOVIMENTO DE TERRA														
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										26,38	M3			
	Mureta Longitudinal	Alambrado	2					x 16,14	x	0,30	x 0,40	= 3,87 M3			
	Mureta Transversal	Alambrado	4					x 1,90	x	0,30	x 0,40	= 0,91 M3			
	Área de Escape - Transversal	Alambrado	2					x 25,99	x	0,30	x 0,40	= 6,24 M3			
	Circulação	Limite Longitudinal	2					x 0,75	x	0,30	x 0,40	= 0,18 M3			
	Arquibancadas	-						30,61	x	1,24	x 0,40	= 15,18 M3			
3.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017										77,34	M3			
	Cobertura da Quadra - Sapata	-	14					x 1,90	x	1,90	x 1,50	= 75,81 M3			
	Mureta Longitudinal - Bloco de Fundação	-	12					x 0,40	x	0,40	x 0,60	= 1,15 M3			
	Mureta Transversal - Bloco de Fundação	-	4					x 0,40	x	0,40	x 0,60	= 0,38 M3			
3.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020										119,06	M2			
	VALA PARA FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA														
	Mureta Longitudinal	Alambrado	2					x 16,14	x	0,30		= 9,68 M2			
	Mureta Transversal	Alambrado	4					x 1,90	x	0,30		= 2,28 M2			
	Área de Escape - Transversal	Alambrado	2					x 25,99	x	0,30		= 15,59 M2			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Circulação	Limite Longitudinal	2					x 0,75	x 0,30		= 0,45	M2	
	Arquibancadas	-						30,61	x 1,24		= 37,96	M2	
PARA FUNDAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO CICLÓPICO E SAPATA													
	Cobertura da Quadra - Sapata	-	14					x 1,90	x 1,90		= 50,54	M2	
	Mureta Longitudinal - Bloco de Fundação	-	12					x 0,40	x 0,40		= 1,92	M2	
	Mureta Transversal - Bloco de Fundação	-	4					x 0,40	x 0,40		= 0,64	M2	
3.3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016											67,75	M3
	Cobertura da Quadra - Vala da Sapata	-	14					x 1,90	x 1,90	x 1,50	= 75,81	M3	
	Cobertura da Quadra - Sapata	Descontado Altura média	-14					x 1,20	x 1,20	x 0,30	= -6,05	M3	
	Cobertura da Quadra - Pilar	Descontado	-14					x 0,50	x 0,25	x 1,15	= -2,01	M3	
3.3.5	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA											185,53	M3
	Limite da Quadra + Área de Escape	-						16,14	x 30,09	x 0,30	= 145,70	M3	
	Circulação	-						0,75	x 30,09	x 0,30	= 6,77	M3	
	Arquibancada	-						0,48	x 30,61	x 0,90	= 13,22	M3	
	Arquibancada	-						0,48	x 30,61	x 1,35	= 19,84	M3	
3.3.6	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM AREIA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA											50,83	M3
	Limite da Quadra + Área de Escape	-						16,14	x 30,09	x 0,10	= 48,57	M3	
	Circulação	-						0,75	x 30,09	x 0,10	= 2,26	M3	
3.4.0	INFRAESTRUTURA												
3.4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4											26,38	M3
	Mureta Longitudinal	Alambrado	2					x 16,14	x 0,30	x 0,40	= 3,87	M3	
	Mureta Transversal	Alambrado	4					x 1,90	x 0,30	x 0,40	= 0,91	M3	
	Área de Escape - Transversal	Alambrado	2					x 25,99	x 0,30	x 0,40	= 6,24	M3	
	Circulação	Limite Longitudinal	2					x 0,75	x 0,30	x 0,40	= 0,18	M3	
	Arquibancadas	-						30,61	x 1,24	x 0,40	= 15,18	M3	
3.4.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021											1,53	M3
	Mureta Longitudinal - Bloco de Fundação	-	12					x 0,40	x 0,40	x 0,60	= 1,15	M3	
	Mureta Transversal - Bloco de Fundação	-	4					x 0,40	x 0,40	x 0,60	= 0,38	M3	
3.4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017											50,54	M2
	Cobertura da Quadra - Vala da Sapata	-	14					x 1,90	x 1,90		= 50,54	M2	
3.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											182,28	KG
PARA Ø 10.0MM - 0,62KG/M													
	Cobertura da Quadra - Sapata	Armação Longitudinal	98		x 0,62			x 1,50			= 91,14	KG	
	Cobertura da Quadra - Sapata	Armação Transversal	98		x 0,62			x 1,50			= 91,14	KG	
3.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											169,34	KG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
PARA Ø 12.5MM - 0,96KG/M												
	Cobertura da Quadra - Pilar	Espera	84		x 0,96			x 2,10		=	169,34	KG
3.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										31,42	KG
PARA Ø 5.0MM - 0,15KG/M												
	Cobertura da Quadra - Estribo Pilar	Espera	154		x 0,15			x 1,36		=	31,42	KG
3.4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017										17,15	M2
	Cobertura da Quadra - Sapata	Forma Longitudinal	28					x 1,25		x 0,25	= 8,75	M2
	Cobertura da Quadra - Sapata	Forma Transversal	28					x 1,20		x 0,25	= 8,40	M2
3.4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										25,76	M2
	Cobertura da Quadra - Pilar	Espera	28						x 0,55	x 1,15	= 17,71	M2
	Cobertura da Quadra - Pilar	Espera	28						x 0,25	x 1,15	= 8,05	M2
3.4.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021										8,06	M3
	Cobertura da Quadra - Sapata	Altura média	14					x 1,20	x 1,20	x 0,30	= 6,05	M3
	Cobertura da Quadra - Pilar	Espera	14					x 0,50	x 0,25	x 1,15	= 2,01	M3
3.4.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										8,06	M3
	Cobertura da Quadra - Sapata	Altura média	14					x 1,20	x 1,20	x 0,30	= 6,05	M3
	Cobertura da Quadra - Pilar	Espera	14					x 0,50	x 0,25	x 1,15	= 2,01	M3
3.4.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)										19,74	M3
	Mureta Longitudinal	Alambrado	2					x 16,14	x 0,14	x 0,30	= 1,36	M3
	Mureta Transversal	Alambrado	4					x 1,90	x 0,14	x 0,30	= 0,32	M3
	Área de Escape - Transversal	Alambrado	2					x 25,99	x 0,14	x 0,30	= 2,18	M3
	Circulação	Limite Longitudinal	2					x 0,75	x 0,14	x 0,30	= 0,06	M3
	Arquibancadas	Transversal						30,61	x 0,14	x 0,90	= 3,86	M3
	Arquibancadas	Transversal	2					0,62	x 0,14	x 0,90	= 0,16	M3
	Arquibancadas	Transversal	2					x 30,61	x 0,14	x 1,35	= 11,57	M3
	Arquibancadas	Transversal	2					x 0,62	x 0,14	x 1,35	= 0,23	M3
3.4.12	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016										39,88	M
CINTA INFERIOR												
	Mureta Longitudinal	Alambrado	2					x 16,14		=	32,28	M
	Mureta Transversal	Alambrado	4					x 1,90		=	7,60	M
3.4.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										41,47	M2
CINTA INFERIOR + BALDRAME												
	Mureta Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	2					x 16,14		x 1,04	= 33,57	M2
	Mureta Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face	4					x 1,90		x 1,04	= 7,90	M2
3.4.14	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017										35,58	M3

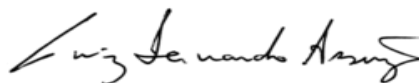
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Limite da Quadra + Área de Escape	-						16,14	x	30,09	=	34,00	M3
	Circulação	-						0,75	x	30,09	=	1,58	M3
3.5.0	SUPERESTRUTURA												
3.5.1	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO (PERFIL "U" 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 P											2.280,55	KG
PERFIL UDC SIMPLES - 150X50X3MM - 5,68KG/M													
	Cobertura da Quadra - Pilar Metálico	0,40x0,15x7,0m	28		x 5,68		x 7,00			=	1.113,28	KG	
CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS - 1.1/4"X1/4" - 2,86KG/M													
	Cobertura da Quadra - Pilar Metálico	0,40x0,15x7,0m	280		x 2,86		x 0,80			=	640,64	KG	
CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS - 1.1/4"X1/4" - 2,86KG/M													
	Cobertura da Quadra - Pilar Metálico	0,40x0,15x7,0m	308		x 2,86		x 0,40			=	352,35	KG	
CHAPA DE AÇO ASTM A36 - E=1,2" - 99,59KG/M²													
	Cobertura da Quadra - Pilar Metálico	0,40x0,15x7,0m	14		x 99,59		x 0,50	x 0,25		=	174,28	KG	
3.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020											68,60	M2
PILAR METÁLICO - EM TODAS AS FACES - CÁLCULO = UMA VEZ DA ÁREA PARA COMPENSAR AS ABERTURAS - 01 DEMÃO													
	Cobertura da Quadra - Pilar Metálico	-	14				x 0,40	x 7,00		=	39,20	M2	
	Cobertura da Quadra - Pilar Metálico	-	28				x 0,15	x 7,00		=	29,40	M2	
3.5.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P											137,20	M2
PILAR METÁLICO - EM TODAS AS FACES - CÁLCULO = UMA VEZ DA ÁREA PARA COMPENSAR AS ABERTURAS - 02 DEMÃOS													
	Cobertura da Quadra - Pilar Metálico	-	28				x 0,40	x 7,00		=	78,40	M2	
	Cobertura da Quadra - Pilar Metálico	-	56				x 0,15	x 7,00		=	58,80	M2	
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											34,94	KG
PARA Ø 8.0MM - 0,39KG/M													
	Mureta Longitudinal - Pilarete	-	48		x 0,39		x 1,60			=	29,95	KG	
	Mureta Transversal - Pilarete	-	8		x 0,39		x 1,60			=	4,99	KG	
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015											10,21	KG
PARA Ø 5.0MM - 0,15KG/M													
	Mureta Longitudinal - Pilarete	-	108		x 0,15		x 0,54			=	8,75	KG	
	Mureta Transversal - Pilarete	-	18		x 0,15		x 0,54			=	1,46	KG	
3.5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											11,84	M2
	Mureta Longitudinal - Pilarete	-	24				x 0,25	x 1,00		=	6,00	M2	
	Mureta Longitudinal - Pilarete	-	24				x 0,12	x 1,00		=	2,88	M2	
	Mureta Transversal - Pilarete	-	8				x 0,25	x 1,00		=	2,00	M2	
	Mureta Transversal - Pilarete	-	8				x 0,12	x 1,00		=	0,96	M2	
3.5.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015											3,89	M3
	Mureta Longitudinal - Pilarete	-	12				x 0,20	x 0,12	x 1,00	=	0,29	M3	
	Mureta Transversal - Pilarete	-	4				x 0,20	x 0,12	x 1,00	=	0,10	M3	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Cobertura da Quadra - Pilar	Envelopamento	14					x 0,50	x 0,25	x 2,00	= 3,50	M3
3.5.8	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016										39,88	M
	CINTA SUPERIOR											
	Mureta Longitudinal	Alambrado	2					x 16,14			= 32,28	M
	Mureta Transversal	Alambrado	4					x 1,90			= 7,60	M
3.6.0	PAREDES E PAINÉIS											
3.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM										39,88	M2
	Mureta Longitudinal	Alambrado	2					x 16,14		x 1,00	= 32,28	M2
	Mureta Transversal	Alambrado	4					x 1,90		x 1,00	= 7,60	M2
3.7.0	COBERTURA											
3.7.1	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_01/20										9.421,41	KG
	PARA COBERTURA METÁLICA DE QUADRAS (TRELIÇAS, TERÇAS E CONTRAVENTAMENTOS), TAXA DE AÇO DE 13,5 KG/M² (ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA)											
	OBS: JÁ COM PINTURA DE ZARCÃO											
	Quadra Coberta				13,50			x 22,05	x 31,65		= 9.421,41	KG
3.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P										1.395,77	M2
	TRELIÇAS, TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO - EM TODAS AS FACES - CÁLCULO = UMA VEZ DA ÁREA DE PROJEÇÃO DA COBERTURA PARA COMPENSAR AS ABERTURAS - 02 DEMÃOS											
	Quadra Coberta		2					x 22,05	x 31,65		= 1.395,77	M2
3.7.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019										697,88	M2
	Quadra Coberta							22,05	x 31,65		= 697,88	M2
3.7.4	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM										31,65	M
	Quadra Coberta							31,65			= 31,65	M
3.8.0	ESQUADRIAS											
3.8.1	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS										7,56	M2
	Quadra Coberta	Portão	3						x 1,20	x 2,10	= 7,56	M2
3.8.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12										274,07	M2
	Mureta Longitudinal	Alambrado sobre a mureta	2					x 16,14		x 2,50	= 80,70	M2
	Mureta Transversal	Alambrado sobre a mureta	4					x 1,90		x 2,50	= 19,00	M2
	Área de Escape - Transversal	Alambrado	2					x 25,99		x 3,50	= 181,93	M2
	Quadra Coberta	Descontado Portão	-3						x 1,20	x 2,10	= -7,56	M2
3.9.0	REVESTIMENTOS											
3.9.1	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										139,72	M2
	Mureta Longitudinal	Alambrado	4					x 16,14		x 1,00	= 64,56	M2
	Mureta Transversal	Alambrado	8					x 1,90		x 1,00	= 15,20	M2
	Arquibancada	Transversal						30,61		x 0,50	= 15,31	M2
	Arquibancada	Longitudinal	2					0,62		x 0,50	= 0,62	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Arquibancada	Transversal						30,61		x 0,45	= 13,77	M2
	Arquibancada	Transversal						30,61		x 0,95	= 29,08	M2
	Arquibancada	Longitudinal	2				x 0,62			x 0,95	= 1,18	M2
3.9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECU										139,72	M2
	Mureta Longitudinal	Alambrado	4				x 16,14			x 1,00	= 64,56	M2
	Mureta Transversal	Alambrado	8				x 1,90			x 1,00	= 15,20	M2
	Arquibancada	Transversal					30,61			x 0,50	= 15,31	M2
	Arquibancada	Longitudinal	2				0,62			x 0,50	= 0,62	M2
	Arquibancada	Transversal					30,61			x 0,45	= 13,77	M2
	Arquibancada	Transversal					30,61			x 0,95	= 29,08	M2
	Arquibancada	Longitudinal	2				x 0,62			x 0,95	= 1,18	M2
3.10.0	PISOS											
3.10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)										508,22	M2
	Limite da Quadra + Área de Escape	-					16,14	x	30,09		= 485,65	M2
	Circulação	-					0,75	x	30,09		= 22,57	M2
3.10.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016										2,28	M3
	Arquibancada	-	2				x 30,61	x	0,62	x 0,06	= 2,28	M3
3.11.0	PINTURA											
3.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										139,72	M2
	Mureta Longitudinal	Alambrado	4				x 16,14			x 1,00	= 64,56	M2
	Mureta Transversal	Alambrado	8				x 1,90			x 1,00	= 15,20	M2
	Arquibancada	Transversal					30,61			x 0,50	= 15,31	M2
	Arquibancada	Longitudinal	2				0,62			x 0,50	= 0,62	M2
	Arquibancada	Transversal					30,61			x 0,45	= 13,77	M2
	Arquibancada	Transversal					30,61			x 0,95	= 29,08	M2
	Arquibancada	Longitudinal	2				x 0,62			x 0,95	= 1,18	M2
3.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017										139,72	M2
	Mureta Longitudinal	Alambrado	4				x 16,14			x 1,00	= 64,56	M2
	Mureta Transversal	Alambrado	8				x 1,90			x 1,00	= 15,20	M2
	Arquibancada	Transversal					30,61			x 0,50	= 15,31	M2
	Arquibancada	Longitudinal	2				0,62			x 0,50	= 0,62	M2
	Arquibancada	Transversal					30,61			x 0,45	= 13,77	M2
	Arquibancada	Transversal					30,61			x 0,95	= 29,08	M2
	Arquibancada	Longitudinal	2				x 0,62			x 0,95	= 1,18	M2
3.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										139,72	M2
	Mureta Longitudinal	Alambrado	4				x 16,14			x 1,00	= 64,56	M2
	Mureta Transversal	Alambrado	8				x 1,90			x 1,00	= 15,20	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Arquibancada	Transversal						30,61		x 0,50	= 15,31	M2
	Arquibancada	Longitudinal	2					0,62		x 0,50	= 0,62	M2
	Arquibancada	Transversal						30,61		x 0,45	= 13,77	M2
	Arquibancada	Transversal						30,61		x 0,95	= 29,08	M2
	Arquibancada	Longitudinal	2					x 0,62		x 0,95	= 1,18	M2
3.11.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021										37,96	M2
	Arquibancada	-	2					x 30,61	x 0,62		= 37,96	M2
3.11.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020										563,26	M2
	PORTÃO E ALAMBRADO - CÁLCULO DE 02 FACES - 01 DEMÃO											
	Quadra Coberta	Portão	6						x 1,20	x 2,10	= 15,12	M2
	Mureta Longitudinal	Alambrado sobre a mureta	4					x 16,14		x 2,50	= 161,40	M2
	Mureta Transversal	Alambrado sobre a mureta	8					x 1,90		x 2,50	= 38,00	M2
	Área de Escape - Transversal	Alambrado	4					x 25,99		x 3,50	= 363,86	M2
	Quadra Coberta	Descontado Portão	-6						x 1,20	x 2,10	= -15,12	M2
3.11.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P										563,26	M2
	PORTÃO E ALAMBRADO - CÁLCULO DE 02 FACES - 02 DEMÃOS											
	Quadra Coberta	Portão	6						x 1,20	x 2,10	= 15,12	M2
	Mureta Longitudinal	Alambrado sobre a mureta	4					x 16,14		x 2,50	= 161,40	M2
	Mureta Transversal	Alambrado sobre a mureta	8					x 1,90		x 2,50	= 38,00	M2
	Área de Escape - Transversal	Alambrado	4					x 25,99		x 3,50	= 363,86	M2
	Quadra Coberta	Descontado Portão	-6						x 1,20	x 2,10	= -15,12	M2
3.11.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021										308,36	M
	Futsal - Limite Transversal	-	2					x 28,07			= 56,14	M
	Futsal - Limite Longitudinal / Centro	-	3					x 14,14			= 42,42	M
	Futsal - Área	-	2					x 15,00			= 30,00	M
	Futsal - Circulo Central	-	1					x 9,20			= 9,20	M
	Basquetebol - 3 Pontos	-	2					x 22,95			= 45,90	M
	Basquetebol - Lance Livre	-	2					x 26,35			= 52,70	M
	Voleibol - Transversal	-	2					x 18,00			= 36,00	M
	Voleibol - Longitudinal	-	4					x 9,00			= 36,00	M
3.12.0	SERVIÇOS DIVERSOS											
3.12.1	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										82,29	M2
	Quadra Coberta	-						31,65		x 2,60	= 82,29	M2
3.12.2	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
	Quadra Coberta	-	1								= 1,00	CJ
3.12.3	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 PRIME										1,00	CJ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Quadra Coberta	-	1								= 1,00	CJ
3.12.4	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
	Quadra Coberta	-	1								= 1,00	CJ
3.12.5	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA										697,88	M2
	Quadra Coberta	-						22,05	x	31,65	= 697,88	M2



Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil

Eng.º Civil Responsável

Nome: Luiz Fernando Vieira Assunção

CREA: 25959-D/PI

TERESINA-PI, 17 DE JANEIRO DE 2022.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- INTRODUÇÃO

O presente documento tem por objetivo especificar de onde vieram os quantitativos de instalações elétricas, infraestrutura de instalações elétricas para a climatização, cabeamento estruturado e subestação de 112,5 KVA da REFORMA E AMPLIAÇÃO DE U E MARIANO JOSÉ ROBERTO indicados no orçamento.

2- CONSIDERAÇÕES

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

Para a elaboração do orçamento do material que compõem a subestação de energia de 112,5 KVA, tomou se como base a norma NT .002 da Equatorial Piauí o qual fornece o quantitativo tipo para o tipo de montagem indicada

**SECRETARIA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO
ESTADO DO PIAUÍ - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF**





**3- TABELA DE ORIENTAÇÃO DA NT 002 FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
EM MÉDIA TENSÃO (15 E 36KV)**

Nº	Ref	Código	Material	Unid	Quantidade
1	M-01	Tabela 10	Alça pré-formada estai	pç	1
2	M-04	134120012	Anel de amarração elastomérico	pç	3
3	A-02	134830013	Arruela quadrada aço 38x3x Ø18 mm	pç	5
4	A-03	134440001	Arruela presilha aterramento aço ØF 18 mm	pç	1
5	F-60	134190009	Suporte auxiliar para braço C 65x65x9000mm	pç	1
6	R-32	134120005	Braço tipo C	pç	1
7	O-02	Tabela 13	Conector derivação tipo cunha	pç	2
8	C-01	122050001	Fio de Aço Cobreado 16mm²	kg	4
9	C-11	122130001	Cabo Coberto XLPE CU 16 mm²	m	12
10	C-12	Tabela 18	Cabo de Al multiplexado	m	v
11	E-09	105300003	Chave fusível - base tipo C	pç	3
12	O-14	Tabela 22	Conector estribo tipo cunha	pç	1
13	O-15	Tabela 22	Grampo linha viva	pç	3
14	R-02	133100007	Cruzeta de concreto armado "T" 1.900 mm	pç	1
15	F-13	134250015	Gancho olhal galvanizado 5000 daN	pç	3
16	M-09	Tabela 12	Grampo de ancoragem cunha	pç	3
17	M-10	124140010	Conector aterramento HS DN 16-19mm,CB 10-25mm²,CU	pç	5
18	F-17	134600010	Haste terra cobre Ø16x2400 mm	pç	5
19	I-02	123120001	Isolador de pino polimérico rosca 25 mm	pç	3
20	I-06	123230001	Isolador de ancoragem tipo bastão polimérico	pç	3
21	F-22	134200006	Manilha sapatilha aço 5.000 daN	pç	3
22	F-25	134250023	Olhal parafuso 5.000 daN	pç	3
23	F-30	134700039	Parafuso cabeça quadrada aço Ø16X 100mm	pç	3
24	F-32	134700028	Parafuso cabeça quadrada aço Ø16X 45mm	pç	4
25	F-38	134280010	Pino isolador reto curto aço	pç	1
26	A-25	134210001	Sapatilha cabo 9,5 mm	pç	1
27	E-29	104010001	Pára-raio RD (Nota 75)	pç	3
28	A-31	134190027	Suporte instalação transformador tipo cantoneira	pç	2
29	E-45	Tabela 17	Transformador trifásico – distribuição-112,5 KVA-13,8/380/220 V	pç	1
30			Poste Concreto Armado DT 11m/600daN	pç	1
31			Curva 180G Ø 2" de Aço Galvanizado a fogo	pç	1
32			Eletroduto Ø 2 x 3000 mm" de Aço Galvanizado a fogo	pç	2
33			Luva para eletroduto Ø 2 " de Aço Galvanizado a fogo	pç	4
34			Arame de Aço Galvanizado 12BWG	kg	1
35			Caixa de inspeção para aterramento	pç	5
36			Elo Fusível 5H	pç	3
37			Caixa de Medição para transformador de 75 à 150 kVA, conforme NT.030	pç	1
38	F-30	Tabela 19	Paraf. olhal galv. M-16 X 200	pç	1
39	F-31	Tabela 19	Paraf. cab. quad. galv. M-16 X 350	pç	2
40	F-30	Tabela 19	Paraf. cab. quad. galv. M-16 X 300	pç	2
41	F-30	Tabela 19	Paraf. cab. quad. galv. M-16 X 350	pç	8
42	F-33	Tabela 19	Paraf. cab. quad. galv. M-16 X 250	pç	2
43			Disjuntor Trifásico de 175 A Capacidade de interrupção 30 KA	pç	1
44			Cabo de Cobre Isolado 0,6/1 KV 90 ° XLPE 70 mm²	m	45
45			Cabo de Cobre Isolado 0,6/1 KV 90 ° XLPE 35 mm²	m	15

Teresina, 07 de janeiro de 2022

Rômulo Batista de França Teles
Rômulo Batista de França Teles

Engenheiro Eletricista
Nº 1910210420
Matrícula 353711X

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA													
	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 DA U. E. MARIANO JOSÉ ROBERTO										ÁREA DA REFORMA: 1.145,49 m²			
DATA:	JANEIRO DE 2021										ÁREA DA AMPLIAÇÃO: 519,80 m²			
LOCAL:	CANAVIEIRA-PI										ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 697,88 m²			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID		
1.0.0	REFORMA													
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA										10,00	MÊS		
	Administração da Reforma	Duração Total da Reforma	10								= 10,00	MÊS		
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS										339,97	M2		
HIDRO SANITÁRIO														
	Bloco 01 - BWC - Diretoria	-					1,45	x	2,50		=	3,63 M2		
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	-					1,80	x	2,50		=	4,50 M2		
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	-					1,80	x	2,50		=	4,50 M2		
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionário	-					2,70	x	3,60		=	9,72 M2		
	Bloco 03 - BWC Feminino	-					3,93	x	6,45		=	25,35 M2		
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionário	-					2,70	x	3,60		=	9,72 M2		
	Bloco 03 - BWC Masculino	-					3,93	x	6,45		=	25,35 M2		
PLUVIAL														
	Bloco 01	-					3,60	x	43,03		=	154,91 M2		
	Bloco 01/02	-					2,94	x	8,22		=	24,17 M2		
	Bloco 02/03	-					2,15	x	8,09		=	17,39 M2		
	Bloco 03	Acréscimo					4,84	x	8,30		=	40,17 M2		
	Bloco 03/04	-					2,45	x	8,39		=	20,56 M2		
1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO										311,52	M2		
COEFICIENTE DE REDUÇÃO PARA ÁREAS EQUIVALENTES E PROJETO SIMPLIFICADO - 30%														
	Bloco 01	-		30,00%			x	8,30	x	43,63		= 108,64 M2		
	Bloco 01/02	-		30,00%			x	2,94	x	8,22		= 7,25 M2		
	Bloco 02	-		30,00%			x	8,30	x	43,03		= 107,14 M2		
	Bloco 02/03	-		30,00%			x	2,15	x	8,09		= 5,22 M2		
	Bloco 03	-		30,00%			x	8,30	x	33,44		= 83,27 M2		
1.2.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018										857,32	M2		
	Terreno Final - até o Bloco 03 e Quadra Descoberta	Levantamento na Planta Arq. 02/21				2.471,34					=	2.471,34 M2		
	Bloco 01	Descontadas as Áreas de Construção	-1				x	8,30	x	43,03		= -357,15 M2		
	Bloco 01/02	Descontadas as Áreas de Construção	-1				x	2,94	x	43,03		= -126,51 M2		
	Bloco 02	Descontadas as Áreas de Construção	-1				x	8,30	x	43,03		= -357,15 M2		
	Bloco 02/03	Descontadas as Áreas de Construção	-1				x	2,15	x	23,34		= -50,18 M2		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 03	Descontadas as Áreas de Construção	-1					x 8,30	x 28,60		= -237,38	M2
	Quadra Descoberta	Descontadas as Áreas de Construção	-1					x 16,14	x 30,09		= -485,65	M2
1.2.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA										4,50	M2
	Placa de Obra	-							3,00	x 1,50	= 4,50	M2
1.2.5	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO										345,62	M
	Muro Sul	Existente						43,03			= 43,03	M
	Muro Oeste	Existente						22,53			= 22,53	M
	Muro Oeste	Existente						9,34			= 9,34	M
	Muro Oeste	Existente						2,30			= 2,30	M
	Muro Oeste	Existente						0,25			= 0,25	M
	Muro Oeste	Existente						70,90			= 70,90	M
	Muro Norte	Existente						47,84			= 47,84	M
	Muro Leste	Existente						42,05			= 42,05	M
	Muro Leste	A Construir						19,36			= 19,36	M
	Muro Leste	A Construir						27,54			= 27,54	M
	Muro Leste	A Construir						25,67			= 25,67	M
	Muro Leste	A Construir						26,15			= 26,15	M
	Muro Sul	A Construir						8,66			= 8,66	M
1.2.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018										40,17	M
	Bloco 03 - Ampliação dos Banheiros Coletivos	-						8,30	x 4,84		= 40,17	M
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES											
1.3.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										8,00	UN
	Bloco 01 - Depósito	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 01 - Diretoria	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 03 - Cantina	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 03 - Depósito	-	1								= 1,00	UN
	WC Feminino	-	2								= 2,00	UN
	WC Masculino	-	2								= 2,00	UN
1.3.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										55,38	M2
	Bloco 01 - Depósito	-						2,75	x 2,50		= 6,88	M2
	Bloco 01 - Diretoria	-						3,05	x 2,50		= 7,63	M2
	Bloco 03 - Cantina	-						2,70	x 3,71		= 10,02	M2
	Bloco 03 - Depósito	-						2,70	x 1,50		= 4,05	M2
	WC Feminino	-						2,50	x 5,36		= 13,40	M2
	WC Masculino	-						2,50	x 5,36		= 13,40	M2
1.3.3	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										3,00	UN
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Para Substituir por Metálica	1								= 1,00	UN
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Para Substituir por Metálica	1								= 1,00	UN
	Bloco 03 - Cantina/WC Feminino e Masculino	Para Substituir por Metálica	1								= 1,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
1.3.4	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											8,00	UN
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Para Substituir por Metálica	1								= 1,00	UN	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Para Substituir por Metálica	1								= 1,00	UN	
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Para Substituir por Metálica	1								= 1,00	UN	
	Bloco 01 - Biblioteca	Para Substituir por Metálica	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Para Substituir por Metálica	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Para Substituir por Metálica	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Para Substituir por Metálica	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Para Substituir por Metálica	1								= 1,00	UN	
1.3.5	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											55,38	M2
	Bloco 01 - Depósito	-						2,75	x	2,50	= 6,88	M2	
	Bloco 01 - Diretoria	-						3,05	x	2,50	= 7,63	M2	
	Bloco 03 - Cantina	-						2,70	x	3,71	= 10,02	M2	
	Bloco 03 - Depósito	-						2,70	x	1,50	= 4,05	M2	
	WC Feminino	-						2,50	x	5,36	= 13,40	M2	
	WC Masculino	-						2,50	x	5,36	= 13,40	M2	
1.3.6	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											46,10	M2
	Bloco 01	Beiral Sul + Área para a Futura Calha						0,95	x	43,63	= 41,45	M2	
	Bloco 03 - Banheiros Coletivos	Beiral Leste						9,30	x	0,50	= 4,65	M2	
1.3.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											26,47	M2
	Bloco 01 - Apoiar os Caibros sobre a Viga a ser Construída	Beiral Sul						0,50	x	43,63	= 21,82	M2	
	Bloco 03 - Banheiros Coletivos	Beiral Leste						9,30	x	0,50	= 4,65	M2	
1.3.8	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS											881,03	M2
PAREDES INTERNAS													
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,25		x 1,60	= 20,00	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 7,21		x 1,60	= 23,07	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,25		x 1,60	= 20,00	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 7,10		x 1,60	= 22,72	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 03 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,25		x 1,60	= 20,00	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 03 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,30		x 1,60	= 20,16	M2	
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 4,50		x 1,60	= 14,40	M2	
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						2,50		x 1,60	= 4,00	M2	
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,70		x 1,60	= 21,44	M2	
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	3					x 0,80		x 1,60	= 3,84	M2	
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						0,60		x 1,60	= 0,96	M2	
	Bloco 01 - Secretária - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,10		x 1,60	= 19,52	M2	
	Bloco 01 - Secretária - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 3,56		x 1,60	= 11,39	M2	
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 7,85		x 1,60	= 25,12	M2	
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,24		x 1,60	= 19,97	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 1,60		x 1,60	= 5,12	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						24,16		x 1,60	= 38,66	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						3,86		x 1,60	= 6,18	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	8					x 1,20		x 1,60	= 15,36	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						1,70		x 1,60	= 2,72	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 7,68		x 1,60	= 24,58	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 7,75		x 1,60	= 24,80	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 8,41		x 1,60	= 26,91	M2
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,80		x 1,60	= 21,76	M2
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02 - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 0,80		x 1,60	= 2,56	M2
	Bloco 02 - Sala dos Professores - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 02 - Sala dos Professores - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 3,05		x 1,60	= 9,76	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 7,00		x 1,60	= 22,40	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 1,50		x 1,60	= 4,80	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						24,29		x 1,60	= 38,86	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						10,35		x 1,60	= 16,56	M2
	Bloco 02 - Circulação - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	9					x 0,60		x 1,60	= 8,64	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 7,20		x 1,60	= 23,04	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 4,55		x 1,60	= 14,56	M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						6,80		x 1,60	= 10,88	M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 3,00		x 1,60	= 9,60	M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 0,80		x 1,60	= 2,56	M2
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						3,90		x 1,60	= 6,24	M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						1,50		x 1,60	= 2,40	M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						14,70		x 1,60	= 23,52	M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	5					x 0,60		x 1,60	= 4,80	M2
PAREDES EXTERNAS												
	Fachada Externa - Esquerda	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 25,67		x 0,60	= 30,80	M2
	Fachada Externa - Platibanda	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 1,80		x 2,45	= 8,82	M2
	Fachada Externa - Direita	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 13,56		x 0,60	= 16,27	M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						6,69		x 0,60	= 4,01	M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						8,30		x 0,60	= 4,98	M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	3					x 2,94		x 0,60	= 5,29	M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						24,21		x 0,60	= 14,53	M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						10,45		x 0,60	= 6,27	M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						8,30		x 0,60	= 4,98	M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						2,40		x 0,60	= 1,44	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 02 - Fachada - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						14,95		x 0,60	= 8,97	M2	
	Bloco 02 - Fachada - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						10,50		x 0,60	= 6,30	M2	
	Bloco 03 - Fachada - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						14,85		x 0,60	= 8,91	M2	
1.3.9	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											110,96	M2
PAREDES INTERNAS													
	Bloco 01 - BWC - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2				x 1,45		x 2,60	= 7,54	M2		
	Bloco 01 - BWC - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico					2,50		x 2,60	= 6,50	M2		
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico					1,80		x 2,60	= 4,68	M2		
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico					2,50		x 2,60	= 6,50	M2		
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico					1,80		x 2,60	= 4,68	M2		
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico					2,50		x 2,60	= 6,50	M2		
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico					2,70		x 0,80	= 2,16	M2		
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2				x 3,60		x 0,80	= 5,76	M2		
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico					3,90		x 1,60	= 6,24	M2		
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico					1,76		x 0,80	= 1,41	M2		
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico					2,70		x 0,80	= 2,16	M2		
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico					3,60		x 0,80	= 2,88	M2		
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico					1,76		x 0,80	= 1,41	M2		
PAREDES EXTERNAS													
	Bloco 03 - Fachada - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico					5,66		x 2,60	= 14,72	M2		
	Bloco 03 - Fachada - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico					5,66		x 3,05	= 17,26	M2		
LAJE													
	Bloco 02/03 - (Acesso Bloco 03)	-					2,45	x 8,39		= 20,56	M2		
1.3.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											42,52	M2
PAREDES INTERNAS													
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	-					2,70		x 1,80	= 4,86	M2		
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Transversal	-	2				x 3,60		x 1,80	= 12,96	M2		
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	-					3,90		x 1,80	= 7,02	M2		
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	-					1,76		x 1,80	= 3,17	M2		
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	-					2,70		x 1,80	= 4,86	M2		
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Transversal	-					3,60		x 1,80	= 6,48	M2		
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	-					1,76		x 1,80	= 3,17	M2		
1.3.11	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)											2.237,81	M2
PAREDES INTERNAS													
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 - Parede Longitudinal	-	2				x 6,25		x 3,05	= 38,13	M2		
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 - Parede Transversal	-	2				x 7,21		x 3,05	= 43,98	M2		
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 - Parede Longitudinal	-	2				x 6,25		x 3,05	= 38,13	M2		
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 - Parede Transversal	-	2				x 7,10		x 3,05	= 43,31	M2		
	Bloco 01 - Sala de Aula 03 - Parede Longitudinal	-	2				x 6,25		x 3,05	= 38,13	M2		
	Bloco 01 - Sala de Aula 03 - Parede Transversal	-	2				x 6,30		x 3,05	= 38,43	M2		
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Longitudinal	-	2				x 4,50		x 3,05	= 27,45	M2		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Transversal	-						2,50	x	3,05	=	7,63 M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Parede Longitudinal	-	2				x	6,70	x	3,05	=	40,87 M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Pilar	-	3				x	0,80	x	3,05	=	7,32 M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Pilar	-						0,60	x	3,05	=	1,83 M2
	Bloco 01 - Secretária - Parede Longitudinal	-	2				x	6,10	x	3,05	=	37,21 M2
	Bloco 01 - Secretária - Parede Transversal	-	2				x	3,56	x	3,05	=	21,72 M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Longitudinal	-	2				x	7,85	x	3,05	=	47,89 M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Transversal	-	2				x	6,24	x	3,05	=	38,06 M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Longitudinal	-	2				x	1,60	x	2,83	=	9,06 M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Transversal	-						24,16	x	3,05	=	73,69 M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Transversal	-						3,86	x	3,05	=	11,77 M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Pilar	-	8				x	1,20	x	2,60	=	24,96 M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Pilar	-						1,70	x	2,60	=	4,42 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 - Parede Longitudinal	-	2				x	6,50	x	3,05	=	39,65 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 - Parede Transversal	-	2				x	7,68	x	3,05	=	46,85 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 - Parede Longitudinal	-	2				x	6,50	x	3,05	=	39,65 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 - Parede Transversal	-	2				x	7,75	x	3,05	=	47,28 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06 - Parede Longitudinal	-	2				x	6,50	x	3,05	=	39,65 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06 - Parede Transversal	-	2				x	8,41	x	3,05	=	51,30 M2
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02 - Parede Longitudinal	-	2				x	6,80	x	3,05	=	41,48 M2
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02 - Pilar	-	2				x	0,80	x	3,05	=	4,88 M2
	Bloco 02 - Sala dos Professores - Parede Longitudinal	-	2				x	6,50	x	3,05	=	39,65 M2
	Bloco 02 - Sala dos Professores - Parede Transversal	-	2				x	3,05	x	3,05	=	18,61 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07 - Parede Longitudinal	-	2				x	6,50	x	3,05	=	39,65 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07 - Parede Transversal	-	2				x	7,00	x	3,05	=	42,70 M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Longitudinal	-	2				x	1,50	x	2,60	=	7,80 M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Transversal	-						24,29	x	3,05	=	74,08 M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Transversal	-						10,35	x	3,05	=	31,57 M2
	Bloco 02 - Circulação - Pilar	-	9				x	0,60	x	2,83	=	15,28 M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08 - Parede Longitudinal	-	2				x	6,50	x	3,05	=	39,65 M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08 - Parede Transversal	-	2				x	7,20	x	3,05	=	43,92 M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Longitudinal	-	2				x	6,50	x	3,05	=	39,65 M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Transversal	-	2				x	4,55	x	3,05	=	27,76 M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Parede Longitudinal	-						6,80	x	3,05	=	20,74 M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Parede Longitudinal	-	2				x	3,00	x	3,05	=	18,30 M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Pilar	-	2				x	0,80	x	3,05	=	4,88 M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Parede Longitudinal	-						1,50	x	2,83	=	4,25 M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Parede Transversal	-						14,70	x	3,05	=	44,84 M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Pilar	-	5				x	0,60	x	2,60	=	7,80 M2
PAREDES EXTERNAS												
	Fachada Externa - Esquerda	-	2				x	25,67	x	0,60	=	30,80 M2
	Fachada Externa - Platibanda	-	2				x	1,80	x	2,45	=	8,82 M2
	Fachada Externa - Direita	-	2				x	13,56	x	0,60	=	16,27 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Muro Oeste	Existente/Conservar						2,84	x	2,10	=	5,96 M2
	Muro Oeste	Existente/Conservar						2,94	x	5,00	=	14,70 M2
	Muro Oeste	Existente/Conservar						2,15	x	2,10	=	2,10 M2
	Muro Oeste	Existente/Conservar						0,25	x	2,10	=	0,53 M2
	Muro Oeste	Existente/Conservar						62,56	x	2,10	=	131,38 M2
	Muro Norte	Existente/Conservar						47,54	x	2,10	=	99,83 M2
	Muro Leste	Existente/Conservar	2				x	42,05	x	2,10	=	176,61 M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	-						6,69	x	2,60	=	17,39 M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Longitudinal	-						8,30	x	3,23	=	26,84 M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Longitudinal	-	3				x	2,94	x	2,25	=	19,85 M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	-						24,21	x	3,05	=	73,84 M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	-						10,45	x	3,05	=	31,87 M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Longitudinal	-						8,30	x	3,23	=	26,84 M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Longitudinal	-						2,40	x	2,25	=	5,40 M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Transversal	-						14,95	x	3,05	=	45,60 M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Transversal	-						10,50	x	3,05	=	32,03 M2
	Bloco 03 - Fachada - Parede Transversal	-						14,85	x	3,05	=	45,29 M2
1.3.12	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015										9,45	M
	Bloco 01 - BWC	Para alimentação da Caixa D'água								3,15	=	3,15 M
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	Distribuição do Castelo D'água								3,15	=	3,15 M
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Distribuição do Castelo D'água								3,15	=	3,15 M
1.3.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										65,92	M3
	Fachada Externa - Esquerda - Para Pilaretes	Planta de Fachada Externa	5				x	0,20	x	0,15	x	0,08 M3
	Fachada Externa - Esquerda - Para o Gradil	Planta de Fachada Externa						12,17	x	0,15	x	1,13 M3
	Fachada Externa - Platibanda - Para Pilaretes	Planta de Fachada Externa	2				x	0,20	x	0,15	x	0,03 M3
	Fachada Externa - Platibanda - Para o Gradil	Planta de Fachada Externa						0,10	x	0,15	x	0,03 M3
	Fachada Externa - Direita - Para o Gradil	Planta de Fachada Externa						13,56	x	0,15	x	1,26 M3
	Escola/Quadra Descoberta - Muro Longitudinal	Planta de Implantação						20,70	x	0,15	x	6,52 M3
	Escola/Quadra Descoberta - Muro Transversal	Planta de Implantação						14,25	x	0,15	x	4,49 M3
	Bloco 01 - Depósito/Diretoria - Parede Transversal	Planta de Demolição						2,50	x	0,15	x	1,14 M3
	Bloco 03 - Cantina/Despensa - Parede Longitudinal	Planta de Demolição						2,70	x	0,15	x	1,05 M3
	Bloco 03 - Despensa - Parede Longitudinal	Planta de Demolição						2,85	x	0,15	x	1,28 M3
	Bloco 03 - Despensa - Parede Transversal	Planta de Demolição						1,61	x	0,15	x	0,82 M3
	Bloco 03 - WC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Demolição	2				x	2,65	x	0,15	x	2,96 M3
	Bloco 03 - WC Feminino/Masculino - Parede Transversal	Planta de Demolição						5,36	x	0,15	x	3,26 M3
	Bloco 03 - WC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Demolição						0,80	x	0,15	x	0,43 M3
	Bloco 03 - WC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Demolição						2,50	x	0,15	x	1,33 M3
	Quadra Descoberta - Mureta Longitudinal	Planta da Quadra						16,14	x	0,15	x	2,42 M3
	Quadra Descoberta - Mureta Transversal	Planta da Quadra	2				x	1,90	x	0,15	x	0,57 M3
	Quadra Descoberta - Mureta Longitudinal	Planta da Quadra						16,14	x	0,15	x	4,84 M3
	Quadra Descoberta - Mureta Transversal	Planta da Quadra	2				x	1,90	x	0,15	x	1,14 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Quadra Descoberta - Arquibancada - Contenção Long.	Planta da Quadra	2					x 0,62	x 0,20	x 0,50	= 0,12	M3	
	Quadra Descoberta - Arquibancada - Contenção Transv.	Planta da Quadra						30,61	x 0,20	x 0,50	= 3,06	M3	
	Quadra Descoberta - Arquibancada - Contenção Long.	Planta da Quadra	2					x 0,62	x 0,20	x 0,95	= 0,24	M3	
	Quadra Descoberta - Arquibancada - Contenção Transv.	Planta da Quadra	2					x 60,61	x 0,20	x 0,95	= 23,03	M3	
ABERTURA DE ESQUADRIAS													
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 - Parede Transversal	Janela - J1	2					x 2,00	x 0,15	x 0,50	= 0,30	M3	
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 - Parede Transversal	Porta - P1						0,10	x 0,15	x 2,10	= 0,03	M3	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 - Parede Transversal	Janela - J1	2					x 2,00	x 0,15	x 0,50	= 0,30	M3	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 - Parede Transversal	Porta - P1						0,10	x 0,15	x 2,10	= 0,03	M3	
	Bloco 02 - Sala de Aula 03 (S. Aula 04) - P. Transversal	Janela - J1	2					x 2,00	x 0,15	x 0,50	= 0,30	M3	
	Bloco 02 - Sala de Aula 03 (S. Aula 04) - P. Transversal	Porta - P1						0,10	x 0,15	x 2,10	= 0,03	M3	
	Bloco 02 - Sala de Aula 03 (S. Aula 04) - P. Transversal	Janela - J2	2					x 1,50	x 0,15	x 0,20	= 0,09	M3	
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 (S. Aula 05) - P. Transversal	Janela - J1	2					x 2,00	x 0,15	x 0,50	= 0,30	M3	
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 (S. Aula 05) - P. Transversal	Porta - P1						0,10	x 0,15	x 2,10	= 0,03	M3	
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 (S. Aula 05) - P. Transversal	Janela - J2	2					x 1,50	x 0,15	x 0,20	= 0,09	M3	
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 (S. Aula 06) - P. Transversal	Janela - J1	2					x 2,00	x 0,15	x 0,50	= 0,30	M3	
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 (S. Aula 06) - P. Transversal	Porta - P1						0,10	x 0,15	x 2,10	= 0,03	M3	
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 (S. Aula 06) - P. Transversal	Janela - J2	2					x 1,50	x 0,15	x 0,20	= 0,09	M3	
	Bloco 02 - Sala dos Professores - Parede Transversal	Porta - P1						0,10	x 0,15	x 2,10	= 0,03	M3	
	Bloco 02 - Sala dos Professores - Parede Transversal	Janela - J2						1,50	x 0,15	x 0,20	= 0,05	M3	
	Bloco 02 - Sala de Aula (Sala de Aula 07) - P. Transversal	Janela - J1	2					x 2,00	x 0,15	x 0,50	= 0,30	M3	
	Bloco 02 - Sala de Aula (Sala de Aula 07) - P. Transversal	Janela - J2	2					x 1,50	x 0,15	x 0,20	= 0,09	M3	
	Bloco 03 - Sala de Aula 06 (S. Aula 08) - P. Transversal	Janela - J1	2					x 2,00	x 0,15	x 0,50	= 0,30	M3	
	Bloco 03 - Sala de Aula 06 (S. Aula 08) - P. Transversal	Janela - J2	2					x 1,50	x 0,15	x 0,20	= 0,09	M3	
	Bloco 03 - S. de Aula 07 (Sala Multiuso) - P. Transversal	Janela - J1						2,00	x 0,15	x 0,50	= 0,15	M3	
	Bloco 03 - S. de Aula 07 (Sala Multiuso) - P. Transversal	Janela - J2	2					x 1,50	x 0,15	x 0,20	= 0,09	M3	
	Bloco 03 - S. de Aula 07 (Depósito) - P. Transversal	Janela - J1						2,00	x 0,15	x 0,50	= 0,15	M3	
	Bloco 03 - S. de Aula 07 (Depósito) - P. Transversal	Porta - P2						0,90	x 0,15	x 2,10	= 0,28	M3	
	Bloco 03 - S. de Aula 07 (WC PCD Masc.) - P. Transversal	Janela - J6						0,60	x 0,15	x 0,50	= 0,05	M3	
	Bloco 03 - S. de Aula 07 (WC PCD Masc.) - P. Transversal	Porta - P6						0,90	x 0,15	x 2,10	= 0,28	M3	
	Bloco 03 - S. de Aula 07 (WC PCD Femin.) - P. Transversal	Janela - J6						0,60	x 0,15	x 0,50	= 0,05	M3	
	Bloco 03 - S. de Aula 07 (WC PCD Femin.) - P. Transversal	Porta - P6						0,90	x 0,15	x 2,10	= 0,28	M3	
	Bloco 03 - Cantina (BWC Fem. Func.) - P. Transversal	Janela - J4						2,00	x 0,15	x 0,50	= 0,15	M3	
	Bloco 03 - Cantina (BWC Fem. Func.) - P. Longitudinal	Porta - P7						0,90	x 0,15	x 2,10	= 0,28	M3	
	Bloco 03 - WC Masc. (BWC Masc. Func.) - P. Transversal	Janela - J4						2,00	x 0,15	x 0,50	= 0,15	M3	
1.3.14	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											1,62	M3
ABERTURA DE ESQUADRIAS													
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 - Parede Transversal	Janela - J2	2					x 1,50	x 0,30	x 0,20	= 0,18	M3	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 - Parede Transversal	Janela - J2	2					x 1,50	x 0,30	x 0,20	= 0,18	M3	
	Bloco 01 - Lab. de Informática (S. Aula 03) - P. Transversal	Janela - J1	2					x 2,00	x 0,30	x 0,50	= 0,60	M3	
	Bloco 01 - Lab. de Informática (S. Aula 03) - P. Transversal	Janela - J2	2					x 1,50	x 0,30	x 0,20	= 0,18	M3	
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Longitudinal	Porta - P2						0,10	x 0,30	x 2,10	= 0,06	M3	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID				
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Transversal	Janela - J2						1,50	x	0,30	x	0,20	=	0,09	M3	
	Bloco 01 - Secretaria - Parede Transversal	Porta - P1						0,10	x	0,30	x	2,10	=	0,06	M3	
	Bloco 01 - Secretaria - Parede Transversal	Janela - J2						1,50	x	0,30	x	0,20	=	0,09	M3	
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Transversal	Janela - J2	2					x	1,50	x	0,30	x	0,20	=	0,18	M3
1.3.15	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											14,00	UN			
	Bloco 03 - WC Feminino	Lavatório	3										=	3,00	UN	
	Bloco 03 - WC Feminino	Bacia Sanitária	5										=	5,00	UN	
	Bloco 03 - WC Masculino	Lavatório	3										=	3,00	UN	
	Bloco 03 - WC Masculino	Bacia Sanitária	3										=	3,00	UN	
1.3.16	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											8,00	UN			
	Bloco 03 - Cantina	Dispenser	1										=	1,00	UN	
	Bloco 03 - WC Feminino	Torneira	3										=	3,00	UN	
	Bloco 03 - WC Masculino	Torneira	3										=	3,00	UN	
	Bloco 03 - WC Masculino	Chuveiro	1										=	1,00	UN	
1.3.17	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											8,00	UN			
	Bloco 03 - Cantina	Copo Sifonado	2										=	2,00	UN	
	Bloco 03 - WC Feminino	Copo Sifonado	3										=	3,00	UN	
	Bloco 03 - WC Masculino	Copo Sifonado	3										=	3,00	UN	
1.3.18	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE											26,01	M2			
	Bloco 03 - WC Feminino	Box	5					x	1,25		x	1,80	=	11,25	M2	
	Bloco 03 - WC Feminino	Box	5					x	0,40		x	1,80	=	3,60	M2	
	Bloco 03 - WC Masculino	Box	4					x	1,25		x	1,80	=	9,00	M2	
	Bloco 03 - WC Masculino	Box	3					x	0,40		x	1,80	=	2,16	M2	
1.3.19	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE											6,80	M2			
	Bloco 03 - Cantina	Bancada (Peitoril da Janela)						1,00	x	0,25			=	0,25	M2	
	Bloco 03 - Cantina	Bancada (Complemento da Pia)						0,80	x	0,50			=	0,40	M2	
	Bloco 03 - Despensa	Prateleiras - 3 Níveis	3					x	1,50	x	0,50		=	2,25	M2	
	Bloco 03 - Despensa	Prateleiras - 3 Níveis	3					x	1,00	x	0,50		=	1,50	M2	
	Bloco 03 - WC Feminino	Lavatório						2,00	x	0,60			=	1,20	M2	
	Bloco 03 - WC Masculino	Lavatório						2,00	x	0,60			=	1,20	M2	
1.3.20	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											30,45	M2			
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Porta - P2 - Planta de Levantamento								0,80	x	2,10	=	1,68	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Porta - P2 - Planta de Levantamento								0,80	x	2,10	=	1,68	M2	
	Bloco 01 - Sala de Informática	Porta - P2 - Planta de Levantamento								0,80	x	2,10	=	1,68	M2	
	Bloco 01 - Depósito	Porta - P3 - Planta de Levantamento								0,80	x	2,10	=	1,68	M2	
	Bloco 01 - Diretoria	Porta - P3 - Planta de Levantamento								0,80	x	2,10	=	1,68	M2	
	Bloco 01 - Secretaria	Porta - P1 - Planta de Levantamento								0,80	x	2,10	=	1,68	M2	
	Bloco 01 - Biblioteca	Porta - P2 - Planta de Levantamento								0,90	x	2,10	=	1,89	M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 03	Porta - P2 - Planta de Levantamento								0,80	x	2,10	=	1,68	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Porta - P2 - Planta de Levantamento							0,80	x	2,10	= 1,68 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Porta - P2 - Planta de Levantamento							0,80	x	2,10	= 1,68 M2	
	Bloco 02 - Sala Professores	Porta - P3 - Planta de Levantamento							0,80	x	2,10	= 1,68 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula	Porta - P2 - Planta de Levantamento							0,80	x	2,10	= 1,68 M2	
	Bloco 03 - Sala de Aula 06	Porta - P2 - Planta de Levantamento							0,80	x	2,10	= 1,68 M2	
	Bloco 03 - Sala de Aula 07	Porta - P2 - Planta de Levantamento							0,80	x	2,10	= 1,68 M2	
	Bloco 03 - Cantina	Porta - P1 - Planta de Levantamento							1,00	x	2,10	= 2,10 M2	
	Bloco 03 - Depósito	Porta - P3 - Planta de Levantamento							0,80	x	2,10	= 1,68 M2	
	Bloco 03 - WC Feminino	Porta - P4 - Planta de Levantamento							0,70	x	2,10	= 1,47 M2	
	Bloco 03 - WC Masculino	Porta - P4 - Planta de Levantamento							0,70	x	2,10	= 1,47 M2	
1.3.21	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											45,02	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Janela - J2 - Planta de Levantamento	2					x	1,48	x	1,10	= 3,26 M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Janela - J2 - Planta de Levantamento	2					x	1,48	x	1,10	= 3,26 M2	
	Bloco 01 - Sala de Informática	Janela - J1 - Planta de Levantamento	2					x	1,50	x	1,10	= 3,30 M2	
	Bloco 01 - Diretoria	Janela - J1 - Planta de Levantamento							1,50	x	1,10	= 1,65 M2	
	Bloco 01 - Secretaria	Janela - J1 - Planta de Levantamento	2					x	1,50	x	1,10	= 3,30 M2	
	Bloco 01 - Biblioteca	Janela - J1 - Planta de Levantamento	4					x	1,50	x	1,10	= 6,60 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 03	Janela - J1 - Planta de Levantamento	2					x	1,50	x	1,10	= 3,30 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Janela - J1 - Planta de Levantamento	2					x	1,50	x	1,10	= 3,30 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Janela - J1 - Planta de Levantamento	2					x	1,50	x	1,10	= 3,30 M2	
	Bloco 02 - Sala Professores	Janela - J1 - Planta de Levantamento							1,50	x	1,10	= 1,65 M2	
	Bloco 02 - Sala Professores	Janela - J3 - Planta de Levantamento							1,00	x	1,10	= 1,10 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula	Janela - J1 - Planta de Levantamento	2					x	1,50	x	1,10	= 3,30 M2	
	Bloco 03 - Sala de Aula 06	Janela - J1 - Planta de Levantamento	2					x	1,50	x	1,10	= 3,30 M2	
	Bloco 03 - Sala de Aula 07	Janela - J1 - Planta de Levantamento	2					x	1,50	x	1,10	= 3,30 M2	
	Bloco 03 - Cantina	Janela - J3 - Planta de Levantamento							1,00	x	1,10	= 1,10 M2	
1.3.22	RETIRADA DE GRADE DE FERRO											66,13	M2
	Fachada Externa - Esquerda	Planta da Fachada Externa							25,41	x	1,23	= 31,25 M2	
	Fachada Externa - Direita	Planta da Fachada Externa							13,56	x	1,23	= 16,68 M2	
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03	Gradil - G1 - Planta de Levantamento							8,09	x	2,25	= 18,20 M2	
1.3.23	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO											48,50	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 - Cobogó - C1	Planta de Levantamento	7					x	0,50	x	1,50	= 5,25 M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 - Cobogó - C1	Planta de Levantamento	7					x	0,50	x	1,50	= 5,25 M2	
	Bloco 01 - Sala de Informática - Cobogó - C1	Planta de Levantamento	5					x	0,50	x	1,50	= 3,75 M2	
	Bloco 01 - Depósito - Cobogó - C3	Planta de Levantamento							1,00	x	0,50	= 0,50 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 03 - Cobogó - C1	Planta de Levantamento	7					x	0,50	x	1,50	= 5,25 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 - Cobogó - C1	Planta de Levantamento	7					x	0,50	x	1,50	= 5,25 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 - Cobogó - C1	Planta de Levantamento	7					x	0,50	x	1,50	= 5,25 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula - Cobogó - C1	Planta de Levantamento	7					x	0,50	x	1,50	= 5,25 M2	
	Bloco 03 - Sala de Aula 06 - Cobogó - C1	Planta de Levantamento	7					x	0,50	x	1,50	= 5,25 M2	
	Bloco 03 - Sala de Aula 07 - Cobogó - C1	Planta de Levantamento	7					x	0,50	x	1,50	= 5,25 M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 03 - Depósito - Cobogó - C2	Planta de Levantamento							1,50	x 0,50	= 0,75	M2
	Bloco 03 - WC Feminino - Cobogó - C2	Planta de Levantamento							1,50	x 0,50	= 0,75	M2
	Bloco 03 - WC Masculino - Cobogó - C2	Planta de Levantamento							1,50	x 0,50	= 0,75	M2
1.3.24	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										8,68	M3
	Fachada Externa - Entrada Principal	-						2,60	x 0,60	x 0,20	= 0,31	M3
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	-						4,79	x 8,22	x 0,20	= 7,87	M3
	Fossa - Tampa	-						4,20	x 1,20	x 0,10	= 0,50	M3
1.3.25	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										0,51	M3
	Bloco 03 - Despensa - Parede Longitudinal	-	1,00					x 0,20	x 0,10	x 3,00	= 0,06	M3
	Bloco 03 - Despensa - Parede Transversal	-	1,00					x 0,20	x 0,10	x 3,40	= 0,07	M3
	Bloco 03 - WC Feminino - Parede Longitudinal	-	2,00					x 0,20	x 0,10	x 3,73	= 0,15	M3
	Bloco 03 - WC Feminino/Masculino - Parede Transversal	-	2,00					x 0,20	x 0,10	x 4,05	= 0,16	M3
	Bloco 03 - WC Masculino - Parede Longitudinal	-	1,00					x 0,20	x 0,10	x 3,55	= 0,07	M3
1.3.26	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA										139,58	M2
	Quadra Descoberta - Mureta Longitudinal	Alambrado	2					x 16,14		x 2,50	= 80,70	M2
	Quadra Descoberta - Mureta Transversal	Alambrado	4					x 1,90		x 2,50	= 19,00	M2
	Quadra Descoberta - Mureta Longitudinal	Alambrado						16,14		x 2,00	= 32,28	M2
	Quadra Descoberta - Mureta Transversal	Alambrado	2					x 1,90		x 2,00	= 7,60	M2
1.3.27	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015										4,70	M
	Bloco 01 - BWC	Para alimentação da Caixa D'água						1,60			= 1,60	M
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	Distribuição do Castelo D'água						1,55			= 1,55	M
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Distribuição do Castelo D'água						1,55			= 1,55	M
1.3.28	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO										455,01	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Rampa	Planta de Construção						1,60	x 1,09		= 1,74	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Rampa	Planta de Construção						1,60	x 0,48		= 0,77	M2
	Bloco 01 - Depósito	Planta de Demolição						2,75	x 2,50		= 6,88	M2
	Bl. 01/02 - Área Coberta - Laje (Acesso Bloco 02) - Calçada	Planta de Demolição (Layout)						0,58	x 6,34		= 3,68	M2
	Bl. 01/02 - Área Coberta - Laje (Acesso Bloco 02) - Rampa	Planta de Demolição (Layout)						2,94	x 1,83		= 5,38	M2
	Bl. 01/02 - Área Coberta - Laje (Acesso Bloco 02) - (Jardim)	Planta de Demolição (Layout)						0,89	x 2,36		= 2,10	M2
	Bl. 01/02 - Área Coberta - Laje (Acesso Bloco 02) - (Rampa)	Planta de Demolição (Layout)						1,47	x 2,36		= 3,47	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 E - Rampa	Planta de Construção						1,50	x 1,80	x 0,08	= 0,22	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 D - Rampa	Planta de Construção						1,50	x 0,72	x 0,02	= 0,02	M2
	Bl. 02/03 - Área Coberta - Laje (Acesso Bloco 03) - Calçada	Planta de Demolição (Layout)						0,59	x 4,03		= 2,38	M2
	Bl. 02/03 - Área Coberta - Laje (Acesso Bloco 03) - Rampa	Planta de Demolição (Layout)						2,15	x 4,06		= 8,73	M2
	Bl. 02/03 - Área Coberta - Laje (Acesso Bloco 03) - (Jardim)	Planta de Demolição (Layout)						0,49	x 1,35		= 0,66	M2
	Bl. 02/03 - Área Coberta - Laje (Acesso Bloco 03) - (Rampa)	Planta de Demolição (Layout)						1,08	x 1,35		= 1,46	M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Rampa	Planta de Construção						1,50	x 1,44	x 0,06	= 0,13	M2
	Bloco 03 - S. de Aula 07 (Depósito/WC PCD Masc./Fem.)	Planta de Construção (Layout)						2,50	x 6,50		= 16,25	M2
	Quadra Descoberta - Limite da Quadra	Planta da Quadra						14,14	x 28,07		= 396,91	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
RASGO PARA ELEVAÇÃO DE PAREDES NOVAS												
	Bloco 01 - Biblioteca - Balcão - Parede Longitudinal	Planta de Construção						0,40	x	0,10	=	0,04 M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Balcão - Parede Transversal	Planta de Construção						4,35	x	0,10	=	0,44 M2
	Bl. 03 - S. Aula 07 (Depósito/WC PCD Masc./Fem.) - P. Long.	Planta de Construção (Layout)						6,50	x	0,30	=	1,95 M2
RASGO PARA SOLEIRA												
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Porta - P1						0,90	x	0,15	=	0,14 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Porta - P1						0,90	x	0,15	=	0,14 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Porta - P1						0,90	x	0,15	=	0,14 M2
	Bloco 01 - Diretoria	Porta - P2						0,90	x	0,15	=	0,14 M2
	Bloco 01 - Secretaria	Porta - P2						0,90	x	0,15	=	0,14 M2
	Bloco 01 - Biblioteca	Porta - P3						0,80	x	0,15	=	0,12 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Porta - P1						0,90	x	0,15	=	0,14 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Porta - P1						0,90	x	0,15	=	0,14 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Porta - P1						0,90	x	0,15	=	0,14 M2
	Bloco 02 - Sala Professores	Porta - P2						0,90	x	0,15	=	0,14 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Porta - P1						0,90	x	0,15	=	0,14 M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Porta - P1						0,90	x	0,15	=	0,14 M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Porta - P1						0,90	x	0,15	=	0,14 M2
1.3.29	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO										10,45	M2
	Bloco 03 - WC Feminino (Circulação)	Planta de Demolição (Layout)						2,30	x	3,75	=	8,63 M2
RASGO PARA ELEVAÇÃO DE PAREDES NOVAS												
	Bl. 03 - WC Fem. (Circ./BWC Masc. Func.) - P. Transversal	Planta de Demolição (Layout)						3,75	x	0,30	=	1,13 M2
	Bl. 03 - WC Fem. (Circ./BWC Fem./Masc.) - P. Transversal	Planta de Demolição (Layout)						2,30	x	0,30	=	0,69 M2
1.3.30	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO										31,87	M2
	Bloco 03 - Cantina	Planta de Demolição						2,70	x	3,71	=	10,02 M2
	Bloco 03 - Depósito	Planta de Demolição						1,50	x	2,70	=	4,05 M2
	Bloco 03 - WC Feminino	Planta de Demolição						2,50	x	1,76	=	4,40 M2
	Bloco 03 - WC Masculino	Planta de Demolição						5,36	x	2,50	=	13,40 M2
1.3.31	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO										146,23	M2
	Entrada Principal - Rampa	-						3,00	x	2,00	=	6,00 M2
	Bloco 03/Quadra Descoberta - (Acesso Bloco 04) - Calçada	Planta de Demolição (Layout)						1,20	x	5,59	=	6,71 M2
	Bloco 03/Quadra Descoberta - (Acesso Bloco 04) - Rampa	Planta de Demolição (Layout)						2,70	x	1,40	=	3,78 M2
	Bloco 03/Quadra Descoberta - (Acesso Bloco 04) - Rampa	Planta de Demolição (Layout)						1,50	x	5,59	=	8,39 M2
	Quadra Descoberta - Área de Escape	Planta da Quadra						15,84	x	0,84	=	13,31 M2
	Quadra Descoberta - Área de Escape	Planta da Quadra						15,84	x	0,88	=	13,94 M2
	Quadra Descoberta - Área de Escape	Planta da Quadra						1,05	x	28,07	=	29,47 M2
	Quadra Descoberta - Área de Escape	Planta da Quadra						0,95	x	28,07	=	26,67 M2
	Quadra Descoberta - Arquibancada	Planta da Quadra	2					x 0,62	x	30,61	=	37,96 M2
1.3.32	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T										4,00	UN
	Quadra Descoberta	-	4								=	4,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA												
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										39,35	M3	
	Muro Sul - Transversal	Planta de Implantação						8,66	x	0,40	x	1,73	M3
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação						26,15	x	0,40	x	5,23	M3
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação						25,67	x	0,40	x	5,13	M3
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação						27,54	x	0,40	x	5,51	M3
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação						19,36	x	0,40	x	3,87	M3
	Entrada - Longitudinal	Planta de Implantação	2				x	2,84	x	0,30	x	0,51	M3
	Entrada - Escada - Transversal	Planta de Implantação						3,26	x	0,30	x	0,29	M3
	Entrada - Rampa - Transversal	Planta de Implantação						2,30	x	0,30	x	0,21	M3
	Entrada - Patamar 01 - Longitudinal	Planta de Implantação	2				x	2,84	x	0,30	x	0,51	M3
	Bloco 01 - BWC/Diretoria - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50	x	0,40	x	0,50	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção	2				x	2,94	x	0,30	x	0,53	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2				x	1,50	x	0,30	x	0,27	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2				x	2,69	x	0,30	x	0,48	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção						1,47	x	0,30	x	0,13	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Jardim - Longitudinal	Planta de Construção						1,42	x	0,30	x	0,13	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Escada - Transversal	Planta de Construção						4,03	x	0,30	x	0,36	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção	2				x	2,15	x	0,30	x	0,39	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2				x	1,20	x	0,30	x	0,22	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2				x	4,21	x	0,30	x	0,76	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x	0,30	x	0,10	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Jardim - Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x	0,30	x	0,10	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Escada - Transversal	Planta de Construção	2				x	2,68	x	0,30	x	0,48	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Implantação	2				x	1,56	x	0,30	x	0,28	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Implantação						10,50	x	0,30	x	0,95	M3
	Bloco 03 - Depósito - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,60	x	0,40	x	0,52	M3
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masculino - P. Transversal	Planta de Construção						2,65	x	0,40	x	0,53	M3
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80	x	0,40	x	0,36	M3
	Bloco 03 - WC PCD Masculino/Feminino - P. Transversal	Planta de Construção						2,65	x	0,40	x	0,53	M3
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80	x	0,40	x	0,36	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70	x	0,40	x	0,54	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,84	x	0,40	x	0,97	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x	0,40	x	0,22	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						3,93	x	0,40	x	0,79	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - P. Longitudinal	Planta de Construção						6,75	x	0,40	x	1,35	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x	0,40	x	0,22	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						3,93	x	0,40	x	0,79	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,84	x	0,40	x	0,97	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70	x	0,40	x	0,54	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção	2				x	2,15	x	0,30	x	0,39	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2				x	2,00	x	0,30	x	0,36	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 1,09	x 0,30	x 0,30	= 0,20	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x 0,30	x 0,30	= 0,10	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Jardim - Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x 0,30	x 0,30	= 0,10	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Jardim - Transversal	Planta de Construção						2,24	x 0,30	x 0,30	= 0,20	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Patamar - Longitudinal	Planta de Construção						2,15	x 0,30	x 0,30	= 0,19	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Patamar - Transversal	Planta de Construção						5,01	x 0,30	x 0,30	= 0,45	M3
1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017										7,05	M3
	Muro Sul - Transversal	A cada 3,00m	3					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,45	M3
	Muro Leste - Longitudinal	A cada 3,00m	9					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 1,35	M3
	Muro Leste - Transversal	A cada 3,00m	9					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 1,35	M3
	Muro Leste - Longitudinal	A cada 3,00m	9					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 1,35	M3
	Muro Leste - Transversal	A cada 3,00m	6					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,90	M3
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masc. - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - WC PCD Masc./Fem. - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,30	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
1.4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020										101,94	M2
	VALA PARA FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA											
	Muro Sul - Transversal	Planta de Implantação						8,66	x 0,40		= 3,46	M2
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação						26,15	x 0,40		= 10,46	M2
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação						25,67	x 0,40		= 10,27	M2
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação						27,54	x 0,40		= 11,02	M2
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação						19,36	x 0,40		= 7,74	M2
	Entrada - Longitudinal	Planta de Implantação	2					x 2,84	x 0,30		= 1,70	M2
	Entrada - Escada - Transversal	Planta de Implantação						3,26	x 0,30		= 0,98	M2
	Entrada - Rampa - Transversal	Planta de Implantação						2,30	x 0,30		= 0,69	M2
	Entrada - Patamar 01 - Longitudinal	Planta de Implantação	2					x 2,84	x 0,30		= 1,70	M2
	Bloco 01 - BWC/Diretoria - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50	x 0,40		= 1,00	M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção	2					x 2,94	x 0,30		= 1,76	M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 1,50	x 0,30		= 0,90	M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 2,69	x 0,30		= 1,61	M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção						1,47	x 0,30		= 0,44	M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Jardim - Longitudinal	Planta de Construção						1,42	x 0,30		= 0,43	M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Escada - Transversal	Planta de Construção						4,03	x 0,30		= 1,21	M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção	2					x 2,15	x 0,30		= 1,29	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 1,20	x 0,30		= 0,72	M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 4,21	x 0,30		= 2,53	M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x 0,30		= 0,32	M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Jardim - Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x 0,30		= 0,32	M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Escada - Transversal	Planta de Construção	2					x 2,68	x 0,30		= 1,61	M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Implantação	2					x 1,56	x 0,30		= 0,94	M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Implantação						10,50	x 0,30		= 3,15	M2
	Bloco 03 - Depósito - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,60	x 0,40		= 1,04	M2
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masculino - P. Transversal	Planta de Construção						2,65	x 0,40		= 1,06	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80	x 0,40		= 0,72	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino/Feminino - P. Transversal	Planta de Construção						2,65	x 0,40		= 1,06	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80	x 0,40		= 0,72	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70	x 0,40		= 1,08	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,84	x 0,40		= 1,94	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x 0,40		= 0,43	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						3,93	x 0,40		= 1,57	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - P. Longitudinal	Planta de Construção						6,75	x 0,40		= 2,70	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x 0,40		= 0,43	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						3,93	x 0,40		= 1,57	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,84	x 0,40		= 1,94	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70	x 0,40		= 1,08	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção	2					x 2,15	x 0,30		= 1,29	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 2,00	x 0,30		= 1,20	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 1,09	x 0,30		= 0,65	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x 0,30		= 0,32	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Jardim - Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x 0,30		= 0,32	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Jardim - Transversal	Planta de Construção						2,24	x 0,30		= 0,67	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Patamar - Longitudinal	Planta de Construção						2,15	x 0,30		= 0,65	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Patamar - Transversal	Planta de Construção						5,01	x 0,30		= 1,50	M2
PARA FUNDAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO CICLÓPICO												
	Muro Sul - Transversal	A cada 3,00m	3					x 0,50	x 0,50		= 0,75	M2
	Muro Leste - Longitudinal	A cada 3,00m	9					x 0,50	x 0,50		= 2,25	M2
	Muro Leste - Transversal	A cada 3,00m	9					x 0,50	x 0,50		= 2,25	M2
	Muro Leste - Longitudinal	A cada 3,00m	9					x 0,50	x 0,50		= 2,25	M2
	Muro Leste - Transversal	A cada 3,00m	6					x 0,50	x 0,50		= 1,50	M2
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masc. - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50		= 0,25	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masc./Fem. - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50		= 0,25	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x 0,50		= 0,25	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50		= 0,25	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x 0,50		= 0,25	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,50	x 0,50		= 0,50	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x 0,50		= 0,25	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x 0,50		= 0,25	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 03 - BWC Masculino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x	0,50	=	0,25 M2
1.4.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016										9,69	M3
	Entrada - Escada	-						3,26	x	0,30	x	0,10 = 0,10 M3
	Entrada - Rampa	Altura média						2,30	x	1,42	x	0,05 = 0,17 M3
	Entrada - Patamar 01	-						2,84	x	1,20	x	0,08 = 0,27 M3
	Entrada - Rampa	Altura média						1,42	x	0,70	x	0,09 = 0,09 M3
	Entrada - Patamar 02	-						1,42	x	1,60	x	0,10 = 0,23 M3
	Bloco 01 - Circulação 01 - Rampa	Altura média						1,60	x	1,09	x	0,05 = 0,09 M3
	Bloco 01 - Circulação 01 - Rampa	Altura média						1,60	x	0,48	x	0,02 = 0,02 M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa	Altura média						2,94	x	1,50	x	0,16 = 0,71 M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa	Altura média						1,47	x	2,69	x	0,16 = 0,63 M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Escada	-						0,28	x	4,03	x	0,16 = 0,18 M3
	Bloco 02 - Circulação 02 E - Rampa	Altura média						1,50	x	1,80	x	0,08 = 0,22 M3
	Bloco 02 - Circulação 02 D - Rampa	Altura média						1,50	x	0,72	x	0,03 = 0,03 M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa	Altura média						2,15	x	1,20	x	0,22 = 0,57 M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa	Altura média						1,08	x	4,21	x	0,22 = 1,00 M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Escada	-						0,28	x	2,68	x	0,29 = 0,22 M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Escada	-						0,28	x	2,68	x	0,14 = 0,11 M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa	Altura média						1,56	x	10,50	x	0,27 = 4,42 M3
	Bloco 03 - Circulação 03 - Rampa	Altura média						1,50	x	1,44	x	0,06 = 0,13 M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa	Altura média						2,15	x	2,00	x	0,09 = 0,39 M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa	Altura média						1,08	x	1,09	x	0,09 = 0,11 M3
1.4.5	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA										11,06	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino							3,93	x	4,69	x	0,30 = 5,53 M3
	Bloco 03 - BWC Masculino							3,93	x	4,69	x	0,30 = 5,53 M3
1.4.6	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM AREIA E COMPACTAÇÃO MECANIZADA										5,95	M3
	Bloco 01 - BWC	-						1,45	x	2,50	x	0,10 = 0,36 M3
	Bloco 01 - Diretoria	Piso antigo do depósito						1,45	x	2,50	x	0,10 = 0,36 M3
	Bloco 03 - Depósito	-						2,60	x	2,50	x	0,10 = 0,65 M3
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	-						1,80	x	2,50	x	0,10 = 0,45 M3
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	-						1,80	x	2,50	x	0,10 = 0,45 M3
	Bloco 03 - BWC Feminino							3,93	x	4,69	x	0,10 = 1,84 M3
	Bloco 03 - BWC Masculino							3,93	x	4,69	x	0,10 = 1,84 M3
1.4.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021										31,04	M2
	Entrada	-						2,54	x	3,26		= 8,28 M2
	Bloco 01 - BWC	-						1,45	x	2,50		= 3,63 M2
	Bloco 01 - Diretoria	Piso antigo do depósito						1,45	x	2,50		= 3,63 M2
	Bloco 03 - Depósito	-						2,60	x	2,50		= 6,50 M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	-						1,80	x	2,50		= 4,50 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	-						1,80	x	2,50	=	4,50 M2
1.5.0	INFRAESTRUTURA											
1.5.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4										39,35	M3
	Muro Sul - Transversal	Planta de Implantação						8,66	x	0,40	x	1,73 M3
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação						26,15	x	0,40	x	5,23 M3
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação						25,67	x	0,40	x	5,13 M3
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação						27,54	x	0,40	x	5,51 M3
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação						19,36	x	0,40	x	3,87 M3
	Entrada - Longitudinal	Planta de Implantação	2					x 2,84	x	0,30	x	0,51 M3
	Entrada - Escada - Transversal	Planta de Implantação						3,26	x	0,30	x	0,29 M3
	Entrada - Rampa - Transversal	Planta de Implantação						2,30	x	0,30	x	0,21 M3
	Entrada - Patamar 01 - Longitudinal	Planta de Implantação	2					x 2,84	x	0,30	x	0,51 M3
	Bloco 01 - BWC/Diretoria - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50	x	0,40	x	0,50 M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção	2					x 2,94	x	0,30	x	0,53 M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 1,50	x	0,30	x	0,27 M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 2,69	x	0,30	x	0,48 M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção						1,47	x	0,30	x	0,13 M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Jardim - Longitudinal	Planta de Construção						1,42	x	0,30	x	0,13 M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Escada - Transversal	Planta de Construção						4,03	x	0,30	x	0,36 M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção	2					x 2,15	x	0,30	x	0,39 M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 1,20	x	0,30	x	0,22 M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 4,21	x	0,30	x	0,76 M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x	0,30	x	0,10 M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Jardim - Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x	0,30	x	0,10 M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Escada - Transversal	Planta de Construção	2					x 2,68	x	0,30	x	0,48 M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Implantação	2					x 1,56	x	0,30	x	0,28 M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Implantação						10,50	x	0,30	x	0,95 M3
	Bloco 03 - Depósito - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,60	x	0,40	x	0,52 M3
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masculino - P. Transversal	Planta de Construção						2,65	x	0,40	x	0,53 M3
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80	x	0,40	x	0,36 M3
	Bloco 03 - WC PCD Masculino/Feminino - P. Transversal	Planta de Construção						2,65	x	0,40	x	0,53 M3
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80	x	0,40	x	0,36 M3
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70	x	0,40	x	0,54 M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,84	x	0,40	x	0,97 M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x	0,40	x	0,22 M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						3,93	x	0,40	x	0,79 M3
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - P. Longitudinal	Planta de Construção						6,75	x	0,40	x	1,35 M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x	0,40	x	0,22 M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						3,93	x	0,40	x	0,79 M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,84	x	0,40	x	0,97 M3
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70	x	0,40	x	0,54 M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção	2					x 2,15	x	0,30	x	0,39 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 2,00	x 0,30	x 0,30	= 0,36	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 1,09	x 0,30	x 0,30	= 0,20	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x 0,30	x 0,30	= 0,10	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Jardim - Longitudinal	Planta de Construção						1,08	x 0,30	x 0,30	= 0,10	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Jardim - Transversal	Planta de Construção						2,24	x 0,30	x 0,30	= 0,20	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Patamar - Longitudinal	Planta de Construção						2,15	x 0,30	x 0,30	= 0,19	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Patamar - Transversal	Planta de Construção						5,01	x 0,30	x 0,30	= 0,45	M3
1.5.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021										7,05	M3
	Muro Sul - Transversal	A cada 3,00m	3					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,45	M3
	Muro Leste - Longitudinal	A cada 3,00m	9					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 1,35	M3
	Muro Leste - Transversal	A cada 3,00m	9					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 1,35	M3
	Muro Leste - Longitudinal	A cada 3,00m	9					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 1,35	M3
	Muro Leste - Transversal	A cada 3,00m	6					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,90	M3
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masc. - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - WC PCD Masc./Fem. - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,30	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Bloco de Fundação	Parede Longitudinal/Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Bloco de Fundação	Parede Transversal						0,50	x 0,50	x 0,60	= 0,15	M3
1.5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)										10,14	M3
	Muro Sul - Transversal	Planta de Implantação						8,66	x 0,14	x 0,30	= 0,36	M3
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação						26,15	x 0,14	x 0,30	= 1,10	M3
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação						25,67	x 0,14	x 0,30	= 1,08	M3
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação						27,54	x 0,14	x 0,30	= 1,16	M3
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação						19,36	x 0,14	x 0,30	= 0,81	M3
	Entrada - Escada - Transversal	Planta de Implantação						3,26	x 0,14	x 0,10	= 0,05	M3
	Entrada - Rampa - Transversal	Planta de Implantação						2,30	x 0,14	x 0,10	= 0,03	M3
	Entrada - Patamar 01 - Longitudinal	Planta de Implantação	2					x 2,84	x 0,14	x 0,09	= 0,07	M3
	Entrada - Patamar 02 - Longitudinal	Planta de Implantação	2					x 1,42	x 0,14	x 0,10	= 0,04	M3
	Bloco 01 - BWC/Diretoria - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50	x 0,14	x 0,30	= 0,11	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção	2					x 2,94	x 0,14	x 0,16	= 0,13	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 1,50	x 0,14	x 0,16	= 0,07	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2					x 2,69	x 0,14	x 0,16	= 0,12	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção						1,47	x 0,14	x 0,16	= 0,03	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Jardim - Longitudinal	Planta de Construção						1,42	x 0,14	x 0,16	= 0,03	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Escada - Transversal	Planta de Construção						4,03	x 0,14	x 0,16	= 0,09	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção	2					x 2,15	x 0,14	x 0,30	= 0,18	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2				x 1,20	x 0,14	x 0,30	=	0,10	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2				x 4,21	x 0,14	x 0,30	=	0,35	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção					1,08	x 0,14	x 0,30	=	0,05	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Jardim - Longitudinal	Planta de Construção					1,08	x 0,14	x 0,30	=	0,05	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Escada - Transversal	Planta de Construção	2				x 2,68	x 0,14	x 0,30	=	0,23	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Implantação					1,56	x 0,30	x 0,54	=	0,25	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Implantação					10,50	x 0,30	x 0,27	=	0,85	M3
	Bloco 03 - Depósito - Parede Longitudinal	Planta de Construção					2,60	x 0,14	x 0,30	=	0,11	M3
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masculino - P. Transversal	Planta de Construção					2,65	x 0,14	x 0,30	=	0,11	M3
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção					1,80	x 0,14	x 0,30	=	0,08	M3
	Bloco 03 - WC PCD Masculino/Feminino - P. Transversal	Planta de Construção					2,65	x 0,14	x 0,30	=	0,11	M3
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção					1,80	x 0,14	x 0,30	=	0,08	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção					2,70	x 0,14	x 0,30	=	0,11	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção					4,84	x 0,14	x 0,30	=	0,20	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção					1,08	x 0,14	x 0,30	=	0,05	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção					3,93	x 0,14	x 0,30	=	0,17	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - P. Longitudinal	Planta de Construção					6,75	x 0,14	x 0,30	=	0,28	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção					1,08	x 0,14	x 0,30	=	0,05	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção					3,93	x 0,14	x 0,30	=	0,17	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção					4,84	x 0,14	x 0,30	=	0,20	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção					2,70	x 0,14	x 0,30	=	0,11	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção	2				x 2,15	x 0,14	x 0,30	=	0,18	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2				x 2,00	x 0,14	x 0,30	=	0,17	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Transversal	Planta de Construção	2				x 1,09	x 0,14	x 0,30	=	0,09	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção					1,08	x 0,14	x 0,30	=	0,05	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Jardim - Longitudinal	Planta de Construção					1,08	x 0,14	x 0,30	=	0,05	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Jardim - Transversal	Planta de Construção					2,24	x 0,14	x 0,30	=	0,09	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Patamar - Longitudinal	Planta de Construção					2,15	x 0,14	x 0,30	=	0,09	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Patamar - Transversal	Planta de Construção					5,01	x 0,14	x 0,30	=	0,21	M3
SOBRE O CONTRAPISO												
	Bloco 01 - Circulação 01 - Rampa - Transversal	Altura média					1,09	x 0,14	x 0,05	=	0,01	M3
	Bloco 02 - Circulação 02 E - Rampa	Altura média					1,80	x 0,14	x 0,08	=	0,02	M3
	Bloco 03 - Circulação 03 - Rampa	Altura média					1,44	x 0,14	x 0,06	=	0,01	M3
1.5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016										153,23	M
CINTA INFERIOR												
	Muro Sul - Transversal	Planta de Implantação					8,66			=	8,66	M
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação					26,15			=	26,15	M
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação					25,67			=	25,67	M
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação					27,54			=	27,54	M
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação					19,36			=	19,36	M
	Bloco 01 - BWC/Diretoria - Parede Transversal	Planta de Construção					2,50			=	2,50	M
	Bloco 03 - Depósito - Parede Longitudinal	Planta de Construção					2,60			=	2,60	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID			
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masculino - P. Transversal	Planta de Construção						2,65			=	2,65	M		
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80			=	1,80	M		
	Bloco 03 - WC PCD Masculino/Feminino - P. Transversal	Planta de Construção						2,65			=	2,65	M		
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80			=	1,80	M		
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70			=	2,70	M		
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,84			=	4,84	M		
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,08			=	1,08	M		
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						3,93			=	3,93	M		
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - P. Longitudinal	Planta de Construção						6,75			=	6,75	M		
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,08			=	1,08	M		
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						3,93			=	3,93	M		
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,84			=	4,84	M		
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70			=	2,70	M		
1.5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018											183,89	M2		
CINTA INFERIOR + BALDRAME															
	Muro Sul - Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						8,66		x	1,20	=	10,39	M2	
	Muro Leste - Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						26,15		x	1,20	=	31,38	M2	
	Muro Leste - Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						25,67		x	1,20	=	30,80	M2	
	Muro Leste - Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						27,54		x	1,20	=	33,05	M2	
	Muro Leste - Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						19,36		x	1,20	=	23,23	M2	
	Bloco 01 - BWC/Diretoria - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						2,50		x	1,20	=	3,00	M2	
	Bloco 03 - Depósito - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						2,60		x	1,20	=	3,12	M2	
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masculino - P. Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						2,65		x	1,20	=	3,18	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						1,80		x	1,20	=	2,16	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino/Feminino - P. Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						2,65		x	1,20	=	3,18	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						1,80		x	1,20	=	2,16	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						2,70		x	1,20	=	3,24	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						4,84		x	1,20	=	5,81	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						1,08		x	1,20	=	1,30	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						3,93		x	1,20	=	4,72	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - P. Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						6,75		x	1,20	=	8,10	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						1,08		x	1,20	=	1,30	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						3,93		x	1,20	=	4,72	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						4,84		x	1,20	=	5,81	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	2*(altura do baldrame + cinta) + face						2,70		x	1,20	=	3,24	M2	
1.5.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017											5,70	M3		
	Entrada - Escada	-						3,26	x	0,30	x	0,10	=	0,10	M3
	Entrada - Rampa	Altura média						2,30	x	1,42	x	0,05	=	0,17	M3
	Entrada - Patamar 01	-						2,84	x	1,20	x	0,08	=	0,27	M3
	Entrada - Rampa	Altura média						1,42	x	0,70	x	0,09	=	0,09	M3
	Entrada - Patamar 02	-						1,42	x	1,60	x	0,10	=	0,23	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID			
	Bloco 01 - Circulação 01 - Rampa	-						1,60	x	1,09	x	0,05	=	0,09	M3
	Bloco 01 - Circulação 01 - Rampa	-						1,60	x	0,48	x	0,05	=	0,04	M3
	Bloco 01 - BWC	-						1,45	x	2,50	x	0,05	=	0,18	M3
	Bloco 01 - Diretoria	Piso antigo do depósito						1,45	x	2,50	x	0,05	=	0,18	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa	-						2,94	x	1,50	x	0,05	=	0,22	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa	-						1,47	x	2,69	x	0,05	=	0,20	M3
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Escada	-						0,28	x	4,03	x	0,05	=	0,06	M3
	Bloco 02 - Circulação 02 E - Rampa	-						1,50	x	1,80	x	0,05	=	0,14	M3
	Bloco 02 - Circulação 02 D - Rampa	-						1,50	x	0,72	x	0,05	=	0,05	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa	-						2,15	x	1,20	x	0,05	=	0,13	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa	-						1,08	x	4,21	x	0,05	=	0,23	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Escada	-						0,28	x	2,68	x	0,05	=	0,04	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Escada	-						0,28	x	2,68	x	0,05	=	0,04	M3
	Bloco 03 - Circulação 03 - Rampa	-						1,50	x	1,44	x	0,05	=	0,11	M3
	Bloco 03 - Depósito	-						2,60	x	2,50	x	0,05	=	0,33	M3
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	-						1,80	x	2,50	x	0,05	=	0,23	M3
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	-						1,80	x	2,50	x	0,05	=	0,23	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino	-						3,93	x	4,69	x	0,05	=	0,92	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino	-						3,93	x	4,69	x	0,05	=	0,92	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa	-						2,15	x	2,00	x	0,09	=	0,39	M3
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa	-						1,08	x	1,09	x	0,09	=	0,11	M3
1.6.0	SUPERESTRUTURA														
1.6.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												98,23	KG	
PARA Ø 10.0MM - 0,62KG/M															
PILAR															
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masc. - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	4		x	0,62		x	3,60				=	8,93	KG
	Bloco 03 - WC PCD Masc./Fem. - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	4		x	0,62		x	3,60				=	8,93	KG
	Bloco 03 - BWC Feminino - Pilar	Parede Transversal	4		x	0,62		x	3,60				=	8,93	KG
	Bloco 03 - BWC Feminino - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	4		x	0,62		x	3,60				=	8,93	KG
	Bloco 03 - BWC Feminino - Pilar	Parede Longitudinal	4		x	0,62		x	3,60				=	8,93	KG
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	8		x	0,62		x	3,60				=	17,86	KG
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - Pilar	Parede Transversal	4		x	0,62		x	3,60				=	8,93	KG
	Bloco 03 - BWC Masculino - Pilar	Parede Longitudinal	4		x	0,62		x	3,60				=	8,93	KG
	Bloco 03 - BWC Masculino - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	4		x	0,62		x	3,60				=	8,93	KG
	Bloco 03 - BWC Masculino - Pilar	Parede Transversal	4		x	0,62		x	3,60				=	8,93	KG
1.6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015												227,42	KG	
PARA Ø 8.0MM - 0,39KG/M															
PILAR															
	Fachada Externa - Esquerda - Para Pilaretes	A cada 3,00m	20		x	0,39		x	1,78				=	13,88	KG
	Fachada Externa - Platinbanda - Para Pilaretes	A cada 3,00m	8		x	0,39		x	1,05				=	3,28	KG
	Muro Sul - Transversal	A cada 3,00m	12		x	0,39		x	3,10				=	14,51	KG
	Muro Leste - Longitudinal	A cada 3,00m	36		x	0,39		x	3,10				=	43,52	KG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Muro Leste - Transversal	A cada 3,00m	36		x 0,39			x 3,10			= 43,52	KG
	Muro Leste - Longitudinal	A cada 3,00m	36		x 0,39			x 3,10			= 43,52	KG
	Muro Leste - Transversal	A cada 3,00m	24		x 0,39			x 3,10			= 29,02	KG
VIGA												
	Bloco 01 - Circulação para Apoio da Platibanda	Viga Transversal - Armadura Inferior	2		x 0,39			x 36,69			= 28,62	KG
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	Viga Long. - Armadura Inferior	4		x 0,39			x 4,84			= 7,55	KG
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										42,18	KG
PARA Ø 6.3MM - 0,24KG/M												
PILARETE												
	Bloco 01 - Circulação para Amarração da Platibanda	Sobre as Colunas Existentes	52		x 0,24			x 1,60			= 19,97	KG
VIGA												
	Bloco 01 - Circulação para Apoio da Platibanda	Viga Transversal - Armadura Superior	2		x 0,24			x 36,59			= 17,56	KG
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	Viga Long. - Armadura Superior	4		x 0,24			x 4,84			= 4,65	KG
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										100,59	KG
PARA Ø 5.0MM - 0,15KG/M												
ESTRIBO PARA PILAR												
	Fachada Externa - Esquerda - Para Pilaretes	A cada 3,00m	20		x 0,15			x 0,54			= 1,62	KG
	Fachada Externa - Platibanda - Para Pilaretes	A cada 3,00m	8		x 0,15			x 0,54			= 0,65	KG
	Muro Sul - Transversal	A cada 3,00m	42		x 0,15			x 0,54			= 3,40	KG
	Muro Leste - Longitudinal	A cada 3,00m	126		x 0,15			x 0,54			= 10,21	KG
	Muro Leste - Transversal	A cada 3,00m	126		x 0,15			x 0,54			= 10,21	KG
	Muro Leste - Longitudinal	A cada 3,00m	126		x 0,15			x 0,54			= 10,21	KG
	Muro Leste - Transversal	A cada 3,00m	84		x 0,15			x 0,54			= 6,80	KG
	Bloco 01 - Circulação para Amarração da Platibanda	Sobre as Colunas Existentes	117		x 0,15			x 0,54			= 9,48	KG
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masc. - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	16		x 0,15			x 0,54			= 1,30	KG
	Bloco 03 - WC PCD Masc./Fem. - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	16		x 0,15			x 0,54			= 1,30	KG
	Bloco 03 - BWC Feminino - Pilar	Parede Transversal	16		x 0,15			x 0,54			= 1,30	KG
	Bloco 03 - BWC Feminino - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	16		x 0,15			x 0,54			= 1,30	KG
	Bloco 03 - BWC Feminino - Pilar	Parede Longitudinal	16		x 0,15			x 0,54			= 1,30	KG
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	32		x 0,15			x 0,54			= 2,59	KG
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - Pilar	Parede Transversal	16		x 0,15			x 0,54			= 1,30	KG
	Bloco 03 - BWC Masculino - Pilar	Parede Longitudinal	16		x 0,15			x 0,54			= 1,30	KG
	Bloco 03 - BWC Masculino - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	16		x 0,15			x 0,54			= 1,30	KG
	Bloco 03 - BWC Masculino - Pilar	Parede Transversal	16		x 0,15			x 0,54			= 1,30	KG
ESTRIBO PARA VIGA												
	Bloco 01 - Circulação para Apoio da Platibanda	Viga Transversal	244		x 0,15			x 0,70			= 25,62	KG
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	Viga Longitudinal	66		x 0,15			x 0,54			= 5,35	KG
	Bloco 03/04 - (Acesso Bloco 04)	Viga Longitudinal	34		x 0,15			x 0,54			= 2,75	KG
1.6.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										121,93	KG
PARA Ø 8.0MM - 0,39KG/M												
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	Armação Transversal	25		x 0,39			x 8,22			= 80,15	KG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 03/04 - (Acesso Bloco 04)	Armação Transversal	13		x 0,39			x 8,24			= 41,78	KG
1.6.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015										95,29	KG
	PARA Ø 6.3MM - 0,24KG/M											
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	Armação Longitudinal	56		x 0,24			x 4,79			= 64,38	KG
	Bloco 03/04 - (Acesso Bloco 04)	Armação Longitudinal	56		x 0,24			x 2,30			= 30,91	KG
1.6.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										80,75	M2
	Fachada Externa - Esquerda - Para Pilaretes	A cada 3,00m	10					x 0,25		x 1,78	= 4,45	M2
	Fachada Externa - Platibanda - Para Pilaretes	-	4					x 0,25		x 1,05	= 1,05	M2
	Fachada Externa - Platibanda - Para Pilaretes	-	2					x 0,12		x 1,05	= 0,25	M2
	Muro Sul - Transversal	A cada 3,00m	6					x 0,25		x 2,50	= 3,75	M2
	Muro Sul - Transversal	A cada 3,00m	6					x 0,25		x 2,50	= 3,75	M2
	Muro Leste - Longitudinal	A cada 3,00m	18					x 0,25		x 2,50	= 11,25	M2
	Muro Leste - Transversal	A cada 3,00m	18					x 0,25		x 2,50	= 11,25	M2
	Muro Leste - Longitudinal	A cada 3,00m	18					x 0,25		x 2,50	= 11,25	M2
	Muro Leste - Transversal	A cada 3,00m	12					x 0,25		x 2,50	= 7,50	M2
	Bloco 01 - Circulação para Amarração da Platibanda	Sobre as Colunas Existentes	26					x 0,25		x 1,50	= 9,75	M2
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masc. - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,25		x 3,00	= 1,50	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masc./Fem. - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,25		x 3,00	= 1,50	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Pilar	Parede Transversal	2					x 0,25		x 3,00	= 1,50	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,25		x 3,00	= 1,50	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Pilar	Parede Longitudinal	2					x 0,25		x 3,00	= 1,50	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	4					x 0,25		x 3,00	= 3,00	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - Pilar	Parede Transversal	2					x 0,25		x 3,00	= 1,50	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Pilar	Parede Longitudinal	2					x 0,25		x 3,00	= 1,50	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,25		x 3,00	= 1,50	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Pilar	Parede Transversal	2					x 0,25		x 3,00	= 1,50	M2
1.6.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										37,55	M2
	Bloco 01 - Circulação para Apoio da Platibanda	Viga Transversal	2					x 36,49		x 0,25	= 18,25	M2
	Bloco 01 - Circulação para Apoio da Platibanda	Viga Transversal						36,49	x 0,20		= 7,30	M2
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	Viga Longitudinal	4					x 4,84		x 0,25	= 4,84	M2
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	Viga Longitudinal	2					x 4,84	x 0,12		= 1,16	M2
	Bloco 03/04 - (Acesso Bloco 04)	Viga Longitudinal	4					x 4,84		x 0,25	= 4,84	M2
	Bloco 03/04 - (Acesso Bloco 04)	Viga Longitudinal	2					x 4,84	x 0,12		= 1,16	M2
1.6.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										61,07	M2
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	-						4,84	x 8,37		= 40,51	M2
	Bloco 03/04 - (Acesso Bloco 04)	-						2,45	x 8,39		= 20,56	M2
1.6.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015										3,66	M3
	Fachada Externa - Esquerda - Para Pilaretes	A cada 3,00m	5					x 0,20	x 0,12	x 1,78	= 0,21	M3
	Fachada Externa - Platibanda - Para Pilaretes	-	2					x 0,20	x 0,12	x 1,05	= 0,05	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Muro Sul - Transversal	A cada 3,00m	3					x 0,20	x 0,12	x 2,50	= 0,18	M3
	Muro Leste - Longitudinal	A cada 3,00m	9					x 0,20	x 0,12	x 2,50	= 0,54	M3
	Muro Leste - Transversal	A cada 3,00m	9					x 0,20	x 0,12	x 2,50	= 0,54	M3
	Muro Leste - Longitudinal	A cada 3,00m	9					x 0,20	x 0,12	x 2,50	= 0,54	M3
	Muro Leste - Transversal	A cada 3,00m	6					x 0,20	x 0,12	x 2,50	= 0,36	M3
	Bloco 01 - Circulação para Amarração da Platibanda	Sobre as Colunas Existentes	13					x 0,20	x 0,12	x 1,50	= 0,47	M3
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masc. - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal						0,20	x 0,12	x 3,00	= 0,07	M3
	Bloco 03 - WC PCD Masc./Fem. - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal						0,20	x 0,12	x 3,00	= 0,07	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Pilar	Parede Transversal						0,20	x 0,12	x 3,00	= 0,07	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal						0,20	x 0,12	x 3,00	= 0,07	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino - Pilar	Parede Longitudinal						0,20	x 0,12	x 3,00	= 0,07	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal	2					x 0,20	x 0,12	x 3,00	= 0,14	M3
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - Pilar	Parede Transversal						0,20	x 0,12	x 3,00	= 0,07	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Pilar	Parede Longitudinal						0,20	x 0,12	x 3,00	= 0,07	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Pilar	Parede Longitudinal/Transversal						0,20	x 0,12	x 3,00	= 0,07	M3
	Bloco 03 - BWC Masculino - Pilar	Parede Transversal						0,20	x 0,12	x 3,00	= 0,07	M3
1.6.11	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO										5,47	M3
	VIGA											
	Bloco 01 - Circulação para Apoio da Platibanda	Viga Transversal						36,49	x 0,20	x 0,20	= 1,46	M3
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	Viga Longitudinal	2					x 4,84	x 0,12	x 0,20	= 0,23	M3
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	Viga Longitudinal	2					x 2,45	x 0,12	x 0,20	= 0,12	M3
	LAJE											
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	-						4,84	x 8,37	x 0,06	= 2,43	M3
	Bloco 03/04 - (Acesso Bloco 04)	-						2,45	x 8,39	x 0,06	= 1,23	M3
1.6.12	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016										205,02	M
	CINTA SUPERIOR											
	Fachada Externa - Esquerda - Para Pilaretes	Planta de Fachada Externa						13,50			= 13,50	M
	Fachada Externa - Platibanda - Para Pilaretes	Planta de Fachada Externa						1,80			= 1,80	M
	Muro Sul - Transversal	Planta de Implantação						8,66			= 8,66	M
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação						26,15			= 26,15	M
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação						25,67			= 25,67	M
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação						27,54			= 27,54	M
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação						19,36			= 19,36	M
	Bloco 01 - Circulação - Platibanda	Planta de Fachadas						36,49			= 36,49	M
	Bloco 01 - BWC/Diretoria - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50			= 2,50	M
	Bloco 03 - Depósito - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,60			= 2,60	M
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masculino - P. Transversal	Planta de Construção						2,65			= 2,65	M
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80			= 1,80	M
	Bloco 03 - WC PCD Masculino/Feminino - P. Transversal	Planta de Construção						2,65			= 2,65	M
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80			= 1,80	M
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70			= 2,70	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,84			= 4,84	M
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,08			= 1,08	M
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						3,93			= 3,93	M
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - P. Longitudinal	Planta de Construção						6,75			= 6,75	M
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,08			= 1,08	M
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						3,93			= 3,93	M
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,84			= 4,84	M
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70			= 2,70	M
1.6.13	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020										92,22	M2
	Bloco 01 - BWC	-						1,65	x	2,70	= 4,46	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	-						2,00	x	2,70	= 5,40	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	-						2,00	x	2,70	= 5,40	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	-						2,90	x	3,80	= 11,02	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	-						2,90	x	3,80	= 11,02	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	-						4,13	x	6,65	= 27,46	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino	-						4,13	x	6,65	= 27,46	M2
1.6.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018										82,60	M2
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	-						4,84	x	8,57	= 41,48	M2
	Bloco 02/03 - (Acesso Bloco 03)	-						2,45	x	8,39	= 20,56	M2
	Bloco 03/04 - (Acesso Bloco 04)	-						2,45	x	8,39	= 20,56	M2
1.6.15	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018										82,60	M2
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	-						4,84	x	8,57	= 41,48	M2
	Bloco 02/03 - (Acesso Bloco 03)	-						2,45	x	8,39	= 20,56	M2
	Bloco 03/04 - (Acesso Bloco 04)	-						2,45	x	8,39	= 20,56	M2
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS											
1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO										543,33	M2
PAREDES NOVAS												
	Fachada Externa - Esquerda - Para Pilaretes	Planta de Fachada Externa						13,50		x	1,28	= 17,28 M2
	Fachada Externa - Platibanda - Para Pilaretes	Planta de Fachada Externa						1,80		x	0,55	= 0,99 M2
	Muro Sul - Transversal	Planta de Implantação						8,66		x	2,50	= 21,65 M2
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação						26,15		x	2,50	= 65,38 M2
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação						25,67		x	2,50	= 64,18 M2
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação						27,54		x	2,50	= 68,85 M2
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação						19,36		x	2,50	= 48,40 M2
	Bloco 01 - Circulação - Platibanda	Planta de Fachadas						36,49		x	1,50	= 54,74 M2
	Bloco 01 - BWC/Diretoria - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50		x	3,00	= 7,50 M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Balcão - Parede Longitudinal	Planta de Construção						0,40		x	1,10	= 0,44 M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Balcão - Parede Transversal	Planta de Construção						4,35		x	1,10	= 4,79 M2
	Bloco 03 - Depósito - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,60		x	3,00	= 7,80 M2
	Bloco 03 - Depósito/WC PCD Masculino - P. Transversal	Planta de Construção						2,65		x	3,00	= 7,95 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80		x 3,00	= 5,40	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino/Feminino - P. Transversal	Planta de Construção						2,65		x 3,00	= 7,95	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80		x 3,00	= 5,40	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70		x 3,00	= 8,10	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,84		x 5,28	= 25,56	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,08		x 3,00	= 3,24	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						3,93		x 5,28	= 20,75	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino/Masculino - P. Transversal	Planta de Construção						6,75		x 3,00	= 20,25	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,08		x 3,00	= 3,24	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						3,93		x 5,28	= 20,75	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,84		x 5,28	= 25,56	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70		x 3,00	= 8,10	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Transversal	Planta de Construção						3,75		x 4,00	= 15,00	M2	
FECHAMENTO DE ESQUADRIAS													
	Bl. 03 - S. Mult./WC PCD Fem. - Janela J1 (Levantamento)	Planta de Construção							1,50	x 1,10	= 1,65	M2	
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Porta P1 (Levantamento)	Planta de Construção							1,00	x 2,10	= 2,10	M2	
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Janela J3 (Levantamento)	Planta de Construção							0,30	x 1,10	= 0,33	M2	
1.7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											62,50	M
	Bloco 01 - BWC	Janela - J3						1,60			= 1,60	M	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	Janela - J6						1,20			= 1,20	M	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	Janela - J6						1,20			= 1,20	M	
	Bloco 03 - BWC Feminino	Janela - J5	2				x 2,25				= 4,50	M	
	Bloco 03 - BWC Masculino	Janela - J5	2				x 2,25				= 4,50	M	
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Janela - J2	2				x 2,25				= 4,50	M	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Janela - J2	2				x 2,25				= 4,50	M	
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Janela - J2	2				x 2,25				= 4,50	M	
	Bloco 01 - Diretoria	Janela - J2					2,25				= 2,25	M	
	Bloco 01 - Secretaria	Janela - J2					2,25				= 2,25	M	
	Bloco 01 - Biblioteca	Janela - J2	2				x 2,25				= 4,50	M	
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Janela - J2	2				x 2,25				= 4,50	M	
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Janela - J2	2				x 2,25				= 4,50	M	
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Janela - J2	2				x 2,25				= 4,50	M	
	Bloco 02 - Sala Professores	Janela - J2					2,25				= 2,25	M	
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Janela - J2	2				x 2,25				= 4,50	M	
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Janela - J2	2				x 2,25				= 4,50	M	
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Janela - J2					2,25				= 2,25	M	
1.7.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											72,00	M
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Janela - J4					3,00				= 3,00	M	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Janela - J4					3,00				= 3,00	M	
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Janela - J1	2				x 3,00				= 6,00	M	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Janela - J1	2				x 3,00				= 6,00	M	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 01 - Secretaria	Janela - J1						3,00			= 3,00	M
	Bloco 01 - Biblioteca	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 02 - Sala Professores	Janela - J1						3,00			= 3,00	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Janela - J1						3,00			= 3,00	M
	Bloco 03 - Depósito	Janela - J1						3,00			= 3,00	M
1.7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016										32,80	M
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Porta - P1						1,50			= 1,50	M
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Porta - P1						1,50			= 1,50	M
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Porta - P1						1,50			= 1,50	M
	Bloco 01 - BWC	Porta - P5						1,40			= 1,40	M
	Bloco 01 - Diretoria	Porta - P2						1,50			= 1,50	M
	Bloco 01 - Secretaria	Porta - P2						1,50			= 1,50	M
	Bloco 01 - Biblioteca	Porta - P3						1,60			= 1,60	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Porta - P1						1,50			= 1,50	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Porta - P1						1,50			= 1,50	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Porta - P1						1,50			= 1,50	M
	Bloco 02 - Sala Professores	Porta - P2						1,50			= 1,50	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Porta - P1						1,50			= 1,50	M
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Porta - P1						1,50			= 1,50	M
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Porta - P1						1,50			= 1,50	M
	Bloco 03 - Depósito	Porta - P2						1,50			= 1,50	M
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	Porta - P6						1,50			= 1,50	M
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	Porta - P6						1,50			= 1,50	M
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Porta - P7						1,50			= 1,50	M
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Porta - P7						1,50			= 1,50	M
	Bloco 03 - BWC Feminino	Porta - P7						1,50			= 1,50	M
	Bloco 03 - BWC Masculino	Porta - P7						1,50			= 1,50	M
	Bloco 03 - BWC Masculino	Porta - J9						1,30			= 1,30	M
1.7.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016										49,50	M
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Janela - J2	2					x 2,25			= 4,50	M
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Janela - J2	2					x 2,25			= 4,50	M
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Janela - J2	2					x 2,25			= 4,50	M
	Bloco 01 - Diretoria	Janela - J2						2,25			= 2,25	M
	Bloco 01 - Secretaria	Janela - J2						2,25			= 2,25	M
	Bloco 01 - Biblioteca	Janela - J2	2					x 2,25			= 4,50	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Janela - J2	2					x 2,25			= 4,50	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Janela - J2	2					x 2,25			= 4,50	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Janela - J2	2					x 2,25			= 4,50	M
	Bloco 02 - Sala Professores	Janela - J2						2,25			= 2,25	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Janela - J2	2					x 2,25			= 4,50	M
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Janela - J2	2					x 2,25			= 4,50	M
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Janela - J2						2,25			= 2,25	M
1.7.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016										66,00	M
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 01 - Secretaria	Janela - J1						3,00			= 3,00	M
	Bloco 01 - Biblioteca	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 02 - Sala Professores	Janela - J1						3,00			= 3,00	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Janela - J1	2					x 3,00			= 6,00	M
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Janela - J1						3,00			= 3,00	M
	Bloco 03 - Depósito	Janela - J1						3,00			= 3,00	M
1.7.7	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO										41,04	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Box Longitudinal	2					x 0,08		x 1,83	= 0,29	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Box Longitudinal	2					x 0,13		x 1,83	= 0,48	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Box Transversal	2					x 1,28		x 1,83	= 4,68	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Box Transversal - Abertura	-2					x 1,00		x 0,23	= -0,46	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Box Transversal - Abertura	-2			x 0,02					= -0,04	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Box Longitudinal	3					x 1,28		x 1,83	= 7,03	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Box Transversal	2					x 0,08		x 1,83	= 0,29	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Box Transversal	3					x 0,13		x 1,83	= 0,71	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Box Transversal - Abertura	-3					x 1,00		x 0,23	= -0,69	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Box Transversal - Abertura	-3			x 0,02					= -0,06	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Box Longitudinal	2					x 1,67		x 1,83	= 6,11	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Box Transversal						0,48		x 1,83	= 0,88	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Box Transversal						0,13		x 1,83	= 0,24	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Box Transversal						0,58		x 1,83	= 1,06	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Box Longitudinal	2					x 0,08		x 1,83	= 0,29	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Box Longitudinal	2					x 0,13		x 1,83	= 0,48	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Box Transversal	2					x 1,28		x 1,83	= 4,68	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Box Transversal - Abertura	-2					x 1,00		x 0,23	= -0,46	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Box Transversal - Abertura	-2			x 0,02					= -0,04	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 03 - BWC Masculino	Box Longitudinal	3					x 1,28		x 1,83	= 7,03	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino	Box Transversal	2					x 0,08		x 1,83	= 0,29	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino	Box Transversal	3					x 0,13		x 1,83	= 0,71	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino	Box Transversal - Abertura	-3					x 1,00		x 0,23	= -0,69	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino	Box Transversal - Abertura	-3			x 0,02					= -0,06	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino	Box Longitudinal	2					x 1,67		x 1,83	= 6,11	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino	Box Transversal						0,48		x 1,83	= 0,88	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino	Box Transversal						0,13		x 1,83	= 0,24	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino	Box Transversal						0,58		x 1,83	= 1,06	M2	
1.8.0	COBERTURA												
1.8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015											10,00	UN
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Para Substituir as de Madeira	1								= 1,00	UN	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Para Substituir as de Madeira	1								= 1,00	UN	
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Para Substituir as de Madeira	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Para Substituir as de Madeira	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Para Substituir as de Madeira	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Para Substituir as de Madeira	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Para Substituir as de Madeira	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Sala de Aula 08	Para Substituir as de Madeira	2								= 2,00	UN	
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Para Substituir as de Madeira	1								= 1,00	UN	
1.8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015											1,00	UN
	Bloco 01 - Biblioteca	Para Substituir as de Madeira	1								= 1,00	UN	
1.8.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015											1,00	UN
	Bloco 03 - WC Feminino e Masculino	Para Substituir as de Madeira	1								= 1,00	UN	
1.8.4	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS											388,31	M2
	Bloco 01	-						8,90	x	43,63	= 388,31	M2	
1.8.5	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)											686,19	M2
	Bloco 02	-						9,50	x	43,63	= 414,49	M2	
	Bloco 03	-						9,50	x	28,60	= 271,70	M2	
1.8.6	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											40,17	M2
	Bloco 03	-						4,84	x	8,30	= 40,17	M2	
1.8.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020											160,50	M2
TESOURA - EM TODAS AS FACES - CÁLCULO = UMA VEZ PARA COMPENSAR AS ABERTURAS - 02 DEMÃOS													
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,7/2)*((1,15+0,16)/2)	2			x 4,39					= 8,78	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,7/2)*((1,15+0,16)/2)	2			x 4,39					= 8,78	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 03 =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,7/2)*((1,15+0,16)/2)	2			x 4,39					= 8,78	M2	
	Bloco 01 - Biblioteca =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(8,3/2)*((1,63+0,16)/2)	2			x 7,43					= 14,86	M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,8/2)*((1,15+0,16)/2)	2			x 4,45					= 8,91	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,8/2)*((1,15+0,16)/2)	2		x	4,45					= 8,91	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06 =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,8/2)*((1,15+0,16)/2)	2		x	4,45					= 8,91	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07 =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,8/2)*((1,15+0,16)/2)	2		x	4,45					= 8,91	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 08 =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,8/2)*((1,15+0,16)/2)	4		x	4,45					= 17,82	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,8/2)*((1,15+0,16)/2)	2		x	4,45					= 8,91	M2
	Bloco 03 - WC Feminino e Masculino =2*(comp./2)*(alt./2)	=2*(6,8/2)*((1,15+0,16)/2)	2		x	4,45					= 8,91	M2
TERÇA EM PERFI "U" 150x60x20MM - CÁLCULO = 2*(comp.*2P) = 2*(4,84*(0,15+2*(0,06+0,02))) - 02 DEMÃOS												
	Bloco 03 - WC Fem. e Masc. - A cada 1,38m - Uma "água"	=2*(4,84*(0,15+2*(0,06+0,02)))	8		x	3,00					= 24,01	M2
	Bloco 03 - WC Fem. e Masc. - A cada 1,38m - Uma "água"	=2*(4,84*(0,15+2*(0,06+0,02)))	8		x	3,00					= 24,01	M2
1.8.8	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021										1.074,50	M2
	Bloco 01	-						8,90	x	43,63	= 388,31	M2
	Bloco 02	-						9,50	x	43,63	= 414,49	M2
	Bloco 03	-						9,50	x	28,60	= 271,70	M2
1.8.9	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										115,86	M
	Bloco 01	-						43,63			= 43,63	M
	Bloco 02	-						43,63			= 43,63	M
	Bloco 03	-						28,60			= 28,60	M
1.8.10	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL										115,86	M
	Bloco 01	-						43,63			= 43,63	M
	Bloco 02	-						43,63			= 43,63	M
	Bloco 03	-						28,60			= 28,60	M
1.8.11	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019										47,50	M
	Bloco 01	-	2					x 8,90			= 17,80	M
	Bloco 02	-	2					x 9,50			= 19,00	M
	Bloco 03	-						9,50			= 9,50	M
	Bloco 03	-	2					x 0,60			= 1,20	M
1.8.12	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019										36,32	M2
	Bloco 03 - Ampliação dos Banheiros Coletivos	-						8,00	x	4,54	= 36,32	M2
1.8.13	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM										4,54	M
	Bloco 03 - Ampliação dos Banheiros Coletivos	-								4,54	= 4,54	M
1.8.14	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM										23,90	M
	Bloco 03	Na Cobertura com Telha Cerâmica						8,30			= 8,30	M
	Bloco 03	Na Cobertura c/ Telha Termoacústica	2					x 7,80			= 15,60	M
1.8.15	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										52,71	M
	Bloco 01	-						43,63			= 43,63	M
	Bloco 03	Na Cobertura c/ Telha Termoacústica	2					x 4,54			= 9,08	M
1.8.16	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM										17,48	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID			
	Bloco 01	-						43,63	x	0,25	=	10,91	M2		
	Bloco 03	Na Cobertura c/ Telha Termoacústica	2					x 8,30	x	0,25	=	4,15	M2		
	Bloco 03	Na Cobertura c/ Telha Termoacústica	2					x 4,84	x	0,25	=	2,42	M2		
1.9.0	ESQUADRIAS														
1.9.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											6,10	M2		
	Bloco 01 - BWC	Janela - J3							1,00	x	0,50	=	0,50	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	Janela - J6							0,60	x	0,50	=	0,30	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	Janela - J6							0,60	x	0,50	=	0,30	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Janela - J4							2,00	x	0,50	=	1,00	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Janela - J4							2,00	x	0,50	=	1,00	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino	Janela - J5	2					x	1,50	x	0,50	=	1,50	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino	Janela - J5	2					x	1,50	x	0,50	=	1,50	M2	
1.9.2	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.											64,90	M2		
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30	=	3,90	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30	=	3,90	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30	=	3,90	M2
	Bloco 01 - Diretoria	Janela - J2							1,50	x	1,30	=	1,95	M2	
	Bloco 01 - Secretaria	Janela - J1							2,00	x	0,50	=	1,00	M2	
	Bloco 01 - Secretaria	Janela - J2							1,50	x	1,30	=	1,95	M2	
	Bloco 01 - Biblioteca	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 01 - Biblioteca	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30	=	3,90	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30	=	3,90	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30	=	3,90	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30	=	3,90	M2
	Bloco 02 - Sala Professores	Janela - J1							2,00	x	0,50	=	1,00	M2	
	Bloco 02 - Sala Professores	Janela - J2							1,50	x	1,30	=	1,95	M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30	=	3,90	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30	=	3,90	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Janela - J1							2,00	x	0,50	=	1,00	M2	
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Janela - J2							1,50	x	1,30	=	1,95	M2	
	Bloco 03 - Depósito	Janela - J1							2,00	x	0,50	=	1,00	M2	
1.9.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM											71,00	M2		
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50	=	2,00	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	=	3,90 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	=	2,00 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	=	3,90 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	=	2,00 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	=	3,90 M2
	Bloco 01 - BWC	Janela - J3							1,00	x 0,50	=	0,50 M2
	Bloco 01 - Diretoria	Janela - J2							1,50	x 1,30	=	1,95 M2
	Bloco 01 - Secretaria	Janela - J1							2,00	x 0,50	=	1,00 M2
	Bloco 01 - Secretaria	Janela - J2							1,50	x 1,30	=	1,95 M2
	Bloco 01 - Biblioteca	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	=	2,00 M2
	Bloco 01 - Biblioteca	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	=	3,90 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	=	2,00 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	=	3,90 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	=	2,00 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	=	3,90 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	=	2,00 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	=	3,90 M2
	Bloco 02 - Sala Professores	Janela - J1							2,00	x 0,50	=	1,00 M2
	Bloco 02 - Sala Professores	Janela - J2							1,50	x 1,30	=	1,95 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	=	2,00 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	=	3,90 M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	=	2,00 M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	=	3,90 M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Janela - J1							2,00	x 0,50	=	1,00 M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Janela - J2							1,50	x 1,30	=	1,95 M2
	Bloco 03 - Depósito	Janela - J1							2,00	x 0,50	=	1,00 M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	Janela - J6							0,60	x 0,50	=	0,30 M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	Janela - J6							0,60	x 0,50	=	0,30 M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Janela - J4							2,00	x 0,50	=	1,00 M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Janela - J4							2,00	x 0,50	=	1,00 M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Janela - J5	2					x	1,50	x 0,50	=	1,50 M2
	Bloco 03 - BWC Masculino	Janela - J5	2					x	1,50	x 0,50	=	1,50 M2
1.9.4	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS										39,48	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Porta - P1							0,90	x 2,10	=	1,89 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Porta - P1							0,90	x 2,10	=	1,89 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Porta - P1							0,90	x 2,10	=	1,89 M2
	Bloco 01 - BWC	Porta - P5							0,80	x 2,10	=	1,68 M2
	Bloco 01 - Diretoria	Porta - P2							0,90	x 2,10	=	1,89 M2
	Bloco 01 - Secretaria	Porta - P2							0,90	x 2,10	=	1,89 M2
	Bloco 01 - Biblioteca	Porta - P3							0,90	x 2,10	=	1,89 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Porta - P1							0,90	x 2,10	=	1,89 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Porta - P1							0,90	x 2,10	=	1,89 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Porta - P1							0,90	x	2,10	= 1,89 M2
	Bloco 02 - Sala Professores	Porta - P2							0,90	x	2,10	= 1,89 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Porta - P1							0,90	x	2,10	= 1,89 M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Porta - P1							0,90	x	2,10	= 1,89 M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Porta - P1							0,90	x	2,10	= 1,89 M2
	Bloco 03 - Depósito	Porta - P2							0,90	x	2,10	= 1,89 M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	Porta - P6							0,90	x	2,10	= 1,89 M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	Porta - P6							0,90	x	2,10	= 1,89 M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Porta - P7							0,90	x	2,10	= 1,89 M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Porta - P7							0,90	x	2,10	= 1,89 M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Porta - P7							0,90	x	2,10	= 1,89 M2
	Bloco 03 - BWC Masculino	Porta - P7							0,90	x	2,10	= 1,89 M2
1.9.5	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										24,39	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Porta - P8	3						x	0,80	x	1,65 = 3,96 M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Porta - P8	3						x	0,80	x	1,65 = 3,96 M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Porta - P8	6						x	0,80	x	1,65 = 7,92 M2
	Bloco 03 - BWC Masculino	Porta - P8	6						x	0,80	x	1,65 = 7,92 M2
	Bloco 03 - BWC Masculino	Porta - J9								0,70	x	0,90 = 0,63 M2
1.9.6	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO										10,50	M2
	Fachada Externa	Portão para Pedestres								1,20	x	2,50 = 3,00 M2
	Fachada Externa	Portão para Veículos								3,00	x	2,50 = 7,50 M2
1.9.7	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										71,82	UN
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Porta - P1	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Porta - P1	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Porta - P1	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 01 - Diretoria	Porta - P2	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 01 - Secretaria	Porta - P2	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Porta - P1	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Porta - P1	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Porta - P1	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 02 - Sala Professores	Porta - P2	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Porta - P1	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Porta - P1	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Porta - P1	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 03 - Depósito	Porta - P2	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	Porta - P6	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	Porta - P6	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Porta - P7	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Porta - P7	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 03 - BWC Feminino	Porta - P7	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN
	Bloco 03 - BWC Masculino	Porta - P7	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
1.9.8	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO										18,00	UN
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Porta - P8	3								3,00	UN
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Porta - P8	3								3,00	UN
	Bloco 03 - BWC Feminino	Porta - P8	6								6,00	UN
	Bloco 03 - BWC Masculino	Porta - P8	6								6,00	UN
1.9.9	FERROLHO CHATO DE SOBREPOR, COM PORTA CADEADO, EM FERRO ZINCADO REFORÇADO DE 5" PARA PORTA E JANELA										1,00	UN
	Bloco 03 - BWC Masculino	Porta - J9	1								1,00	UN
1.9.10	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO										1,00	UN
	Fachada Externa	Portão para Pedestres	1								1,00	UN
1.9.11	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER										1,00	UN
	Fachada Externa	Portão para Veículos	1								1,00	UN
1.9.12	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										50,40	M2
	Fachada Externa - Gradil Esquerdo	-							12,17	x	1,90	23,12 M2
	Fachada Externa - Gradil Direito	-							14,36	x	1,90	27,28 M2
1.9.13	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P										1,80	M2
VISO EM VIDRO - BANDEIRA DA PORTA												
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Porta - P1							0,20	x	1,00	0,20 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Porta - P1							0,20	x	1,00	0,20 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Porta - P1							0,20	x	1,00	0,20 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Porta - P1							0,20	x	1,00	0,20 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Porta - P1							0,20	x	1,00	0,20 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Porta - P1							0,20	x	1,00	0,20 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Porta - P1							0,20	x	1,00	0,20 M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Porta - P1							0,20	x	1,00	0,20 M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Porta - P1							0,20	x	1,00	0,20 M2
1.10.0	REVESTIMENTOS											
1.10.1	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										1.172,48	M2
PAREDES ANTIGAS E INTERNAS												
	Bloco 01 - BWC - Parede Longitudinal	-	2					x	1,45		x	7,54 M2
	Bloco 01 - BWC - Parede Transversal	-							2,50		x	6,50 M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	-							1,80		x	4,68 M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	-							1,80		x	4,68 M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Transversal	-							2,50		x	6,50 M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	-							2,70		x	7,02 M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Transversal	-	2					x	3,60		x	18,72 M2
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	-							3,90		x	13,26 M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	-							1,76		x	4,58 M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	-							2,70		x	7,02 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Transversal	-						3,60		x 2,60	= 9,36	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	-						1,76		x 2,60	= 4,58	M2
PAREDES ANTIGAS E EXTERNAS												
	Bloco 03 - Fachada - Parede Transversal	-						5,66		x 2,60	= 14,72	M2
	Bloco 03 - Fachada - Parede Transversal	-						5,66		x 3,05	= 17,26	M2
PAREDES NOVAS E INTERNAS												
	Bloco 01 - BWC - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50		x 3,00	= 7,50	M2
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50		x 3,00	= 7,50	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Balcão - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2				x 0,40		x 1,10	= 0,88	M2	
	Bloco 01 - Biblioteca - Balcão - Parede Transversal	Planta de Construção	2				x 4,35		x 1,10	= 9,57	M2	
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Longitudinal	Planta de Construção						6,50	x 3,00	= 19,50	M2	
	Bloco 03 - Depósito - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,60	x 3,00	= 7,80	M2	
	Bloco 03 - Depósito - P. Transversal	Planta de Construção						2,50	x 3,00	= 7,50	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80	x 3,00	= 5,40	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção	2				x 2,50		x 3,00	= 15,00	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80	x 3,00	= 5,40	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50	x 3,00	= 7,50	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70	x 3,00	= 8,10	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2				x 3,93		x 3,00	= 23,58	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,69	x 3,00	= 14,07	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						6,45	x 3,00	= 19,35	M2	
	Bloco 03 - Circulação - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,30	x 3,00	= 6,90	M2	
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	Planta de Construção						3,75	x 4,00	= 15,00	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						6,45	x 3,00	= 19,35	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2				x 3,93		x 3,00	= 23,58	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,69	x 3,00	= 14,07	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70	x 3,00	= 8,10	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Transversal	Planta de Construção						3,60	x 4,00	= 14,40	M2	
PAREDES NOVAS E EXTERNAS												
	Fachada Externa - Esquerda	Planta de Fachada Externa	2				x 13,50		x 1,28	= 34,56	M2	
	Fachada Externa - Platinbanda	Planta de Fachada Externa	2				x 1,80		x 0,55	= 1,98	M2	
	Muro Sul - Transversal	Planta de Implantação	2				x 8,66		x 2,50	= 43,30	M2	
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação	2				x 26,15		x 2,50	= 130,75	M2	
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação	2				x 25,67		x 2,50	= 128,35	M2	
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação	2				x 27,54		x 2,50	= 137,70	M2	
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação	2				x 19,36		x 2,50	= 96,80	M2	
	Bloco 01 - Circulação - Platinbanda	Planta de Fachadas	2				x 36,49		x 1,50	= 109,47	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Fachada Transversal	Planta de Construção						4,84	x 5,28	= 25,56	M2	
	Bloco 03 - BWC Fem./Masc. - Fachada Longitudinal	Planta de Construção						8,30	x 5,28	= 43,82	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Fachada Transversal	Planta de Construção						4,84	x 5,28	= 25,56	M2	
FECHAMENTO DE ESQUADRIAS												
	Bl. 03 - S. Mult./WC PCD Fem. - Janela J1 (Levantamento)	Planta de Construção	2						x 1,50	x 1,10	= 3,30	M2
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Porta P1 (Levantamento)	Planta de Construção	2						x 1,00	x 2,10	= 4,20	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID			
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Janela J3 (Levantamento)	Planta de Construção	2						x	0,30	x	1,10	=	0,66	M2
1.10.2	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											174,82	M2		
LAJE ANTIGA															
	Bloco 02/03 - (Acesso Bloco 03)	-						2,45	x	8,39			=	20,56	M2
LAJE NOVA															
	Bloco 01 - BWC	-						1,65	x	2,70			=	4,46	M2
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	-						4,84	x	8,57			=	41,48	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	-						2,00	x	2,70			=	5,40	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	-						2,00	x	2,70			=	5,40	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	-						2,90	x	3,80			=	11,02	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	-						2,90	x	3,80			=	11,02	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	-						4,13	x	6,65			=	27,46	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino	-						4,13	x	6,65			=	27,46	M2
	Bloco 03/04 - (Acesso Bloco 04)	-						2,45	x	8,39			=	20,56	M2
1.10.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA											412,49	M2		
PAREDES ANTIGAS E INTERNAS															
	Bloco 01 - BWC - Parede Longitudinal	-	2					x	1,45		x	2,60	=	7,54	M2
	Bloco 01 - BWC - Parede Transversal	-						2,50			x	2,60	=	6,50	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	-						1,80			x	2,60	=	4,68	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	-						1,80			x	2,60	=	4,68	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Transversal	-						2,50			x	2,60	=	6,50	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	-						2,70			x	2,60	=	7,02	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Transversal	-	2					x	3,60		x	2,60	=	18,72	M2
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	-						3,90			x	1,60	=	6,24	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	-						1,76			x	2,60	=	4,58	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	-						2,70			x	2,60	=	7,02	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Transversal	-						3,60			x	2,60	=	9,36	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	-						1,76			x	2,60	=	4,58	M2
PAREDES ANTIGAS E EXTERNAS															
	Bloco 03 - Fachada - Parede Transversal	-						5,66			x	2,60	=	14,72	M2
	Bloco 03 - Fachada - Parede Transversal	-						5,66			x	3,05	=	17,26	M2
PAREDES NOVAS E INTERNAS															
	Bloco 01 - BWC - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50			x	2,60	=	6,50	M2
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50			x	1,60	=	4,00	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Balcão - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2					x	0,40		x	1,10	=	0,88	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Balcão - Parede Transversal	Planta de Construção	2					x	4,35		x	1,10	=	9,57	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Longitudinal	Planta de Construção						6,50			x	1,60	=	10,40	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80			x	2,60	=	4,68	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção	2					x	2,50		x	2,60	=	13,00	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80			x	2,60	=	4,68	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50			x	2,60	=	6,50	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70		x 2,60	= 7,02	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2				x 3,93		x 2,60	= 20,44	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção					4,69		x 2,60	= 12,19	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção					6,45		x 2,60	= 16,77	M2	
	Bloco 03 - Circulação - Parede Longitudinal	Planta de Construção					2,30		x 1,60	= 3,68	M2	
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	Planta de Construção					3,75		x 1,60	= 6,00	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção					6,45		x 2,60	= 16,77	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2				x 3,93		x 2,60	= 20,44	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção					4,69		x 2,60	= 12,19	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção					2,70		x 2,60	= 7,02	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Transversal	Planta de Construção					3,60		x 2,60	= 9,36	M2	
PAREDES NOVAS E EXTERNAS												
	Fachada Externa - Platibanda	Planta de Fachada Externa	2				x 1,80		x 0,55	= 1,98	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Fachada Transversal	Planta de Construção					4,84		x 5,28	= 25,56	M2	
	Bloco 03 - BWC Fem./Masc. - Fachada Longitudinal	Planta de Construção					8,30		x 5,28	= 43,82	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Fachada Transversal	Planta de Construção					4,84		x 5,28	= 25,56	M2	
FECHAMENTO DE ESQUADRIAS												
	Bl. 03 - S. Mult./WC PCD Fem. - Janela J1 (Levantamento)	Planta de Construção							1,50	x 1,10	= 1,65	M2
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Porta P1 (Levantamento)	Planta de Construção							1,00	x 2,10	= 2,10	M2
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Janela J3 (Levantamento)	Planta de Construção							0,30	x 1,10	= 0,33	M2
1.10.4	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 EXE										759,99	M2
PAREDES ANTIGAS E INTERNAS												
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	-						3,90		x 1,80	= 7,02	M2
PAREDES NOVAS E INTERNAS												
	Bloco 01 - BWC - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50		x 0,40	= 1,00	M2
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50		x 1,40	= 3,50	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Longitudinal	Planta de Construção						6,50		x 1,40	= 9,10	M2
	Bloco 03 - Depósito - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,60		x 3,00	= 7,80	M2
	Bloco 03 - Depósito - P. Transversal	Planta de Construção						2,50		x 3,00	= 7,50	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80		x 0,40	= 0,72	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção	2				x 2,50		x 0,40	= 2,00	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80		x 0,40	= 0,72	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50		x 0,40	= 1,00	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70		x 0,40	= 1,08	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2				x 3,93		x 0,40	= 3,14	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção					4,69		x 0,40	= 1,88	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção					6,45		x 0,40	= 2,58	M2	
	Bloco 03 - Circulação - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,30		x 1,40	= 3,22	M2
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	Planta de Construção						3,75		x 2,40	= 9,00	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						6,45		x 0,40	= 2,58	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2				x 3,93		x 0,40	= 3,14	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,69		x 0,40	= 1,88	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70		x 0,40	= 1,08	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Transversal	Planta de Construção						3,60		x 1,40	= 5,04	M2
PAREDES NOVAS E EXTERNAS												
	Fachada Externa - Esquerda	Planta de Fachada Externa	2					x 13,50		x 1,28	= 34,56	M2
	Muro Sul - Transversal	Planta de Implantação	2					x 8,66		x 2,50	= 43,30	M2
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação	2					x 26,15		x 2,50	= 130,75	M2
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação	2					x 25,67		x 2,50	= 128,35	M2
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação	2					x 27,54		x 2,50	= 137,70	M2
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação	2					x 19,36		x 2,50	= 96,80	M2
	Bloco 01 - Circulação - Platinbanda	Planta de Fachadas	2					x 36,49		x 1,50	= 109,47	M2
FECHAMENTO DE ESQUADRIAS												
	Bl. 03 - S. Mult./WC PCD Fem. - Janela J1 (Levantamento)	Planta de Construção							1,50	x 1,10	= 1,65	M2
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Porta P1 (Levantamento)	Planta de Construção							1,00	x 2,10	= 2,10	M2
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Janela J3 (Levantamento)	Planta de Construção							0,30	x 1,10	= 0,33	M2
1.10.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF										174,82	M2
LAJE ANTIGA												
	Bloco 02/03 - (Acesso Bloco 03)	-						2,45	x 8,39		= 20,56	M2
LAJE NOVA												
	Bloco 01 - BWC	-						1,65	x 2,70		= 4,46	M2
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	-						4,84	x 8,57		= 41,48	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	-						2,00	x 2,70		= 5,40	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	-						2,00	x 2,70		= 5,40	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	-						2,90	x 3,80		= 11,02	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	-						2,90	x 3,80		= 11,02	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	-						4,13	x 6,65		= 27,46	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino	-						4,13	x 6,65		= 27,46	M2
	Bloco 03/04 - (Acesso Bloco 04)	-						2,45	x 8,39		= 20,56	M2
1.10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO										1.198,58	M2
PAREDES ANTIGAS APICOADAS E INTERNAS												
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,25		x 1,60	= 20,00	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 7,21		x 1,60	= 23,07	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,25		x 1,60	= 20,00	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 7,10		x 1,60	= 22,72	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,25		x 1,60	= 20,00	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,30		x 1,60	= 20,16	M2
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 4,50		x 1,60	= 14,40	M2
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						2,50		x 1,60	= 4,00	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,70		x 1,60	= 21,44	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	3					x 0,80		x 1,60	= 3,84	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						0,60		x 1,60	= 0,96	M2
	Bloco 01 - Secretária - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,10		x 1,60	= 19,52	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 01 - Secretária - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 3,56		x 1,60	= 11,39	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 7,85		x 1,60	= 25,12	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,24		x 1,60	= 19,97	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 1,60		x 1,60	= 5,12	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						24,16		x 1,60	= 38,66	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						3,86		x 1,60	= 6,18	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	8					x 1,20		x 1,60	= 15,36	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						1,70		x 1,60	= 2,72	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 7,68		x 1,60	= 24,58	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 7,75		x 1,60	= 24,80	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 8,41		x 1,60	= 26,91	M2
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,80		x 1,60	= 21,76	M2
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02 - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 0,80		x 1,60	= 2,56	M2
	Bloco 02 - Sala dos Professores - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 02 - Sala dos Professores - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 3,05		x 1,60	= 9,76	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 7,00		x 1,60	= 22,40	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 1,50		x 1,60	= 4,80	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						24,29		x 1,60	= 38,86	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						10,35		x 1,60	= 16,56	M2
	Bloco 02 - Circulação - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	9					x 0,60		x 1,60	= 8,64	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 7,20		x 1,60	= 23,04	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 6,50		x 1,60	= 20,80	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 4,55		x 1,60	= 14,56	M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						6,80		x 1,60	= 10,88	M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 3,00		x 1,60	= 9,60	M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 0,80		x 1,60	= 2,56	M2
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						3,90		x 1,60	= 6,24	M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						1,50		x 1,60	= 2,40	M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						14,70		x 1,60	= 23,52	M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Pilar	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	5					x 0,60		x 1,60	= 4,80	M2
PAREDES ANTIGAS APICOADAS E EXTERNAS												
	Fachada Externa - Esquerda	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 25,67		x 0,60	= 30,80	M2
	Fachada Externa - Platinbanda	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 1,80		x 2,45	= 8,82	M2
	Fachada Externa - Direita	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	2					x 13,56		x 0,60	= 16,27	M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						6,69		x 0,60	= 4,01	M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						8,30		x 0,60	= 4,98	M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico	3					x 2,94		x 0,60	= 5,29	M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						24,21		x 0,60	= 14,53	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						10,45		x 0,60	= 6,27	M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						8,30		x 0,60	= 4,98	M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Longitudinal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						2,40		x 0,60	= 1,44	M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						14,95		x 0,60	= 8,97	M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						10,50		x 0,60	= 6,30	M2
	Bloco 03 - Fachada - Parede Transversal	Para Aplicação de Revest. Cerâmico						14,85		x 0,60	= 8,91	M2
PAREDES ANTIGAS E INTERNAS												
	Bloco 01 - BWC - Parede Longitudinal	-	2					x 1,45		x 2,60	= 7,54	M2
	Bloco 01 - BWC - Parede Transversal	-						2,50		x 2,60	= 6,50	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	-						1,80		x 2,60	= 4,68	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	-						1,80		x 2,60	= 4,68	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Transversal	-						2,50		x 2,60	= 6,50	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	-						2,70		x 2,60	= 7,02	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Transversal	-	2					x 3,60		x 2,60	= 18,72	M2
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	-						3,90		x 1,60	= 6,24	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	-						1,76		x 2,60	= 4,58	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	-						2,70		x 2,60	= 7,02	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Transversal	-						3,60		x 2,60	= 9,36	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	-						1,76		x 2,60	= 4,58	M2
PAREDES ANTIGAS E EXTERNAS												
	Bloco 03 - Fachada - Parede Transversal	-						5,66		x 2,60	= 14,72	M2
	Bloco 03 - Fachada - Parede Transversal	-						5,66		x 3,05	= 17,26	M2
PAREDES NOVAS E INTERNAS												
	Bloco 01 - BWC - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50		x 2,60	= 6,50	M2
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50		x 1,60	= 4,00	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Balcão - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2					x 0,40		x 1,10	= 0,88	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Balcão - Parede Transversal	Planta de Construção	2					x 4,35		x 1,10	= 9,57	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Longitudinal	Planta de Construção						6,50		x 1,60	= 10,40	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80		x 2,60	= 4,68	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção	2					x 2,50		x 2,60	= 13,00	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80		x 2,60	= 4,68	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50		x 2,60	= 6,50	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70		x 2,60	= 7,02	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2					x 3,93		x 2,60	= 20,44	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,69		x 2,60	= 12,19	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						6,45		x 2,60	= 16,77	M2
	Bloco 03 - Circulação - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,30		x 1,60	= 3,68	M2
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	Planta de Construção						3,75		x 1,60	= 6,00	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						6,45		x 2,60	= 16,77	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2					x 3,93		x 2,60	= 20,44	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,69		x 2,60	= 12,19	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70		x 2,60	= 7,02	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Transversal	Planta de Construção						3,60		x 2,60	= 9,36	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
PAREDES NOVAS E EXTERNAS													
	Fachada Externa - Platinbanda	Planta de Fachada Externa	2					x	1,80		x	0,55 = 1,98 M2	
FECHAMENTO DE ESQUADRIAS													
	Bl. 03 - S. Mult./WC PCD Fem. - Janela J1 (Levantamento)	Planta de Construção							1,50	x	1,10 = 1,65 M2		
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Porta P1 (Levantamento)	Planta de Construção							1,00	x	2,10 = 2,10 M2		
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Janela J3 (Levantamento)	Planta de Construção							0,30	x	1,10 = 0,33 M2		
1.10.7	REVESTIMENTO DE PAREDE EM TIJOLINHO APARENTE DE 10X20CM											94,94	M2
PAREDES NOVAS E EXTERNAS													
	Bloco 03 - BWC Feminino - Fachada Transversal	Planta de Construção						4,84		x	5,28 = 25,56 M2		
	Bloco 03 - BWC Fem./Masc. - Fachada Longitudinal	Planta de Construção						8,30		x	5,28 = 43,82 M2		
	Bloco 03 - BWC Masculino - Fachada Transversal	Planta de Construção						4,84		x	5,28 = 25,56 M2		
1.10.8	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P											175,27	M2
NOVO													
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	-						6,25	x	7,21 = 45,06 M2			
	Bloco 01 - Diretoria	-						4,50	x	2,50 = 11,25 M2			
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	-						6,50	x	7,00 = 45,50 M2			
	Bloco 03 - Sala Multiuso	-						6,50	x	4,55 = 29,58 M2			
	Bloco 03 - Depósito	-						2,60	x	2,50 = 6,50 M2			
REPOSIÇÃO													
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	-		10,00%				x	6,25	x	7,10 = 4,44 M2		
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	-		10,00%				x	6,10	x	6,30 = 3,84 M2		
	Bloco 01 - Secretaria	-		10,00%				x	6,10	x	3,56 = 2,17 M2		
	Bloco 01 - Biblioteca	-		10,00%				x	7,85	x	6,24 = 4,90 M2		
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	-		10,00%				x	6,50	x	7,68 = 4,99 M2		
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	-		10,00%				x	6,50	x	7,75 = 5,04 M2		
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	-		10,00%				x	6,50	x	8,41 = 5,47 M2		
	Bloco 02 - Sala dos Professores	-		10,00%				x	6,50	x	3,05 = 1,98 M2		
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	-		10,00%				x	6,50	x	7,00 = 4,55 M2		
1.11.0	PISOS												
1.11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL											97,55	M2
	Bloco 01 - BWC	-						1,45	x	2,50 = 3,63 M2			
	Bloco 03 - Depósito	-						2,60	x	2,50 = 6,50 M2			
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	-						1,80	x	2,50 = 4,50 M2			
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	-						1,80	x	2,50 = 4,50 M2			
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	-						2,70	x	3,60 = 9,72 M2			
	Bloco 03 - BWC Feminino	-						3,93	x	6,45 = 25,35 M2			
	Bloco 03 - Circulação	-						2,30	x	3,60 = 8,28 M2			
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	-						2,70	x	3,60 = 9,72 M2			
	Bloco 03 - BWC Masculino	-						3,93	x	6,45 = 25,35 M2			
1.11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014											97,55	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 01 - BWC	-						1,45	x	2,50	=	3,63	M2
	Bloco 03 - Depósito	-						2,60	x	2,50	=	6,50	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	-						1,80	x	2,50	=	4,50	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	-						1,80	x	2,50	=	4,50	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	-						2,70	x	3,60	=	9,72	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	-						3,93	x	6,45	=	25,35	M2
	Bloco 03 - Circulação	-						2,30	x	3,60	=	8,28	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	-						2,70	x	3,60	=	9,72	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino	-						3,93	x	6,45	=	25,35	M2
1.11.3	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)											46,01	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Rampa	-						1,60	x	1,09	=	1,74	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Rampa	-						1,60	x	0,48	=	0,77	M2
	Bloco 01 - Diretoria	Piso antigo do depósito						1,45	x	2,50	=	3,63	M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa	-						2,94	x	1,50	=	4,41	M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa	-						1,47	x	2,69	=	3,95	M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Escada	-						0,28	x	4,03	=	1,13	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 E - Rampa	-						1,50	x	1,80	=	2,70	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 D - Rampa	-						1,50	x	0,72	=	1,08	M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa	-						2,15	x	1,20	=	2,58	M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa	-						1,08	x	4,21	=	4,55	M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Escada	-						0,28	x	2,68	=	0,75	M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Escada	-						0,28	x	2,68	=	0,75	M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Rampa	-						1,50	x	1,44	=	2,16	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa	-						2,15	x	2,00	=	4,30	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa	-						1,08	x	1,09	=	1,18	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04	-						1,08	x	2,24	=	2,42	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04	-						2,15	x	2,77	=	5,96	M2
FECHAMENTO DE RASGO													
	Bl. 03 - S. Aula 07 (Depósito/WC PCD Masc./Fem.) - P. Long.	-						6,50	x	0,15	=	1,95	M2
1.11.4	POLIMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS DE PISO GRANILITE EXISTENTE											822,53	M2
RECUPERAÇÃO E POLIMENTO DO GRANILITE EXISTENTE													
	Bloco 01 - Circulação 01	-						1,60	x	36,19	=	57,90	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	-						6,25	x	7,21	=	45,06	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	-						6,25	x	7,10	=	44,38	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	-						6,10	x	6,30	=	38,43	M2
	Bloco 01 - Diretoria	-						3,05	x	2,50	=	7,63	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01	-						6,70	x	8,17	=	54,74	M2
	Bloco 01 - Secretaria	-						6,10	x	3,56	=	21,72	M2
	Bloco 01 - Biblioteca	-						7,85	x	6,24	=	48,98	M2
	Bloco 02 - Circulação 02	-						1,50	x	42,73	=	64,10	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	-						6,50	x	7,68	=	49,92	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.		LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	-						6,50	x	7,75		= 50,38	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	-						6,50	x	8,41		= 54,67	M2
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02	-						6,80	x	8,09		= 55,01	M2
	Bloco 02 - Sala dos Professores	-						6,50	x	3,05		= 19,83	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	-						6,50	x	7,00		= 45,50	M2
	Bloco 03 - Circulação 03	-						1,50	x	14,70		= 22,05	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	-						6,50	x	7,00		= 45,50	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso	-						6,50	x	4,55		= 29,58	M2
	Bloco 02 - Pátio Coberto 03	-						8,30	x	8,09		= 67,15	M2
1.11.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016											11,83	M3
	Entrada - Hall	-						2,54	x	3,26	x 0,06	= 0,50	M3
	Entrada - Escada	-						3,26	x	0,30	x 0,06	= 0,06	M3
	Entrada - Rampa	-						2,30	x	1,42	x 0,06	= 0,20	M3
	Entrada - Patamar 01	-						2,84	x	1,20	x 0,06	= 0,20	M3
	Entrada - Rampa	-						1,42	x	0,70	x 0,06	= 0,06	M3
	Entrada - Patamar 02	-						1,42	x	1,60	x 0,06	= 0,14	M3
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa	-						1,56	x	10,50	x 0,06	= 0,98	M3
	Bloco 03/Muro Leste - Circulação	Área Levantada no AutoCad				90,00					x 0,06	= 5,40	M3
	Muro Leste/Quadra - Circulação	-						3,00	x	23,82	x 0,06	= 4,29	M3
1.11.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017											37,26	M3
	Bloco 01 e 02/Muro Leste - Bicicletário	Área do Trapézio				184,97					x 0,10	= 18,50	M3
	Muro Leste/Quadra - Circulação	-						4,80	x	25,67	x 0,10	= 12,32	M3
	Muro Leste/Quadra - Circulação	-						22,44	x	1,85	x 0,10	= 4,15	M3
	Muro Leste/Quadra - Circulação	-						1,31	x	17,51	x 0,10	= 2,29	M3
1.11.7	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO											286,88	M2
	Calçada Sul - Entrada Principal							5,55	x	51,69		= 286,88	M2
1.11.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020											22,10	M
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Porta - P1						0,95				= 0,95	M
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Porta - P1						0,95				= 0,95	M
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Porta - P1						0,95				= 0,95	M
	Bloco 01 - BWC	Porta - P5						0,85				= 0,85	M
	Bloco 01 - Diretoria	Porta - P2						0,95				= 0,95	M
	Bloco 01 - Secretaria	Porta - P2						0,95				= 0,95	M
	Bloco 01 - Biblioteca	Porta - P3						0,85				= 0,85	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Porta - P1						0,95				= 0,95	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Porta - P1						0,95				= 0,95	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Porta - P1						0,95				= 0,95	M
	Bloco 02 - Sala Professores	Porta - P2						0,95				= 0,95	M
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Porta - P1						0,95				= 0,95	M
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Porta - P1						0,95				= 0,95	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Porta - P1						0,95			= 0,95	M
	Bloco 03 - Depósito	Porta - P2						0,95			= 0,95	M
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	Porta - P6						0,95			= 0,95	M
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	Porta - P6						0,95			= 0,95	M
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Porta - P7						0,95			= 0,95	M
	Bloco 03 - Circulação	Porta - P7						2,35			= 2,35	M
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Porta - P7						0,95			= 0,95	M
	Bloco 03 - BWC Feminino	Porta - P7						0,95			= 0,95	M
	Bloco 03 - BWC Masculino	Porta - P7						0,95			= 0,95	M
1.11.9	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO										2,88	M2
	Entrada - Hall	-						2,50	x	0,25	= 0,63	M2
	Entrada - Hall	-						0,50	x	0,50	= 0,25	M2
	Entrada - Hall	-						0,25	x	1,25	= 0,31	M2
	Bloco 03/Muro Leste - Circulação	-						1,50	x	0,25	= 0,38	M2
	Bloco 03/Muro Leste - Circulação	-						0,50	x	0,50	= 0,25	M2
	Bloco 03/Muro Leste - Circulação	-						0,25	x	4,25	= 1,06	M2
1.12.0	INSTALAÇÕES DA REFORMA											
1.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA REFORMA										1,00	UN
	Instalação Elétrica	-	1								= 1,00	UN
1.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS DA REFORMA										1,00	UN
	Instalação Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	-	1								= 1,00	UN
1.13.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO											
1.13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P										11,00	UN
	Bloco 01 - Circulação 01 - Sala de Aula 02	Próximo a porta da Sala de Aula 02	1								= 1,00	UN
	Bloco 01 - Circulação 01 - Sala de Aula 03	Próximo a parede do BWC	1								= 1,00	UN
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01	No meio da Parede Esquerda	1								= 1,00	UN
	Bloco 01 - Circulação 01 - Biblioteca	Próximo a porta	1								= 1,00	UN
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 04	Próximo a porta da Sala de Aula 04	1								= 1,00	UN
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 06	Próximo a porta da Sala de Aula 06	1								= 1,00	UN
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02	No meio da Parede Esquerda	1								= 1,00	UN
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 07	Próximo a porta da Sala de Aula 07	1								= 1,00	UN
	Bloco 03 - Circulação 03 - Sala Multiuso	Próximo a porta da Sala Multiuso	1								= 1,00	UN
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03	No meio da Parede Esquerda	1								= 1,00	UN
	Bloco 03 - Circulação	No meio da Parede BWC Masc. Func.	1								= 1,00	UN
1.13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P										11,00	UN
	Bloco 01 - Circulação 01 - Sala de Aula 02	Próximo a porta da Sala de Aula 02	1								= 1,00	UN
	Bloco 01 - Circulação 01 - Sala de Aula 03	Próximo a parede do BWC	1								= 1,00	UN
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01	No meio da Parede Esquerda	1								= 1,00	UN
	Bloco 01 - Circulação 01 - Biblioteca	Próximo a porta	1								= 1,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 04	Próximo a porta da Sala de Aula 04	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 06	Próximo a porta da Sala de Aula 06	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02	No meio da Parede Esquerda	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 07	Próximo a porta da Sala de Aula 07	1								= 1,00	UN	
	Bloco 03 - Circulação 03 - Sala Multiuso	Próximo a porta da Sala Multiuso	1								= 1,00	UN	
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03	No meio da Parede Esquerda	1								= 1,00	UN	
	Bloco 03 - Circulação	No meio da Parede BWC Masc. Func.	1								= 1,00	UN	
1.13.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021											11,00	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Sala de Aula 02	Sinalização em Piso						1,00	x	1,00	= 1,00	M2	
	Bloco 01 - Circulação 01 - Sala de Aula 03	Sinalização em Piso						1,00	x	1,00	= 1,00	M2	
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01	Sinalização em Piso						1,00	x	1,00	= 1,00	M2	
	Bloco 01 - Circulação 01 - Biblioteca	Sinalização em Piso						1,00	x	1,00	= 1,00	M2	
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 04	Sinalização em Piso						1,00	x	1,00	= 1,00	M2	
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 06	Sinalização em Piso						1,00	x	1,00	= 1,00	M2	
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02	Sinalização em Piso						1,00	x	1,00	= 1,00	M2	
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 07	Sinalização em Piso						1,00	x	1,00	= 1,00	M2	
	Bloco 03 - Circulação 03 - Sala Multiuso	Sinalização em Piso						1,00	x	1,00	= 1,00	M2	
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03	Sinalização em Piso						1,00	x	1,00	= 1,00	M2	
	Bloco 03 - Circulação	Sinalização em Piso						1,00	x	1,00	= 1,00	M2	
1.13.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM											11,00	UN
	Bloco 01 - Circulação 01 - Sala de Aula 02	Próximo a porta da Sala de Aula 02	1								= 1,00	UN	
	Bloco 01 - Circulação 01 - Sala de Aula 03	Próximo a parede do BWC	1								= 1,00	UN	
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01	No meio da Parede Esquerda	1								= 1,00	UN	
	Bloco 01 - Circulação 01 - Biblioteca	Próximo a porta	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 04	Próximo a porta da Sala de Aula 04	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 06	Próximo a porta da Sala de Aula 06	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02	No meio da Parede Esquerda	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 07	Próximo a porta da Sala de Aula 07	1								= 1,00	UN	
	Bloco 03 - Circulação 03 - Sala Multiuso	Próximo a porta da Sala Multiuso	1								= 1,00	UN	
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03	No meio da Parede Esquerda	1								= 1,00	UN	
	Bloco 03 - Circulação	No meio da Parede BWC Masc. Func.	1								= 1,00	UN	
1.13.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016											11,00	UN
	Bloco 01 - Circulação 01 - Sala de Aula 02	-	1								= 1,00	UN	
	Bloco 01 - Circulação 01 - Sala de Aula 03	-	1								= 1,00	UN	
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01	-	1								= 1,00	UN	
	Bloco 01 - Circulação 01 - Biblioteca	-	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 04	-	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 06	-	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02	-	1								= 1,00	UN	
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 07	-	1								= 1,00	UN	
	Bloco 03 - Circulação 03 - Sala Multiuso	-	1								= 1,00	UN	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 03 - Circulação	-	1								= 1,00	UN
1.13.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020										11,00	UN
	Bloco 01 - Circulação 01 - Sala de Aula 02	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 01 - Circulação 01 - Sala de Aula 03	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 01 - Circulação 01 - Biblioteca	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 04	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 06	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 02 - Circulação 02 - Sala de Aula 07	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 03 - Circulação 03 - Sala Multiuso	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 03 - Circulação	-	1								= 1,00	UN
1.13.7	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 A										12,00	UN
	Bloco 01 - Circulação 01	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01	-	2								= 2,00	UN
	Bloco 01 - Circulação 01 - Biblioteca	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 02 - Circulação 02 - Esquerda	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02	-	2								= 2,00	UN
	Bloco 02 - Circulação 02 - Direita	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 03 - Circulação 03	-	1								= 1,00	UN
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03	-	2								= 2,00	UN
	Bloco 03 - Circulação	-	1								= 1,00	UN
1.14.0	PINTURA											
1.14.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										752,97	M2
PAREDES NOVAS E INTERNAS												
	Bloco 01 - BWC - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50	x	0,40	= 1,00	M2
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50	x	1,40	= 3,50	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Longitudinal	Planta de Construção						6,50	x	1,40	= 9,10	M2
	Bloco 03 - Depósito - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,60	x	3,00	= 7,80	M2
	Bloco 03 - Depósito - P. Transversal	Planta de Construção						2,50	x	3,00	= 7,50	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80	x	0,40	= 0,72	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção	2				x	2,50	x	0,40	= 2,00	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80	x	0,40	= 0,72	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50	x	0,40	= 1,00	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70	x	0,40	= 1,08	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2				x	3,93	x	0,40	= 3,14	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,69	x	0,40	= 1,88	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						6,45	x	0,40	= 2,58	M2
	Bloco 03 - Circulação - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,30	x	1,40	= 3,22	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	Planta de Construção						3,75		x 2,40	= 9,00	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						6,45		x 0,40	= 2,58	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2				x	3,93		x 0,40	= 3,14	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,69		x 0,40	= 1,88	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70		x 0,40	= 1,08	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Transversal	Planta de Construção						3,60		x 1,40	= 5,04	M2	
PAREDES NOVAS E EXTERNAS													
	Fachada Externa - Esquerda	Planta de Fachada Externa	2				x	13,50		x 1,28	= 34,56	M2	
	Muro Sul - Transversal	Planta de Implantação	2				x	8,66		x 2,50	= 43,30	M2	
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação	2				x	26,15		x 2,50	= 130,75	M2	
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação	2				x	25,67		x 2,50	= 128,35	M2	
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação	2				x	27,54		x 2,50	= 137,70	M2	
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação	2				x	19,36		x 2,50	= 96,80	M2	
	Bloco 01 - Circulação - Platinbanda	Planta de Fachadas	2				x	36,49		x 1,50	= 109,47	M2	
FECHAMENTO DE ESQUADRIAS													
	Bl. 03 - S. Mult./WC PCD Fem. - Janela J1 (Levantamento)	Planta de Construção							1,50	x 1,10	= 1,65	M2	
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Porta P1 (Levantamento)	Planta de Construção							1,00	x 2,10	= 2,10	M2	
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Janela J3 (Levantamento)	Planta de Construção							0,30	x 1,10	= 0,33	M2	
1.14.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014											174,82	M2
LAJE ANTIGA													
	Bloco 02/03 - (Acesso Bloco 03)	-						2,45	x 8,39		= 20,56	M2	
LAJE NOVA													
	Bloco 01 - BWC	-						1,65	x 2,70		= 4,46	M2	
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	-						4,84	x 8,57		= 41,48	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	-						2,00	x 2,70		= 5,40	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	-						2,00	x 2,70		= 5,40	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	-						2,90	x 3,80		= 11,02	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	-						2,90	x 3,80		= 11,02	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino	-						4,13	x 6,65		= 27,46	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino	-						4,13	x 6,65		= 27,46	M2	
	Bloco 03/04 - (Acesso Bloco 04)	-						2,45	x 8,39		= 20,56	M2	
1.14.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											353,15	M2
PAREDES ANTIGAS E INTERNAS - RESTAURO - 20% DA ÁREA													
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%		x	6,25		x 3,05	= 7,63	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 - Parede Transversal	-	2	x	20,00%		x	7,21		x 3,05	= 8,80	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%		x	6,25		x 3,05	= 7,63	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 - Parede Transversal	-	2	x	20,00%		x	7,10		x 3,05	= 8,66	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 03 - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%		x	6,25		x 3,05	= 7,63	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 03 - Parede Transversal	-	2	x	20,00%		x	6,30		x 3,05	= 7,69	M2	
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%		x	4,50		x 3,05	= 5,49	M2	
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Transversal	-			20,00%		x	2,50		x 3,05	= 1,53	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES		PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%				x 6,70		x 3,05	= 8,17	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Pilar	-	3	x	20,00%				x 0,80		x 3,05	= 1,46	M2
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Pilar	-			20,00%				x 0,60		x 3,05	= 0,37	M2
	Bloco 01 - Secretária - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%				x 6,10		x 3,05	= 7,44	M2
	Bloco 01 - Secretária - Parede Transversal	-	2	x	20,00%				x 3,56		x 3,05	= 4,34	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%				x 7,85		x 3,05	= 9,58	M2
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Transversal	-	2	x	20,00%				x 6,24		x 3,05	= 7,61	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%				x 1,60		x 2,83	= 1,81	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Transversal	-			20,00%				x 24,16		x 3,05	= 14,74	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Transversal	-			20,00%				x 3,86		x 3,05	= 2,35	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Pilar	-	8	x	20,00%				x 1,20		x 2,60	= 4,99	M2
	Bloco 01 - Circulação 01 - Pilar	-			20,00%				x 1,70		x 2,60	= 0,88	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%				x 6,50		x 3,05	= 7,93	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 - Parede Transversal	-	2	x	20,00%				x 7,68		x 3,05	= 9,37	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%				x 6,50		x 3,05	= 7,93	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 - Parede Transversal	-	2	x	20,00%				x 7,75		x 3,05	= 9,46	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06 - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%				x 6,50		x 3,05	= 7,93	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06 - Parede Transversal	-	2	x	20,00%				x 8,41		x 3,05	= 10,26	M2
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02 - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%				x 6,80		x 3,05	= 8,30	M2
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02 - Pilar	-	2	x	20,00%				x 0,80		x 3,05	= 0,98	M2
	Bloco 02 - Sala dos Professores - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%				x 6,50		x 3,05	= 7,93	M2
	Bloco 02 - Sala dos Professores - Parede Transversal	-	2	x	20,00%				x 3,05		x 3,05	= 3,72	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07 - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%				x 6,50		x 3,05	= 7,93	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07 - Parede Transversal	-	2	x	20,00%				x 7,00		x 3,05	= 8,54	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%				x 1,50		x 2,60	= 1,56	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Transversal	-			20,00%				x 24,29		x 3,05	= 14,82	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Transversal	-			20,00%				x 10,35		x 3,05	= 6,31	M2
	Bloco 02 - Circulação - Pilar	-	9	x	20,00%				x 0,60		x 2,83	= 3,06	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08 - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%				x 6,50		x 3,05	= 7,93	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08 - Parede Transversal	-	2	x	20,00%				x 7,20		x 3,05	= 8,78	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%				x 6,50		x 3,05	= 7,93	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Transversal	-	2	x	20,00%				x 4,55		x 3,05	= 5,55	M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Parede Longitudinal	-			20,00%				x 6,80		x 3,05	= 4,15	M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Parede Longitudinal	-	2	x	20,00%				x 3,00		x 3,05	= 3,66	M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Pilar	-	2	x	20,00%				x 0,80		x 3,05	= 0,98	M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Parede Longitudinal	-			20,00%				x 1,50		x 2,83	= 0,85	M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Parede Transversal	-			20,00%				x 14,70		x 3,05	= 8,97	M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Pilar	-	5	x	20,00%				x 0,60		x 2,60	= 1,56	M2
PAREDES NOVAS E INTERNAS													
	Bloco 01 - BWC - Parede Transversal	Planta de Construção							2,50		x 0,40	= 1,00	M2
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Transversal	Planta de Construção							2,50		x 1,40	= 3,50	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Longitudinal	Planta de Construção							6,50		x 1,40	= 9,10	M2
	Bloco 03 - Depósito - Parede Longitudinal	Planta de Construção							2,60		x 3,00	= 7,80	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 03 - Depósito - P. Transversal	Planta de Construção						2,50		x 3,00	= 7,50	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80		x 0,40	= 0,72	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção	2				x	2,50		x 0,40	= 2,00	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80		x 0,40	= 0,72	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50		x 0,40	= 1,00	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70		x 0,40	= 1,08	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2				x	3,93		x 0,40	= 3,14	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção					x	4,69		x 0,40	= 1,88	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						6,45		x 0,40	= 2,58	M2	
	Bloco 03 - Circulação - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,30		x 1,40	= 3,22	M2	
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	Planta de Construção						3,75		x 2,40	= 9,00	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						6,45		x 0,40	= 2,58	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2				x	3,93		x 0,40	= 3,14	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,69		x 0,40	= 1,88	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70		x 0,40	= 1,08	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Transversal	Planta de Construção						3,60		x 1,40	= 5,04	M2	
1.14.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014											174,82	M2
LAJE ANTIGA													
	Bloco 02/03 - (Acesso Bloco 03)	-						2,45	x 8,39		= 20,56	M2	
LAJE NOVA													
	Bloco 01 - BWC	-						1,65	x 2,70		= 4,46	M2	
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	-						4,84	x 8,57		= 41,48	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	-						2,00	x 2,70		= 5,40	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	-						2,00	x 2,70		= 5,40	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	-						2,90	x 3,80		= 11,02	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	-						2,90	x 3,80		= 11,02	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino	-						4,13	x 6,65		= 27,46	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino	-						4,13	x 6,65		= 27,46	M2	
	Bloco 03/04 - (Acesso Bloco 04)	-						2,45	x 8,39		= 20,56	M2	
1.14.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017											528,95	M2
PAREDES ANTIGAS E EXTERNAS													
	Fachada Externa - Esquerda	-	2					x 25,67		x 0,60	= 30,80	M2	
	Fachada Externa - Platibanda	-	2					x 1,80		x 2,45	= 8,82	M2	
	Fachada Externa - Direita	-	2					x 13,56		x 0,60	= 16,27	M2	
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	-						6,69		x 2,60	= 17,39	M2	
	Bloco 01 - Fachada - Parede Longitudinal	-						8,30		x 3,23	= 26,84	M2	
	Bloco 01 - Fachada - Parede Longitudinal	-	3				x	2,94		x 2,25	= 19,85	M2	
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	-						24,21		x 3,05	= 73,84	M2	
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	-						10,45		x 3,05	= 31,87	M2	
	Bloco 02 - Fachada - Parede Longitudinal	-						8,30		x 3,23	= 26,84	M2	
	Bloco 02 - Fachada - Parede Longitudinal	-						2,40		x 2,25	= 5,40	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 02 - Fachada - Parede Transversal	-						14,95		x 3,05	= 45,60	M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Transversal	-						10,50		x 3,05	= 32,03	M2
	Bloco 03 - Fachada - Parede Transversal	-						14,85		x 3,05	= 45,29	M2
PAREDES NOVAS E EXTERNAS												
	Fachada Externa - Esquerda	Planta de Fachada Externa	2				x 13,50		x 1,28	= 34,56	M2	
	Bloco 01 - Circulação - Platibanda	Planta de Fachadas	2				x 36,49		x 1,50	= 109,47	M2	
FECHAMENTO DE ESQUADRIAS												
	Bl. 03 - S. Mult./WC PCD Fem. - Janela J1 (Levantamento)	Planta de Construção							1,50	x 1,10	= 1,65	M2
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Porta P1 (Levantamento)	Planta de Construção							1,00	x 2,10	= 2,10	M2
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Janela J3 (Levantamento)	Planta de Construção							0,30	x 1,10	= 0,33	M2
1.14.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										2.997,80	M2
PAREDES ANTIGAS E INTERNAS												
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 - Parede Longitudinal	-	2				x 6,25		x 3,05	= 38,13	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 01 - Parede Transversal	-	2				x 7,21		x 3,05	= 43,98	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 - Parede Longitudinal	-	2				x 6,25		x 3,05	= 38,13	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 02 - Parede Transversal	-	2				x 7,10		x 3,05	= 43,31	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 03 - Parede Longitudinal	-	2				x 6,25		x 3,05	= 38,13	M2	
	Bloco 01 - Sala de Aula 03 - Parede Transversal	-	2				x 6,30		x 3,05	= 38,43	M2	
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Longitudinal	-	2				x 4,50		x 3,05	= 27,45	M2	
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Transversal	-					2,50		x 3,05	= 7,63	M2	
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Parede Longitudinal	-	2				x 6,70		x 3,05	= 40,87	M2	
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Pilar	-	3				x 0,80		x 3,05	= 7,32	M2	
	Bloco 01 - Pátio Coberto 01 - Pilar	-					0,60		x 3,05	= 1,83	M2	
	Bloco 01 - Secretária - Parede Longitudinal	-	2				x 6,10		x 3,05	= 37,21	M2	
	Bloco 01 - Secretária - Parede Transversal	-	2				x 3,56		x 3,05	= 21,72	M2	
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Longitudinal	-	2				x 7,85		x 3,05	= 47,89	M2	
	Bloco 01 - Biblioteca - Parede Transversal	-	2				x 6,24		x 3,05	= 38,06	M2	
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Longitudinal	-	2				x 1,60		x 2,83	= 9,06	M2	
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Transversal	-					24,16		x 3,05	= 73,69	M2	
	Bloco 01 - Circulação 01 - Parede Transversal	-					3,86		x 3,05	= 11,77	M2	
	Bloco 01 - Circulação 01 - Pilar	-	8				x 1,20		x 2,60	= 24,96	M2	
	Bloco 01 - Circulação 01 - Pilar	-					1,70		x 2,60	= 4,42	M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 - Parede Longitudinal	-	2				x 6,50		x 3,05	= 39,65	M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 04 - Parede Transversal	-	2				x 7,68		x 3,05	= 46,85	M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 - Parede Longitudinal	-	2				x 6,50		x 3,05	= 39,65	M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 05 - Parede Transversal	-	2				x 7,75		x 3,05	= 47,28	M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 06 - Parede Longitudinal	-	2				x 6,50		x 3,05	= 39,65	M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 06 - Parede Transversal	-	2				x 8,41		x 3,05	= 51,30	M2	
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02 - Parede Longitudinal	-	2				x 6,80		x 3,05	= 41,48	M2	
	Bloco 02 - Pátio Coberto 02 - Pilar	-	2				x 0,80		x 3,05	= 4,88	M2	
	Bloco 02 - Sala dos Professores - Parede Longitudinal	-	2				x 6,50		x 3,05	= 39,65	M2	
	Bloco 02 - Sala dos Professores - Parede Transversal	-	2				x 3,05		x 3,05	= 18,61	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 02 - Sala de Aula 07 - Parede Longitudinal	-	2					x 6,50		x 3,05	= 39,65	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07 - Parede Transversal	-	2					x 7,00		x 3,05	= 42,70	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Longitudinal	-	2					x 1,50		x 2,60	= 7,80	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Transversal	-						24,29		x 3,05	= 74,08	M2
	Bloco 02 - Circulação 02 - Parede Transversal	-						10,35		x 3,05	= 31,57	M2
	Bloco 02 - Circulação - Pilar	-	9					x 0,60		x 2,83	= 15,28	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08 - Parede Longitudinal	-	2					x 6,50		x 3,05	= 39,65	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08 - Parede Transversal	-	2					x 7,20		x 3,05	= 43,92	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Longitudinal	-	2					x 6,50		x 3,05	= 39,65	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Transversal	-	2					x 4,55		x 3,05	= 27,76	M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Parede Longitudinal	-						6,80		x 3,05	= 20,74	M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Parede Longitudinal	-	2					x 3,00		x 3,05	= 18,30	M2
	Bloco 03 - Pátio Coberto 03 - Pilar	-	2					x 0,80		x 3,05	= 4,88	M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Parede Longitudinal	-						1,50		x 2,83	= 4,25	M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Parede Transversal	-						14,70		x 3,05	= 44,84	M2
	Bloco 03 - Circulação 03 - Pilar	-	5					x 0,60		x 2,60	= 7,80	M2
PAREDES ANTIGAS E EXTERNAS												
	Fachada Externa - Esquerda	-	2					x 25,67		x 0,60	= 30,80	M2
	Fachada Externa - Platibanda	-	2					x 1,80		x 2,45	= 8,82	M2
	Fachada Externa - Direita	-	2					x 13,56		x 0,60	= 16,27	M2
	Muro Oeste	Existente/Conservar						2,84		x 2,10	= 5,96	M2
	Muro Oeste	Existente/Conservar						2,94		x 5,00	= 14,70	M2
	Muro Oeste	Existente/Conservar						2,15		x 2,10	= 2,10	M2
	Muro Oeste	Existente/Conservar						0,25		x 2,10	= 0,53	M2
	Muro Oeste	Existente/Conservar						62,56		x 2,10	= 131,38	M2
	Muro Norte	Existente/Conservar						47,54		x 2,10	= 99,83	M2
	Muro Leste	Existente/Conservar	2					x 42,05		x 2,10	= 176,61	M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	-						6,69		x 2,60	= 17,39	M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Longitudinal	-						8,30		x 3,23	= 26,84	M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Longitudinal	-	3					x 2,94		x 2,25	= 19,85	M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	-						24,21		x 3,05	= 73,84	M2
	Bloco 01 - Fachada - Parede Transversal	-						10,45		x 3,05	= 31,87	M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Longitudinal	-						8,30		x 3,23	= 26,84	M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Longitudinal	-						2,40		x 2,25	= 5,40	M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Transversal	-						14,95		x 3,05	= 45,60	M2
	Bloco 02 - Fachada - Parede Transversal	-						10,50		x 3,05	= 32,03	M2
	Bloco 03 - Fachada - Parede Transversal	-						14,85		x 3,05	= 45,29	M2
PAREDES ANTIGAS E INTERNAS												
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	-						3,90		x 1,80	= 7,02	M2
PAREDES NOVAS E INTERNAS												
	Bloco 01 - BWC - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50		x 0,40	= 1,00	M2
	Bloco 01 - Diretoria - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50		x 1,40	= 3,50	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso - Parede Longitudinal	Planta de Construção						6,50		x 1,40	= 9,10	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 03 - Depósito - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,60		x 3,00	= 7,80	M2	
	Bloco 03 - Depósito - P. Transversal	Planta de Construção						2,50		x 3,00	= 7,50	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80		x 0,40	= 0,72	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção	2				x 2,50		x 0,40	= 2,00	M2		
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção						1,80		x 0,40	= 0,72	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						2,50		x 0,40	= 1,00	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70		x 0,40	= 1,08	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2				x 3,93		x 0,40	= 3,14	M2		
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,69		x 0,40	= 1,88	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino - Parede Transversal	Planta de Construção						6,45		x 0,40	= 2,58	M2	
	Bloco 03 - Circulação - Parede Longitudinal	Planta de Construção						2,30		x 1,40	= 3,22	M2	
	Bloco 03 - Circulação - Parede Transversal	Planta de Construção						3,75		x 2,40	= 9,00	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						6,45		x 0,40	= 2,58	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Longitudinal	Planta de Construção	2				x 3,93		x 0,40	= 3,14	M2		
	Bloco 03 - BWC Masculino - Parede Transversal	Planta de Construção						4,69		x 0,40	= 1,88	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Longitudinal	Planta de Construção						2,70		x 0,40	= 1,08	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários - P. Transversal	Planta de Construção						3,60		x 1,40	= 5,04	M2	
PAREDES NOVAS E EXTERNAS													
	Fachada Externa - Esquerda	Planta de Fachada Externa	2					x 13,50		x 1,28	= 34,56	M2	
	Muro Sul - Transversal	Planta de Implantação	2					x 8,66		x 2,50	= 43,30	M2	
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação	2					x 26,15		x 2,50	= 130,75	M2	
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação	2					x 25,67		x 2,50	= 128,35	M2	
	Muro Leste - Longitudinal	Planta de Implantação	2					x 27,54		x 2,50	= 137,70	M2	
	Muro Leste - Transversal	Planta de Implantação	2					x 19,36		x 2,50	= 96,80	M2	
	Bloco 01 - Circulação - Platinbanda	Planta de Fachadas	2					x 36,49		x 1,50	= 109,47	M2	
FECHAMENTO DE ESQUADRIAS													
	Bl. 03 - S. Mult./WC PCD Fem. - Janela J1 (Levantamento)	Planta de Construção							1,50	x 1,10	= 1,65	M2	
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Porta P1 (Levantamento)	Planta de Construção							1,00	x 2,10	= 2,10	M2	
	Bl. 03 - BWC Fem. Funcionários - Janela J3 (Levantamento)	Planta de Construção							0,30	x 1,10	= 0,33	M2	
1.14.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											174,82	M2
LAJE ANTIGA													
	Bloco 02/03 - (Acesso Bloco 03)	-						2,45	x 8,39		= 20,56	M2	
LAJE NOVA													
	Bloco 01 - BWC	-						1,65	x 2,70		= 4,46	M2	
	Bloco 01/02 - (Acesso Bloco 02)	-						4,84	x 8,57		= 41,48	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	-						2,00	x 2,70		= 5,40	M2	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	-						2,00	x 2,70		= 5,40	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	-						2,90	x 3,80		= 11,02	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	-						2,90	x 3,80		= 11,02	M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino	-						4,13	x 6,65		= 27,46	M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino	-						4,13	x 6,65		= 27,46	M2	
	Bloco 03/04 - (Acesso Bloco 04)	-						2,45	x 8,39		= 20,56	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
1.14.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020										233,60	M2
GRADE DE FERRO DAS JANELAS - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 01 DEMÃO												
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50 = 2,00 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30 = 3,90 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50 = 2,00 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30 = 3,90 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50 = 2,00 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30 = 3,90 M2
	Bloco 01 - BWC	Janela - J3								1,00	x	0,50 = 0,50 M2
	Bloco 01 - Diretoria	Janela - J2								1,50	x	1,30 = 1,95 M2
	Bloco 01 - Secretaria	Janela - J1								2,00	x	0,50 = 1,00 M2
	Bloco 01 - Secretaria	Janela - J2								1,50	x	1,30 = 1,95 M2
	Bloco 01 - Biblioteca	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50 = 2,00 M2
	Bloco 01 - Biblioteca	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30 = 3,90 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50 = 2,00 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30 = 3,90 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50 = 2,00 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30 = 3,90 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50 = 2,00 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30 = 3,90 M2
	Bloco 02 - Sala Professores	Janela - J1								2,00	x	0,50 = 1,00 M2
	Bloco 02 - Sala Professores	Janela - J2								1,50	x	1,30 = 1,95 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50 = 2,00 M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30 = 3,90 M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Janela - J1	2						x	2,00	x	0,50 = 2,00 M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Janela - J2	2						x	1,50	x	1,30 = 3,90 M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Janela - J1								2,00	x	0,50 = 1,00 M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Janela - J2								1,50	x	1,30 = 1,95 M2
	Bloco 03 - Depósito	Janela - J1								2,00	x	0,50 = 1,00 M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	Janela - J6								0,60	x	0,50 = 0,30 M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	Janela - J6								0,60	x	0,50 = 0,30 M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Janela - J4								2,00	x	0,50 = 1,00 M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Janela - J4								2,00	x	0,50 = 1,00 M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Janela - J5	2						x	1,50	x	0,50 = 1,50 M2
	Bloco 03 - BWC Masculino	Janela - J5	2						x	1,50	x	0,50 = 1,50 M2
PORTA DE FERRO - CÁLCULO DE 02 FACES - 01 DEMÃO												
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Porta - P1	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Porta - P1	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Porta - P1	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 M2
	Bloco 01 - BWC	Porta - P5	2						x	0,80	x	2,10 = 3,36 M2
	Bloco 01 - Diretoria	Porta - P2	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 M2
	Bloco 01 - Secretaria	Porta - P2	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 M2
	Bloco 01 - Biblioteca	Porta - P3	2						x	0,90	x	2,10 = 3,78 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Porta - P1	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Porta - P1	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Porta - P1	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 02 - Sala Professores	Porta - P2	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Porta - P1	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Porta - P1	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Porta - P1	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - Depósito	Porta - P2	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	Porta - P6	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	Porta - P6	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Porta - P7	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Porta - P7	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino	Porta - P7	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino	Porta - P7	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
PORTÃO DE FERRO - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 01 DEMÃO													
	Fachada Externa	Portão para Pedestres							1,20	x	2,50	= 3,00 M2	
	Fachada Externa	Portão para Veículos							3,00	x	2,50	= 7,50 M2	
GRADIL DE FERRO - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 01 DEMÃO													
	Fachada Externa - Gradil Esquerdo	-							12,17	x	1,90	= 23,12 M2	
	Fachada Externa - Gradil Direito	-							14,36	x	1,90	= 27,28 M2	
ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - CÁLCULO DO PERÍMETRO (GAIOLA) = 2P = 1,05 + 0,95 + 0,95 = 2,95M - 01 DEMÃO													
	Bloco 03 - BWC Masculino	Acesso a Porta - J9						2,95		x	2,54	= 7,49 M2	
GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - CÁLCULO DE 20% DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 01 DEMÃO													
	Entrada - Escada - Longitudinal	Planta de Implantação	2	x	20,00%			x	0,35		x	1,10	= 0,15 M2
	Entrada - Rampa - Transversal	Planta de Implantação	2	x	20,00%			x	2,30		x	1,10	= 1,01 M2
	Entrada - Patamar 01 - Longitudinal	Planta de Implantação			20,00%			x	2,84		x	1,10	= 0,62 M2
	Entrada - Patamar 01 - Transversal	Planta de Implantação	2	x	20,00%			x	1,20		x	1,10	= 0,53 M2
	Entrada - Rampa - Transversal	Planta de Implantação	2	x	20,00%			x	0,70		x	1,10	= 0,31 M2
	Entrada - Patamar 02 - Longitudinal	Planta de Implantação			20,00%			x	1,42		x	1,10	= 0,31 M2
	Entrada - Patamar 02 - Transversal	Planta de Implantação			20,00%			x	1,60		x	1,10	= 0,35 M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção			20,00%			x	2,94		x	1,10	= 0,65 M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção			20,00%			x	1,47		x	1,10	= 0,32 M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Transversal	Planta de Construção			20,00%			x	4,19		x	1,10	= 0,92 M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Transversal	Planta de Construção			20,00%			x	2,69		x	1,10	= 0,59 M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Escada - Longitudinal	Planta de Construção	2	x	20,00%			x	0,35		x	1,10	= 0,15 M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção			20,00%			x	2,15		x	1,10	= 0,47 M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção			20,00%			x	1,08		x	1,10	= 0,24 M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Construção			20,00%			x	5,41		x	1,10	= 1,19 M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Construção			20,00%			x	4,21		x	1,10	= 0,93 M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Escada - Longitudinal	Planta de Construção	2	x	20,00%			x	0,60		x	1,10	= 0,26 M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Implantação	2	x	20,00%			x	10,50		x	1,10	= 4,62 M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção			20,00%			x	2,15		x	1,10	= 0,47 M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção			20,00%			x	1,08		x	1,10	= 0,24 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Transversal	Planta de Construção		20,00%				x 3,09		x 1,10	= 0,68	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Transversal	Planta de Construção		20,00%				x 1,09		x 1,10	= 0,24	M2
1.14.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P										233,60	M2
GRADE DE FERRO DAS JANELAS - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 02 DEMÃOS												
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	= 2,00	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	= 3,90	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	= 2,00	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	= 3,90	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	= 2,00	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	= 3,90	M2
	Bloco 01 - BWC	Janela - J3							1,00	x 0,50	= 0,50	M2
	Bloco 01 - Diretoria	Janela - J2							1,50	x 1,30	= 1,95	M2
	Bloco 01 - Secretaria	Janela - J1							2,00	x 0,50	= 1,00	M2
	Bloco 01 - Secretaria	Janela - J2							1,50	x 1,30	= 1,95	M2
	Bloco 01 - Biblioteca	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	= 2,00	M2
	Bloco 01 - Biblioteca	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	= 3,90	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	= 2,00	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	= 3,90	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	= 2,00	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	= 3,90	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	= 2,00	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	= 3,90	M2
	Bloco 02 - Sala Professores	Janela - J1							2,00	x 0,50	= 1,00	M2
	Bloco 02 - Sala Professores	Janela - J2							1,50	x 1,30	= 1,95	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	= 2,00	M2
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	= 3,90	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Janela - J1	2					x	2,00	x 0,50	= 2,00	M2
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Janela - J2	2					x	1,50	x 1,30	= 3,90	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Janela - J1							2,00	x 0,50	= 1,00	M2
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Janela - J2							1,50	x 1,30	= 1,95	M2
	Bloco 03 - Depósito	Janela - J1							2,00	x 0,50	= 1,00	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	Janela - J6							0,60	x 0,50	= 0,30	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	Janela - J6							0,60	x 0,50	= 0,30	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Janela - J4							2,00	x 0,50	= 1,00	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Janela - J4							2,00	x 0,50	= 1,00	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Janela - J5	2					x	1,50	x 0,50	= 1,50	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino	Janela - J5	2					x	1,50	x 0,50	= 1,50	M2
PORTA DE FERRO - CÁLCULO DE 02 FACES - 02 DEMÃOS												
	Bloco 01 - Sala de Aula 01	Porta - P1	2					x	0,90	x 2,10	= 3,78	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 02	Porta - P1	2					x	0,90	x 2,10	= 3,78	M2
	Bloco 01 - Sala de Aula 03	Porta - P1	2					x	0,90	x 2,10	= 3,78	M2
	Bloco 01 - BWC	Porta - P5	2					x	0,80	x 2,10	= 3,36	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID	
	Bloco 01 - Diretoria	Porta - P2	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 01 - Secretaria	Porta - P2	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 01 - Biblioteca	Porta - P3	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 04	Porta - P1	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 05	Porta - P1	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 06	Porta - P1	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 02 - Sala Professores	Porta - P2	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 02 - Sala de Aula 07	Porta - P1	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - Sala de Aula 08	Porta - P1	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - Sala Multiuso	Porta - P1	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - Depósito	Porta - P2	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	Porta - P6	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	Porta - P6	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Porta - P7	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Porta - P7	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - BWC Feminino	Porta - P7	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
	Bloco 03 - BWC Masculino	Porta - P7	2					x	0,90	x	2,10	= 3,78 M2	
PORTÃO DE FERRO - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 02 DEMÃOS													
	Fachada Externa	Portão para Pedestres							1,20	x	2,50	= 3,00 M2	
	Fachada Externa	Portão para Veículos							3,00	x	2,50	= 7,50 M2	
GRADIL DE FERRO - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 02 DEMÃOS													
	Fachada Externa - Gradil Esquerdo	-							12,17	x	1,90	= 23,12 M2	
	Fachada Externa - Gradil Direito	-							14,36	x	1,90	= 27,28 M2	
ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO - CÁLCULO DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - CÁLCULO DO PERÍMETRO (GAIOLA) = 2P = 1,05 + 0,95 + 0,95 = 2,95M - 02 DEMÃOS													
	Bloco 03 - BWC Masculino	Acesso a Porta - J9						2,95		x	2,54	= 7,49 M2	
GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - CÁLCULO DE 20% DE 01 FACE POR CONTA DAS ABERTURAS - 02 DEMÃOS													
	Entrada - Escada - Longitudinal	Planta de Implantação	2	x	20,00%			x	0,35		x	1,10	= 0,15 M2
	Entrada - Rampa - Transversal	Planta de Implantação	2	x	20,00%			x	2,30		x	1,10	= 1,01 M2
	Entrada - Patamar 01 - Longitudinal	Planta de Implantação			20,00%			x	2,84		x	1,10	= 0,62 M2
	Entrada - Patamar 01 - Transversal	Planta de Implantação	2	x	20,00%			x	1,20		x	1,10	= 0,53 M2
	Entrada - Rampa - Transversal	Planta de Implantação	2	x	20,00%			x	0,70		x	1,10	= 0,31 M2
	Entrada - Patamar 02 - Longitudinal	Planta de Implantação			20,00%			x	1,42		x	1,10	= 0,31 M2
	Entrada - Patamar 02 - Transversal	Planta de Implantação			20,00%			x	1,60		x	1,10	= 0,35 M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção			20,00%			x	2,94		x	1,10	= 0,65 M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção			20,00%			x	1,47		x	1,10	= 0,32 M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Transversal	Planta de Construção			20,00%			x	4,19		x	1,10	= 0,92 M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Transversal	Planta de Construção			20,00%			x	2,69		x	1,10	= 0,59 M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Escada - Longitudinal	Planta de Construção	2	x	20,00%			x	0,35		x	1,10	= 0,15 M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção			20,00%			x	2,15		x	1,10	= 0,47 M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção			20,00%			x	1,08		x	1,10	= 0,24 M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Construção			20,00%			x	5,41		x	1,10	= 1,19 M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Construção			20,00%			x	4,21		x	1,10	= 0,93 M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Escada - Longitudinal	Planta de Construção	2	x	20,00%			x	0,60		x	1,10	= 0,26 M2

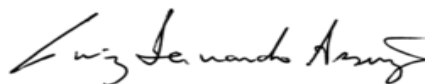
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES		PERCENT. %		PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.		LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID		
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Implantação	2	x	20,00%					x	10,50		x	1,10	=	4,62	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção			20,00%					x	2,15		x	1,10	=	0,47	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção			20,00%					x	1,08		x	1,10	=	0,24	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Transversal	Planta de Construção			20,00%					x	3,09		x	1,10	=	0,68	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Transversal	Planta de Construção			20,00%					x	1,09		x	1,10	=	0,24	M2
1.15.0	SERVIÇOS DIVERSOS																
1.15.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS														8,99	M2	
	Bloco 01 - BWC	Lavatório								0,53	x	0,83			=	0,44	M2
	Bloco 01 - Biblioteca	Lavatório								0,50	x	4,53			=	2,27	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	Lavatório								0,53	x	1,63			=	0,86	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	Lavatório								0,53	x	1,63			=	0,86	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Lavatório								0,53	x	2,45			=	1,30	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino	Lavatório								0,53	x	2,45			=	1,30	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	Banco								2,28	x	0,43			=	0,98	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino	Banco								2,28	x	0,43			=	0,98	M2
1.15.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA														8,08	M2	
	Bloco 01 - BWC	-										0,80	x	0,80	=	0,64	M2
	Bloco 03 - WC PCD Masculino	-										0,60	x	0,80	=	0,48	M2
	Bloco 03 - WC PCD Feminino	-										0,60	x	0,80	=	0,48	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino Funcionários	-										1,60	x	0,80	=	1,28	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino Funcionários	-										1,60	x	0,80	=	1,28	M2
	Bloco 03 - BWC Feminino	-										2,45	x	0,80	=	1,96	M2
	Bloco 03 - BWC Masculino	-										2,45	x	0,80	=	1,96	M2
1.15.3	ESCALADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 5/8", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR DE 1,05X 0,95M EM CHAPA DE AÇO INOX DE E=4MM														2,54	M	
	Bloco 03 - BWC Masculino	Acesso a Porta - J9											2,54	=	2,54	M	
1.15.4	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXA														69,41	M	
	Entrada - Escada - Longitudinal	Planta de Implantação	2							x	0,35				=	0,70	M
	Entrada - Rampa - Transversal	Planta de Implantação	2							x	2,30				=	4,60	M
	Entrada - Patamar 01 - Longitudinal	Planta de Implantação									2,84				=	2,84	M
	Entrada - Patamar 01 - Transversal	Planta de Implantação	2							x	1,20				=	2,40	M
	Entrada - Rampa - Transversal	Planta de Implantação	2							x	0,70				=	1,40	M
	Entrada - Patamar 02 - Longitudinal	Planta de Implantação									1,42				=	1,42	M
	Entrada - Patamar 02 - Transversal	Planta de Implantação									1,60				=	1,60	M
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção									2,94				=	2,94	M
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção									1,47				=	1,47	M
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Transversal	Planta de Construção									4,19				=	4,19	M
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Rampa - Transversal	Planta de Construção									2,69				=	2,69	M
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Escada - Longitudinal	Planta de Construção	2							x	0,35				=	0,70	M
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção									2,15				=	2,15	M
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção									1,08				=	1,08	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Construção						5,41			= 5,41	M
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Construção						4,21			= 4,21	M
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Escada - Longitudinal	Planta de Construção	2				x 0,60				= 1,20	M
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 03 - Rampa - Transversal	Planta de Implantação	2				x 10,50				= 21,00	M
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção						2,15			= 2,15	M
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Longitudinal	Planta de Construção						1,08			= 1,08	M
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Transversal	Planta de Construção						3,09			= 3,09	M
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Rampa - Transversal	Planta de Construção						1,09			= 1,09	M
1.15.5	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)										21,00	UN
	Sala de Aula 01	-	1								= 1,00	UN
	Sala de Aula 02	-	1								= 1,00	UN
	Sala de Aula 03	-	1								= 1,00	UN
	BWC	-	1								= 1,00	UN
	Diretoria	-	1								= 1,00	UN
	Secretaria	-	1								= 1,00	UN
	Biblioteca	-	1								= 1,00	UN
	Sala de Aula 04	-	1								= 1,00	UN
	Sala de Aula 05	-	1								= 1,00	UN
	Sala de Aula 06	-	1								= 1,00	UN
	Sala Professores	-	1								= 1,00	UN
	Sala de Aula 07	-	1								= 1,00	UN
	Sala de Aula 08	-	1								= 1,00	UN
	Sala Multiuso	-	1								= 1,00	UN
	Depósito	-	1								= 1,00	UN
	WC PCD Masculino	-	1								= 1,00	UN
	WC PCD Feminino	-	1								= 1,00	UN
	BWC Feminino Funcionários	-	1								= 1,00	UN
	BWC Masculino Funcionários	-	1								= 1,00	UN
	BWC Feminino	-	1								= 1,00	UN
	BWC Masculino	-	1								= 1,00	UN
1.15.6	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS TUBULARES DE LED (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90										1,00	UN
	Fachada Externa	-	1								= 1,00	UN
1.15.7	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										0,20	UN
RECUPERAÇÃO DO MASTRO EXISTENTE												
	Fachada Externa/Bloco 01		1	x	20,00%						= 0,20	UN
1.15.8	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)										20,00	UN
NOME DA ESCOLA												
	U. E. Mariano José Roberto		20								= 20,00	UN
1.15.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3										188,18	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
EMPOLAMENTO MÉDIO DE 30%												
	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	-		130,00%	x	55,38				x	0,02	= 1,44 M3
	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	-		130,00%	x	55,38				x	0,01	= 0,72 M3
	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	-		130,00%	x	46,10				x	0,02	= 1,20 M3
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	-		130,00%	x	26,47				x	0,02	= 0,69 M3
	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	-		130,00%	x	881,03				x	0,01	= 11,45 M3
	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	-		130,00%	x	110,96				x	0,02	= 2,88 M3
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	-		130,00%	x	42,52				x	0,03	= 1,66 M3
	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	-		130,00%	x	2.237,81				x	0,001	= 2,91 M3
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	-		130,00%			x 65,92				= 85,70 M3	
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	-		130,00%			x 1,62				= 2,11 M3	
	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	-		130,00%	x	26,01				x	0,03	= 1,01 M3
	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	-		130,00%	x	6,80				x	0,03	= 0,27 M3
	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	-		130,00%	x	48,50				x	0,07	= 4,41 M3
	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	-		130,00%			x 8,68				= 11,28 M3	
	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	-		130,00%			x 0,51				= 0,66 M3	
	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	-		130,00%	x	455,01				x	0,07	= 41,41 M3
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	-		130,00%	x	10,45				x	0,02	= 0,27 M3
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	-		130,00%	x	31,87				x	0,07	= 2,90 M3
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	-		130,00%	x	146,23				x	0,08	= 15,21 M3
1.15.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										1.881,80	M3XKM
EMPOLAMENTO MÉDIO DE 30%												
	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%	x	55,38			x	0,02	= 14,40 M3XKM
	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%	x	55,38			x	0,01	= 7,20 M3XKM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES		PERCENT. %		PESO		ÁREA		VOLUME		COMP.		LARGURA		ALTURA		QUANT.	UNID
	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%			x	46,10							x	0,02	=	11,99	M3XKM
	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%			x	26,47							x	0,02	=	6,88	M3XKM
	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%			x	881,03							x	0,01	=	114,53	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%			x	110,96							x	0,02	=	28,85	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%			x	42,52							x	0,03	=	16,58	M3XKM
	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%			x	2.237,81							x	0,001	=	29,09	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%					x	65,92							=	856,96	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%					x	1,62							=	21,06	M3XKM
	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%			x	26,01							x	0,03	=	10,14	M3XKM
	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%			x	6,80							x	0,03	=	2,65	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%			x	48,50							x	0,07	=	44,14	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%					x	8,68							=	112,84	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%					x	0,51							=	6,63	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%			x	455,01							x	0,07	=	414,06	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%			x	10,45							x	0,02	=	2,72	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%			x	31,87							x	0,07	=	29,00	M3XKM
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	DMT = Nº Vezes = 10km	10	x	130,00%			x	146,23							x	0,08	=	152,08	M3XKM
1.15.11	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)																		39,66	M
	Bloco 02/Muro Leste - Bicicletário	Lastro de Brita/Piso de Concreto											8,02					=	8,02	M
	Bloco 02/03 - Jardim	Longitudinal - Grama/Piso de Concreto											0,52					=	0,52	M
	Muro Leste/Quadra - Circulação	Lastro de Brita/Piso de Concreto											4,80					=	4,80	M
	Muro Leste/Quadra - Circulação	Lastro de Brita/Piso de Concreto											23,82					=	23,82	M
	Muro Leste/Quadra - Circulação	Lastro de Brita/Piso de Concreto											2,50					=	2,50	M
1.15.12	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018																		14,90	M2
	Bloco 01/02 - Acesso Bloco 02 - Jardim	-											1,27	x	2,49			=	3,16	M2
	Bloco 02/03 - Acesso Bloco 02 - Jardim	-											0,88	x	4,01			=	3,53	M2
	Bloco 02/03 - Jardim	-											0,52	x	10,50			=	5,46	M2
	Bloco 03/04 - Acesso Bloco 04 - Jardim	-											0,88	x	3,12			=	2,75	M2
1.15.13	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE DE 6 X 12 X 24CM COM DIMENSÕES DE 2,00X2,00X0,60M E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO DE 18CM E ESPESSURA DE 3CM. INCLUSIVE PINTURA VERNIZ 02 DEMÃOS E TERRA VE																		3,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	OBSERVAÇÃO	Nº VEZES	PERCENT. %	PESO	ÁREA	VOLUME	COMP.	LARGURA	ALTURA	QUANT.	UNID
	Calçada da Entrada Principal	-	3								= 3,00	UN
1.15.14	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE DE 6 X 12 X 24CM COM DIMENSÕES DE 2,00X2,00X0,60M E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO DE 18CM E ESPESSURA DE 3CM. INCLUSIVE PINTURA VERNIZ 02 DEMÃOS E TERRA VE										2,00	UN
	Muro Leste/Quadra	-	2								= 2,00	UN
1.15.15	BANCO EM CONCRETO ARMADO COM 3CM DE ESPESSURA E DIMENSÕES TOTAIS DE 3,35X0,70X0,75M. COMPOSTO DE 02 CANTEIROS DE 0,60X0,70X0,75M COM LAJE DE FUNDO E TERRA VEGETAL. ASSENTO DE 2,15X0,67M										1,00	UN
	Bloco 03/Muro Leste	-	1								= 1,00	UN
1.15.16	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018										2,00	UN
	Muro Leste/Quadra	-	2								= 2,00	UN
1.15.17	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2", PARA 1 BICICLETA A CADA 40CM, CHUMBADO NO PISO, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO (01 DEMÃO) E DE ACABAMENTO (02 DEMÃOS)										6,65	M
	Bloco 02/Muro Leste	-						6,65			= 6,65	M
1.15.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA										1.145,49	M2
	Bloco 01	-						8,90	x	43,63	= 388,31	M2
	Bloco 01/02	-						1,74	x	8,22	= 14,30	M2
	Bloco 02	-						9,50	x	43,63	= 414,49	M2
	Bloco 02/03	-						0,95	x	8,09	= 7,69	M2
	Bloco 03	-						9,50	x	28,60	= 271,70	M2
	Bloco 03	-						8,30	x	4,84	= 40,17	M2
	Bloco 03/04	-						0,95	x	9,29	= 8,83	M2



Luiz Fernando Vieira Assunção
Engenheiro Civil
CREA-PI: 25959/D

Eng.º Civil Responsável
Nome: Luiz Fernando Vieira Assunção
CREA: 25959-D/PI

TERESINA-PI, 17 DE JANEIRO DE 2022.