

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>GOVERNO DO PIAUÍ</div><div>www.pi.gov.br</div></div></div></div><div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div><div>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div><div>UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF</div></div></div>		MEMÓRIA DE CÁLCULO													<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>PROPIAUI</div></div></div></div>	
OBRA:		REFORMA E APLIAÇÃO DO CETI FAUZER BUCAR														
DATA:		OUTUBRO DE 2021														
LOCAL:		FLORIANO - PI														
		ÁREA DE INTERVENÇÃO: 2656,64 m²														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
<div><div><div><div><div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>																

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													1,00 UN
	Elaboração de projeto complementar executivo	Quant.		x	1								= 1,00	UN
1.2.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M)													4,50 M2
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)		x				3,00	1,50				= 4,50	M2
1.2.6	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018													1.375,84 M2
	Área externa com vegetação - Fundos	Área levantada em CAD		x							1.375,84		= 1.375,84	M2
1.2.7	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018													6,00 UN
	Remoção de raízes - fundos	Qtde. estimada		x	6								= 6,00	UN
1.2.8	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018													4,00 UN
	Remoção de raízes - frente	Qtde. estimada		x	4								= 4,00	UN
1.2.9	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													178,62 M2
	5% da Área efetiva do Telhado - Telhado Cerâmico - Refeitório/Cozinha	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x			33,75	7,30					= 12,32	M2
	5% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 1	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x							325,42		= 16,27	M2
	5% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 2	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x							323,66		= 16,18	M2
	5% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 3	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x							325,42		= 16,27	M2
	5% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 4	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x							351,00		= 17,55	M2
	10% da Área efetiva do Telhado - Telhado metálico - Quadra	Área de projeção do telhado (m²)	10%	x			33,57	22,51					= 75,57	M2
	5% da Área efetiva do Telhado - Telhado Cerâmico - Pátio/Adm.	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x							489,18		= 24,46	M2
1.2.10	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													103,05 M2
	5% da Área efetiva do Telhado - Telhado Cerâmico - Refeitório/Cozinha	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x			33,75	7,30					= 12,32	M2
	5% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 1	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x							325,42		= 16,27	M2
	5% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 2	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x							323,66		= 16,18	M2
	5% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 3	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x							325,42		= 16,27	M2
	5% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 4	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x							351,00		= 17,55	M2
	5% da Área efetiva do Telhado - Telhado Cerâmico - Pátio/Adm.	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x							489,18		= 24,46	M2
1.2.11	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019													206,11 M2
	10% da Área efetiva do Telhado - Telhado Cerâmico - Refeitório/Cozinha	Área de projeção do telhado (m²)	10%	x			33,75	7,30					= 24,64	M2
	10% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 1	Área de projeção do telhado (m²)	10%	x							325,42		= 32,54	M2
	10% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 2	Área de projeção do telhado (m²)	10%	x							323,66		= 32,37	M2
	10% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 3	Área de projeção do telhado (m²)	10%	x							325,42		= 32,54	M2
	10% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 4	Área de projeção do telhado (m²)	10%	x							351,00		= 35,10	M2
	10% da Área efetiva do Telhado - Telhado Cerâmico - Pátio/Adm.	Área de projeção do telhado (m²)	10%	x							489,18		= 48,92	M2
1.2.12	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - RIPA E CAIBRO.													206,11 M2
	10% da Área efetiva do Telhado - Telhado Cerâmico - Refeitório/Cozinha	Área de projeção do telhado (m²)	10%	x			33,75	7,30					= 24,64	M2
	10% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 1	Área de projeção do telhado (m²)	10%	x							325,42		= 32,54	M2
	10% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 2	Área de projeção do telhado (m²)	10%	x							323,66		= 32,37	M2
	10% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 3	Área de projeção do telhado (m²)	10%	x							325,42		= 32,54	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	10% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 4	Área de projeção do telhado (m²)	10%	x	x	x	x	x	x	x	351,00	x	= 35,10	M2
	10% da Área efetiva do Telhado - Telhado Cerâmico - Pátio/Adm.	Área de projeção do telhado (m²)	10%	x	x	x	x	x	x	x	489,18	x	= 48,92	M2
1.2.13	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS												206,11	M2
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado Cerâmico - Refeitório/Cozinha	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	x	x	x	x	x	24,64	x	= 24,64	M2
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	x	x	x	x	x	32,54	x	= 32,54	M2
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	x	x	x	x	x	32,37	x	= 32,37	M2
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	x	x	x	x	x	32,54	x	= 32,54	M2
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	x	x	x	x	x	35,10	x	= 35,10	M2
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado Cerâmico - Pátio/Adm.	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	x	x	x	x	x	48,92	x	= 48,92	M2
1.2.14	REMOÇÃO DE FORRO PVC, COM REAPROVEITAMENTO DE 80%												869,57	M2
	ADM/PÁTIO													
	Xerox	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	6,78	x	= 6,78	M2
	Almoxarifado	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,02	x	= 5,02	M2
	Diretoria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	14,93	x	= 14,93	M2
	WC Diretora	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	2,40	x	= 2,40	M2
	Secretaria	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	21,93	x	= 21,93	M2
	Coordenação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	22,04	x	= 22,04	M2
	WC Masc. Coordenação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,37	x	= 4,37	M2
	WC Fem. Coordenação	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,37	x	= 4,37	M2
	BLOCO 1													
	Salas de aula	Área retirada de CAD		x	x	4	x	x	x	x	47,40	x	= 189,60	M2
	BLOCO 2													
	Salas de aula	Área retirada de CAD		x	x	4	x	x	x	x	47,40	x	= 189,60	M2
	BLOCO 3													
	Salas de aula	Área retirada de CAD		x	x	4	x	x	x	x	47,40	x	= 189,60	M2
	BLOCO 4													
	Lab. De Ciências	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	61,75	x	= 61,75	M2
	Biblioteca	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	60,37	x	= 60,37	M2
	Lab. De informática	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	63,48	x	= 63,48	M2
	Sala dos professores	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	33,33	x	= 33,33	M2
1.2.15	RETIRADA DE JANELAS E GRADES, COM REAPROVEITAMENTO												47,75	M2
	ADM/PÁTIO													
	Janelas Existentes JE - Recuperar	Qtde. x Área retirada de CAD	50%	x	x	2	x	x	x	x	2,25	x	= 2,25	M2
	Basculantes Existentes BE - Recuperar	Qtde. x Área retirada de CAD	50%	x	x	10	x	x	x	x	1,00	x	= 5,00	M2
	BLOCO 1													
	Janelas Existentes JE - Recuperar	Qtde. x Área retirada de CAD	50%	x	x	12	x	x	x	x	2,25	x	= 13,50	M2
	BLOCO 2													
	Janelas Existentes JE - Recuperar	Qtde. x Área retirada de CAD	50%	x	x	12	x	x	x	x	2,25	x	= 13,50	M2
	BLOCO 3													
	Janelas Existentes JE - Recuperar	Qtde. x Área retirada de CAD	50%	x	x	12	x	x	x	x	2,25	x	= 13,50	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.16	REMOÇÃO DE PORTAS E PORTÕES, COM REAPROVEITAMENTO												11,34	M2
	BLOCO 1													
	Portas Existentes P7	Qtde. x Área retirada de CAD	50%	x	4	x	x	x	x	x	1,89	x	=	3,78 M2
	BLOCO 2													
	Portas Existentes P7	Qtde. x Área retirada de CAD	50%	x	4	x	x	x	x	x	1,89	x	=	3,78 M2
	BLOCO 3													
	Portas Existentes P7	Qtde. x Área retirada de CAD	50%	x	4	x	x	x	x	x	1,89	x	=	3,78 M2
1.2.17	LIXAMENTO DE PINTURA EXISTENTE												2.517,15	M2
	BLOCO 1													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD		x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	=	50,68 M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.		x		x	32,47	x	3,50	x		x	=	113,65 M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.		x		x	32,47	x	3,50	x		x	=	113,65 M2
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.		x	8	x	1,36	x	3,50	x		x	=	38,08 M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.		x	4	x	27,20	x	1,20	x		x	=	130,56 M2
	BLOCO 2 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD		x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	=	50,68 M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.		x		x	32,47	x	3,50	x		x	=	113,65 M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.		x		x	32,47	x	3,50	x		x	=	113,65 M2
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.		x	8	x	1,36	x	3,50	x		x	=	38,08 M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.		x	4	x	27,20	x	1,20	x		x	=	130,56 M2
	BLOCO 3 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD		x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	=	50,68 M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.		x		x	32,47	x	3,50	x		x	=	113,65 M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.		x		x	32,47	x	3,50	x		x	=	113,65 M2
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.		x	8	x	1,36	x	3,50	x		x	=	38,08 M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.		x	4	x	27,20	x	1,20	x		x	=	130,56 M2
	BLOCO 4 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Comp. x Alt. Média		x	2	x	7,20	x	3,90	x		x	=	56,16 M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.		x		x	32,47	x	3,41	x		x	=	110,72 M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.		x		x	32,47	x	3,41	x		x	=	110,72 M2
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.		x	11	x	1,36	x	3,50	x		x	=	52,36 M2
	Paredes Internas - Lab. De Ciências	Perím. x Alt.		x		x	31,70	x	2,30	x		x	=	72,91 M2
	Paredes Internas - Biblioteca	Perím. x Alt.		x		x	31,30	x	2,30	x		x	=	71,99 M2
	Paredes Internas - Lab. De Informática	Perím. x Alt.		x		x	32,20	x	2,30	x		x	=	74,06 M2
	Paredes Internas - Sala dos Professores	Perím. x Alt.		x		x	23,46	x	2,30	x		x	=	53,96 M2
	ADM/PÁTIO - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em Y	Perím. x Alt. Média		x	2	x	8,40	x	4,80	x		x	=	80,64 M2
	Paredes internas do pátio	Comp. x Alt.		x		x	53,08	x	2,70	x		x	=	143,32 M2
	Paredes Internas - Diretoria	Comp. x Alt.		x		x	15,38	x	2,70	x		x	=	41,53 M2
	Paredes Internas - Xerox	Comp. x Alt.		x		x	11,12	x	2,70	x		x	=	30,02 M2
	Paredes Internas - Secretaria	Comp. x Alt.		x		x	19,12	x	2,70	x		x	=	51,62 M2
	Paredes Internas - Coordenação	Comp. x Alt.		x		x	19,16	x	2,70	x		x	=	51,73 M2
	QUADRA - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes X da Arquibancada (2 faces)	Comp. x Alt.		x	2	x	31,10	x	2,50	x		x	=	155,50 M2
	Paredes Y da Arquibancada (2 faces)	Comp. x Alt.		x		x	20,05	x	1,00	x		x	=	20,05 M2
1.2.18	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018												157,50	M2
	Área entre bloco 1 e refeitório/bwc da quadra	Comp. x Alt.		x		x	75,00	x	2,10	x		x	=	157,50 M2
1.2.19	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO												4,00	MÊS
	Locação de banheiro químico para operários	Und. x Mês		x	4,00	x	1	x		x		x	=	4,00 MÊS
1.3.0	DEMOLIÇÕES													
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												28,29	M3
	Parede Pátio de Entrada	Alt. x Comp. x Esp.		x		x	7,84	x	4,18	x	0,15	x	=	4,92 M3
	Parede Área de Serviço Existente - Cozinha	Alt. x Comp. x Esp.		x		x	4,12	x	2,80	x	0,15	x	=	1,73 M3
	Parede p/ Portas - Cozinha	Alt. x Comp. x Esp.		x		x	0,80	x	2,10	x	0,15	x	=	0,25 M3
	Trecho muro fundos	Alt. x Comp. x Esp.		x		x	2,05	x	2,50	x	0,15	x	=	0,77 M3
	Porta sala dos professores/banheiros novos	Alt. x Comp. x Esp.		x		x	0,80	x	2,10	x	0,15	x	=	0,25 M3
	Demolição para janela de vidro da secretaria	Alt. x Comp. x Esp.		x		x	1,80	x	1,25	x	0,15	x	=	0,34 M3
	Demolição para pilaretes da fachada principal	Alt. x Comp. x Esp.		x	17	x	0,15	x	3,50	x	0,15	x	=	1,34 M3
	Demolição para pilares da sala de mediação - Bloco 3	Alt. x Comp. x Esp.		x	10	x	0,25	x	3,50	x	0,28	x	=	2,45 M3
	Demolição para vigas da sala de mediação - Bloco 3	Alt. x Comp. x Esp.		x		x	29,44	x	0,40	x	0,28	x	=	3,30 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Demolição para pilares do lab. de informática - Bloco 4	Alt. x Comp. x Esp.		x	10	x	0,25	x	3,50	x 0,28	x	x	= 2,45	M3
	Demolição para vigas do lab. de informática - Bloco 4	Alt. x Comp. x Esp.		x	x	x	33,42	x	0,40	x 0,28	x	x	= 3,74	M3
	Demolição para instalação de Janelas J3	Alt. x Comp. x Esp.		x	45	x	1,50	x	0,50	x 0,20	x	x	= 6,75	M3
1.3.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												5,58	M3
	Demolição de pilaretes - Sala de Mediação - Bloco 3	Alt. x Comp. x Esp.		x	10	x	3,50	x	0,15	x 0,28	x	x	= 1,47	M3
	Demolição de cintas - Sala de Mediação - Bloco 3	Alt. x Comp. x Esp.		x	x	x	29,44	x	0,15	x 0,28	x	x	= 1,24	M3
	Demolição de pilaretes - lab. de informática - Bloco 4	Alt. x Comp. x Esp.		x	10	x	3,50	x	0,15	x 0,28	x	x	= 1,47	M3
	Demolição de cintas - lab. de informática - Bloco 4	Alt. x Comp. x Esp.		x	x	x	33,42	x	0,15	x 0,28	x	x	= 1,40	M3
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												72,96	M2
	BLOCO 3													
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.		x	1	x	27,20	x	1,20	x	x	x	= 32,64	M2
	BLOCO 4													
	Paredes Internas - Lab. De Informática	Perím. x Alt.		x	x	x	32,20	x	1,20	x	x	x	= 38,64	M2
	PÁTIO/ADM													
	Demolição parcial de revestimento	Perím. x Alt.	10%	x	x	x	8,40	x	2,00	x	x	x	= 1,68	M2
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												251,71	M2
	BLOCO 1 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD	10%	x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	= 5,07	M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	= 11,36	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	= 11,36	M2
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	10%	x	8	x	1,36	x	3,50	x	x	x	= 3,81	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	10%	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	= 13,06	M2
	BLOCO 2 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD	10%	x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	= 5,07	M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	= 11,36	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	= 11,36	M2
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	10%	x	8	x	1,36	x	3,50	x	x	x	= 3,81	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	10%	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	= 13,06	M2
	BLOCO 3 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD	10%	x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	= 5,07	M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	= 11,36	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	= 11,36	M2
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	10%	x	8	x	1,36	x	3,50	x	x	x	= 3,81	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	10%	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	= 13,06	M2
	BLOCO 4 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Comp. x Alt. Média	10%	x	2	x	7,20	x	3,90	x	x	x	= 5,62	M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,41	x	x	x	= 11,07	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,41	x	x	x	= 11,07	M2
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	10%	x	11	x	1,36	x	3,50	x	x	x	= 5,24	M2
	Paredes Internas - Lab. De Ciências	Perím. x Alt.	10%	x	x	x	31,70	x	2,30	x	x	x	= 7,29	M2
	Paredes Internas - Biblioteca	Perím. x Alt.	10%	x	x	x	31,30	x	2,30	x	x	x	= 7,20	M2
	Paredes Internas - Lab. De Informática	Perím. x Alt.	10%	x	x	x	32,20	x	2,30	x	x	x	= 7,41	M2
	Paredes Internas - Sala dos Professores	Perím. x Alt.	10%	x	x	x	23,46	x	2,30	x	x	x	= 5,40	M2
	ADM/PÁTIO - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em Y	Perím. x Alt. Média	10%	x	2	x	8,40	x	4,80	x	x	x	= 8,06	M2
	Paredes internas do pátio	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	53,08	x	2,70	x	x	x	= 14,33	M2
	Paredes Internas - Diretoria	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	15,38	x	2,70	x	x	x	= 4,15	M2
	Paredes Internas - Xerox	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	11,12	x	2,70	x	x	x	= 3,00	M2
	Paredes Internas - Secretaria	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	19,12	x	2,70	x	x	x	= 5,16	M2
	Paredes Internas - Coordenação	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	19,16	x	2,70	x	x	x	= 5,17	M2
	QUADRA - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes X da Arquibancada (2 faces)	Comp. x Alt.	10%	x	2	x	31,10	x	2,50	x	x	x	= 15,55	M2
	Paredes Y da Arquibancada (2 faces)	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	20,05	x	1,00	x	x	x	= 2,01	M2
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES												22,78	M3
	Área Frontal 1 (esquerda)	Comp. x Larg. x Esp. estimada		x	x	x	13,72	x 9,64	x	0,05	x	x	= 6,61	M3
	Área Frontal 1 (próx. aos muros e guarita)	Comp. x Larg. x Esp. estimada		x	x	x	4,00	x 3,19	x	0,05	x	x	= 0,64	M3
	Área Frontal 1 (próx. à subestação)	Comp. x Larg. x Esp. estimada		x	x	x	2,90	x 3,65	x	0,05	x	x	= 0,53	M3
	Área Frontal 1 (próx. à diretoria)	Comp. x Larg. x Esp. estimada		x	x	x	7,18	x 4,79	x	0,05	x	x	= 1,72	M3
	Área Lateral (próx. à diretoria)	Comp. x Larg. x Esp. estimada		x	x	x	10,57	x 2,40	x	0,05	x	x	= 1,27	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Área entre blocos 1 e 2 (descontando canteiros exist.)	Área levantada em CAD x Esp. estimada		x	x	x	x	x	x	0,05	80,30	x	=	4,02 M3	
	Área entre blocos 2 e 3 (descontando canteiros exist.)	Área levantada em CAD x Esp. estimada		x	x	x	x	x	x	0,05	80,30	x	=	4,02 M3	
	Área entre blocos 3 e 4	Área levantada em CAD x Esp. estimada		x	x	x	x	x	x	0,05	79,42	x	=	3,97 M3	
1.3.6	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE SOBRE LASTRO DE CONCRETO												260,62	M2	
	COZINHA/REFEITÓRIO														
	100% do pátio coberto - Refeitório/Cozinha	Área levantada em CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	50,83	x	=	50,83 M2	
	100% do Refeitório - Refeitório/Cozinha	Área levantada em CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	108,96	x	=	108,96 M2	
	ADM/PÁTIO														
	5% do piso - Xerox	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	6,78	x	=	0,34 M2	
	5% do piso - Almoarifado	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	5,02	x	=	0,25 M2	
	5% do piso - Diretoria	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	14,93	x	=	0,75 M2	
	5% do piso - Pátio/Entrada	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	65,60	x	=	3,28 M2	
	5% do piso - Secretaria	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	21,93	x	=	1,10 M2	
	5% do piso - Coordenação	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	22,04	x	=	1,10 M2	
	5% do piso - Circulação	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	36,43	x	=	1,82 M2	
	5% do piso - Recreio Coberto	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	137,79	x	=	6,89 M2	
	BLOCO 1														
	5% do piso - Circulação do bloco 1	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	73,03	x	=	3,65 M2	
	5% do piso - Salas de aula	Área levantada em CAD	5%	x	x	4	x	x	x	x	47,40	x	=	9,48 M2	
	BLOCO 2														
	5% do piso - Circulação do bloco 2	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	73,03	x	=	3,65 M2	
	5% do piso - Salas de aula	Área levantada em CAD	5%	x	x	4	x	x	x	x	47,40	x	=	9,48 M2	
	BLOCO 3														
	5% do piso - Circulação do bloco 3	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	73,03	x	=	3,65 M2	
	5% do piso - Salas de aula	Área levantada em CAD	5%	x	x	4	x	x	x	x	47,40	x	=	9,48 M2	
	BLOCO 4														
	5% do piso - Circulação do bloco 4	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	60,50	x	=	3,03 M2	
	5% do piso - Lab. De Ciências	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	61,75	x	=	3,09 M2	
	5% do piso - Biblioteca	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	60,37	x	=	3,02 M2	
	5% do piso - Lab. de Informática	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	63,48	x	=	3,17 M2	
	5% do piso - Sala dos Professores	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	33,33	x	=	1,67 M2	
	QUADRA														
	5% do piso - Quadra	Área levantada em CAD	5%	x	x	x	x	x	x	x	638,58	x	=	31,93 M2	
1.3.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO EXISTENTE												22,14	M2	
	WC Masc. Coordenação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,37	x	=	4,37 M2	
	WC Fem. Coordenação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,37	x	=	4,37 M2	
	Cozinha/Área de serviço	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	13,40	x	=	13,40 M2	
1.3.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												27,72	M2	
	ADM/PÁTIO														
	Portas Existentes	Qtde. x Área retirada de CAD		x	x	12	x	x	x	x	1,68	x	=	20,16 M2	
	BLOCO 4														
	Portas Existentes	Qtde. x Área retirada de CAD		x	x	4	x	x	x	x	1,89	x	=	7,56 M2	
1.3.9	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS E BANCADAS DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE												6,20	M2	
	Remoção de bancadas dos banheiros da coordenação	Comp. x Alt.		x	x	2	x	0,80	x	0,50	x	x	=	0,80 M2	
	Remoção de divisórias dos banheiros da coordenação	Comp. x Alt.		x	x	2	x	1,50	x	1,80	x	x	=	5,40 M2	
1.3.10	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												4,00	UN	
	Remoção de louças dos banheiros da coordenação	Qtde		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN	
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA														
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												13,68	M3	
	Escavação p/ sapatas dos novos pilares da quadra	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	2	x	1,50	x	1,20	x	1,25	x	=	4,50 M3
	Escavação p/ sapatas dos novos pilares do lab. de informática	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	6	x	1,00	x	0,85	x	0,90	x	=	4,59 M3
	Escavação p/ sapatas dos novos pilares da sala de mediação tecnológica	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	6	x	1,00	x	0,85	x	0,90	x	=	4,59 M3
1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												17,24	M3	
	ADM/PÁTIO														
	Nova parede - WC/Almox.	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	2,00	x	0,40	x	0,45	x	=	0,36 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	COZINHA/REFEITÓRIO													
	Parede X - DML, Despensa, A.Serv.	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	4,06	x	0,40	x	0,45	x	0,73	M3
	Parede Y - Desp./DML	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2,35	x	0,40	x	0,45	x	0,42	M3
	Parede Y - DML/Á.Serv.	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2,35	x	0,40	x	0,45	x	0,42	M3
	Paredes Y - Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,95	x	0,40	x	0,45	x	0,34	M3
	Paredes Y - Novos BWC	Comp. x Larg. x Alt.		x	3	x	2,55	x	0,40	x	0,45	x	1,38	M3
	Parede X - Novos BWC	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	3,15	x	0,40	x	0,45	x	0,57	M3
	BLOCO 4													
	Paredes Y - Banheiros dos Professores	Comp. x Larg. x Alt.		x	3	x	2,44	x	0,40	x	0,45	x	1,32	M3
	MURO DOS FUNDOS													
	Escavação para muro dos fundos (quadra e vestiário)	Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	65,00	x	0,40	x	0,45	x	11,70	M3
1.4.3	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO												1,46	M3
	BLOCO 4													
1.4.4	Banheiros dos professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	2	x		x		x	0,20	x	1,46	M3
	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017												0,59	M3
	ADM/PÁTIO													
	Nova parede - WC/Almox.	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2,00	x	0,25	x	0,10	x	0,05	M3
	COZINHA/REFEITÓRIO													
	Parede X - DML, Despensa, A.Serv.	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	4,06	x	0,25	x	0,10	x	0,10	M3
	Parede Y - Desp./DML	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2,35	x	0,25	x	0,10	x	0,06	M3
	Parede Y - DML/Á.Serv.	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2,35	x	0,25	x	0,10	x	0,06	M3
	Paredes Y - Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,95	x	0,25	x	0,10	x	0,05	M3
	Paredes Y - Novos BWC	Comp. x Larg. x Alt.		x	3	x	2,55	x	0,25	x	0,10	x	0,19	M3
	Parede X - Novos BWC	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	3,15	x	0,25	x	0,10	x	0,08	M3
1.5.0	INFRAESTRUTURA													
1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017												13,80	M2
	Lastro para o fundo das sapatas da quadra	Quant. x Comp. x Larg.		x	2	x	1,50	x	1,20	x		x	3,60	M2
	Lastro para o fundo das sapatas da sala de mediação/lab. de informática	Quant. x Comp. x Larg.		x	12	x	1,00	x	0,85	x		x	10,20	M2
1.5.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO												11,46	M3
	Sapatas dos pilares da quadra	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	1,50	x	1,20	x	1,20	x	4,32	M3
	Sapatas da sala de mediação e lab. de informática	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	12	x	1,00	x	0,85	x	0,70	x	7,14	M3
1.5.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS												0,25	M3
	Pescoços de Pilares da quadra	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,50	x	0,25	x	1,00	x	0,25	M3
1.5.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA												15,32	M3
	ADM/PÁTIO													
	Nova parede - WC/Almox.	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2,00	x	0,40	x	0,40	x	0,32	M3
	COZINHA/REFEITÓRIO													
	Parede X - DML, Despensa, A.Serv.	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	4,06	x	0,40	x	0,40	x	0,65	M3
	Parede Y - Desp./DML	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2,35	x	0,40	x	0,40	x	0,38	M3
	Parede Y - DML/Á.Serv.	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	2,35	x	0,40	x	0,40	x	0,38	M3
	Paredes Y - Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	0,95	x	0,40	x	0,40	x	0,30	M3
	Paredes Y - Novos BWC	Comp. x Larg. x Alt.		x	3	x	2,55	x	0,40	x	0,40	x	1,22	M3
	Parede X - Novos BWC	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	3,15	x	0,40	x	0,40	x	0,50	M3
	BLOCO 4													
	Paredes Y - Banheiros dos Professores	Comp. x Larg. x Alt.		x	3	x	2,44	x	0,40	x	0,40	x	1,17	M3
	MURO DOS FUNDOS													
	Muro dos fundos (quadra e vestiário)	Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	65,00	x	0,40	x	0,40	x	10,40	M3
1.5.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM												95,78	M
	ADM/PÁTIO													
	Nova parede - WC/Almox.	Comp.		x		x	2,00	x		x		x	2,00	M
	COZINHA/REFEITÓRIO													
	Parede X - DML, Despensa, A.Serv.	Comp.		x		x	4,06	x		x		x	4,06	M
	Parede Y - Desp./DML	Comp.		x		x	2,35	x		x		x	2,35	M
	Parede Y - DML/Á.Serv.	Comp.		x		x	2,35	x		x		x	2,35	M
	Paredes Y - Casa do gás	Comp.		x	2	x	0,95	x		x		x	1,90	M
	Paredes Y - Novos BWC	Comp.		x	3	x	2,55	x		x		x	7,65	M
	Parede X - Novos BWC	Comp.		x		x	3,15	x		x		x	3,15	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BLOCO 4													
	Paredes Y - Banheiros dos Professores	Comp.		x	3		2,44						7,32	M
	MURO DOS FUNDOS													
	Muro dos fundos (quadra e vestiário)	Comp. x Larg. x Alt.		x	1		65,00						65,00	M
1.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018												51,72	M2
	LATERAIS DA VIGA BALDRAME + TOPO DA VIGA (0,2+0,2+0,14=0,54m)													
	ADM/PÁTIO													
	Nova parede - WC/Almox.	Comp. x Larg.		x			2,00	0,54					1,08	M2
	COZINHA/REFEITÓRIO													
	Parede X - DML, Despensa, A.Serv.	Comp. x Larg.		x			4,06	0,54					2,19	M2
	Parede Y - Desp./DML	Comp. x Larg.		x			2,35	0,54					1,27	M2
	Parede Y - DML/Á.Serv.	Comp. x Larg.		x			2,35	0,54					1,27	M2
	Paredes Y - Casa do gás	Comp. x Larg.		x	2		0,95	0,54					1,03	M2
	Paredes Y - Novos BWC	Comp. x Larg.		x	3		2,55	0,54					4,13	M2
	Parede X - Novos BWC	Comp. x Larg.		x			3,15	0,54					1,70	M2
	BLOCO 4													
	Paredes Y - Banheiros dos Professores	Comp. x Larg.		x	3		2,44	0,54					3,95	M2
	MURO DOS FUNDOS													
	Muro dos fundos (quadra e vestiário)	Comp. x Larg. x Alt.		x	1		65,00	0,54					35,10	M2
1.6.0	SUPERESTRUTURA													
1.6.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												2,56	M3
	ADM/PÁTIO													
	Pilares - WC/Almox.	Comp. x Larg. x Alt.		x	2		3,00	0,14	0,30				0,25	M3
	Pilares para parede retirada do pátio	Comp. x Larg. x Alt.		x	2		3,50	0,19	0,19				0,25	M3
	COZINHA/REFEITÓRIO													
	Pilares - Cozinha	Comp. x Larg. x Alt.		x	6		3,00	0,14	0,30				0,76	M3
	BLOCO 3													
	Sala de mediação Tecnológica	Comp. x Larg. x Alt.		x	6		3,00	0,19	0,19				0,65	M3
	BLOCO 4													
	Lab. de Informática	Comp. x Larg. x Alt.		x	6		3,00	0,19	0,19				0,65	M3
1.6.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												6,39	M3
	BLOCO 3													
	Sala de mediação Tecnológica	Perím. x Larg. x Alt.		x			27,20	0,14	0,40				1,52	M3
	Sala de mediação Tecnológica	Comp. x Larg. x Alt.		x	3		5,74	0,14	0,55				1,33	M3
	BLOCO 4													
	Lab. de informática	Perím. x Larg. x Alt.		x			32,18	0,14	0,40				1,80	M3
	Lab. de informática	Comp. x Larg. x Alt.		x	3		6,90	0,14	0,60				1,74	M3
1.6.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016												248,83	M
	ADM/PÁTIO													
	Nova parede - WC/Almox.	Comp.		x			2,00						2,00	M
	Platibanda - cinta superior	Comp.		x			52,04						52,04	M
	Platibanda - pilaretes c/2,5m	Comp.		x	21		1,73						36,01	M
	COZINHA/REFEITÓRIO													
	Parede X - DML, Despensa, A.Serv.	Comp.		x			4,06						4,06	M
	Parede Y - Desp./DML	Comp.		x			2,35						2,35	M
	Parede Y - DML/Á.Serv.	Comp.		x			2,35						2,35	M
	Paredes Y - Casa do gás	Comp.		x	2		0,95						1,90	M
	Paredes Y - Novos BWC	Comp.		x	3		2,55						7,65	M
	Parede X - Novos BWC	Comp.		x			3,15						3,15	M
	BLOCO 4													
	Paredes Y - Banheiros dos Professores	Comp.		x	3		2,44						7,32	M
	NOVO MURO DOS FUNDOS													
	Pilaretes c/2,5m	Comp.		x	26		2,50						65,00	M
	Cinta de topo	Comp.		x			65,00						65,00	M
1.6.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020												113,19	M2
	Sala de mediação Tecnológica	Área retirada de CAD		x							47,40		47,40	M2
	Lab. de Informática	Área retirada de CAD		x							63,48		63,48	M2
	Casa do gás	Área retirada de CAD		x							2,31		2,31	M2
1.6.5	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P												313,60	KG
	Viga p/ sustentação de telhado	Coef. (kg/m) x Comp.		x	40,00		7,84						313,60	KG

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS													
1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM ADM/PÁTIO												335,68	M2
	Nova parede - WC/Almox.	Comp. x Alt.		x	x	x	2,00	x	2,80	x	x	x	5,60	M2
	Platibanda - Fachada	Comp. x Alt.		x	x	x	52,04	x	1,73	x	x	x	90,03	M2
	COZINHA/REFEITÓRIO													
	Parede X - DML, Despensa, A.Serv.	Comp. x Alt.		x	x	x	4,06	x	2,80	x	x	x	11,37	M2
	Parede Y - Desp./DML	Comp. x Alt.		x	x	x	2,35	x	2,80	x	x	x	6,58	M2
	Parede Y - DML/Á.Serv.	Comp. x Alt.		x	x	x	2,35	x	2,80	x	x	x	6,58	M2
	Paredes Y - Casa do gás	Comp. x Alt.		x	2	x	0,95	x	1,20	x	x	x	2,28	M2
	Paredes Y - Novos BWC	Comp. x Alt.		x	3	x	2,55	x	2,80	x	x	x	21,42	M2
	Parede X - Novos BWC	Comp. x Alt.		x	x	x	3,15	x	2,80	x	x	x	8,82	M2
	NOVO MURO DOS FUNDOS													
	Novo muro	Comp. x Alt.		x	x	x	65,00	x	2,50	x	x	x	162,50	M2
	BLOCO 4													
	Paredes Y - Banheiros dos Professores	Comp. x Alt.		x	3	x	2,44	x	2,80	x	x	x	20,50	M2
1.7.2	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=12 CM												4,56	M2
	Paredes do Canteiro	Comp. x Alt.		x	x	x	8,00	x	0,57	x	x	x	4,56	M2
1.7.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												85,50	M
	J3	Comp. Da janela + 0,4m		x	45	x	x	1,90	x	x	x	x	85,50	M
1.7.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												85,50	M
	J3	Comp. Da janela + 0,4m		x	45	x	x	1,90	x	x	x	x	85,50	M
1.7.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												1,20	M
	P3 - depósito	Comp. Da porta + 0,3m		x	1	x	x	1,20	x	x	x	x	1,20	M
1.7.6	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO												7,68	M2
	Divisórias cabines biblioteca	Área levantada em CAD		x	6	x	x	x	x	x	1,28	x	7,68	M2
1.8.0	COBERTURA													
1.8.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P												1.154,76	KG
	Coertura a ampliar da Quadra	Coef. (kg/m²) x Área		x	10,00	x	x	5,13	x	22,51	x	x	1.154,76	KG
1.8.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												115,48	M2
	Coertura a ampliar da Quadra	Comp. x Larg.		x	x	x	5,13	x	22,51	x	x	x	115,48	M2
1.8.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												191,04	M2
	Telhas para área ampliada e substituição de antigas	20% da cob. Existente + ampliação		x	x	x	x	x	x	x	191,04	x	191,04	M2
1.8.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												103,05	M2
	5% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado Cerâmico - Refeitório/Cozinha	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x	x	x	33,75	x	7,30	x	x	x	12,32	M2
	5% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado cerâmico - Bloco 1	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x	x	x	x	x	x	x	325,42	x	16,27	M2
	5% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado cerâmico - Bloco 2	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x	x	x	x	x	x	x	323,66	x	16,18	M2
	5% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado cerâmico - Bloco 3	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x	x	x	x	x	x	x	325,42	x	16,27	M2
	5% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado cerâmico - Bloco 4	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x	x	x	x	x	x	x	351,00	x	17,55	M2
	5% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado Cerâmico - Pátio/Adm.	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x	x	x	x	x	x	x	489,18	x	24,46	M2
1.8.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												103,05	M2
	5% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado Cerâmico - Refeitório/Cozinha	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x	x	x	33,75	x	7,30	x	x	x	12,32	M2
	5% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado cerâmico - Bloco 1	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x	x	x	x	x	x	x	325,42	x	16,27	M2
	5% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado cerâmico - Bloco 2	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x	x	x	x	x	x	x	323,66	x	16,18	M2
	5% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado cerâmico - Bloco 3	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x	x	x	x	x	x	x	325,42	x	16,27	M2
	5% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado cerâmico - Bloco 4	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x	x	x	x	x	x	x	351,00	x	17,55	M2
	5% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Telhado Cerâmico - Pátio/Adm.	Área de projeção do telhado (m²)	5%	x	x	x	x	x	x	x	489,18	x	24,46	M2
1.8.6	CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA												60,04	M
	Platibanda do bloco 1	Comp.		x	x	x	52,04	x	x	x	x	x	52,04	M
	Canteiro	Comp.		x	x	x	8,00	x	x	x	x	x	8,00	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.8.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019													52,04	M
	Calha da platibanda - Bloco 1	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	52,04	x	x	x	x	x	=	52,04	M
1.8.8	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017. P													323,52	M2
	ADM/PÁTIO														
	Xerox	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	6,78	x	=	1,36	M2
	Almoxarifado	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	5,02	x	=	1,00	M2
	Diretoria	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	14,93	x	=	2,99	M2
	WC Diretora	Área retirada de CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	2,40	x	=	2,40	M2
	Secretaria	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	21,93	x	=	4,39	M2
	Coordenação	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	22,04	x	=	4,41	M2
	WC Masc. Coordenação	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	4,37	x	=	0,87	M2
	WC Fem. Coordenação	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	4,37	x	=	0,87	M2
	BLOCO 1														
	Salas de aula	Área retirada de CAD	20%	x	x	4	x	x	x	x	47,40	x	=	37,92	M2
	BLOCO 2														
	Salas de aula	Área retirada de CAD	20%	x	x	4	x	x	x	x	47,40	x	=	37,92	M2
	BLOCO 3														
	Salas de aula	Área retirada de CAD	20%	x	x	3	x	x	x	x	47,40	x	=	28,44	M2
	BLOCO 4														
	Lab. De Ciências	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	61,75	x	=	12,35	M2
	Biblioteca	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	60,37	x	=	12,07	M2
	Lab. de Informática	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	63,48	x	=	12,70	M2
	Sala dos professores	Área retirada de CAD	20%	x	x	x	x	x	x	x	33,33	x	=	6,67	M2
	WC dos Professores	Área retirada de CAD	100%	x	x	2	x	x	x	x	3,66	x	=	7,32	M2
	COZINHA/REFEITÓRIO														
	Refeitório	Área retirada de CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	108,96	x	=	108,96	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	21,00	x	=	21,00	M2
	Despensa	Área retirada de CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	3,76	x	=	3,76	M2
	DML	Área retirada de CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	3,53	x	=	3,53	M2
	Área de Serviço	Área retirada de CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	6,11	x	=	6,11	M2
	BWC Funcionário Feminino	Área retirada de CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	3,24	x	=	3,24	M2
	BWC Funcionário Masculino	Área retirada de CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	3,24	x	=	3,24	M2
1.8.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE													47,40	M2
	Sala de mediação Tecnológica	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	47,40	x	=	47,40	M2
1.9.0	ESQUADRIAS														
1.9.1	RECUPERAÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EXISTENTES, EXCETO PINTURA													85,82	M2
	Janelas JE	Quant. x Área		x	x	25	x	x	x	x	2,25	x	=	56,25	M2
	Basculantes BE	Quant. x Área		x	x	5	x	x	x	x	1,00	x	=	5,00	M2
	Portas PE	Quant. x Área		x	x	6	x	x	x	x	1,89	x	=	11,34	M2
	Portas P7	Quant. x Área		x	x	7	x	x	x	x	1,89	x	=	13,23	M2
1.9.2	PORTA (P1 e P2) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													9,00	UN
	Portas P1	Quant.		x	x	9	x	x	x	x	x	x	=	9,00	UN
1.9.3	PORTA (P3, P4 e P6) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													6,00	UN
	Portas P3, P4 e P6	Quant.		x	x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00	UN
1.9.4	PORTA (P5) COM ESTRUTURA DE METALON COM VISOR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: VIDRO, PUXADOR PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA -													4,00	UN
	P5	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN
1.9.5	PORTA (P8 - REFEITÓRIO) COM ESTRUTURA DE METALON, 2 FOLHAS, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 180X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E													1,00	UN
	P8	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
1.9.6	PORTA (P10 - CASA DO GÁS) EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, 160X195CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													1,00	UN
	P10	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN
1.9.7	JANELA (J1) MAXIM-AIR ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO FANTASIA 4MM, 120X50CM, COM BATENTE, FERRAGENS E GRADES INTERNAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													6,00	UN
	J1	Quant.		x	x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00	UN
1.9.8	JANELA (J2) MAXIM-AIR ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO FANTASIA 4MM, 150X50CM, COM BATENTE, FERRAGENS E GRADES INTERNAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													4,00	UN
	J2	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN
1.9.9	JANELA (J3) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO FANTASIA 4MM TRANSPARENTE, 150X50CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													45,00	UN
	J3	Quant.		x	x	45	x	x	x	x	x	x	=	45,00	UN
1.9.10	JANELA (J4) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO FANTASIA 4MM TRANSPARENTE, 150X130CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													18,00	UN
	J4	Quant.		x	x	18	x	x	x	x	x	x	=	18,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.9.11	PORTÃO (PT1) EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 120X250CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	PT1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.12	PORTÃO (PT2) EM METALON DE CORRER PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 300X250CM, COM TRILHOS E ROLDANAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	PT2	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.13	PORTÃO (PT3) EM METALON DE ABRIR EM DUAS FOLHAS PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 200X250CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	PT3	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.14	PORTÃO (PT4) EM METALON DE ABRIR PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 120X250CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	PT4	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.15	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR												3,00	M2
	Porta de enrolar entre cozinha e refeitório	Comp. x Alt.		x	1	x	2,40	x	1,25	x	x	x	=	3,00 M2
1.9.16	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019												2,25	M2
	Janela guichê secretaria	Comp. x Alt.		x	1	x	1,80	x	1,25	x	x	x	=	2,25 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												256,55	M2
	ADM/PÁTIO - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes internas do pátio	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	53,08	x	2,70	x	x	x	=	14,33 M2
	Paredes Internas - Diretoria	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	15,38	x	2,70	x	x	x	=	4,15 M2
	Paredes Internas - Xerox	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	11,12	x	2,70	x	x	x	=	3,00 M2
	Paredes Internas - Secretaria	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	19,12	x	2,70	x	x	x	=	5,16 M2
	Paredes Internas - Coordenação	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	19,16	x	2,70	x	x	x	=	5,17 M2
	BLOCO 1 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	10%	x	8	x	1,36	x	3,50	x	x	x	=	3,81 M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	10%	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	=	13,06 M2
	BLOCO 2 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	10%	x	8	x	1,36	x	3,50	x	x	x	=	3,81 M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	10%	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	=	13,06 M2
	BLOCO 3 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	10%	x	8	x	1,36	x	3,50	x	x	x	=	3,81 M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	10%	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	=	13,06 M2
	BLOCO 4 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	10%	x	11	x	1,36	x	3,50	x	x	x	=	5,24 M2
	Paredes Internas - Lab. De Ciências	Perím. x Alt.	10%	x	x	x	31,70	x	2,30	x	x	x	=	7,29 M2
	Paredes Internas - Biblioteca	Perím. x Alt.	10%	x	x	x	31,30	x	2,30	x	x	x	=	7,20 M2
	Paredes Internas - Lab. De Informática	Perím. x Alt.	10%	x	x	x	32,20	x	2,30	x	x	x	=	7,41 M2
	Paredes Internas - Sala dos Professores	Perím. x Alt.	10%	x	x	x	23,46	x	2,30	x	x	x	=	5,40 M2
	QUADRA - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes X da Arquibancada (2 faces)	Comp. x Alt.	10%	x	2	x	31,10	x	2,50	x	x	x	=	15,55 M2
	Paredes Y da Arquibancada (2 faces)	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	20,05	x	1,00	x	x	x	=	2,01 M2
	ADM/PÁTIO - PAREDES NOVAS													
	WC Diretora	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2	x	2,00	x	2,80	x	x	x	=	11,20 M2
	REFEITÓRIO/COZINHA - PAREDES NOVAS													
	Parede X - Cozinha/DML	Comp. x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	6,00	x	2,80	x	x	x	=	16,80 M2
	Dispensa (exceto parede existente)	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	6,20	x	2,80	x	x	x	=	17,36 M2
	Área de Serviço (exceto parede existente)	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	4,95	x	2,80	x	x	x	=	13,86 M2
	BWC Fem. e Masc.	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2	x	6,15	x	2,80	x	x	x	=	34,44 M2
	CASA DO GÁS - PAREDES NOVAS													
	Paredes Y	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2	x	0,95	x	1,60	x	x	x	=	3,04 M2
	BLOCO 4 - PAREDES NOVAS													
	Paredes em Y	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	4	x	x	2,44	x	2,80	x	x	=	27,33 M2
1.10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014												374,76	M2
	ADM/PÁTIO - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em Y	Perím. x Alt. Média	10%	x	2	x	8,40	x	4,80	x	x	x	=	8,06 M2
	ADM/PÁTIO - NOVAS PAREDES													
	Platibanda da fachada principal	Comp. x Alt.		x	x	x	52,04	x	1,73	x	x	x	=	90,03 M2
	BLOCO 1 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD	10%	x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	=	5,07 M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	=	11,36 M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	=	11,36 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BLOCO 2 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD	10%	x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	=	5,07 M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	=	11,36 M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	=	11,36 M2
	BLOCO 3 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD	10%	x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	=	5,07 M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	=	11,36 M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	=	11,36 M2
	BLOCO 4 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Comp. x Alt. Média	10%	x	2	x	7,20	x	3,90	x	x	x	=	5,62 M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,41	x	x	x	=	11,07 M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,41	x	x	x	=	11,07 M2
	CASA DO GÁS - PAREDES NOVAS													
	Paredes Y	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2	x	0,95	x	1,60	x	x	x	=	3,04 M2
	NOVO MURO DOS FUNDOS													
	Muro dos fundos - face interna	Perímetro x Alt.		x	x	x	65,00	x	2,50	x	x	x	=	162,50 M2
1.10.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												255,79	M2
	ADM/PÁTIO - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes internas do pátio	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	53,08	x	2,70	x	x	x	=	14,33 M2
	Paredes Internas - Diretoria	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	15,38	x	2,70	x	x	x	=	4,15 M2
	Paredes Internas - Xerox	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	11,12	x	2,70	x	x	x	=	3,00 M2
	Paredes Internas - Secretaria	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	19,12	x	2,70	x	x	x	=	5,16 M2
	Paredes Internas - Coordenação	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	19,16	x	2,70	x	x	x	=	5,17 M2
	BLOCO 1 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	10%	x	8	x	1,36	x	3,50	x	x	x	=	3,81 M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	10%	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	=	13,06 M2
	BLOCO 2 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	10%	x	8	x	1,36	x	3,50	x	x	x	=	3,81 M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	10%	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	=	13,06 M2
	BLOCO 3 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	10%	x	8	x	1,36	x	3,50	x	x	x	=	3,81 M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	10%	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	=	13,06 M2
	BLOCO 4 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	10%	x	11	x	1,36	x	3,50	x	x	x	=	5,24 M2
	Paredes Internas - Lab. De Ciências	Perím. x Alt.	10%	x	x	x	31,70	x	2,30	x	x	x	=	7,29 M2
	Paredes Internas - Biblioteca	Perím. x Alt.	10%	x	x	x	31,30	x	2,30	x	x	x	=	7,20 M2
	Paredes Internas - Lab. De Informática	Perím. x Alt.	10%	x	x	x	32,20	x	2,30	x	x	x	=	7,41 M2
	Paredes Internas - Sala dos Professores	Perím. x Alt.	10%	x	x	x	23,46	x	2,30	x	x	x	=	5,40 M2
	QUADRA - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes X da Arquibancada (2 faces)	Comp. x Alt.	10%	x	2	x	31,10	x	2,50	x	x	x	=	15,55 M2
	Paredes Y da Arquibancada (2 faces)	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	20,05	x	1,00	x	x	x	=	2,01 M2
	ADM/PÁTIO - PAREDES NOVAS													
	WC Diretora	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2	x	2,00	x	2,80	x	x	x	=	11,20 M2
	REFEITÓRIO/COZINHA - PAREDES NOVAS													
	Parede X - Cozinha/DML	Comp. x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	6,00	x	2,80	x	x	x	=	16,80 M2
	Despensa (exceto parede existente)	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	6,20	x	2,80	x	x	x	=	17,36 M2
	Área de Serviço (exceto parede existente)	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	4,95	x	2,80	x	x	x	=	13,86 M2
	BWC Fem. e Masc.	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2	x	6,15	x	2,80	x	x	x	=	34,44 M2
	CASA DO GÁS - PAREDES NOVAS													
	Paredes Y	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2	x	0,95	x	1,20	x	x	x	=	2,28 M2
	BLOCO 4 - PAREDES NOVAS													
	Paredes em Y	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	4	x	x	2,44	x	2,80	x	x	=	27,33 M2
1.10.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014												374,00	M2
	ADM/PÁTIO - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em Y	Perím. x Alt. Média	10%	x	2	x	8,40	x	4,80	x	x	x	=	8,06 M2
	ADM/PÁTIO - NOVAS PAREDES													
	Platibanda da fachada principal	Comp. x Alt.		x	x	x	52,04	x	1,73	x	x	x	=	90,03 M2
	BLOCO 1 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD	10%	x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	=	5,07 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	11,36	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	11,36	M2
	BLOCO 2 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD	10%	x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	5,07	M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	11,36	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	11,36	M2
	BLOCO 3 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD	10%	x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	5,07	M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	11,36	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	11,36	M2
	BLOCO 4 - DEMOLIÇÕES PONTUAIS P/ EVENTUAL RECUPERAÇÃO													
	Paredes externas em X	Comp. x Alt. Média	10%	x	2	x	7,20	x	3,90	x	x	x	5,62	M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,41	x	x	x	11,07	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	10%	x	x	x	32,47	x	3,41	x	x	x	11,07	M2
	NOVO MURO DOS FUNDOS													
	Muro dos fundos - face interna	Perímetro x Alt.		x	x	x	65,00	x	2,50	x	x	x	162,50	M2
	CASA DO GÁS - PAREDES NOVAS													
	Paredes Y	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2	x	0,95	x	1,20	x	x	x	2,28	M2
1.10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												941,84	M2
	PAREDES INTERNAS													
	ADM/PÁTIO													
	Paredes externas do pátio/circulação	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	53,08	x	0,10	x	x	x	5,31	M2
	Pilares da circulação	Perímetro x Alt. (revest.)		x	6	x	1,50	x	0,10	x	x	x	0,90	M2
	Paredes WC Fem Coordenação	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	8,40	x	2,60	x	x	x	21,84	M2
	Paredes WC Masc Coordenação	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	8,40	x	2,60	x	x	x	21,84	M2
	Diretoria	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	15,38	x	1,60	x	x	x	24,61	M2
	Almoxarifado	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	9,02	x	1,60	x	x	x	14,43	M2
	Xerox	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	11,20	x	1,60	x	x	x	17,92	M2
	WC Diretora	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	6,40	x	2,60	x	x	x	16,64	M2
	Secretaria	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	19,12	x	1,60	x	x	x	30,59	M2
	Coordenação	Perímetro x Alt. (revest.)		x	x	x	19,16	x	1,60	x	x	x	30,66	M2
	WCs Masc e Fem - Coordenação	Perímetro x Alt. (revest.)		x	2	x	8,40	x	2,60	x	x	x	43,68	M2
	BLOCO 1													
	Paredes externas do pátio/circulação	Alt. x Comp.		x	x	x	35,47	x	0,10	x	x	x	3,55	M2
	Pilares da circulação	Perím. x Alt.		x	8	x	1,36	x	0,10	x	x	x	1,09	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.		x	4	x	27,20	x	0,10	x	x	x	10,88	M2
	BLOCO 2													
	Paredes externas do pátio/circulação	Alt. x Comp.		x	x	x	35,47	x	0,10	x	x	x	3,55	M2
	Pilares da circulação	Perím. x Alt.		x	8	x	1,36	x	0,10	x	x	x	1,09	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.		x	4	x	27,20	x	0,10	x	x	x	10,88	M2
	BLOCO 3													
	Paredes externas do pátio/circulação	Alt. x Comp.		x	x	x	35,47	x	0,10	x	x	x	3,55	M2
	Pilares da circulação	Perím. x Alt.		x	8	x	1,36	x	0,10	x	x	x	1,09	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.		x	3	x	27,20	x	0,10	x	x	x	8,16	M2
	Paredes Internas - Salas de Mediação Tecnológica	Perím. x Alt.		x	1	x	27,20	x	1,60	x	x	x	43,52	M2
	BLOCO 4													
	Paredes externas do pátio/circulação	Alt. x Comp.		x	x	x	32,48	x	0,10	x	x	x	3,25	M2
	Pilares da circulação	Perím. x Alt.		x	11	x	1,36	x	0,10	x	x	x	1,50	M2
	Paredes Internas - Lab. De Ciências	Perím. x Alt.		x	x	x	31,70	x	0,10	x	x	x	3,17	M2
	Paredes Internas - Biblioteca	Perím. x Alt.		x	x	x	31,30	x	0,10	x	x	x	3,13	M2
	Paredes Internas - Lab. De Informática	Perím. x Alt.		x	x	x	32,20	x	1,60	x	x	x	51,52	M2
	Paredes Internas - Bancadas Lab. De Informática	Perím. x Alt.		x	8	x	7,10	x	0,10	x	x	x	5,68	M2
	Paredes Internas - Sala dos Professores	Perím. x Alt.		x	x	x	23,46	x	0,10	x	x	x	2,35	M2
	WCs Professores	Perím. x Alt.		x	2	x	7,88	x	2,60	x	x	x	40,98	M2
	COZINHA/REFEITÓRIO													
	Pátio Coberto	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	6,30	x	1,60	x	x	x	10,08	M2
	Pilares do pátio coberto	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	4	x	1,36	x	1,60	x	x	x	8,70	M2
	Refeitório	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	48,32	x	2,80	x	x	x	135,30	M2
	Cozinha	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	19,00	x	2,80	x	x	x	53,20	M2
	Despensa	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	x	x	7,90	x	2,80	x	x	x	22,12	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	DML	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	7,70	x	2,80	x			21,56	M2
	Área de Serviço	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x		x	7,55	x	2,80	x			21,14	M2
	BWC Masc e Fem	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2	x	7,50	x	2,80	x			42,00	M2
	PAREDES EXTERNAS													
	ADM/PÁTIO													
	Fachadas Laterais	Perímetro x Alt. Média (revest.)		x	2	x	8,25	x	0,68	x			11,14	M2
	Parede externa Xerox e DML	Perímetro x Alt. (revest.)		x		x	6,20	x	0,75	x			4,65	M2
	BLOCO 1													
	Paredes Externas	Perímetro x Alt. Média (revest.)		x		x	45,95	x	0,60	x			27,57	M2
	BLOCO 2													
	Paredes Externas	Perímetro x Alt. Média (revest.)		x		x	45,95	x	0,60	x			27,57	M2
	BLOCO 3													
	Paredes Externas	Perímetro x Alt. Média (revest.)		x		x	45,95	x	0,60	x			27,57	M2
	BLOCO 4													
	Paredes Externas	Perímetro x Alt. Média (revest.)		x		x	45,86	x	0,60	x			27,52	M2
	MURO FRONTAL													
	Cerâmica do Muro	Perímetro x Comp.		x		x	54,32	x	0,60	x			32,59	M2
	Parede com placa	Comp. x Larg.		x		x	1,80	x	3,00	x			5,40	M2
	COZINHA/REFEITÓRIO													
	Perímetro	Perímetro x Alt. Média (revest.)		x		x	60,62	x	0,60	x			36,37	M2
1.10.6	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA												275,81	M2
	Fachada Frontal	Comp. x Alt. (revest.)		x		x	52,04	x	5,30	x			275,81	M2
1.11.0	PISOS													
1.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017												0,55	M3
	BLOCO 4													
	BWC Masc e Fem Professores	Área retirada de CAD x Esp.		x	2	x		x		x	0,04	x	3,66	M3
	COZINHA/REFEITÓRIO													
	BWC Masc e Fem Funcionários	Área retirada de CAD x Esp.		x	2	x		x		x	0,04	x	3,24	M3
1.11.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016												17,34	M3
	Área externa lateral esquerda	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	x	200,08	M3
	Área externa lateral direita - refeitório	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,07	x	47,60	M3
1.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 40X40 CM												60,86	M2
	ADM/PÁTIO													
	WC Diretora	Área retirada de CAD		x		x		x		x	2,40	x	2,40	M2
	WC Masc. e Fem. Coordenação	Área retirada de CAD		x	2	x		x		x	4,37	x	8,74	M2
	BLOCO 4													
	WC Professores	Área retirada de CAD		x	2	x		x		x	3,66	x	7,32	M2
	COZINHA													
	WC Professores	Área retirada de CAD		x		x		x		x	21,00	x	21,00	M2
	Despensa	Área retirada de CAD		x		x		x		x	3,76	x	3,76	M2
	DML	Área retirada de CAD		x		x		x		x	3,53	x	3,53	M2
	Área de Serviço	Área retirada de CAD		x		x		x		x	6,11	x	6,11	M2
	BWCs Masc e Fem	Área retirada de CAD		x	2	x		x		x	3,24	x	6,48	M2
	Casa do gás	Área retirada de CAD		x		x		x		x	1,52	x	1,52	M2
1.11.4	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)												260,62	M2
	COZINHA/REFEITÓRIO													
	100% do pátio coberto - Refeitório/Cozinha	Área levantada em CAD	100%	x		x		x		x	50,83	x	50,83	M2
	100% do Refeitório - Refeitório/Cozinha	Área levantada em CAD	100%	x		x		x		x	108,96	x	108,96	M2
	ADM/PÁTIO													
	5% do piso - Xerox	Área levantada em CAD	5%	x		x		x		x	6,78	x	0,34	M2
	5% do piso - Almoxarifado	Área levantada em CAD	5%	x		x		x		x	5,02	x	0,25	M2
	5% do piso - Diretoria	Área levantada em CAD	5%	x		x		x		x	14,93	x	0,75	M2
	5% do piso - Pátio/Entrada	Área levantada em CAD	5%	x		x		x		x	65,60	x	3,28	M2
	5% do piso - Secretaria	Área levantada em CAD	5%	x		x		x		x	21,93	x	1,10	M2
	5% do piso - Coordenação	Área levantada em CAD	5%	x		x		x		x	22,04	x	1,10	M2
	5% do piso - Circulação	Área levantada em CAD	5%	x		x		x		x	36,43	x	1,82	M2
	5% do piso - Recreio Coberto	Área levantada em CAD	5%	x		x		x		x	137,79	x	6,89	M2
	BLOCO 1													
	5% do piso - Circulação do bloco 1	Área levantada em CAD	5%	x		x		x		x	73,03	x	3,65	M2
	5% do piso - Salas de aula	Área levantada em CAD	5%	x	4	x		x		x	47,40	x	9,48	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BLOCO 2													
	5% do piso - Circulação do bloco 2	Área levantada em CAD	5%	x		x	x	x	x	x	73,03	x	=	3,65 M2
	5% do piso - Salas de aula	Área levantada em CAD	5%	x		x	4	x	x	x	47,40	x	=	9,48 M2
	BLOCO 3													
	5% do piso - Circulação do bloco 3	Área levantada em CAD	5%	x		x	x	x	x	x	73,03	x	=	3,65 M2
	5% do piso - Salas de aula	Área levantada em CAD	5%	x		x	4	x	x	x	47,40	x	=	9,48 M2
	BLOCO 4													
	5% do piso - Circulação do bloco 4	Área levantada em CAD	5%	x		x	x	x	x	x	60,50	x	=	3,03 M2
	5% do piso - Lab. De Ciências	Área levantada em CAD	5%	x		x	x	x	x	x	61,75	x	=	3,09 M2
	5% do piso - Biblioteca	Área levantada em CAD	5%	x		x	x	x	x	x	60,37	x	=	3,02 M2
	5% do piso - Lab. de Informática	Área levantada em CAD	5%	x		x	x	x	x	x	63,48	x	=	3,17 M2
	5% do piso - Sala dos Professores	Área levantada em CAD	5%	x		x	x	x	x	x	33,33	x	=	1,67 M2
	QUADRA													
	5% do piso - Quadra	Área levantada em CAD	5%	x		x	x	x	x	x	638,58	x	=	31,93 M2
1.11.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015													785,31 M2
	Área frontal	Área levantada em CAD		x		x	x	x	x	x	277,33	x	=	277,33 M2
	Área entre Refeitório e Bloco 1 e Pátio	Área levantada em CAD		x		x	x	x	x	x	198,61	x	=	198,61 M2
	Área entre blocos 1 e 2 (descontando canteiros exist.)	Área levantada em CAD		x		x	x	x	x	x	80,30	x	=	80,30 M2
	Área entre blocos 2 e 3 (descontando canteiros exist.)	Área levantada em CAD		x		x	x	x	x	x	80,30	x	=	80,30 M2
	Área entre blocos 3 e 4	Área levantada em CAD		x		x	x	x	x	x	79,42	x	=	79,42 M2
	Área ao redor do vestiário	Área levantada em CAD		x		x	x	x	x	x	69,35	x	=	69,35 M2
1.11.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020													1,70 M
	Soleiras entre piso Granilite e Piso Cerâmico	Comp.		x		x	x	1,70	x	x		x	=	1,70 M
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
1.12.1	INSTALAÇÕES PARA AR-CONDICIONADO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS, INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA													1,00 UN
	Instalações Elétricas para Ampliação	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x		x	1	x	x	x		x	=	1,00 UN
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
1.13.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021													1,00 UN
	Caixa d'água sobre a cozinha	Quant.		x		x	1	x	x	x		x	=	1,00 UN
1.13.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021													3,00 UN
	Caixa d'água banheiro diretoria	Quant.		x		x	1	x	x	x		x	=	1,00 UN
	Caixa d'água banheiro professores	Quant.		x		x	1	x	x	x		x	=	1,00 UN
	Caixa d'água Lab. de Ciências	Quant.		x		x	1	x	x	x		x	=	1,00 UN
1.13.3	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA													9,00 UN
	WC Diretora	Quant.		x		x	1	x	x	x		x	=	1,00 UN
	WC Masc. e Fem. Professores	Quant.		x		x	2	x	x	x		x	=	2,00 UN
	Cozinha	Quant.		x		x	1	x	x	x		x	=	1,00 UN
	Área de Serviço	Quant.		x		x	1	x	x	x		x	=	1,00 UN
	WC Masc. e Fem. Cozinha	Quant.		x		x	2	x	x	x		x	=	2,00 UN
	Lab. de Ciências	Quant.		x		x	1	x	x	x		x	=	1,00 UN
	Abrigo de Lixo	Quant.		x		x	1	x	x	x		x	=	1,00 UN
1.13.4	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA													2,00 UN
	BWC Masc. e Fem. Cozinha	Quant.		x		x	2	x	x	x		x	=	2,00 UN
1.13.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015													13,00 M
	Barriletes e Ramais de distribuição	Comp.		x		x		x	13,00	x		x	=	13,00 M
1.13.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA													13,00 M
	Barriletes e Ramais de distribuição	Comp.		x		x		x	13,00	x		x	=	13,00 M
1.13.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA													65,00 M
	RAMAIS E SUB-RAMAIS													
	WC Diretora	Comp.		x		x		x	10,00	x		x	=	10,00 M
	WC Professores	Comp.		x		x	2	x	x	x		x	=	20,00 M
	Lab. de Ciências	Comp.		x		x		x	15,00	x		x	=	15,00 M
	WC Funcionários Cozinha	Comp.		x		x	2	x	x	10,00	x		=	20,00 M
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
1.14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES,													24,00 M
	Ramais de Esgoto Tubo 40	Comp.		x		x		x	24,00	x		x	=	24,00 M
1.14.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES													24,00 M
	Ramais de Esgoto Tubo 50	Comp.		x		x		x	24,00	x		x	=	24,00 M
1.14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES,													27,00 M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Ramais de Esgoto Tubo 100	Comp.	x	x	x	x	27,00	x	x	x	x	x	27,00	M
1.14.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												30,00	M
	Coletores Tubo 100	Comp.	x	x	x	x	30,00	x	x	x	x	x	30,00	M
1.14.5	CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO												5,00	UN
	WC Diretora	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WCs Professores	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	WCs Funcionários Cozinha	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.14.6	RAIO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO												6,00	UN
	WC Diretora	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WCs Professores	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	Lab. de Ciências	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	WC Funcionários Cozinha	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.14.7	RAIO LINEAR PARA PISO COM GRELHA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO												1,00	M
	Ralo para Cozinha	Quant.	x	x	x	x	1,00	x	x	x	x	x	1,00	M
1.14.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE ESGOTO) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M												4,00	UN
	Caixa de Inspeção	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.14.9	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020												1,00	UN
	Caixa de Gordura	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.14.10	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO												2,00	UN
	Conjunto com 5 unidades de manilhas D=1,00m, h=0,50m	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.14.11	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO												4,00	UN
	Conjunto com 5 unidades de manilhas D=1,00m, h=0,50m	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
1.15.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA												35,00	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.	x	x	x	x	35,00	x	x	x	x	x	35,00	M
1.15.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM, INCLUSO GRELHA METÁLICA												35,00	M
	Lateral da quadra	Comp.	x	x	x	x	35,00	x	x	x	x	x	35,00	M
1.15.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE DRENAGEM) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA DE GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M												8,00	UN
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.	x	x	8	x	x	x	x	x	x	x	8,00	UN
1.16.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL													
1.16.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												15,00	M
	Tubo PEX embutido para gás	Quant.	x	x	15	x	x	x	x	x	x	x	15,00	M
1.16.2	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015												5,00	UN
	Joelhos de ramal	Quant.	x	x	5	x	x	x	x	x	x	x	5,00	UN
1.16.3	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015												1,00	UN
	Joelho Terminal	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.17.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
1.17.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020												19,00	UN
	Luminárias	Quant.	x	x	19	x	x	x	x	x	x	x	19,00	UN
1.17.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												7,00	UN
	Extintor Classe A	Quant.	x	x	7	x	x	x	x	x	x	x	7,00	UN
1.17.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												7,00	UN
	Extintor Classe BC	Quant.	x	x	7	x	x	x	x	x	x	x	7,00	UN
1.17.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)												18,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant.	x	x	18	x	x	x	x	x	x	x	18,00	UN
1.18.0	LOUÇAS E BANCADAS													
1.18.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												7,00	UN
	BWC Diretoria	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Professores	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	BWC Funcionários Cozinhas	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	BWCs Coordenação	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.18.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 145X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 1 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO												2,00	UN
	BWCs Coordenação	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.18.3	BANCADA EM INOX PARA PIA DE COZINHA, 350X70CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR EM AÇO INOX, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (COZINHA - PREPARO DE ALIMENTOS E LAVAGEM DE PANEAS)												1,00	UN
	Copa/Cozinha	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.18.4	BANCADA EM INOX PARA PIA DE COZINHA, 150X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM, COM CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (ÁREA DE SERVIÇO)												1,00	UN
	Área de Serviço	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 240X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (BANCADA DE APOIO 01 / BANCADA DE DISTRIBUIÇÃO - COPA/COZINHA)												2,00	UN
	Cozinha e Refeitório	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.18.6	BANCADA (PEITORIL) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (LAB. DE INFORMÁTICA)												8,00	UN
	Bancadas lab. de informática	Quant.	x	x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
1.18.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LABORATÓRIO, 120X55CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 1 CUBA DE EMBUTIR EM INOX, INCLUSO ESPELHOS NO PERÍMETRO, VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (LAB. DE CIÊNCIAS)												4,00	UN
	Bancadas centro da sala	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.18.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LABORATÓRIO, 150X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 1 CUBA DE EMBUTIR EM INOX, INCLUSO ESPELHOS NO PERÍMETRO, VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (LAB. DE CIÊNCIAS)												1,00	UN
	Bancada canto da parede	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.9	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LABORATÓRIO, 690X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR EM INOX, INCLUSO ESPELHOS NO												1,00	UN
	Bancada grande	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.10	BANCADAS DIVERSAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												29,22	M2
	Despensa 01	Comp. x Larg.	x	x	3	x	1,60	x	0,60	x	x	x	=	2,88 M2
	Despensa 02	Comp. x Larg.	x	x	3	x	1,75	x	0,60	x	x	x	=	3,15 M2
	DML 01	Comp. x Larg.	x	x	3	x	1,75	x	0,60	x	x	x	=	3,15 M2
	DML 02	Comp. x Larg.	x	x	3	x	1,50	x	0,60	x	x	x	=	2,70 M2
	Cozinha - Bancada próxima ao fogão	Comp. x Larg.	x	x	1	x	1,50	x	0,40	x	x	x	=	0,60 M2
	Cozinha - Bancada abaixo e acima da pia	Comp. x Larg.	x	x	2	x	3,50	x	0,60	x	x	x	=	4,20 M2
	Lab. de Ciências - Bancada central	Comp. x Larg.	x	x	2	x	3,00	x	0,55	x	x	x	=	3,30 M2
	Lab. de Ciências - parede	Comp. x Larg.	x	x	1	x	2,70	x	0,60	x	x	x	=	1,62 M2
	Lab. de informática - para estabilizadorea	Comp. x Larg.	x	x	16	x	0,40	x	0,20	x	x	x	=	1,28 M2
	Bancada das cabines - Biblioteca	Comp. x Larg.	x	x	6	x	0,88	x	0,50	x	x	x	=	2,64 M2
	Bancada da biblioteca	Comp. x Larg.	x	x	1	x	5,80	x	0,50	x	x	x	=	2,90 M2
	Bancada para guichê da secretaria	Comp. x Larg.	x	x	2	x	0,80	x	0,50	x	x	x	=	0,80 M2
1.18.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												1,00	UN
	Área de Serviço	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.18.12	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM												5,00	UN
	WC Diretora	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC Professores	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Wc Cozinha - Funcionários	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.19.0	METAIS E ACESSÓRIOS													
1.19.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												10,00	UN
	Cozinha	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Área de Serviço	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Lab. de Ciências	Quant.	x	x	7	x	x	x	x	x	x	x	=	7,00 UN
1.19.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												6,00	UN
	BWC Diretoria	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Professores	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Funcionários Cozinha	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Pia do refeitório	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.19.3	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												4,00	UN
	BWC Professores	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Cozinha - Funcionários	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.19.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												12,00	UN
	BWC Diretora	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Professores	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Funcionários - Cozinha	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Lab. De Ciências	Quant.	x	x	7	x	x	x	x	x	x	x	=	7,00 UN
1.19.5	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												5,00	UN
	BWC Diretora	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Professores	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Funcionários - Cozinha	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN

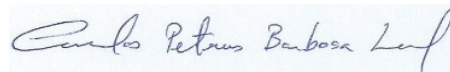
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.19.6	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												12,00	UN
	BWC Diretora	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Professores	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC Funcionários - Cozinha	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	Lab. De Ciências	Quant.	x	x	7	x	x	x	x	x	x	x	= 7,00	UN
1.19.7	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO												5,00	UN
	BWC Diretora	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Professores	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC Funcionários - Cozinha	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.19.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020												5,00	UN
	BWC Diretora	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Professores	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC Funcionários - Cozinha	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.20.0	PINTURAS													
1.20.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												3.467,00	M2
	PAREDES EXTERNAS													
	BLOCO 1													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD	x	x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	= 50,68	M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	x	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	= 113,65	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	x	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	= 113,65	M2
	BLOCO 2													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD	x	x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	= 50,68	M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	x	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	= 113,65	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	x	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	= 113,65	M2
	BLOCO 3													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD	x	x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	= 50,68	M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	x	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	= 113,65	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	x	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	= 113,65	M2
	BLOCO 4													
	Paredes externas em X	Comp. x Alt. Média	x	x	2	x	7,20	x	3,90	x	x	x	= 56,16	M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	x	x	x	x	32,47	x	3,41	x	x	x	= 110,72	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	x	x	x	x	32,47	x	3,41	x	x	x	= 110,72	M2
	ADM/PÁTIO													
	Paredes externas em Y	Perím. x Alt. Média	x	x	2	x	8,40	x	4,80	x	x	x	= 80,64	M2
	QUADRA													
	Paredes X da Arquibancada (2 faces)	Comp. x Alt.	x	x	2	x	31,10	x	2,50	x	x	x	= 155,50	M2
	Paredes Y da Arquibancada (2 faces)	Comp. x Alt.	x	x	x	x	20,05	x	1,00	x	x	x	= 20,05	M2
	COZINHA/REFEITÓRIO													
	Perímetro	Perímetro x Alt. Média (revest.)	x	x	x	x	60,62	x	3,08	x	x	x	= 186,71	M2
	MURO													
	Muro Frontal - Parte alta - 2 faces	Comp. x Alt.	x	x	2	x	30,00	x	2,50	x	x	x	= 150,00	M2
	Muro lateral direito - face interna	Comp. x Alt.	x	x	x	x	56,33	x	2,50	x	x	x	= 140,83	M2
	Muro lateral esquerdo - face interna	Comp. x Alt.	x	x	x	x	54,10	x	2,50	x	x	x	= 135,25	M2
	Muro fundos - próx. Ao refeitório	Comp. x Alt.	x	x	x	x	22,05	x	2,50	x	x	x	= 55,13	M2
	Novo muro dos fundos - Quadra e vestiário	Comp. x Alt.	x	x	x	x	65,00	x	2,50	x	x	x	= 162,50	M2
	QUADRA													
	Paredes X da Arquibancada faces externas	Comp. x Alt.	x	x	x	x	31,10	x	2,50	x	x	x	= 77,75	M2
	Paredes Y da Arquibancada faces externas	Comp. x Alt.	x	x	x	x	20,05	x	1,00	x	x	x	= 20,05	M2
	PAREDES INTERNAS													
	BLOCO 1													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	x	x	8	x	1,36	x	1,90	x	x	x	= 20,67	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	x	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	= 130,56	M2
	BLOCO 2													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	x	x	8	x	1,36	x	1,90	x	x	x	= 20,67	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	x	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	= 130,56	M2
	BLOCO 3													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	x	x	8	x	1,36	x	1,90	x	x	x	= 20,67	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	x	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	= 130,56	M2
	BLOCO 4													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	x	x	11	x	1,36	x	1,90	x	x	x	= 28,42	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Paredes Internas - Lab. De Ciências	Perím. x Alt.		x	x	x	31,70	x	2,30	x	x	x	72,91	M2
	Paredes Internas - Biblioteca	Perím. x Alt.		x	x	x	31,30	x	2,30	x	x	x	71,99	M2
	Paredes Internas - Lab. De Informática	Perím. x Alt.		x	x	x	32,20	x	2,30	x	x	x	74,06	M2
	Paredes Internas - Sala dos Professores	Perím. x Alt.		x	x	x	23,46	x	2,30	x	x	x	53,96	M2
	ADM/PÁTIO													
	Paredes internas do pátio	Comp. x Alt.		x	x	x	53,08	x	2,70	x	x	x	143,32	M2
	Paredes Internas - Diretoria	Comp. x Alt.		x	x	x	15,38	x	2,70	x	x	x	41,53	M2
	Paredes Internas - Xerox	Comp. x Alt.		x	x	x	11,12	x	2,70	x	x	x	30,02	M2
	Paredes Internas - Secretaria	Comp. x Alt.		x	x	x	19,12	x	2,70	x	x	x	51,62	M2
	Paredes Internas - Coordenação	Comp. x Alt.		x	x	x	19,16	x	2,70	x	x	x	51,73	M2
	QUADRA													
	Paredes X da Arquibancada faces internas	Comp. x Alt.		x	x	x	31,10	x	2,50	x	x	x	77,75	M2
	Paredes Y da Arquibancada faces internas	Comp. x Alt.		x	x	x	20,05	x	1,00	x	x	x	20,05	M2
1.20.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												1.171,05	M2
	PAREDES INTERNAS													
	BLOCO 1													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.		x	x	8	1,36	x	1,90	x	x	x	20,67	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.		x	x	4	27,20	x	1,20	x	x	x	130,56	M2
	BLOCO 2													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.		x	x	8	1,36	x	1,90	x	x	x	20,67	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.		x	x	4	27,20	x	1,20	x	x	x	130,56	M2
	BLOCO 3													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.		x	x	8	1,36	x	1,90	x	x	x	20,67	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.		x	x	4	27,20	x	1,20	x	x	x	130,56	M2
	BLOCO 4													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.		x	x	11	1,36	x	1,90	x	x	x	28,42	M2
	Paredes Internas - Lab. De Ciências	Perím. x Alt.		x	x	x	31,70	x	2,30	x	x	x	72,91	M2
	Paredes Internas - Biblioteca	Perím. x Alt.		x	x	x	31,30	x	2,30	x	x	x	71,99	M2
	Paredes Internas - Lab. De Informática	Perím. x Alt.		x	x	x	32,20	x	2,30	x	x	x	74,06	M2
	Paredes Internas - Sala dos Professores	Perím. x Alt.		x	x	x	23,46	x	2,30	x	x	x	53,96	M2
	ADM/PÁTIO													
	Paredes internas do pátio	Comp. x Alt.		x	x	x	53,08	x	2,70	x	x	x	143,32	M2
	Paredes Internas - Diretoria	Comp. x Alt.		x	x	x	15,38	x	2,70	x	x	x	41,53	M2
	Paredes Internas - Xerox	Comp. x Alt.		x	x	x	11,12	x	2,70	x	x	x	30,02	M2
	Paredes Internas - Secretaria	Comp. x Alt.		x	x	x	19,12	x	2,70	x	x	x	51,62	M2
	Paredes Internas - Coordenação	Comp. x Alt.		x	x	x	19,16	x	2,70	x	x	x	51,73	M2
	QUADRA													
	Paredes X da Arquibancada faces internas	Comp. x Alt.		x	x	x	31,10	x	2,50	x	x	x	77,75	M2
	Paredes Y da Arquibancada faces internas	Comp. x Alt.		x	x	x	20,05	x	1,00	x	x	x	20,05	M2
1.20.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021												618,32	M2
	30% da Área efetiva do Telhado - Telhado Cerâmico - Refeitório/Cozinha	Área de projeção do telhado (m²)	30%	x	x	x	33,75	x	7,30	x	x	x	73,91	M2
	30% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 1	Área de projeção do telhado (m²)	30%	x	x	x	x	x	x	x	325,42	x	97,63	M2
	30% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 2	Área de projeção do telhado (m²)	30%	x	x	x	x	x	x	x	323,66	x	97,10	M2
	30% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 3	Área de projeção do telhado (m²)	30%	x	x	x	x	x	x	x	325,42	x	97,63	M2
	30% da Área efetiva do Telhado - Telhado cerâmico - Bloco 4	Área de projeção do telhado (m²)	30%	x	x	x	x	x	x	x	351,00	x	105,30	M2
	30% da Área efetiva do Telhado - Telhado Cerâmico - Pátio/Adm.	Área de projeção do telhado (m²)	30%	x	x	x	x	x	x	x	489,18	x	146,75	M2
1.20.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												3.467,00	M2
	PAREDES EXTERNAS													
	BLOCO 1													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD		x	x	2	x	x	x	x	25,34	x	50,68	M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.		x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	113,65	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.		x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	113,65	M2
	BLOCO 2													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD		x	x	2	x	x	x	x	25,34	x	50,68	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	x	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	113,65	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	x	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	113,65	M2
	BLOCO 3													
	Paredes externas em X	Área retirada de CAD	x	x	2	x	x	x	x	x	25,34	x	50,68	M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	x	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	113,65	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	x	x	x	x	32,47	x	3,50	x	x	x	113,65	M2
	BLOCO 4													
	Paredes externas em X	Comp. x Alt. Média	x	x	2	x	7,20	x	3,90	x	x	x	56,16	M2
	Parede externa Y1	Comp. x Alt.	x	x	x	x	32,47	x	3,41	x	x	x	110,72	M2
	Parede externa Y2	Comp. x Alt.	x	x	x	x	32,47	x	3,41	x	x	x	110,72	M2
	ADM/PÁTIO													
	Paredes externas em Y	Perím. x Alt. Média	x	x	2	x	8,40	x	4,80	x	x	x	80,64	M2
	QUADRA													
	Paredes X da Arquibancada (2 faces)	Comp. x Alt.	x	x	2	x	31,10	x	2,50	x	x	x	155,50	M2
	Paredes Y da Arquibancada (2 faces)	Comp. x Alt.	x	x	x	x	20,05	x	1,00	x	x	x	20,05	M2
	COZINHA/REFEITÓRIO													
	Perímetro	Perímetro x Alt. Média (revest.)	x	x	x	x	60,62	x	3,08	x	x	x	186,71	M2
	MURO													
	Muro Frontal - Parte alta - 2 faces	Comp. x Alt.	x	x	2	x	30,00	x	2,50	x	x	x	150,00	M2
	Muro lateral direito - face interna	Comp. x Alt.	x	x	x	x	56,33	x	2,50	x	x	x	140,83	M2
	Muro lateral esquerdo - face interna	Comp. x Alt.	x	x	x	x	54,10	x	2,50	x	x	x	135,25	M2
	Muro fundos - próx. Ao refeitório	Comp. x Alt.	x	x	x	x	22,05	x	2,50	x	x	x	55,13	M2
	Novo muro dos fundos - Quadra e vestiário	Comp. x Alt.	x	x	x	x	65,00	x	2,50	x	x	x	162,50	M2
	QUADRA													
	Paredes X da Arquibancada faces externas	Comp. x Alt.	x	x	x	x	31,10	x	2,50	x	x	x	77,75	M2
	Paredes Y da Arquibancada faces externas	Comp. x Alt.	x	x	x	x	20,05	x	1,00	x	x	x	20,05	M2
	PAREDES INTERNAS													
	BLOCO 1													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	x	x	8	x	1,36	x	1,90	x	x	x	20,67	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	x	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	130,56	M2
	BLOCO 2													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	x	x	8	x	1,36	x	1,90	x	x	x	20,67	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	x	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	130,56	M2
	BLOCO 3													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	x	x	8	x	1,36	x	1,90	x	x	x	20,67	M2
	Paredes Internas - Salas de Aula	Perím. x Alt.	x	x	4	x	27,20	x	1,20	x	x	x	130,56	M2
	BLOCO 4													
	Pilares da circulação	Comp. x Alt.	x	x	11	x	1,36	x	1,90	x	x	x	28,42	M2
	Paredes Internas - Lab. De Ciências	Perím. x Alt.	x	x	x	x	31,70	x	2,30	x	x	x	72,91	M2
	Paredes Internas - Biblioteca	Perím. x Alt.	x	x	x	x	31,30	x	2,30	x	x	x	71,99	M2
	Paredes Internas - Lab. De Informática	Perím. x Alt.	x	x	x	x	32,20	x	2,30	x	x	x	74,06	M2
	Paredes Internas - Sala dos Professores	Perím. x Alt.	x	x	x	x	23,46	x	2,30	x	x	x	53,96	M2
	ADM/PÁTIO													
	Paredes internas do pátio	Comp. x Alt.	x	x	x	x	53,08	x	2,70	x	x	x	143,32	M2
	Paredes Internas - Diretoria	Comp. x Alt.	x	x	x	x	15,38	x	2,70	x	x	x	41,53	M2
	Paredes Internas - Xerox	Comp. x Alt.	x	x	x	x	11,12	x	2,70	x	x	x	30,02	M2
	Paredes Internas - Secretaria	Comp. x Alt.	x	x	x	x	19,12	x	2,70	x	x	x	51,62	M2
	Paredes Internas - Coordenação	Comp. x Alt.	x	x	x	x	19,16	x	2,70	x	x	x	51,73	M2
	QUADRA													
	Paredes X da Arquibancada faces internas	Comp. x Alt.	x	x	x	x	31,10	x	2,50	x	x	x	77,75	M2
	Paredes Y da Arquibancada faces internas	Comp. x Alt.	x	x	x	x	20,05	x	1,00	x	x	x	20,05	M2
1.20.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020												437,36	M2
	PORTAS													
	P1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	7	x	x	0,80	2,10	x	x	x	23,52	M2
	P2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	2	x	x	0,80	2,10	x	x	x	6,72	M2
	P3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	4	x	x	0,90	2,10	x	x	x	15,12	M2
	P4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	4	x	x	0,90	1,65	x	x	x	11,88	M2
	P5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	4	x	x	0,90	2,10	x	x	x	15,12	M2
	P6	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	4	x	x	0,90	2,10	x	x	x	15,12	M2



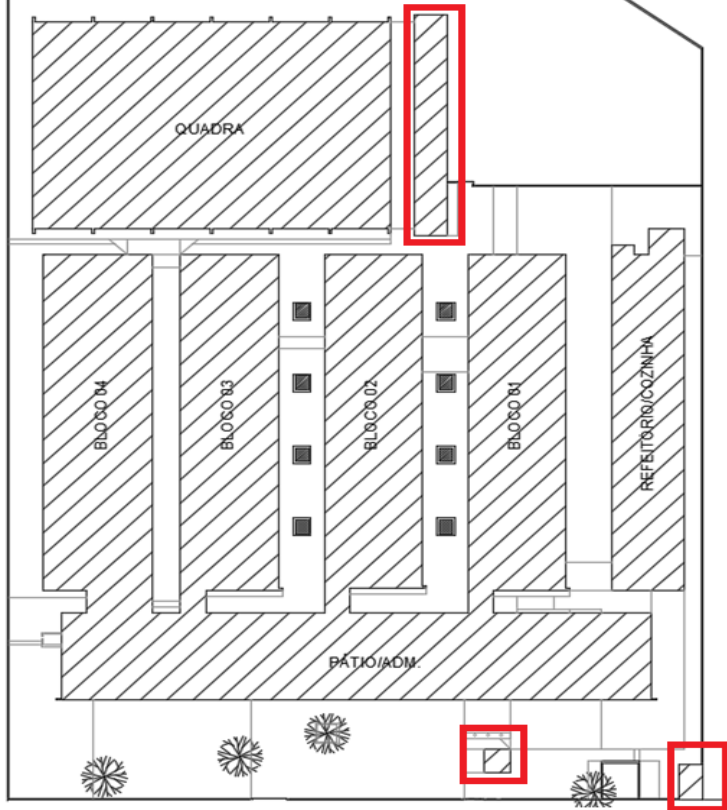
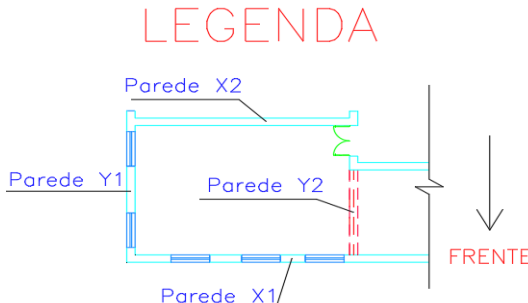
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P7	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	12	x	x	0,90	2,10	x	x	x	45,36	M2
	P8	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	1	x	x	1,80	2,10	x	x	x	7,56	M2
	PE	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	7	x	x	0,90	2,10	x	x	x	26,46	M2
	PORTÕES													
	PT1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	1	x	x	1,20	2,50	x	x	x	6,00	M2
	PT2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	1	x	x	3,00	2,50	x	x	x	15,00	M2
	PT3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	1	x	x	2,00	2,50	x	x	x	10,00	M2
	PT4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	1	x	x	1,20	2,50	x	x	x	6,00	M2
	JANELAS													
	Janelas JE	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	45	x	x	1,50	1,50	x	x	x	202,50	M2
	PERFIS DA TRELIÇA													
	Perfis da treliça - pilares	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	2	x	x	0,50	5,00	x	x	x	10,00	M2
	Perfis da treliça - tesouras	Coef. x Área Estimada	x	2,00	x	x	x	x	x	x	10,50	x	21,00	M2
1.20.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												437,36	M2
	PORTAS													
	P1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	7	x	x	0,80	2,10	x	x	x	23,52	M2
	P2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	2	x	x	0,80	2,10	x	x	x	6,72	M2
	P3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	4	x	x	0,90	2,10	x	x	x	15,12	M2
	P4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	4	x	x	0,90	1,65	x	x	x	11,88	M2
	P5	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	4	x	x	0,90	2,10	x	x	x	15,12	M2
	P6	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	4	x	x	0,90	2,10	x	x	x	15,12	M2
	P7	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	12	x	x	0,90	2,10	x	x	x	45,36	M2
	P8	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	1	x	x	1,80	2,10	x	x	x	7,56	M2
	PE	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	7	x	x	0,90	2,10	x	x	x	26,46	M2
	PORTÕES													
	PT1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	1	x	x	1,20	2,50	x	x	x	6,00	M2
	PT2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	1	x	x	3,00	2,50	x	x	x	15,00	M2
	PT3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	1	x	x	2,00	2,50	x	x	x	10,00	M2
	PT4	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	1	x	x	1,20	2,50	x	x	x	6,00	M2
	JANELAS													
	Janelas JE	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	45	x	x	1,50	1,50	x	x	x	202,50	M2
	PERFIS DA TRELIÇA													
	Perfis da treliça - pilares	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	2	x	x	0,50	5,00	x	x	x	10,00	M2
	Perfis da treliça - tesouras	Coef. x Área Estimada	x	2,00	x	x	x	x	x	x	10,50	x	21,00	M2
1.21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
1.21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA												3,10	M2
	BWC Diretora	Larg. x Alt.	x	x	x	x	x	1,10	1,00	x	x	x	1,10	M2
	BWC Professores	Larg. x Alt.	x	x	x	x	x	1,00	1,00	x	x	x	1,00	M2
	BWC Funcionários - Cozinha	Larg. x Alt.	x	x	x	x	x	1,00	1,00	x	x	x	1,00	M2
1.21.2	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)												43,00	UN
	Placa de identificação nas portas das salas	Quant.	x	x	43	x	x	x	x	x	x	x	43,00	UN
1.21.3	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M												1,00	UN
	Muro Letreiro	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.21.4	CONCERTINA DUPLA D=300MM EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												275,65	M
	Perímetro do muro externo	Perímetro	x	x	x	x	275,65	x	x	x	x	x	275,65	M
1.21.5	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 4,00X0,60X0,20M E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5,00M E 01 CENTRAL DE 6,00M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1,00M. INCLUSIVE PINTURA												1,00	UN
	Conjunto de mastros - entrada	qtde	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.21.6	CORRIMÃO DUPLA ACESSÍVEL EM AÇO INOX - TUBO 1 1/2" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO												50,10	M
	Rampa dos bloco 01, 02 e 03	Comp.	x	x	6	x	4,87	x	x	x	x	x	29,22	M
	Rampa do bloco 04	Comp.	x	x	2	x	6,72	x	x	x	x	x	13,44	M
	Rampa do pátio p/ refeitório	Comp.	x	x	2	x	3,72	x	x	x	x	x	7,44	M
1.21.7	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020												8,50	M
	Início de rampas e corredores dos blocos	Quant. x Comp.	x	x	x	x	8,50	x	x	x	x	x	8,50	M
1.21.8	ESTRUTURA TRELIÇADA PARA PERGOLADO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												92,00	KG
	Testeira - Perímetro da guarita (10,0 Kg/m)	Quant. x Peso/m x Comp.	x	x	4	x	10,00	x	2,30	x	x	x	92,00	KG
1.21.9	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)												15,00	UN
	Letreiro Fachada Frontal (CETI FAUZER BUCAR)	Quant.	x	x	15	x	x	x	x	x	x	x	15,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.21.10	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO												24,71	M3
	Canteiro da fachada principal	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,10	127,19	=	12,72 M3
	Canteiro 02	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,10	12,80	=	1,28 M3
	Canteiro 03 (ao lado da guarita)	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,10	3,91	=	0,39 M3
	Canteiro 04 (laterais da subestação)	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,10	10,59	=	1,06 M3
	Canteiro 05	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,10	34,56	=	3,46 M3
	Canteiro 06 (lateral diretoria)	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,10	25,34	=	2,53 M3
	Canteiros 7, 8 e 9 (em frente aos blocos 1, 2 e 3)	Área x Esp.		x	x	3	x	x	x	x	0,10	3,76	=	1,13 M3
	Canteiro 10 (vestiário)	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,10	5,15	=	0,52 M3
	Canteiro fachada principal	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,50	3,24	=	1,62 M3
1.21.11	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018												24,97	M2
	Canteiro da fachada principal	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,10	127,19	=	12,72 M3
	Canteiro 02	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,10	12,80	=	1,28 M3
	Canteiro 03 (ao lado da guarita)	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,10	3,91	=	0,39 M3
	Canteiro 04 (laterais da subestação)	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,10	10,59	=	1,06 M3
	Canteiro 05	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,10	34,56	=	3,46 M3
	Canteiro 06 (lateral diretoria)	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,10	25,34	=	2,53 M3
	Canteiros 7, 8 e 9 (em frente aos blocos 1, 2 e 3)	Área x Esp.		x	x	8	x	x	x	x	0,10	3,76	=	3,01 M3
	Canteiro 10 (vestiário)	Área x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,10	5,15	=	0,52 M3
1.21.12	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018												11,00	UN
	Canteiro 02	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Canteiro 03 (ao lado da guarita)	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Canteiro 04 (laterais da subestação)	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Canteiros 7, 8 e 9 (em frente aos blocos 1, 2 e 3)	Quant.		x	x	8	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
1.21.13	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM												100,88	M3
	Entulho de limpeza de vegetação	Coef. x Área		x	0,01	x	x	x	x	x	x	1,375,84	=	13,76 M3
	Retirada de Árvores	Quant. x Volume		x	x	10	x	x	x	x	x	0,20	=	2,00 M3
	Entulho de Demolição da Cobertura (Trama + Telhamento)	Coef. x Volume		x	0,03	x	x	x	x	x	x	281,67	=	8,45 M3
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado	Volume		x	x	x	x	x	x	x	x	28,29	=	28,29 M3
	Entulho de Demolição de revest. Cerâmico	Esp. x Área		x	x	x	x	x	x	x	0,02	72,96	=	1,46 M3
	Demolição de pisos	Esp. x Área		x	x	x	x	x	x	x	0,02	305,54	=	6,11 M3
	Entulho de Demolição do forro de PVC	Esp. x Área	20%	x	x	x	x	x	x	x	0,03	869,57	=	5,22 M3
	Entulho de Demolição de Pilares e Vigas	Volume		x	x	x	x	x	x	x	x	5,58	=	5,58 M3
	Entulho de Esquadrias	Esp. x Área		x	x	x	x	x	x	x	0,03	37,92	=	1,14 M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume		x	x	x	x	x	x	x	x	28,87	=	28,87 M3
1.21.14	LIMPEZA GERAL												2.656,64	M2
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	2.656,64	=	2.656,64 M2



Eng.º Civil Responsável
Nome: CARLOS PETRUS BARBOSA LEAL
CREA: 191417305-8

Teresina-PI, 18 de outubro de 2021.

<div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div><div>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC</div><div>UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF</div></div>		<div></div>														
OBRA:		REFORMA E APLIAÇÃO DO CETI FAUZER BUCAR														
DATA:		OUTUBRO DE 2021														
LOCAL:		FLORIANO - PI														
		ÁREA DE INTERVENÇÃO: 73,78 m²														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
<div><div></div><div><div>LEGENDA</div><div></div></div><div><div><div></div></div><div>AMPLIAÇÃO</div></div></div>																
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA AMPLIAÇÃO															
	Quantidade de meses de duração da obra			x		x	4	x		x		x		x	4,00 MÊS	
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018															
													55,70	M		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Perímetro da obra - Construção dos WCs e Vestiário da quadra	Perímetro da construção com 1,25m de afastamento da obra		x	x	x	55,70	x	x	x	x	x	55,70	M
2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA													
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017													7,15 M3
	Escavação p/ sapatas dos novos pilares dos vestiários e bwcs da quadra	Comp. x Larg. x Alt.		x	12	x	0,85	x	0,70	x	0,75	x	5,36	M3
	Escavação p/ sapatas dos pilares da guarita	Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,85	x	0,70	x	0,75	x	1,79	M3
2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017													12,17 M3
	<i>BWCS E VESTIÁRIOS DA QUADRA</i>													
	Paredes Y1 e Y2	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	21,50	x	0,40	x	0,45	x	7,74	M3
	Desconto - sapatas dos pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	12	x	0,85	x	0,40	x	-1,84	M3
	Paredes X1 a X8	Comp. x Larg. x Alt.		x	8	x	2,85	x	0,40	x	0,45	x	4,10	M3
	Parede X externa	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	1,00	x	0,40	x	0,45	x	0,18	M3
	<i>GUARITA</i>													
	Paredes Y - Guarita	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	2,30	x	0,40	x	0,45	x	0,83	M3
	Paredes X - Guarita	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	2,30	x	0,40	x	0,45	x	0,83	M3
	Desconto - sapatas dos pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	4	x	0,85	x	0,40	x	-0,61	M3
	<i>ABRIGO DO LIXO</i>													
	Parede Y	Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	3,29	x	0,40	x	0,45	x	0,59	M3
	Parede X	Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	1,95	x	0,40	x	0,45	x	0,35	M3
2.3.3	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO													11,77 M3
	<i>BWCS E VESTIÁRIOS DA QUADRA</i>													
	BWC PCD Fem.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,20	x	4,85	0,97 M3
	Vest. Fem.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,20	x	19,31	3,86 M3
	Depósito	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,20	x	3,70	0,74 M3
	Vest. Masc.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,20	x	19,31	3,86 M3
	BWC PCD Masc.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,20	x	4,85	0,97 M3
	<i>ABRIGO DO LIXO</i>													
	Abriço do lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,10	x	5,67	0,57 M3
	<i>GUARITA</i>													
	Guarita	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	0,20	x	4,00	0,80 M3
2.4.0	INFRAESTRUTURA													
2.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017													7,14 M2
	Lastro para o fundo das sapatas do vestiário	Quant. x Comp. x Larg.		x	12	x	0,85	x	0,70	x	x	x	7,14	M2
2.4.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO													5,71 M3
	Sapatas do vestiário	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	12	x	0,85	x	0,70	x	0,80	x	5,71	M3
2.4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA													11,56 M3
	<i>BWCS E VESTIÁRIOS DA QUADRA</i>													
	Paredes Y1 e Y2	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	21,50	x	0,40	x	0,40	x	6,88	M3
	Desconto - sapatas dos pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	-1,00	x	12	x	0,85	x	0,40	x	-1,63	M3
	Paredes X1 a X8	Comp. x Larg. x Alt.		x	8	x	2,85	x	0,40	x	0,40	x	3,65	M3
	Parede X externa	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	1,00	x	0,40	x	0,40	x	0,16	M3
	<i>ABRIGO DO LIXO</i>													
	Parede Y	Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	3,29	x	0,40	x	0,40	x	0,53	M3
	Parede X	Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	1,95	x	0,40	x	0,40	x	0,31	M3
	<i>GUARITA</i>													
	Paredes Y - Guarita	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	2,30	x	0,40	x	0,45	x	0,83	M3
	Paredes X - Guarita	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	2,30	x	0,40	x	0,45	x	0,83	M3
2.4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM													81,24 M
	<i>BWCS E VESTIÁRIOS DA QUADRA</i>													
	Paredes Y1 e Y2	Comp.		x	2	x	21,50	x	x	x	x	x	43,00	M
	Paredes X1 a X8	Comp.		x	8	x	2,85	x	x	x	x	x	22,80	M
	Parede X externa	Comp.		x	x	x	1,00	x	x	x	x	x	1,00	M
	<i>ABRIGO DO LIXO</i>													
	Parede Y	Comp.		x	1	x	3,29	x	x	x	x	x	3,29	M
	Parede X	Comp.		x	1	x	1,95	x	x	x	x	x	1,95	M
	<i>GUARITA</i>													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Paredes Y - Guarita	Comp.	x	x	2	x	2,30	x	x	x	x	x	4,60	M
	Paredes X - Guarita	Comp.	x	x	2	x	2,30	x	x	x	x	x	4,60	M
2.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018												47,81	M2
	LATERAIS DA VIGA BALDRAME + TOPO DA VIGA (0,2+0,2+0,14=0,54m)													
	BWCS E VESTIÁRIOS DA QUADRA													
	Paredes Y1 e Y2	Comp. x Larg.	x	x	2	x	21,50	x	0,54	x	x	x	23,22	M2
	Paredes X1 a X8	Comp. x Larg.	x	x	8	x	2,85	x	0,54	x	x	x	12,31	M2
	Parede X externa	Comp. x Larg.	x	x	x	x	1,00	x	0,54	x	x	x	0,54	M2
	BLOCO 4													
	Paredes Y - Banheiros dos Professores	Comp. x Larg.	x	x	3	x	2,44	x	0,54	x	x	x	3,95	M2
	ABRIGO DO LIXO													
	Parede Y	Comp. x Larg.	x	x	1	x	3,29	x	0,54	x	x	x	1,78	M2
	Parede X	Comp. x Larg.	x	x	1	x	1,95	x	0,54	x	x	x	1,05	M2
	GUARITA													
	Paredes Y - Guarita	Comp. x Larg.	x	x	2	x	2,30	x	0,54	x	x	x	2,48	M2
	Paredes X - Guarita	Comp. x Larg.	x	x	2	x	2,30	x	0,54	x	x	x	2,48	M2
2.5.0	SUPERESTRUTURA													
2.5.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												2,21	M3
	BWCS E VESTIÁRIOS DA QUADRA													
	Pilares - Vestiário	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	12	x	3,00	x	0,14	x	0,30	x	1,51	M3
	ABRIGO DO LIXO													
	Pilares abrigo do lixo	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	3	x	2,50	x	0,14	x	0,30	x	0,32	M3
	GUARITA													
	Guarita	Comp. x Larg. x Alt.	x	x	4	x	2,60	x	0,19	x	0,19	x	0,38	M3
2.5.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												3,05	M3
	BWCS E VESTIÁRIOS DA QUADRA													
	Vigas sobre vestiários	Perím. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	63,40	x	0,14	x	0,30	x	2,66	M3
	GUARITA													
	Guarita	Perím. x Larg. x Alt.	x	x	x	x	9,20	x	0,14	x	0,30	x	0,39	M3
2.5.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016												5,24	M
	ABRIGO DO LIXO													
	Parede Y	Comp.	x	x	1	x	3,29	x	x	x	x	x	3,29	M
	Parede X	Comp.	x	x	1	x	1,95	x	x	x	x	x	1,95	M
2.5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020												70,95	M2
	Vestiários	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	61,28	x	61,28	M2
	Guarita	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	x	4,00	M2
	Abrigo do lixo	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	5,67	x	5,67	M2
2.6.0	PAREDES E PAINÉIS													
2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM												228,65	M2
	BWCS E VESTIÁRIOS DA QUADRA													
	Paredes Y1 e Y2 (inclui platibanda)	Comp. x Alt. - alt. da viga	x	x	2	x	21,50	x	2,90	x	x	x	124,70	M2
	Paredes X1 a X8 (inclui platibanda)	Comp. x Alt. - alt. da viga	x	x	8	x	2,85	x	2,90	x	x	x	66,12	M2
	Parede X externa	Comp. x Alt. - alt. da viga	x	x	x	x	1,00	x	2,90	x	x	x	2,90	M2
	Alvenaria p/ apoio dos bancos de granito	Comp. x Alt.	x	x	2	x	1,72	x	0,50	x	x	x	1,72	M2
	ABRIGO DO LIXO													
	Parede Y	Comp. x Larg.	x	x	1	x	3,29	x	2,20	x	x	x	7,24	M2
	Parede X	Comp. x Larg.	x	x	1	x	1,95	x	2,20	x	x	x	4,29	M2
	GUARITA													
	Paredes Y - Guarita	Comp. x Alt.	x	x	2	x	2,30	x	2,40	x	x	x	11,04	M2
	Descontos - Acima de 2m²	Comp. x Alt.	x	x	-1	x	2,00	x	1,10	x	x	x	-0,20	M2
	Paredes X - Guarita	Comp. x Alt.	x	x	2	x	2,30	x	2,40	x	x	x	11,04	M2
	Descontos - Acima de 2m²	Comp. x Alt.	x	x	-1	x	2,00	x	1,10	x	x	x	-0,20	M2
2.6.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												13,90	M
	J1 - Vestiários	Comp. Da janela + 0,4m	x	x	3	x	x	2,10	x	x	x	x	6,30	M
	J2 - Vestiários	Comp. Da janela + 0,4m	x	x	4	x	x	1,90	x	x	x	x	7,60	M
2.6.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												13,90	M
	J1 - Vestiários	Comp. Da janela + 0,4m	x	x	3	x	x	2,10	x	x	x	x	6,30	M
	J2 - Vestiários	Comp. Da janela + 0,4m	x	x	4	x	x	1,90	x	x	x	x	7,60	M
2.6.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												6,00	M
	P3 - Guarita	Comp. Da porta + 0,3m	x	x	1	x	x	1,20	x	x	x	x	1,20	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	P6 - Vestiário	Comp. Da porta + 0,3m		x	4	x	x	1,20	x	x	x	x	4,80	M
2.6.5	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO												19,44	M2
	Divisórias BWC Masculino - Vestiário	Quant. x Comp. x Alt.		x	4	x	1,35	x	1,80	x	x	x	9,72	M2
	Divisórias BWC Feminino - Vestiário	Quant. x Comp. x Alt.		x	4	x	1,35	x	1,80	x	x	x	9,72	M2
2.7.0	COBERTURA													
2.7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P												40,00	KG
	Cobertura da guarita	Coef. (kg/m²) x Área		x	10,00	x	x	x	x	x	4,00	x	40,00	KG
2.7.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												4,00	M2
	Cobertura da guarita	Comp. x Larg.		x	x	x	x	x	x	x	4,00	x	4,00	M2
2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												4,00	M2
	Cobertura da guarita	Comp. x Larg.		x	x	x	x	x	x	x	4,00	x	4,00	M2
2.7.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												4,95	M
	Perímetro cobertura guarita	Perim. - calha		x	x	x	4,95	x	x	x	x	x	4,95	M
2.7.5	CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA												48,70	M
	Perímetro do vestiário	Comp.		x	x	x	48,70	x	x	x	x	x	48,70	M
2.7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												1,65	M
	Calha da guarita	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	1,65	x	x	x	x	x	1,65	M
2.7.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P												52,02	M2
	VESTIÁRIOS													
	BWC PCD Fem.	Área retirada de CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	4,85	x	4,85	M2
	Vest. Fem.	Área retirada de CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	19,31	x	19,31	M2
	Depósito	Área retirada de CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	3,70	x	3,70	M2
	Vest. Masc.	Área retirada de CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	19,31	x	19,31	M2
	BWC PCD Masc.	Área retirada de CAD	100%	x	x	x	x	x	x	x	4,85	x	4,85	M2
2.7.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018												57,69	M2
	Impermeabilização de lajes do vestiário	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	52,02	x	52,02	M2
	Impermeabilização de lajes do abrigo do lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,67	x	5,67	M2
2.7.9	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018												57,69	M2
	Proteção mecânica para impermeabilização das lajes	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	57,69	x	57,69	M2
2.8.0	ESQUADRIAS													
2.8.1	PORTA (P3, P4 e P6) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												6,00	UN
	Portas P3 e P6 - Guarita e vestiário	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	6,00	UN
2.8.2	PORTA (DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS) EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 80X165CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												9,00	UN
	Portas dos bwcs vestiários	Quant.		x	9	x	x	x	x	x	x	x	9,00	UN
2.8.3	PORTA (P9 - ABRIGO DO LIXO) EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR, 100X195CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	P9	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
2.8.4	JANELA (J1) MAXIM-AIR ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO FANTASIA 4MM, 120X50CM, COM BATENTE, FERRAGENS E GRADES INTERNAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												3,00	UN
	J1	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
2.8.5	JANELA (J2) MAXIM-AIR ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO FANTASIA 4MM, 150X50CM, COM BATENTE, FERRAGENS E GRADES INTERNAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												6,00	UN
	J2	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	x	6,00	UN
2.8.6	JANELA (J5) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO FANTASIA 4MM TRANSPARENTE, 100X110CM, 2 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												1,00	UN
	J5	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.8.7	JANELA (J6) DE CORRER EM ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO FANTASIA 4MM TRANSPARENTE, 200X110CM, 4 FOLHAS, COM GRADIL EMBUTIDO NO VÃO DA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	J6	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	2,00	UN

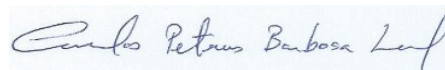
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.8.8	TELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PARA VENTILAÇÃO (ABRIGO DE LIXO)												0,48	M2
	Tela metálica	Comp. x Alt.		x	3		0,40		0,40				0,48	M2
2.9.0	REVESTIMENTOS													
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												234,37	M2
	GUARITA - PAREDES NOVAS													
	Paredes	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			8,00		2,25				18,00	#REF!
	Descontos - Acima de 2m²	Comp. x Alt.		x	-2		2,00		1,10				-2,40	M2
	VESTIÁRIO													
	BWC PCD Masc e Fem	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2		8,90		2,60				46,28	M2
	Vest. Masc e Fem	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2		23,89		2,60				124,23	M2
	Depósito	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			8,00		2,60				20,80	M2
	Parede de apoio para bancos de granito	Perímetro x Alt.		x	2		1,72		0,50				1,72	M2
	ABRIGO DO LIXO													
	Paredes internas	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			9,90		2,60				25,74	M2
2.9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014												182,86	M2
	CASA DO GÁS - PAREDES NOVAS													
	Paredes Y	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2		0,95		1,60				3,04	M2
	VESTIÁRIO													
	Paredes externas	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			48,70		3,00				146,10	M2
	GUARITA - PAREDES NOVAS													
	Paredes	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			9,20		2,40				22,08	M2
	Descontos - Acima de 2m²	Comp. x Alt.		x	-2		2,00		1,10				-2,40	M2
	ABRIGO DO LIXO													
	Paredes externas	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			5,40		2,60				14,04	M2
2.9.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												236,65	M2
	CASA DO GÁS - PAREDES NOVAS													
	Paredes Y	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2		0,95		1,20				2,28	M2
	GUARITA - PAREDES NOVAS													
	Paredes	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			8,00		2,25				18,00	M2
	Descontos - Acima de 2m²	Comp. x Alt.		x	-2		2,00		1,10				-2,40	M2
	VESTIÁRIO													
	BWC PCD Masc e Fem	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2		8,90		2,60				46,28	M2
	Vest. Masc e Fem	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2		23,89		2,60				124,23	M2
	Depósito	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			8,00		2,60				20,80	M2
	Parede de apoio para bancos de granito	Perímetro x Alt.		x	2		1,72		0,50				1,72	M2
	ABRIGO DO LIXO													
	Paredes internas	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			9,90		2,60				25,74	M2
2.9.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014												179,82	M2
	VESTIÁRIO													
	Paredes externas	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			48,70		3,00				146,10	M2
	GUARITA - PAREDES NOVAS													
	Paredes	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			9,20		2,40				22,08	M2
	Descontos - Acima de 2m²	Comp. x Alt.		x	-2		2,00		1,10				-2,40	M2
	ABRIGO DO LIXO													
	Paredes externas	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			5,40		2,60				14,04	M2
2.9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												261,87	M2
	PAREDES INTERNAS													
	VESTIÁRIO													
	BWC PCD Masc e Fem	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2		8,90		2,60				46,28	M2
	Vest. Masc e Fem	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x	2		23,89		2,60				124,23	M2
	Depósito	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			8,00		2,60				20,80	M2
	GUARITA													
	Paredes	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			8,00		2,25				18,00	M2
	Descontos - Acima de 2m²	Comp. x Alt.		x	-2		2,00		1,10				-2,40	M2
	ABRIGO DO LIXO													
	Paredes	Perímetro x Alt. (até o forro/topo)		x			9,90		2,60				25,74	M2
	PAREDES EXTERNAS													
	VESTIÁRIO													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
2.9.6	Perímetro	Perímetro x Alt. Média (revest.)	x	x	x	x	48,70	x	0,60	x	x	x	=	29,22	M2	
	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014													9,67	M2	
	Guarita	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	x	=	4,00	M2	
2.9.7	Abrigo do lixo	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	5,67	x	=	5,67	M2	
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015													9,67	M2	
	Guarita	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	x	=	4,00	M2	
	Abrigo do lixo	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	5,67	x	=	5,67	M2	
2.10.0	PISOS															
2.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017													2,47	M3	
	GUARITA															
	Guarita	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,04	x	4,00	x	=	0,16	M3
	VESTIÁRIO															
	BWC PCD Masc e Fem	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	2	x	x	x	x	0,04	x	4,85	x	=	0,39	M3
	Vest. Masc e Fem	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	2	x	x	x	x	0,04	x	19,31	x	=	1,54	M3
	Depósito	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,04	x	3,70	x	=	0,15	M3
	ABRIGO DO LIXO															
	Abrigo do lixo	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,04	x	5,67	x	=	0,23	M3
2.10.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021													61,69	M2	
	GUARITA															
	Guarita	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	x	=	4,00	M2	
	VESTIÁRIO															
	BWC PCD Masc e Fem	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	2	x	x	x	x	x	4,85	x	=	9,70	M2	
	Vest. Masc e Fem	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	2	x	x	x	x	x	19,31	x	=	38,62	M2	
	Depósito	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	3,70	x	=	3,70	M2	
	ABRIGO DO LIXO															
	Abrigo do lixo	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	5,67	x	=	5,67	M2	
2.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PEI 5, DE DIMENSÕES 40X40 CM													61,69	M2	
	GUARITA															
	Guarita	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	x	=	4,00	M2	
	VESTIÁRIO															
	BWC PCD Masc e Fem	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	2	x	x	x	x	x	4,85	x	=	9,70	M2	
	Vest. Masc e Fem	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	2	x	x	x	x	x	19,31	x	=	38,62	M2	
	Depósito	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	3,70	x	=	3,70	M2	
	ABRIGO DO LIXO															
	Abrigo do lixo	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	5,67	x	=	5,67	M2	
2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS															
2.11.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021													1,00	UN	
	Caixas d'água para vestiário e banheiros	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
2.11.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA													5,00	UN	
	Abrigo de Lixo	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00	UN	
	BWC PCD Fem e Masc - Vestiário	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
	Vestiário Masc. e Fem.	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
2.11.3	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA													10,00	UN	
	BWC Masc. e Fem. Cozinha	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
	BWC PCD Masc. e Fem. Vestiário	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN	
	Vest. Masc e Fem	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00	UN	
2.11.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015													12,00	M	
	Barriletes e Ramais de distribuição	Comp.	x	x	x	x	12,00	x	x	x	x	x	=	12,00	M	
2.11.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA													12,00	M	
	Barriletes e Ramais de distribuição	Comp.	x	x	x	x	12,00	x	x	x	x	x	=	12,00	M	
2.11.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA													73,00	M	
	RAMAIS E SUB-RAMAIS															
	BWC PCD Masc e Fem - Vestiário	Comp.	x	x	2	x	10,00	x	x	x	x	x	=	20,00	M	
	Vestiários Masc. e Fem.	Comp.	x	x	2	x	25,00	x	x	x	x	x	=	50,00	M	
	Abrigo de Lixo	Comp.	x	x	x	x	3,00	x	x	x	x	x	=	3,00	M	
2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS															
2.12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES,													24,00	M	
	Ramais de Esgoto Tubo 40	Comp.	x	x	x	x	24,00	x	x	x	x	x	=	24,00	M	
2.12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES													24,00	M	
	Ramais de Esgoto Tubo 50	Comp.	x	x	x	x	24,00	x	x	x	x	x	=	24,00	M	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp.	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES,												27,00	M
	Ramais de Esgoto Tubo 100	Comp.		x	x	x	x	27,00	x	x	x	x	=	27,00 M
2.12.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												30,00	M
	Coletores Tubo 100	Comp.		x	x	x	x	30,00	x	x	x	x	=	30,00 M
2.12.5	CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO												7,00	UN
	BWC PCD Masc e Fem - Vestiário	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Vestiários Masc. e Fem.	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	Abrigo de Lixo	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.12.6	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO												3,00	UN
	BWC PCD Masc e Fem - Vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Vestiários Masc. e Fem.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Abrigo de Lixo	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.12.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE ESGOTO) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M												4,00	UN
	Caixa de Inspeção	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.12.8	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO												2,00	UN
	Conjunto com 5 unidades de manilhas D=1,00m, h=0,50m	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.12.9	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO												4,00	UN
	Conjunto com 5 unidades de manilhas D=1,00m, h=0,50m	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
2.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA												25,00	M
	Ramais, Prumadas e Coletores Pluviais Tubo 100	Comp.		x	x	x	x	25,00	x	x	x	x	=	25,00 M
2.13.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA (PARA REDE DE DRENAGEM) EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, COM TAMPA DE GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M												3,00	UN
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
2.14.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020												2,00	UN
	Luminárias	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												1,00	UN
	Extintor Classe A	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.14.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P												1,00	UN
	Extintor Classe BC	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.14.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)												2,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.15.0	LOUÇAS E BANCADAS													
2.15.1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												1,00	UN
	BWC Masculino - Vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.15.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												3,00	UN
	BWC Masc e Fem Vestiários	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
2.15.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	BWC PCD Fem. E Masc. Vestiários	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.15.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 190X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 3 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO ESPELHOS NO PERÍMETRO, VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BWC's VESTIÁRIOS - PIAS)												2,00	UN
	BWC Feminino - Vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino - Vestiário	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS													
2.16.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												8,00	UN
	BWCs PCDs Vestiário	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWCs Vestiário	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
2.16.2	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												8,00	UN
	BWC Vestiários masc e fem	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	BWC Vestiários masc e fem PCD	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.16.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												6,00	UN
	BWC Masc. e Fem. Vestiário	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Masc. e Fem. Vestiário PCD	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.16.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												5,00	UN
	BWC Masc. e Fem. Vestiário	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Masc. e Fem. Vestiário PCD	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.16.5	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												6,00	UN
	BWC Masc. e Fem. Vestiário	Quant.	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Masc. e Fem. Vestiário PCD	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.16.6	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO												8,00	UN
	BWC Masc. e Fem. Vestiário	Quant.	x	x	6	x	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	BWC Masc. e Fem. Vestiário PCD	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.16.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020												5,00	UN
	BWC Masc. e Fem. Vestiário	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC Masc. e Fem. Vestiário PCD	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.16.8	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	BWC PCD Feminino - Vestiário	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - Vestiário	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.16.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												6,00	UN
	BWC PCD Feminino - Vestiário	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	BWC PCD Masculino - Vestiário	Quant.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
2.16.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	BWC PCD Feminino - Vestiário	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - Vestiário	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.16.11	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020												2,00	UN
	BWC PCD Feminino - Vestiário	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - Vestiário	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.16.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	BWC PCD Feminino - Vestiário	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC PCD Masculino - Vestiário	Quant.	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.16.13	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	Torneira para abrigo do lixo e jardim	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.17.0	PINTURAS													
2.17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												127,59	M2
	PAREDES EXTERNAS													
	VESTIÁRIO													
	Perímetro	Perímetro x Alt. Média (revest.)		x	x	x	48,70	x	2,62	x	x	x	127,59	M2
2.17.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												7,67	M2
	Guarita	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	2,00	x	2,00	M2
	Abrigo do lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,67	x	5,67	M2
2.17.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												9,67	M2
	Guarita	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,00	x	4,00	M2
	Abrigo do lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,67	x	5,67	M2
2.17.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												127,59	M2
	PAREDES EXTERNAS													
	VESTIÁRIO													
	Perímetro	Perímetro x Alt. Média (revest.)		x	x	x	48,70	x	2,62	x	x	x	127,59	M2
2.17.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												9,67	M2
	Guarita	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	4,00	x	4,00	M2
	Abrigo do lixo	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	5,67	x	5,67	M2
2.17.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020												30,24	M2
	PORTAS													
	P3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	15,12	M2
	P6	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	15,12	M2
2.17.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												30,24	M2
	PORTAS													
	P3	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	15,12	M2
	P6	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	15,12	M2
2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
2.18.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA												5,10	M2
	BWC Masc. e Fem. Vestiário	Larg. x Alt.		x	x	x	x	2,55	x	1,00	x	x	2,55	M2
	BWC Masc. e Fem. Vestiário PCD	Larg. x Alt.		x	x	x	x	2,55	x	1,00	x	x	2,55	M2
2.18.2	ESTRUTURA TRELIÇADA PARA PERGOLADO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												92,00	KG
	Testeira - Perímetro da guarita (10,0 Kg/m)	Quant. x Peso/m x Comp.		x	x	4	x	10,00	x	2,30	x	x	92,00	KG
2.18.3	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)												8,28	M2
	Testeira - Perímetro da guarita ACM	Comp. x Perímetro		x	x	4	x	2,30	x	0,90	x	x	8,28	M2



Eng.º Civil Responsável
Nome: CARLOS PETRUS BARBOSA LEAL
CREA: 191417305-8

Teresina-PI, 18 de outubro de 2021.