


MEMÓRIA DE CÁLCULO														
 GOVERNO DO PIAUÍ www.piaui.gov.br	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA E RECONSTRUÇÃO DA U.E FRANCISCA MARLUCE NUNES DE QUEIROZ													
DATA:	FEVEREIRO DE 2023													
LOCAL:	MORRO DO CHAPÉU DO PIAUÍ-PI													
													ÁREA DE REFORMA: 167,48 m²	
													ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: 2253,75 m²	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.0.0.0	REFORMA													
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA													
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA												12,00	MÊS
	Quantidade de meses de duração da obra		x		x	12	x		x		x		x	12,00
1.2.0.0	EDIFICAÇÃO													
1.2.1.0	COBERTURA													
1.2.1.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS)												216,69	M2
	Bloco a manter	Quant. x Peso/m x Comp.		x		x		x		x		x	216,69	x
1.2.2.0	REVESTIMENTOS													
1.2.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												240,19	M2
	Laboratório de informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	30,20	x		x	1,60	x
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	29,00	x		x	1,60	x
	Coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	11,90	x		x	1,60	x
	Sala de estudo	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	11,90	x		x	1,60	x
	Hall	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	8,80	x		x	1,60	x
	Área externa - circulação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	16,90	x		x	1,60	x
	Área extena - contorno do prédio menos circulação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	33,80	x		x	0,60	x
	Revestimento das bancadas do laboratório de informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	6	x	10,50	x		x	0,73	x
1.2.2.2	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS												240,19	M2
	Laboratório de informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	30,20	x		x	1,60	x
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	29,00	x		x	1,60	x
	Coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	11,90	x		x	1,60	x
	Sala de estudo	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	11,90	x		x	1,60	x
	Hall	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	8,80	x		x	1,60	x
	Área externa - circulação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	16,90	x		x	1,60	x
	Área extena - contorno do prédio menos circulação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	33,80	x		x	0,60	x
	Revestimento das bancadas do laboratório de informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x	6	x	10,50	x		x	0,73	x
1.2.3.0	PINTURAS													
1.2.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												110,16	M2
	Laboratório de informática	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	30,20	x		x	1,20	x
	Biblioteca	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	29,00	x		x	1,20	x
	Coordenação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	11,90	x		x	1,20	x
	Sala de estudo	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	11,90	x		x	1,20	x
	Hall	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	8,80	x		x	1,20	x
1.2.3.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016												104,78	M2
	Área externa - circulação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	16,90	x		x	1,40	x
	Área extena - contorno do prédio menos circulação	Perímetro x Alt. (pintura)		x		x		x	33,80	x		x	2,40	x
1.2.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												50,92	M2
	J1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	7	x		x	1,50	x	1,10	x
	J2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x		x	0,40	x	0,40	x
	P1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x		x	0,90	x	2,10	x
	P2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	5	x		x	1,80	x	1,30	x

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.3.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												50,92	M2
	J1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	7	x	1,50	x	1,10	x	23,10	M2
	J2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x	0,40	x	0,40	x	0,64	M2
	P1	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	1	x	0,90	x	2,10	x	3,78	M2
	P2	Coef. x Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	5	x	1,80	x	1,30	x	23,40	M2
1.2.4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
1.2.4.1	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)												6,00	UN
	Bloco a manter	Quant.		x	6	x		x		x		x	6,00	UN
1.2.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL												10,00	UN
	Bloco a manter	Quant.		x	10	x		x		x		x	10,00	UN
1.2.4.3	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												152,93	M2
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x		x		x		x		x	152,93	M2
2.0.0.0	AMPLIAÇÃO													
2.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA													
2.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
2.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA AMPLIAÇÃO												12,00	MÊS
	Quantidade de meses de duração da obra			x	12	x		x		x		x	12,00	MÊS
2.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1.2.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL												7,00	UN
	Execução de furos à percussão para reconhecimento do solo	Quantidade de Furos		x	7	x		x		x		x	7,00	UN
2.1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR												617,40	M2
	Edificação	Área detalhada ponderada		x	0,55	x		x		x		x	1,122,55	M2
2.1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA												224,40	M2
	Projeto da Quadra Coberta	Área detalhada ponderada		x		x		x		x		x	224,40	M2
2.1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS												617,40	M2
	Edificação	Área detalhada ponderada		x	0,55	x		x		x		x	1,122,55	M2
2.1.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												617,40	M2
	Edificação	Área detalhada ponderada		x	0,55	x		x		x		x	1,122,55	M2
2.1.2.6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM												906,90	M²
	Ao redor da edificação	Comp. x Larg.		x		x		x		x		x	906,90	M²
2.1.2.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016												6,00	M2
	Depósito	Comp. x Larg.		x		x		x	3,00	x	2,00	x	6,00	M2
2.1.2.8	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016												3,25	M2
	Banheiro	Quant.		x	1	x		x	1,30	x	2,50	x	3,25	M2
2.1.2.9	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA												4,50	M2
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Quant.		x	1	x		x	3,00	x	1,50	x	4,50	M2
2.1.2.10	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA												1,00	UN
	Kit CFTV para monitoramento da obra	Quant.		x	1	x		x		x		x	1,00	UN
2.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES													
2.1.3.1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIU												66,00	CHP
	Demolição de blocos existentes e muro, incluso carga em caminhão basculante	Dias da semanax6horas/dia e sábado 3horas/dia		x	66	x		x		x		x	66,00	CHP
2.1.3.2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIU												22,00	CHI
	Demolição de blocos existentes e muro, incluso carga em caminhão basculante	Dias da semanax2horas/dia e sábado 1horas/dia		x	22	x		x		x		x	22,00	CHI
2.1.3.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018												1.178,64	M2
	Ao redor dos blocos da escola	Dias da semanax2horas/dia e sábado 1horas/dia		x		x		x		x		x	906,90	M2
	Calçada externa	Dias da semanax2horas/dia e sábado 1horas/dia		x		x		x		x		x	271,74	M2
2.1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												1.059,91	M3XKM
	Limpeza de vegetação	Quant.		x	0,01	x	15	x		x		x	1,178,64	M3XKM
	Paredes, pilares, cintas e muro (incluso portas, janelas e divisórias do prédio demolido)	Quant.		x		x	15	x	222,90	x		x	331,01	M3XKM
	Cobertura e forro	Quant.		x		x	15	x		x	0,05	x	699,90	M3XKM
	Piso e contrapiso	Quant.		x	0,01	x	15	x		x	0,07	x	517,09	M3XKM
	Lajes	Quant.		x		x	15	x		x	0,12	x	12,08	M3XKM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
2.2.0.0	EDIFICAÇÃO														
2.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.2.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												338,80	M	
	Edificação	Perímetro da construção com 1,00m de afastamento da obra		x	x	x	x	338,80	x	x	x	x	= 338,80	M	
2.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA														
2.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												33,50	M3	
	Edificação principal	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	122	x	0,50	x	0,50	x	0,80	x	= 24,40	M3
	Abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	0,50	x	0,50	x	0,80	x	= 0,80	M3
	Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	0,50	x	0,50	x	0,80	x	= 0,80	M3
	Caixa de água	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	1,10	x	1,10	x	1,55	x	= 7,50	M3
2.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												79,05	M3	
	Viga Baldrame	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	488	x	0,30	x	0,50	x	= 73,19	M3
	Pérgulas	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	4,50	x	0,30	x	0,50	x	= 0,68	M3
	Abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	11,10	x	0,30	x	0,50	x	= 1,67	M3
	Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	6,20	x	0,30	x	0,50	x	= 0,93	M3
	Caixa de água	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	17,20	x	0,30	x	0,50	x	= 2,58	M3
2.2.2.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												413,54	M3	
	Depósito/arquivo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	16,45	x	= 6,58	M3
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	45,50	x	= 18,20	M3
	Sala 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	45,50	x	= 18,20	M3
	Sala 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	45,50	x	= 18,20	M3
	Sala 05	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	45,50	x	= 18,20	M3
	Sala 06	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	45,50	x	= 18,20	M3
	Sala 07	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	45,50	x	= 18,20	M3
	Sala 08	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	45,50	x	= 18,20	M3
	Circulação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	202,82	x	= 81,13	M3
	Pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	145,41	x	= 58,16	M3
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	4,20	x	= 1,68	M3
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	4,20	x	= 1,68	M3
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	3,50	x	= 1,40	M3
	Hall	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	4,95	x	= 1,98	M3
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	20,62	x	= 8,25	M3
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	20,30	x	= 8,12	M3
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	10,80	x	= 4,32	M3
	Sala dos professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	15,50	x	= 6,20	M3
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	11,40	x	= 4,56	M3
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	3,70	x	= 1,48	M3
	Sala de medição tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	44,20	x	= 17,68	M3
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	44,20	x	= 17,68	M3
	Sala 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	44,20	x	= 17,68	M3
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	2,50	x	= 1,00	M3
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	2,62	x	= 1,05	M3
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	5,43	x	= 2,17	M3
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	4,41	x	= 1,76	M3
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	12,86	x	= 5,14	M3
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	83,50	x	= 33,40	M3
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	5,97	x	= 2,39	M3
	Casa do gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	1,61	x	= 0,64	M3
2.2.3.0	INFRAESTRUTURA														
2.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017												193,41	M2	
	Lastro para o fundo das sapatas	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	122	x	0,50	x	0,50	x	x	= 30,50	M2	
	Lastro para viga baldrame	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	487,90	x	0,30	x	x	= 146,37	M2	
	Pérgulas	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	4,50	x	0,30	x	x	= 1,35	M2	
	Abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	11,10	x	0,30	x	x	= 3,33	M2	
	Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	6,20	x	0,30	x	x	= 1,86	M2	
	Caixa de água (sapatas)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	4	x	1,10	x	1,10	x	x	= 4,84	M2	
	Caixa de água (viga baldrame)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	17,20	x	0,30	x	x	= 5,16	M2	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.3.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.												6,55	M3
	Sala de mediação tecnológica (sala 01)	Quant. x Comp. x Larg.		x	8	x	0,50	x	0,50	x	0,75	x	1,50	M3
	Laboratório de informática	Quant. x Comp. x Larg.		x	6	x	0,50	x	0,50	x	0,75	x	1,13	M3
	Abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,50	x	0,50	x	0,75	x	0,75	M3
	Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,50	x	0,50	x	0,75	x	0,75	M3
	Caixa de água (sapatas)	Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	1,10	x	1,10	x	0,50	x	2,42	M3
2.2.3.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS												0,24	M3
	Caixa de água	Quant. x Comp. x Larg.		x	4	x	0,30	x	0,20	x	1,00	x	0,24	M3
2.2.3.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO												20,25	M3
	Demais pilares da edificação principal	Quant. x Comp. x Larg.		x	108	x	0,50	x	0,50	x	0,75	x	20,25	M3
2.2.3.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												40,71	M3
	Viga baldrame	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	487,90	x	0,15	x	0,45	x	32,93	M3
	Pérgulas	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	4,50	x	0,30	x	0,45	x	0,61	M3
	Abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	11,10	x	0,30	x	0,45	x	1,50	M3
	Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	6,20	x	0,30	x	0,45	x	3,35	M3
	Caixa de água (viga baldrame)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	17,20	x	0,30	x	0,45	x	2,32	M3
2.2.3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												30,31	M3
	Viga baldrame	Quant. x Comp. x Larg.		x		x	487,90	x	0,15	x	0,40	x	29,27	M3
	Abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	11,10	x	0,15	x	0,40	x	0,67	M3
	Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	6,20	x	0,15	x	0,40	x	0,37	M3
2.2.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018												525,41	M2
	LATERAIS DA VIGA BALDRAME + TOPO DA VIGA (0,45+0,45+0,14=1,04m)													
	Perímetro da Viga baldrame	Comp. X Larg.		x		x	487,90	x	1,04	x		x	507,42	M2
	Abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	11,10	x	1,04	x		x	11,54	M2
	Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	6,20	x	1,04	x		x	6,45	M2
2.2.3.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 08/2017												61,35	M3
	Depósito/arquivo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,82	M3
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	2,28	M3
	Sala 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	2,28	M3
	Sala 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	2,28	M3
	Sala 05	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	2,28	M3
	Sala 06	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	2,28	M3
	Sala 07	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	2,28	M3
	Sala 08	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	2,28	M3
	Circulação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	10,14	M3
	Pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	7,27	M3
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,21	M3
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,21	M3
	BWC secretária	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,18	M3
	Hall	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,25	M3
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	1,03	M3
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	1,02	M3
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,54	M3
	Sala dos professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,78	M3
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,57	M3
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,19	M3
	Sala de medição tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	2,21	M3
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	2,21	M3
	Sala 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	2,21	M3
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,13	M3
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,13	M3
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,27	M3
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,22	M3
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,64	M3
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	4,18	M3
	Calçadas ao redor da edificação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	9,60	M3
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,30	M3
	Casa do gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x		x		x		x	0,05	x	0,08	M3
2.2.4.0	SUPERESTRUTURA													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
2.2.4.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												28,57	M3	
	Edificação	Comp. x Larg. x Alt.		x	122	x	0,14	x	0,26	x	3,00	x	=	13,32	M3
	Pérgulas	Comp. x Larg. x Alt.		x	12	x	4,50	x	0,06	x	3,55	x	=	11,69	M3
	Abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,14	x	0,26	x	2,30	x	=	0,33	M3
	Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,14	x	0,26	x	2,25	x	=	0,33	M3
	Caixa de água	Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,30	x	0,20	x	8,30	x	=	1,99	M3
	Complemento de pilares do muro	Comp. x Larg. x Alt.		x	80,00	x	0,14	x	0,09	x	0,90	x	=	0,91	M3
2.2.4.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												16,63	M3	
	Cinta superior de amarração (Vigas h=0,2m)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	439,80	x	0,09	x	0,20	x	=	7,92	M3
	Cinta superior de amarração (Vigas h=0,2m) - platibanda (2x)	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	26,00	x	0,09	x	0,20	x	=	0,94	M3
	Vigas de respaldo (sala de mediação tecnológica (sala 01) (h=0,40 m)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	27,60	x	0,09	x	0,40	x	=	0,99	M3
	Cinta superior de amarração (muro)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	198,00	x	0,09	x	0,15	x	=	2,67	M3
	Vigas de respaldo (laboratório de informática) (h=0,40 m)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	20,50	x	0,14	x	0,40	x	=	1,15	M3
	Pérgulas	Comp. x Larg. x Alt.		x	12	x	2,00	x	0,06	x	0,30	x	=	0,44	M3
	Abrigo de lixo - viga de respaldo	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	11,10	x	0,09	x	0,30	x	=	0,30	M3
	Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	6,20	x	0,09	x	0,30	x	=	0,67	M3
	Caixa de água (viga de respaldo para laje)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	15,20	x	0,12	x	0,50	x	=	0,91	M3
	Caixa de água (viga de travamento)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	15,20	x	0,12	x	0,35	x	=	0,64	M3
2.2.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020												88,40	M2	
	Sala de mediação tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	44,20	x	=	44,20	M2
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	44,20	x	=	44,20	M2
2.2.4.4	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												4,10	M3	
	Laje de ligação entre blocos	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	0,10	x	=	0,23	M3
	Base para bebedouros	Área retirada de CAD x Esp.		x	3	x		x	0,06	x	0,65	x	=	0,12	M3
	Abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x		x	0,10	x	=	0,72	M3
	Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x		x	0,10	x	=	0,22	M3
	Caixa de água	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x		x	0,15	x	=	2,81	M3
2.2.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018												11,72	M2	
	Laje de ligação entre blocos	Área retirada de CAD x Esp.		x		x		x		x	2,27	x	=	2,27	M2
	Abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x		x	7,25	x	=	7,25	M2
	Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x		x		x		x	2,20	x	=	2,20	M2
2.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS														
2.2.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021												1.836,23	M2	
	Paredes - edificação principal	Comp. x Alt.		x		x	487,90	x		x	3,50	x	=	1.707,65	M2
	Abrigo de lixo	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	11,10	x		x	2,30	x	=	25,53	M2
	Casa do gás	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	6,20	x		x	2,25	x	=	13,95	M2
	Muro (complemento de muro menos altura de cinta superior)	Comp. x Larg. x Alt.		x		x	198,00	x		x	0,45	x	=	89,10	M2
2.2.5.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												55,40	M	
	J1	Comp. x Alt.		x	2	x		x	1,60	x		x	=	3,20	M
	J2	Comp. x Alt.		x	6	x		x	1,90	x		x	=	11,40	M
	J3	Comp. x Alt.		x	16	x		x	1,90	x		x	=	30,40	M
	J4	Comp. x Alt.		x	5	x		x	1,60	x		x	=	8,00	M
	C2	Comp. x Alt.		x	2	x		x	1,20	x		x	=	2,40	M
2.2.5.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												104,20	M	
	J5	Comp. x Alt.		x	20	x		x	2,20	x		x	=	44,00	M
	J6	Comp. x Alt.		x	3	x		x	2,40	x		x	=	7,20	M
	J7	Comp. x Alt.		x	18	x		x	2,40	x		x	=	43,20	M
	J8	Comp. x Alt.		x	1	x		x	2,40	x		x	=	2,40	M
	J9	Comp. x Alt.		x	1	x		x	3,40	x		x	=	3,40	M
	C1	Comp. x Alt.		x	2	x		x	2,00	x		x	=	4,00	M
2.2.5.4	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO												23,40	M2	
	BWC Fem.	Quant. x Comp. x Alt.		x	5	x		x	1,30	x	1,80	x	=	11,70	M2
	BWC Masc.	Quant. x Comp. x Alt.		x	5	x		x	1,30	x	1,80	x	=	11,70	M2
2.2.5.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020												9,60	M2	
	C1	Comp. x Alt.		x	2	x	1,60	x	2,00	x		x	=	6,40	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	C2	Comp. x Alt.		x	2	x	0,80	x	2,00	x	x	x	=	3,20 M2
2.2.6.0	COBERTURA													
2.2.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015												8,00	UN
	Edificação (2x4x7m)	Quant. x Peso/m x Comp.	x	x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
2.2.6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015												14,00	UN
	Edificação (2x7x8m)	Quant. x Peso/m x Comp.	x	x	14	x	x	x	x	x	x	x	=	14,00 UN
2.2.6.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015												14,00	UN
	Edificação (2x7x8m)	Quant. x Peso/m x Comp.	x	x	14	x	x	x	x	x	x	x	=	14,00 UN
2.2.6.4	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO												35,44	M2
	Marquise	Quant. x Peso/m x Comp.	x	x	x	x	x	x	x	x	7,02	x	=	7,02 M2
	Caixa de água	Quant. x Peso/m x Comp.	x	x	x	x	x	x	x	x	28,42	x	=	28,42 M2
2.2.6.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												1.160,50	M2
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1.160,50	x	=	1.160,50 M2
2.2.6.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												1.160,50	M2
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	1.160,50	x	=	1.160,50 M2
2.2.6.7	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												35,44	M2
	Área de Projeção da Marquise	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	7,02	x	=	7,02 M2
	Caixa de água	Quant. x Peso/m x Comp.	x	x	x	x	x	x	x	x	28,42	x	=	28,42 M2
2.2.6.8	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												140,10	M
	Cumeeiras	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	x	140,10	x	x	x	x	x	=	140,10 M
2.2.6.9	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL												125,60	M
	Beira e Bica	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	x	125,60	x	x	x	x	x	=	125,60 M
2.2.6.10	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019												73,19	M
	Emboçamento da última fiada de telhas	Coef. (inc - 1,05) x Comp.	x	1,05	x	x	69,70	x	x	x	x	x	=	73,19 M
2.2.6.11	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												87,10	M
	Água furtada da platibanda	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	x	40,50	x	x	x	x	x	=	40,50 M
	Entre blocos de salas de aula e pátio coberto e refeitório	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	x	46,60	x	x	x	x	x	=	46,60 M
2.2.6.12	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM												32,10	M
	Água furtada da platibanda	Comprimento levantado em CAD	x	x	x	x	32,10	x	x	x	x	x	=	32,10 M
2.2.6.13	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM												5,10	M2
	Perímetro da platibanda da cobertura	Comp. x Larg.	x	x	x	x	25,50	x	0,20	x	x	x	=	5,10 M2
2.2.7.0	ESQUADRIAS													
2.2.7.1	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.												52,29	M2
	P1	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	10	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	18,90 M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	3	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	5,67 M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	4	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	7,56 M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	3,78 M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	3,78 M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x	1,80	x	2,10	x	x	=	7,56 M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x	0,60	x	2,10	x	x	=	2,52 M2
	P11	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	1	x	x	0,60	x	2,10	x	x	=	1,26 M2
	P12	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	1	x	x	0,60	x	2,10	x	x	=	1,26 M2
2.2.7.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												20,23	M2
	P6	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	10	x	x	0,80	x	1,65	x	x	=	13,20 M2
	P7	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x	1,00	x	1,90	x	x	=	3,80 M2
	P8	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	1	x	x	1,70	x	1,90	x	x	=	3,23 M2
2.2.7.3	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR												3,75	M2
	J9	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	1	x	x	3,00	x	1,25	x	x	=	3,75 M2
2.2.7.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												34,71	M2
	J3	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	16	x	x	1,20	x	1,30	x	x	=	24,96 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	5	x	x	1,50	x	1,30	x	x	=	9,75 M2
2.2.7.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												87,42	M2
	J1	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	2	x	x	1,20	x	1,30	x	x	=	3,12 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	6	x	x	1,50	x	1,30	x	x	=	11,70 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	20	x	x	1,80	x	1,30	x	x	=	46,80 M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	3	x	x	2,00	x	1,30	x	x	=	7,80 M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.	x	x	18	x	x	2,00	x	0,50	x	x	=	18,00 M2
2.2.7.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM												122,13	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	J3	Quant. x Larg. x Alt.		x	16	x	x	1,20	x	1,30	x	x	=	24,96 M2
	J4	Quant. x Larg. x Alt.		x	5	x	x	1,50	x	1,30	x	x	=	9,75 M2
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	1,20	x	1,30	x	x	=	3,12 M2
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	1,50	x	1,30	x	x	=	11,70 M2
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	20	x	x	1,80	x	1,30	x	x	=	46,80 M2
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	3	x	x	2,00	x	1,30	x	x	=	7,80 M2
	J7	Quant. x Larg. x Alt.		x	18	x	x	2,00	x	0,50	x	x	=	18,00 M2
2.2.7.7	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO													49,40 M2
	Gradil do muro da escola	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	x	x	x	49,40	x	=	49,40 M2
2.2.7.8	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"													0,64 M2
	Casa de gás	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	0,40	x	0,20	x	x	=	0,16 M2
	Abrigo de lixo	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	0,40	x	0,20	x	x	=	0,48 M2
2.2.7.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020													89,40 M
	J1	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	1,20	x	x	x	x	=	2,40 M
	J2	Quant. x Larg. x Alt.		x	6	x	x	1,50	x	x	x	x	=	9,00 M
	J5	Quant. x Larg. x Alt.		x	20	x	x	1,80	x	x	x	x	=	36,00 M
	J6	Quant. x Larg. x Alt.		x	3	x	x	2,00	x	x	x	x	=	6,00 M
	J7	Quant. x Larg. x Alt.		x	18	x	x	2,00	x	x	x	x	=	36,00 M
2.2.7.10	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO													10,00 UN
	P6	Quant. x Larg. x Alt.		x	10	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN
2.2.7.11	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO													7,00 UN
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	PT3	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	PT4	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Porta de entrada da escola no muro	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.7.12	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020													34,00 UN
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	10	x	x	x	x	x	=	20,00 UN
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	3	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x	2,00	x	2	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.2.7.13	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO													30,13 M2
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	2,45	x	2,50	x	x	=	6,13 M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	3,00	x	2,50	x	x	=	15,00 M2
	PT3	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x	1,20	x	2,50	x	x	=	6,00 M2
	PT4	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x	1,20	x	2,50	x	x	=	3,00 M2
2.2.8.0	REVESTIMENTOS													
2.2.8.1	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. 10/2022													4.801,23 M2
	Paredes externas	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x	x	x	3.630,63	x	=	3.630,63 M2
	Abrigo de lixo	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	11,10	x	2,30	x	x	=	51,06 M2
	Casa do gás	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	6,20	x	2,25	x	x	=	27,90 M2
	Caixa de água	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	15,40	x	3,30	x	x	=	101,64 M2
	Muro da escola	Comp. x Alt.		x	2,00	x	x	198,00	x	2,50	x	x	=	990,00 M2
2.2.8.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022													116,97 M2
	Sala de mediação tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	44,20	x	=	44,20 M2
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	44,20	x	=	44,20 M2
	Laje de ligação entre blocos	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	2,27	x	=	2,27 M2
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	5,97	x	=	5,97 M2
	Casa do gás	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x	x	x	1,61	x	=	1,61 M2
	Caixa de água	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x	x	x	18,72	x	=	18,72 M2
2.2.8.3	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													2.147,40 M2
	Depósito/arquivo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	18,70	x	2,00	x	x	=	28,05 M2
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	45,50	x	2,00	x	x	=	68,25 M2
	Sala 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	45,50	x	2,00	x	x	=	68,25 M2
	Sala 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	45,50	x	2,00	x	x	=	68,25 M2
	Sala 05	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	45,50	x	2,00	x	x	=	68,25 M2
	Sala 06	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	45,50	x	2,00	x	x	=	68,25 M2
	Sala 07	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	45,50	x	2,00	x	x	=	68,25 M2
	Sala 08	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	45,50	x	2,00	x	x	=	68,25 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Circulação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	80,30	x	2,00	x	x	x	120,45	M2
	Pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	41,60	x	2,00	x	x	x	62,40	M2
	Hall	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	6,70	x	2,00	x	x	x	10,05	M2
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	13,40	x	2,00	x	x	x	20,10	M2
	Sala dos professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	16,60	x	2,00	x	x	x	24,90	M2
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	13,70	x	2,00	x	x	x	20,55	M2
	Sala de medição tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	26,60	x	2,00	x	x	x	39,90	M2
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	26,60	x	2,00	x	x	x	39,90	M2
	Sala 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	26,60	x	2,00	x	x	x	39,90	M2
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	6,70	x	2,00	x	x	x	10,05	M2
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	14,30	x	2,00	x	x	x	21,45	M2
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	38,10	x	2,00	x	x	x	57,15	M2
	Paredes externas	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	161,60	x	2,90	x	x	x	96,96	M2
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	11,10	x	2,30	x	x	x	25,53	M2
	Casa do gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	6,20	x	2,25	x	x	x	13,95	M2
	Caixa de água	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	2,00	x	15,40	x	3,30	x	x	x	101,64	M2
	Muro da escola menos a parte revestida com cerâmica	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	2,00	x	x	x	x	x	468,36	x	936,72	M2
2.2.8.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM												1.483,23	M2
	Depósito/arquivo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	18,70	x	1,50	x	x	x	28,05	M2
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	45,50	x	1,50	x	x	x	68,25	M2
	Sala 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	45,50	x	1,50	x	x	x	68,25	M2
	Sala 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	45,50	x	1,50	x	x	x	68,25	M2
	Sala 05	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	45,50	x	1,50	x	x	x	68,25	M2
	Sala 06	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	45,50	x	1,50	x	x	x	68,25	M2
	Sala 07	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	45,50	x	1,50	x	x	x	68,25	M2
	Sala 08	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	45,50	x	1,50	x	x	x	68,25	M2
	Circulação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	80,30	x	1,50	x	x	x	120,45	M2
	Pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	41,60	x	1,50	x	x	x	62,40	M2
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	8,20	x	3,50	x	x	x	28,70	M2
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	8,20	x	3,50	x	x	x	28,70	M2
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	8,00	x	3,50	x	x	x	28,00	M2
	Hall	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	6,70	x	1,50	x	x	x	10,05	M2
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	19,30	x	3,50	x	x	x	67,55	M2
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	19,30	x	3,50	x	x	x	67,55	M2
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	13,40	x	1,50	x	x	x	20,10	M2
	Sala dos professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	16,60	x	1,50	x	x	x	24,90	M2
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	13,70	x	1,50	x	x	x	20,55	M2
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	8,30	x	3,50	x	x	x	29,05	M2
	Sala de medição tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	26,60	x	1,50	x	x	x	39,90	M2
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	26,60	x	1,50	x	x	x	39,90	M2
	Sala 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	26,60	x	1,50	x	x	x	39,90	M2
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	6,60	x	3,50	x	x	x	23,10	M2
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	9,40	x	3,50	x	x	x	32,90	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	21,00	x	3,50	x	x	x	73,50	M2
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	38,10	x	1,50	x	x	x	57,15	M2
	Paredes externas	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	161,60	x	0,60	x	x	x	96,96	M2
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	11,10	x	2,30	x	x	x	25,53	M2
	Casa do gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	6,20	x	2,25	x	x	x	13,95	M2
	Muro da escola (fachada frontal com revestimento cerâmico)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	44,40	x	0,60	x	x	x	26,64	M2
2.2.8.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015												116,97	M2
	Sala de mediação tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	44,20	x	44,20	M2
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	44,20	x	44,20	M2
	Laje de ligação entre blocos	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	2,27	x	2,27	M2
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	5,97	x	5,97	M2
	Casa do gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	x	1,61	x	1,61	M2
	Caixa de água	Comp. x Alt.		x	x	x	x	x	x	x	18,72	x	18,72	M2
2.2.8.6	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												1.482,30	M2
	Depósito/arquivo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	18,70	x	1,50	x	x	x	28,05	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	45,50	x	1,50	x	x	x	68,25	M2
	Sala 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	45,50	x	1,50	x	x	x	68,25	M2
	Sala 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	45,50	x	1,50	x	x	x	68,25	M2
	Sala 05	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	45,50	x	1,50	x	x	x	68,25	M2
	Sala 06	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	45,50	x	1,50	x	x	x	68,25	M2
	Sala 07	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	45,50	x	1,50	x	x	x	68,25	M2
	Sala 08	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	45,50	x	1,50	x	x	x	68,25	M2
	Circulação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	80,30	x	1,50	x	x	x	120,45	M2
	Pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	41,60	x	1,50	x	x	x	62,40	M2
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	8,20	x	2,80	x	x	x	28,70	M2
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	8,20	x	2,80	x	x	x	28,70	M2
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	8,00	x	2,80	x	x	x	28,00	M2
	Hall	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	6,70	x	1,50	x	x	x	10,05	M2
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	19,30	x	2,80	x	x	x	67,55	M2
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	19,30	x	2,80	x	x	x	67,55	M2
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	13,40	x	1,50	x	x	x	20,10	M2
	Sala dos professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	16,60	x	1,50	x	x	x	24,90	M2
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	13,70	x	1,50	x	x	x	20,55	M2
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	8,30	x	2,80	x	x	x	29,05	M2
	Sala de medição tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	26,60	x	1,50	x	x	x	39,90	M2
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	26,60	x	1,50	x	x	x	39,90	M2
	Sala 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	26,60	x	1,50	x	x	x	39,90	M2
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	6,60	x	2,80	x	x	x	23,10	M2
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	9,40	x	2,80	x	x	x	32,90	M2
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	21,00	x	2,80	x	x	x	73,50	M2
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	38,10	x	1,50	x	x	x	57,15	M2
	Paredes externas	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	161,60	x	0,60	x	x	x	96,96	M2
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	11,10	x	2,30	x	x	x	25,53	M2
	Casa do gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	6,20	x	2,10	x	x	x	13,02	M2
	Muro da escola (fachada frontal com revestimento cerâmico)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	44,40	x	0,60	x	x	x	26,64	M2
2.2.8.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM												3,30	M2
	Marquise	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	8,25	x	0,40	x	x	x	3,30	M2
2.2.8.8	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_PS												584,69	M2
	Depósito/arquivo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	16,45	x	16,45	M3
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	45,50	x	45,50	M3
	Sala 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	45,50	x	45,50	M3
	Sala 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	45,50	x	45,50	M3
	Sala 05	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	45,50	x	45,50	M3
	Sala 06	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	45,50	x	45,50	M3
	Sala 07	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	45,50	x	45,50	M3
	Sala 08	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	45,50	x	45,50	M3
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	4,20	x	4,20	M3
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	4,20	x	4,20	M3
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	3,50	x	3,50	M3
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	20,62	x	20,62	M3
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	20,30	x	20,30	M3
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	10,80	x	10,80	M3
	Sala dos professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	15,50	x	15,50	M3
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	11,40	x	11,40	M3
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	3,70	x	3,70	M3
	Sala 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	44,20	x	44,20	M3
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	2,50	x	2,50	M3
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	2,62	x	2,62	M3
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	5,43	x	5,43	M3
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	4,41	x	4,41	M3
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	12,86	x	12,86	M3
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	x	x	x	x	83,50	x	83,50	M3
2.2.9.0	PISOS													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM													91,92 M2
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	4,20	x	=	4,20 M2
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	4,20	x	=	4,20 M2
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	3,50	x	=	3,50 M2
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	20,62	x	=	20,62 M2
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	20,30	x	=	20,30 M2
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	3,70	x	=	3,70 M2
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	2,50	x	=	2,50 M2
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	2,62	x	=	2,62 M2
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	5,43	x	=	5,43 M2
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	4,41	x	=	4,41 M2
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	12,86	x	=	12,86 M2
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	5,97	x	=	5,97 M2
	Casa do gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	1,61	x	=	1,61 M2
2.2.9.2	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)													941,93 M2
	Depósito/arquivo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	16,45	x	=	16,45 M2
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	45,50	x	=	45,50 M2
	Sala 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	45,50	x	=	45,50 M2
	Sala 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	45,50	x	=	45,50 M2
	Sala 05	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	45,50	x	=	45,50 M2
	Sala 06	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	45,50	x	=	45,50 M2
	Sala 07	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	45,50	x	=	45,50 M2
	Sala 08	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	45,50	x	=	45,50 M2
	Circulação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	202,82	x	=	202,82 M2
	Pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	145,41	x	=	145,41 M2
	Hall	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	4,95	x	=	4,95 M2
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	10,80	x	=	10,80 M2
	Sala dos professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	15,50	x	=	15,50 M2
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	11,40	x	=	11,40 M2
	Sala de medição tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	44,20	x	=	44,20 M2
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	44,20	x	=	44,20 M2
	Sala 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	44,20	x	=	44,20 M2
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	83,50	x	=	83,50 M2
2.2.9.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020													192,00 M2
	Calçada ao Redor da Edificação	Área retirada de CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	192,00	x	=	192,00 M2
2.2.9.4	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020													3,91 M2
	Piso e laterais dos bebedouros	Quant. x Comp. x Larg.	x	x	3	x	x	x	x	x	1,30	x	=	3,91 M2
2.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
2.2.10.1	ALIMENTADORES DE ENERGIA E QGBT													1,00 UN
2.2.10.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS													1,00 UN
2.2.10.3	INFRAESTRUTURA PARA CLIMATIZAÇÃO													1,00 UN
2.2.10.4	INFRAESTRUTURA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO													1,00 UN
2.2.10.5	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 112,5 KVA													1,00 UN
2.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
2.2.11.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021													6,00 UN
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Caixa de água (alimentação)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.11.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021													17,00 UN
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	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
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Bebedouros	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.11.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021												5,00	UN
	Para toda a escola	Quant.	x		x 4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	Caixa de água (saída para abastecimento)	Quant.	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.11.4	(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 PRÉ												144,00	M
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	Bebedouros	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 3	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	18,00 M
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	Caixa de água (alimentação)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 30,00	x	x	x	x	x	=	30,00 M
2.2.11.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015												102,00	M
	Ramais e Sub-ramais	Comprimento aferido em CAD	x		x	x	x 72,00	x	x	x	x	x	=	72,00 M
	Caixa de água (saída para abastecimento)	Quant.	x		x	x	x 30,00	x	x	x	x	x	=	30,00 M
2.2.11.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021												1,00	UN
	Caixa de água	Comprimento aferido em CAD	x		x	x	x 1,00	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
2.2.12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA												108,00	M
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	Bebedouros	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 3	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	18,00 M
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
2.2.12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA,												60,00	M
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 3,00	x	x	x	x	x	=	3,00 M
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 3,00	x	x	x	x	x	=	3,00 M
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 3,00	x	x	x	x	x	=	3,00 M
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 3,00	x	x	x	x	x	=	3,00 M
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 3,00	x	x	x	x	x	=	3,00 M
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 3,00	x	x	x	x	x	=	3,00 M
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 3,00	x	x	x	x	x	=	3,00 M
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	Bebedouros	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 3	x	x 3,00	x	x	x	x	x	=	9,00 M
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x 6,00	x	x	x	x	x	=	6,00 M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.2.12.3	(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, FIXAÇÃO												108,00	M
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	12,00	x	x	x	x	x	=	12,00 M
2.2.12.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												8,00	UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.12.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022												6,00	UN
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Abriço de lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.12.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												11,00	UN
	Caixa de Inspeção	Quant.		x	11	x	x	x	x	x	x	x	=	11,00 UN
2.2.12.7	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 PA												3,00	UN
	Módulo com Manilhas	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
2.2.12.8	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 PA												5,00	UN
	Módulo com Manilhas	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
2.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS													
2.2.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉ												26,00	M
	Coletores de água platibanda	Comp.		x	4	x	6,50	x	x	x	x	x	=	26,00 M
2.2.13.2	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM												155,00	M
	Canaleta pluvial para piso	Comp.		x	x	x	155,00	x	x	x	x	x	=	155,00 M
2.2.13.3	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS												46,50	M2
	Grelha para canaletas	Comp. x Larg.		x	x	x	155,00	x	0,30	x	x	x	=	46,50 M2
2.2.13.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020												16,00	UN
	Caixas de Areia (Pluvial)	Quant.		x	16	x	x	x	x	x	x	x	=	16,00 UN
2.2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO													
2.2.14.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020												16,00	UN
	Luminárias	Quant.		x	16	x	x	x	x	x	x	x	=	16,00 UN
2.2.14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE												8,00	UN
	Extintor Classe A	Quant.		x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
2.2.14.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE												8,00	UN
	Extintor Classe BC	Quant.		x	8	x	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
2.2.14.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM												16,00	UN
	Sinalização de Extintor	Quant.		x	16	x	x	x	x	x	x	x	=	16,00 UN
2.2.14.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAM)												16,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant.		x	16	x	x	x	x	x	x	x	=	16,00 UN
2.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS													
2.2.15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												13,00	UN
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.15.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS													36,76 M2
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	0,95	x	= 0,95 M2
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	0,95	x	= 0,95 M2
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	0,48	x	= 0,48 M2
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	1,20	x	= 1,20 M2
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	7,41	x	= 7,41 M2
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	3,04	x	= 3,04 M2
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	2	x	x	x	x	x	6,10	x	= 12,20 M2
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	6	x	x	x	x	x	1,76	x	= 10,53 M2
2.2.15.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS													13,67 M2
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	1,28	x	= 1,28 M2
	DML	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	3	x	x	x	x	x	2,19	x	= 6,56 M2
	Despensa	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	3	x	x	x	x	x	1,56	x	= 4,68 M2
	Laboratório de informática	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	12	x	x	x	x	x	0,10	x	= 1,15 M2
2.2.15.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													10,00 UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00 UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00 UN
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00 UN
2.2.15.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													7,00 UN
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00 UN
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	4	x	x	x	x	x	x	x	= 4,00 UN
2.2.15.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01													4,00 UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	BWC Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
2.2.15.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													1,00 UN
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
2.2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS													
2.2.16.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													4,00 UN
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00 UN
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00 UN
2.2.16.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													14,00 UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00 UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00 UN
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00 UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	BWC Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
2.2.16.3	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													5,00 UN
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
2.2.16.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020													11,00 UN
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00 UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	= 3,00 UN
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00 UN
2.2.16.5	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													13,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.16.6	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													7,00 UN
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.16.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													13,00 UN
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x 1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.16.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													4,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x		x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x		x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.2.16.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020													4,00 UN
	BWC PCD Feminino	Quant.	x		x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Masculino	Quant.	x		x 2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.2.17.0	PINTURAS													
2.2.17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014													2.025,36 M2
	Depósito/arquivo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	18,70	x	2,00	x	x	x	=	28,05 M2
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	45,50	x	2,00	x	x	x	=	68,25 M2
	Sala 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	45,50	x	2,00	x	x	x	=	68,25 M2
	Sala 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	45,50	x	2,00	x	x	x	=	68,25 M2
	Sala 05	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	45,50	x	2,00	x	x	x	=	68,25 M2
	Sala 06	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	45,50	x	2,00	x	x	x	=	68,25 M2
	Sala 07	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	45,50	x	2,00	x	x	x	=	68,25 M2
	Sala 08	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	45,50	x	2,00	x	x	x	=	68,25 M2
	Circulação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	80,30	x	2,00	x	x	x	=	120,45 M2
	Pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	41,60	x	2,00	x	x	x	=	62,40 M2
	Hall	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	6,70	x	2,00	x	x	x	=	10,05 M2
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	13,40	x	2,00	x	x	x	=	20,10 M2
	Sala dos professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	16,60	x	2,00	x	x	x	=	24,90 M2
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	13,70	x	2,00	x	x	x	=	20,55 M2
	Sala de medição tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	26,60	x	2,00	x	x	x	=	39,90 M2
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	26,60	x	2,00	x	x	x	=	39,90 M2
	Sala 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	26,60	x	2,00	x	x	x	=	39,90 M2
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	6,70	x	2,00	x	x	x	=	10,05 M2
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	14,30	x	2,00	x	x	x	=	21,45 M2
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	38,10	x	2,00	x	x	x	=	57,15 M2
	Paredes externas	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	161,60	x	2,90	x	x	x	=	96,96 M2
	Pérgulas	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	2,00	x 12	x	5,25	x	0,30	x	x	x	=	37,80 M2
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	11,10	x	2,30	x	x	x	=	25,53 M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x	6,20	x	2,25	x	x	x	=	13,95 M2
	Caixa de água	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	2,00	x	x	15,20	x	3,30	x	x	x	=	50,16 M2
	Muro	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x		x	x		x		x	828,36	x	=	828,36 M2
2.2.17.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014													116,97 M2
	Sala de mediação tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp.	x		x	x		x		x	44,20	x	=	44,20 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	44,20	x	= 44,20	M2
	Laje de ligação entre blocos	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	2,27	x	= 2,27	M2
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	5,97	x	= 5,97	M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	1,61	x	= 1,61	M2
	Caixa de água	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	18,72	x	= 18,72	M2
2.2.17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014												2.025,36	M2
	Depósito/arquivo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	18,70	x	2,00	x	x	x	= 28,05	M2
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	45,50	x	2,00	x	x	x	= 68,25	M2
	Sala 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	45,50	x	2,00	x	x	x	= 68,25	M2
	Sala 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	45,50	x	2,00	x	x	x	= 68,25	M2
	Sala 05	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	45,50	x	2,00	x	x	x	= 68,25	M2
	Sala 06	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	45,50	x	2,00	x	x	x	= 68,25	M2
	Sala 07	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	45,50	x	2,00	x	x	x	= 68,25	M2
	Sala 08	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	45,50	x	2,00	x	x	x	= 68,25	M2
	Circulação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	80,30	x	2,00	x	x	x	= 120,45	M2
	Pátio coberto	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	41,60	x	2,00	x	x	x	= 62,40	M2
	Hall	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	6,70	x	2,00	x	x	x	= 10,05	M2
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	13,40	x	2,00	x	x	x	= 20,10	M2
	Sala dos professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	16,60	x	2,00	x	x	x	= 24,90	M2
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	13,70	x	2,00	x	x	x	= 20,55	M2
	Sala de medição tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	26,60	x	2,00	x	x	x	= 39,90	M2
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	26,60	x	2,00	x	x	x	= 39,90	M2
	Sala 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	26,60	x	2,00	x	x	x	= 39,90	M2
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	6,70	x	2,00	x	x	x	= 10,05	M2
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	14,30	x	2,00	x	x	x	= 21,45	M2
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	38,10	x	2,00	x	x	x	= 57,15	M2
	Paredes externas	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	161,60	x	2,90	x	x	x	= 96,96	M2
	Pérgulas	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	2,00	x	12	5,25	x	0,30	x	x	x	= 37,80	M2
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	11,10	x	2,30	x	x	x	= 25,53	M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	6,20	x	2,25	x	x	x	= 13,95	M2
	Caixa de água	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	2,00	x	x	15,20	x	3,30	x	x	x	= 50,16	M2
	Muro	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	x	x	x	x	828,36	x	= 828,36	M2
2.2.17.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014												116,97	M2
	Sala de mediação tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	44,20	x	= 44,20	M2
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	44,20	x	= 44,20	M2
	Laje de ligação entre blocos	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	2,27	x	= 2,27	M2
	Abrigo de lixo	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	5,97	x	= 5,97	M2
	Casa de gás	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	1,61	x	= 1,61	M2
	Caixa de água	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	18,72	x	= 18,72	M2
2.2.17.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016												371,68	M2
	Paredes externas	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)	x	x	x	x	161,60	x	2,30	x	x	x	= 371,68	M2
2.2.17.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020												294,46	M2
	P1	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x	10	x	0,90	x	2,10	x	x	= 37,80	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x	3	x	0,90	x	2,10	x	x	= 11,34	M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x	4	x	0,90	x	2,10	x	x	= 15,12	M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= 7,56	M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x	2	x	0,90	x	2,10	x	x	= 7,56	M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x	2	x	1,80	x	2,10	x	x	= 15,12	M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x	2	x	0,60	x	2,10	x	x	= 5,04	M2
	P11	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x	1	x	0,60	x	2,10	x	x	= 2,52	M2
	P12	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x	1	x	0,60	x	2,10	x	x	= 2,52	M2
	J9	Quant. x Larg. x Alt.	x	2,00	x	1	x	3,00	x	1,25	x	x	= 7,50	M2
	J3 (grade - vazado)	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x	2,00	x	16	x	1,20	x	1,30	x	= 24,96	M2
	J4 (grade vazado)	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x	2,00	x	5	x	1,50	x	1,30	x	= 9,75	M2
	J1 (grade-vazado)	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x	2,00	x	2	x	1,20	x	1,30	x	= 3,12	M2
	J2 (grade-vazado)	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x	2,00	x	6	x	1,50	x	1,30	x	= 11,70	M2
	J5 (grade-vazado)	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x	2,00	x	20	x	1,80	x	1,30	x	= 46,80	M2
	J6 (grade -vazado)	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x	2,00	x	3	x	2,00	x	1,30	x	= 7,80	M2
	J7 (grade-vazado)	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x	2,00	x	18	x	2,00	x	0,50	x	= 18,00	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 2,45	x 2,50	x	x	x	= 12,25	M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 3,00	x 2,50	x	x	x	= 30,00	M2
	PT3	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 1,20	x 2,50	x	x	x	= 12,00	M2
	PT4	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 1,20	x 2,50	x	x	x	= 6,00	M2
2.2.17.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												294,46	M2
	P1	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 10	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 37,80	M2
	P2	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 3	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 11,34	M2
	P3	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 4	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 15,12	M2
	P4	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 7,56	M2
	P5	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 7,56	M2
	P9	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 1,80	x 2,10	x	x	x	= 15,12	M2
	P10	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 0,60	x 2,10	x	x	x	= 5,04	M2
	P11	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 0,60	x 2,10	x	x	x	= 2,52	M2
	P12	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 0,60	x 2,10	x	x	x	= 2,52	M2
	J9	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 3,00	x 1,25	x	x	x	= 7,50	M2
	J3 (grade - vazado)	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x 2,00	x 16	x	x	x 1,20	x 1,30	x	x	x	= 24,96	M2
	J4 (grade vazado)	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x 2,00	x 5	x	x	x 1,50	x 1,30	x	x	x	= 9,75	M2
	J1 (grade-vazado)	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x 2,00	x 2	x	x	x 1,20	x 1,30	x	x	x	= 3,12	M2
	J2 (grade-vazado)	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x 2,00	x 6	x	x	x 1,50	x 1,30	x	x	x	= 11,70	M2
	J5 (grade-vazado)	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x 2,00	x 20	x	x	x 1,80	x 1,30	x	x	x	= 46,80	M2
	J6 (grade -vazado)	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x 2,00	x 3	x	x	x 2,00	x 1,30	x	x	x	= 7,80	M2
	J7 (grade-vazado)	Quant. x Larg. x Alt.	50%	x 2,00	x 18	x	x	x 2,00	x 0,50	x	x	x	= 18,00	M2
	PT1	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 2,45	x 2,50	x	x	x	= 12,25	M2
	PT2	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 3,00	x 2,50	x	x	x	= 30,00	M2
	PT3	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 2	x	x	x 1,20	x 2,50	x	x	x	= 12,00	M2
	PT4	Quant. x Larg. x Alt.		x 2,00	x 1	x	x	x 1,20	x 2,50	x	x	x	= 6,00	M2
2.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
2.2.18.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA												3,62	M2
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x 0,54	x	= 0,54	M2
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x 0,54	x	= 0,54	M2
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x 0,28	x	= 0,28	M2
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 3	x	x	x	x	x	x 0,28	x	= 0,85	M2
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 3	x	x	x	x	x	x 0,28	x	= 0,85	M2
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x 0,28	x	= 0,28	M2
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x 0,28	x	= 0,28	M2
2.2.18.2	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 5/8", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR DE 1,05X 0,95M EM CHAPA DE AÇO INOX DE E=4MM												4,20	M
	Escada Gaiola para caixa de água	Comp.		x	x	x	x 4,20	x	x	x	x	x	= 4,20	M
2.2.18.3	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)												26,00	UN
	Depósito/arquivo	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala 05	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala 06	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala 07	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala 08	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC PCD FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	WC PCD MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC FEM.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC MASC.	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala dos professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala de medição tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x 1	x	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Funcionários	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		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
	DML	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Despensa	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Área de serviço	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Cozinha	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Refeitório	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.18.4	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E T												1,00	UN
	Edificação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.18.5	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", E=3,0MM, PARA UMA BICICLETA A CADA 40CM. CHUMBADO NO PISO, INCLUSO PINTURA DE PROTEÇÃO (01 DEMÃO) E DE ACABAMENTO (02 DEMÃOS)												8,00	M
	Edificação	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	8	x	x	x	x	x	x	=	8,00 M
2.2.18.6	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES												1,00	UN
	Placa de inauguração da obra	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.18.7	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FOI												1,00	UN
	Placa da fachada no muro da escola	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.2.18.8	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 PS												5,00	M
	Fachada frontal da escola	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	5,00	x	x	x	x	=	5,00 M
2.2.18.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL												23,00	UN
	Laboratório de ciências	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Sala 03	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Sala 04	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Sala 05	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Sala 06	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Sala 07	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Sala 08	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Secretaria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala dos professores	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Diretoria	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Sala de medição tecnológica (sala 01)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Laboratório de informática	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Sala 02	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.2.18.10	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO												198,00	M
	Muro	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	1	x	198,00	x	x	x	x	=	198,00 M
2.2.18.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												56,25	M3
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,01	x	x	x	x	x	1,122,56	x	=	11,23 M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%	x	x	x	x	x	x	x	x	112,55	=	45,02 M3
2.2.18.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												843,75	M3XKM
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x	x	x	x	x	x	56,25	=	843,75 M3XKM
2.2.18.13	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												1,122,56	M2
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	1,122,56	x	=	1,122,56 M2
2.3.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA													
2.3.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.3.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018												66,80	M
	Quadra	Perímetro da construção com 0,50m de afastamento da obra		x	x	x	x	66,80	x	x	x	x	=	66,80 M
2.3.2.0	MOVIMENTO DE TERRA													
2.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												16,30	M3
	Sapata para Pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	10,00	x	1,00	x	1,00	x	1,55	=	15,50 M3
	Sapata para Pilaretes	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	4,00	x	0,50	x	0,50	x	0,80	=	0,80 M3
2.3.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017												7,76	M3
	Pilares Quadra (viga baldrame)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	40,80	x	0,30	x	0,50	=	6,12 M3
	Mureta Quadra (pedra argamassada)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	x	10,90	x	0,30	x	0,50	=	1,64 M3
2.3.2.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												96,25	M3
	Quadra	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,40	x	224,40	=	89,76 M3
	Arquibancada	Comp. x Área da Seção		x	x	x	x	x	x	0,60	x	10,82	=	6,49 M3
2.3.3.0	INFRAESTRUTURA													
2.3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017												11,00	M2
	Sapata para Pilares	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	10,00	x	1,00	x	1,00	x	x	=	10,00 M2
	Sapata para Pilaretes	Quant. x Comp. x Larg.		x	x	4,00	x	0,50	x	0,50	x	x	=	1,00 M2
2.3.3.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.												5,00	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sapata para Pilares	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	10,00	x	1,00	x	1,00	x	0,50	x	=	5,00 M3
2.3.3.3	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO												0,75	M3
	Sapata para Pilaretes	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	4	x	0,50	x	0,50	x	0,75	x	=	0,75 M3
2.3.3.4	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS												1,25	M3
	Pilares Quadra (pescoço do pilar)	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	10	x	0,50	x	0,25	x	1,00	x	=	1,25 M3
2.3.3.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												2,75	M3
	Pilares Quadra (viga baldrame)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	40,80	x	0,15	x	0,45	x	=	2,75 M3
2.3.3.6	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4												1,47	M3
	Mureta Quadra	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	10,90	x	0,30	x	0,45	x	=	1,47 M3
2.3.3.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												3,92	M3
	Mureta Quadra	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	32,70	x	0,15	x	0,80	x	=	3,92 M3
2.3.3.8	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM												10,90	M
	CINTA INFERIOR													
	Mureta Quadra	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x	10,90	x		x		x	=	10,90 M
2.3.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018												5,89	M2
	LATERAIS DA CINTA INFERIOR + TOPO DA CINTA (0,20+0,20+0,14=0,54m)													
	Perímetro da Cinta Inferior	Comp. X Larg.		x	x	x	10,90	x	0,54	x		x	=	5,89 M2
2.3.3.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017												19,46	M3
	Quadra	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x		x		x	0,07	x	=	15,71 M3
	Periferia Quadra	Área retirada de CAD		x	x	x		x		x	0,05	x	=	3,75 M3
2.3.4.0	SUPERESTRUTURA													
2.3.4.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												2,59	M3
	Arquibancada (pilares)	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média		x	4	x	0,20	x	0,09	x	1,20	x	=	0,09 M3
	Quadra	Quant. x Comp. x Larg. x Alt. Média		x	10	x	0,50	x	0,25	x	2,00	x	=	2,50 M3
2.3.4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016												10,90	M
	CINTA DE TOPO													
	Mureta Quadra	Comp.		x	x	x	10,90	x		x		x	=	10,90 M
2.3.4.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"x1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, IÇAMENTO E MONTAGEM												1.074,60	KG
	QUADRA													
	Pilares p/ estrutura da Cobertura 17,91Kg/m	Quant. x Peso/m x Alt.		x	10	x	17,91	x		x	6,00	x	=	1.074,60 KG
2.3.4.4	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021												0,87	M3
	FORMA													
	Piso da arquibancada (assento)	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x		x		x	0,08	x	=	0,87 M3
2.3.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS													
2.3.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021												26,16	M2
	QUADRA													
	Mureta h=1,20 m	Comp. x Alt.		x	x	x	10,90	x		x	1,20	x	=	13,08 M2
	Arquibancada h=0,40 m	Comp. x Alt.		x	x	x	10,90	x		x	0,40	x	=	4,36 M2
	Arquibancada h=0,8m	Comp. x Alt.		x	x	x	10,90	x		x	0,80	x	=	8,72 M2
2.3.6.0	COBERTURA													
2.3.6.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO												324,48	M2
	QUADRA													
	Treliças, terças e contraventamentos p/ cobertura	Área levantada em CAD		x	1,04	x		x		x		x	=	324,48 M2
2.3.6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019												324,48	M2
	QUADRA													
	Área de Projeção da Cobertura	Área retirada de CAD		x	1,04	x		x		x		x	=	324,48 M2
2.3.6.3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm												24,00	M
	Cumeeiras	Comprimento levantado em CAD		x	x	x	24,00	x		x		x	=	24,00 M
2.3.6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												48,00	M
	Beirais da quadra	Comprimento levantado em CAD		x	2	x	24,00	x		x		x	=	48,00 M
2.3.6.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022												60,00	M
	Beirais da quadra	Comprimento levantado em CAD		x	6	x	10,00	x		x		x	=	60,00 M
2.3.7.0	ESQUADRIAS													
2.3.7.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5												145,30	M2
	Alambrado h=3m	Área retirada de CAD		x	x	x		x		x		x	=	145,30 M2
2.3.7.2	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO												4,00	UN
	Fechaduras para as portas no alambrado	Área retirada de CAD		x	4	x		x		x		x	=	4,00 UN
2.3.8.0	REVESTIMENTOS													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
2.3.8.1	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_10/2022												26,16	M2			
	Mureta e arquiabancadas h=1,20 m	Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	10,90	x	x	1,20	x	26,16	M2		
2.3.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												26,16	M2			
	Mureta e arquiabancadas h=1,20 m	Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	10,90	x	x	1,20	x	26,16	M2		
2.3.9.0	PISOS																
2.3.9.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)												224,40	M2			
	Quadra	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	224,40	x	=	224,40	M2		
2.3.9.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020												85,77	M2			
	Arquiabancada	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	10,82	x	=	10,82	M2		
	Periferia Quadra	Área retirada de CAD		x	x	x	x	x	x	x	74,95	x	=	74,95	M2		
2.3.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
2.3.10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA												1,00	UN			
2.3.11.0	PINTURAS																
2.3.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												56,16	M2			
	Mureta e arquiabancadas h=1,20 m	Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	10,90	x	x	1,20	x	=	26,16	M2	
	Pilares	Comp. x Alt.		x	x	10	x	x	1,50	x	x	2,00	x	=	30,00	M2	
2.3.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												56,16	M2			
	Mureta e arquiabancadas h=1,20 m	Comp. x Alt.		x	x	2	x	x	10,90	x	x	1,20	x	=	26,16	M2	
	Pilares	Comp. x Alt.		x	x	10	x	x	1,50	x	x	2,00	x	=	30,00	M2	
2.3.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												145,30	M2			
	Alambrado	Coef. x Comp. x Alt.		x	x	x	x	x	x	x	145,30	x	=	145,30	M2		
2.3.11.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												145,30	M2			
	Alambrado	Coef. x Comp. x Alt.		x	x	x	x	x	x	x	145,30	x	=	145,30	M2		
2.3.11.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021												290,36	M			
	QUADRA																
	Marcação Futsal	Comp. retirado de CAD		x	x	x	x	x	x	x	119,58	x	=	119,58	M		
	Marcação Vôlei	Comp. retirado de CAD		x	x	x	x	x	x	x	71,84	x	=	71,84	M		
	Marcação Basquete	Comp. retirado de CAD		x	x	x	x	x	x	x	98,94	x	=	98,94	M		
2.3.11.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021												177,00	M2			
	Pintura do piso da quadra	Coef. x Comp. x Alt.		x	x	x	x	x	x	x	177,00	x	=	177,00	M2		
2.3.12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
2.3.12.1	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA												1,00	CJ			
	QUADRA																
	Kit Basquete	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	CJ		
2.3.12.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO												1,00	CJ			
	QUADRA																
	Kit Futsal	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	CJ		
2.3.12.3	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO												1,00	CJ			
	QUADRA																
	Kit Vôlei	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00	CJ		
2.3.12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10x10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE												190,20	M²			
	Rede de proteção para quadra	Coef. x Área		x	x	x	x	x	x	x	190,20	x	=	190,20	M²		
2.3.12.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												11,97	M3			
	Expurgo de Entulhos da Obra	Coef. x Área		x	0,01	x	x	x	x	x	235,22	x	=	2,35	M3		
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	40%	x	x	x	x	x	x	x	x	24,06	=	9,62	M3		
2.3.12.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020												179,55	M3XKM			
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x	x	x	x	x	x	11,97	=	179,55	M3XKM		
2.3.12.7	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												235,22	M2			
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	235,22	x	=	235,22	M2		
2.4.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)																
2.4.1.0	MOVIMENTO DE TERRA																
2.4.1.1	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA												67,94	M3			
	Área Externa (calçadas e rampas)	Área retirada de CAD x Esp. (aterro)		x	x	x	x	x	x	0,25	x	271,74	x	=	67,94	M3	
2.4.2.0	PISOS																
2.4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022												19,02	M3			
	Passeio Público	Área retirada de CAD x Esp.		x	x	x	x	x	x	x	0,07	x	271,74	x	=	19,02	M3
2.4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022												89,87	M2			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID		
	Interior da edificação	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	89,87	x	=	89,87	M2	
2.4.2.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017													8,39	M3	
	Brita	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	0,07	x	119,87	x	=	8,39	M3
2.4.2.4	LASTRO URBANIZADO COM SEIXO ROLADO Nº 2 EM CAMADA DE 20CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 8CM (ELEMENTO DE PAISAGISMO)													11,62	M2	
	Seixo para jardim	Área retirada de CAD x Esp.	x	x	x	x	x	x	x	x	11,62	x	=	11,62	M2	
2.4.2.5	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO													243,77	M3	
	Grama esmeralda	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	233,77	x	=	233,77	M3	
	Planta de forração	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	10,00	x	=	10,00	M3	
2.4.2.6	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018													233,77	M2	
	Grama esmeralda	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	233,77	x	=	233,77	M2	
2.4.2.7	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018													10,00	M2	
	Planta de forração	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	10,00	x	=	10,00	M2	
2.4.2.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018													39,00	UN	
	Jasmim manga ou flamboyant	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	8,00	x	=	8,00	UN	
	Palmeira rabo de raposa	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	2,00	x	=	2,00	UN	
	Bromélia	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	22,00	x	=	22,00	UN	
	Ipê amarelo	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	3,00	x	=	3,00	UN	
	Mangueira	Área levantada em CAD	x	x	x	x	x	x	x	x	4,00	x	=	4,00	UN	
2.4.3.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
2.4.3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)												32,50	M		
	Contenção do bloquete intertravado	Perím. x Alt. x Esp.	x	x	x	x	32,50	x	x	x	x	x	=	32,50	M	
2.4.3.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016												148,40	M		
	Sarjeta do Passeio Público	Comp.	x	x	x	x	148,40	x	x	x	x	x	=	148,40	M	
2.4.3.3	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE DE 6 X 12 X 24CM COM DIMENSÕES DE 2,00X2,00X0,60M E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO DE 18CM E ESPESSURA DE 3CM. INCLUSIVE PINTURA VERNIZ 02 DEMÃOS E TERRA VEGETAL												3,00	UN		
	Jardim	Comp.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN	
2.4.3.4	CANTEIRO EM TIJOLO MACIÇO APARENTE ENVERNIZADO, 200X200X60CM, COM TERRA VEGETAL E CHAPIM EM CONCRETO ARMADO. DOIS BANCOS DE 200X50X45CM EM ALVENARIA REBOCADA, TAMPO EM CONCRETO ARMADO. DOIS JARDINS DE 200X60												3,00	UN		
	Jardim	Comp.	x	x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN	
2.4.3.5	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												515,81	M2		
	Área Total de Construção	Área levantada em CAD	x	0,70	x	x	x	x	x	x	736,87	x	=	515,81	M2	

Rayson José Bezerra de Farias

Eng.º Civil Responsável
Nome: RAYSON JOSÉ BEZERRA DE FARIAS
CREA: 1915715229 PI

Teresina-PI, 08 de fevereiro de 2023.