



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS										
Obra: Construção de sede própria para a Unidade em Cruz Alta/RS, da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul – Uergs						Endereço: RUA CARLOS FREDERICO DRUMM 454				
ÁREA TOTAL: 1855,04M2						Cidade: CRUZ ALTA				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRI-MENTO /ESPESURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/ÁREA VOLUME UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						6,00	M2
1.2	99059	SINAPI	Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_01_prancha E01_01 07 2021 - Eixo B LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	3	2		6	686,34	686,34	M
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_01_prancha E01_01 07 2021 - Eixo A	31,501	1	31,501				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_01_prancha E01_01 07 2021 - Eixo B	31,501	2	63,002				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_01_prancha E01_01 07 2021 - Eixo C	31,501	2	63,002				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_01_prancha E01_01 07 2021 - Eixo D	9,013	2	18,026				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_01_prancha E01_01 07 2021 - Eixo E	31,501	2	63,002				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_01_prancha E01_01 07 2021 - Eixo 1	17,45	1	17,45				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_01_prancha E01_01 07 2021 - Eixo 2	17,45	3	52,35				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_01_prancha E01_01 07 2021 - Eixo 3	17,45	3	52,35				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_01_prancha E01_01 07 2021 - Eixo 4	17,45	1	17,45				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_01_prancha E01_01 07 2021 - Eixo 5	17,45	1	17,45				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_01_prancha E01_01 07 2021 - Eixo 8	17,45	1	17,45				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_02_prancha E01_01 07 2021 - Eixo A	25,548	2	51,096				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_02_prancha E01_01 07 2021 - Eixo B	1,438	1	1,438				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_02_prancha E01_01 07 2021 - Eixo C	25,548	2	51,096				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_02_prancha E01_01 07 2021 - Eixo D	22,5	2	45				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_02_prancha E01_01 07 2021 - Eixo E	22,5	2	45				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_02_prancha E01_01 07 2021 - Eixo 1	6,85	1	6,85				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_02_prancha E01_01 07 2021 - Eixo 2	3,022	1	3,022				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_02_prancha E01_01 07 2021 - Eixo 3	17,45	1	17,45				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_02_prancha E01_01 07 2021 - Eixo 4	17,45	1	17,45				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_02_prancha E01_01 07 2021 - Eixo 5	17,45	1	17,45				
			Prancha E-01 - arquivo Proj Estrutural_LOCACAO_02_prancha E01_01 07 2021 - Eixo 8	17,45	1	17,45				
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										
2.1	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)					15	15,00	MÉS
			15 meses de obra							
2.2	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)					15	15,00	MÉS
			15 meses de obra							
2.3	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - DEPOSITO DE OBRA					15	15,00	MÉS
			15 meses de obra							
2.4	CPU-01	PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CONTAINER EM OBRA			2		2	2,00	DÍAS
2.5	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDARIM METALICO TIPO FACHADERO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)						1633,20	M2XMS
			FACHADA LONGITUDINAL (COM REUTILIZAÇÃO)	5	54,44	6	1633,2			
LIMPEZA DA OBRA										
3.1	UERGS_164	UERGS	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA						1855,04	M²
			área construída do prédio							
INFRAESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES										
4.1	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_12/2019						121,60	M
			P1	1,6		2	3,2			
			P2	1,6		2	3,2			
			P3	1,6		2	3,2			
			P4	1,6		2	3,2			
			P5	1,6		2	3,2			
			P6	1,6		2	3,2			
			P7	1,6		2	3,2			
			P8	1,6		2	3,2			
			P9	1,6		2	3,2			
			P10	1,6		4	6,4			
			P11	1,6		3	4,8			
			P12	1,6		2	3,2			
			P13	1,6		2	3,2			
			P14	1,6		2	3,2			
			P15	1,6		2	3,2			
			P16	1,6		2	3,2			
			P17	1,6		2	3,2			
			P18	1,6		4	6,4	121,6		
			P19	1,6		3	4,8			
			P20	1,6		2	3,2			
			P21	1,6		2	3,2			
			P22	1,6		2	3,2			
			P23	1,6		2	3,2			
			P24	1,6		2	3,2			
			P25	1,6		2	3,2			
			P26	1,6		2	3,2			
			P27	1,6		2	3,2			
			P28	1,6		2	3,2			
			P29	1,6		2	3,2			
			P30	1,6		2	3,2			
			P31	1,6		2	3,2			
			P32	1,6		2	3,2			
			P33	1,6		2	3,2			
			P34	1,6		2	3,2			
			P35	1,6		2	3,2			
4.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO E BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017						34,40	M3
			Blocos B10, B18, B11, B19, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B6, B1, B35, B9, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B26, B27 - arquivo Proj Estrutural_BLOCOS_01_prancha E02_01 07 2021			21,15				
			Blocos B1, B20, B2, B3, B4, B5, B6, B21, B22, B23, B24, B25, B13, B50, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B14, B15, B16, B17 - arquivo Proj Estrutural_BLOCOS_02_prancha E02_01 07 2021			13,25		34,4		
4.3	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						76,86	M2
			Blocos B10, B18, B11, B19, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B6, B1, B35, B9, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B26, B27 - arquivo Proj Estrutural_BLOCOS_01_prancha E02_01 07 2021			180,05				
			Blocos B1, B20, B2, B3, B4, B5, B6, B21, B22, B23, B24, B25, B13, B50, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B14, B15, B16, B17 - arquivo Proj Estrutural_BLOCOS_02_prancha E02_01 07 2021			127,37	4	307,42		
4.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						205,40	KG
			Blocos B10, B18, B11, B19, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B6, B1, B35, B9, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B13, B50, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B14, B15, B16, B17 - arquivo Proj Estrutural_BLOCOS_01_prancha E02_01 07 2021			115,8		205,4		
			Blocos B1, B20, B2, B3, B4, B5, B6, B21, B22, B23, B24, B25, B13, B50, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B14, B15, B16, B17 - arquivo Proj Estrutural_BLOCOS_02_prancha E02_01 07 2021			89,6				
4.5	S00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO						205,40	KG
			Blocos B10, B18, B11, B19, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B6, B1, B35, B9, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B13, B50, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B14, B15, B16, B17 - arquivo Proj Estrutural_BLOCOS_01_prancha E02_01 07 2021			115,8		205,4		
			Blocos B1, B20, B2, B3, B4, B5, B6, B21, B22, B23, B24, B25, B13, B50, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B14, B15, B16, B17 - arquivo Proj Estrutural_BLOCOS_02_prancha E02_01 07 2021			89,6				
4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017						1.624,20	KG
			Blocos B10, B18, B11, B19, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B6, B1, B35, B9, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B26, B27 - arquivo Proj Estrutural_BLOCOS_01_prancha E02_01 07 2021			973,9		1624,2		
			Blocos B1, B20, B2, B3, B4, B5, B6, B21, B22, B23, B24, B25, B13, B50, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B14, B15, B16, B17 - arquivo Proj Estrutural_BLOCOS_02_prancha E02_01 07 2021			650,3				
4.7	S00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO						1.624,20	KG



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/ÁREA VOLUME UTILIZADA/	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.		
4.8	104920	SINAPI	Blocos B10, B18, B11, B19, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B6, B1, B35, B9, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B26, B27 - arquivo Proj Estrutural BLOCOS_01 prancha E02_01 07 2021			973.9						
			Blocos B1, B20, B2, B3, B4, B5, B6, B21, B22, B23, B24, B25, B13, B50, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B14, B15, B16, B17 - arquivo Proj Estrutural BLOCOS_02 prancha E02_01 07 2021			650.3		1624.2			1115,80	KG
			ARMADURA DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_012024			735						
4.9	S00043055	SINAPI	Blocos B10, B18, B11, B19, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B6, B1, B35, B9, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B26, B27 - arquivo Proj Estrutural BLOCOS_01 prancha E02_01 07 2021			735						
			Blocos B1, B20, B2, B3, B4, B5, B6, B21, B22, B23, B24, B25, B13, B50, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B14, B15, B16, B17 - arquivo Proj Estrutural BLOCOS_02 prancha E02_01 07 2021			380.8		1115,8			1197,50	KG
			ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO			735						
4.10	104921	SINAPI	Blocos B10, B18, B11, B19, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28, B29, B30, B31, B32, B33, B34, B6, B1, B35, B9, B12, B13, B14, B15, B16, B17, B20, B21, B22, B23, B24, B25, B26, B27 - arquivo Proj Estrutural BLOCOS_01 prancha E02_01 07 2021			81.7						
			Blocos B1, B20, B2, B3, B4, B5, B6, B21, B22, B23, B24, B25, B13, B50, B7, B8, B9, B10, B11, B12, B14, B15, B16, B17 - arquivo Proj Estrutural BLOCOS_02 prancha E02_01 07 2021			81.7		81,7			81,70	KG
			ARMADURA DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_012024			81.7						
4.11	96543	SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MON TAGEM, AF_062017						204,60	KG		
4.12	S00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO						204,60	KG		
4.13	96516	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_0 8/2017						2,98	M3		
5			SUPRAESTRUTURA									
5.1	99235	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USANDO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO, AF_10/2021							202,58	M3	
			V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23, V24, V25, V26, V27, V28 - VIGAS FUNDACOES_01 prancha E04a_01 07 2021			12,54						
5.2	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_122015							4	487,01	M2
			V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23, V24, V25, V26, V27, V28 - VIGAS FUNDACOES_01 prancha E04a_01 07 2021			175,82		*reaproveitamento 4x				
5.3	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015							4	190,94	M2
			P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27 - PILARES TERREO_01 prancha E05_01 07 2021			193,6		*reaproveitamento 4x				
5.4	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015						2	897,15	M2	
5.5	101969	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM, AF_11/2020						4	13,80	M2	
5.6	92759	SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015							2,971,70	KG	
			VIGAS FUNDACOES_01 prancha E04a_01 07 2021			147,2						



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESSURA (ou quantidade)	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME/UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.				
5.7	S00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO (92759, 92768, 95943)	VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07b_01 07 2021			85,4							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07c_01 07 2021			35,2							
				VIGAS ENTRE PISO_02_prancha E07a_01 07 2021			121,5							
				VIGAS ENTRE PISO_02_prancha E07b_01 07 2021			56							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11a_01 07 2021			130,3							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11b_01 07 2021			146,6							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11c_01 07 2021			125,8			2971,7				
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11d_01 07 2021			57,7							
				VIGAS COBERTURA_02_prancha E11a_01 07 2021			156,2							
				VIGAS COBERTURA_02_prancha E11b_01 07 2021			147,4							
				VIGAS PLATIBANDA_02_prancha E14_01 07 2021			129,5							
				VIGAS COBERTURA RES.PLAT_01 e 02_prancha E15_01 07 2021			191,6							
				PILARES TERREO_01_prancha E05_01 07 2021			266							
				PILARES TERREO_02_prancha E05_01 07 2021			183,9							
				PILARES 2PAV_01_prancha E09_01 07 2021			266							
				PILARES 2PAV_02_prancha E09_01 07 2021			179,4							
				PILARES RES.PLAT_01_prancha E13_01 07 2021			135,4							
				PILARES PLAT_02_prancha E13_01 07 2021			50,7							
				VIGAS FUNDACOES_01_prancha E04a_01 07 2021			147,2							
				VIGAS FUNDACOES_01_prancha E04b_01 07 2021			79,5							
				VIGAS FUNDACOES_02_prancha E04a_01 07 2021			110,1							
				VIGAS FUNDACOES_02_prancha E04b_01 07 2021			52,5							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07a_01 07 2021			117,8							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07b_01 07 2021			85,4							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07c_01 07 2021			35,2							
VIGAS ENTRE PISO_02_prancha E07a_01 07 2021			121,5											
VIGAS ENTRE PISO_02_prancha E07b_01 07 2021			56											
VIGAS COBERTURA_01_prancha E11a_01 07 2021			130,3											
VIGAS COBERTURA_01_prancha E11b_01 07 2021			146,6											
VIGAS COBERTURA_01_prancha E11c_01 07 2021			125,8			2971,7								
VIGAS COBERTURA_01_prancha E11d_01 07 2021			57,7											
VIGAS COBERTURA_02_prancha E11a_01 07 2021			156,2											
VIGAS COBERTURA_02_prancha E11b_01 07 2021			147,4											
VIGAS PLATIBANDA_02_prancha E14_01 07 2021			129,5											
VIGAS COBERTURA RES.PLAT_01 e 02_prancha E15_01 07 2021			191,6											
PILARES TERREO_01_prancha E05_01 07 2021			266											
PILARES TERREO_02_prancha E05_01 07 2021			183,9											
PILARES 2PAV_01_prancha E09_01 07 2021			266											
PILARES 2PAV_02_prancha E09_01 07 2021			179,4											
PILARES RES.PLAT_01_prancha E13_01 07 2021			135,4											
PILARES PLAT_02_prancha E13_01 07 2021			50,7											
PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO AMPLIÇÃO_E-09a_FEV24			404,5											
PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO_E-09a_FEV24			497,8											
PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE TELHADO AMPLIÇÃO_E-12a_FEV24			572,5			2570,1								
PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE TELHADO_E-12a_FEV24			1045,5											
PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE COB. RES.PLAT_E-16_FEV24			49,8											
PROJ ESTRUTURAL_DETALHAMENTO ESCADA_01 e 02_E-17_JUL21			3,4			3,4								
5.8	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12201 5											
				VIGAS FUNDACOES_01_prancha E04a_01 07 2021			0							
				VIGAS FUNDACOES_01_prancha E04b_01 07 2021			0							
				VIGAS FUNDACOES_02_prancha E04a_01 07 2021			0							
				VIGAS FUNDACOES_02_prancha E04b_01 07 2021			0							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07a_01 07 2021			0							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07b_01 07 2021			111,1							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07c_01 07 2021			103,2							
				VIGAS ENTRE PISO_02_prancha E07a_01 07 2021			44,4							
				VIGAS ENTRE PISO_02_prancha E07b_01 07 2021			239			740,6				
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11a_01 07 2021			48,9							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11b_01 07 2021			0							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11c_01 07 2021			31,9							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11d_01 07 2021			0							
				VIGAS COBERTURA_02_prancha E11a_01 07 2021			50,6							
				VIGAS COBERTURA_02_prancha E11b_01 07 2021			111,5							
				VIGAS PLATIBANDA_02_prancha E14_01 07 2021			0							
				VIGAS COBERTURA RES.PLAT_01 e 02_prancha E15_01 07 2021			0							
				VIGAS FUNDACOES_01_prancha E04a_01 07 2021			0							
				VIGAS FUNDACOES_01_prancha E04b_01 07 2021			0							
				VIGAS FUNDACOES_02_prancha E04a_01 07 2021			0							
				VIGAS FUNDACOES_02_prancha E04b_01 07 2021			0							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07a_01 07 2021			0							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07b_01 07 2021			111,1							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07c_01 07 2021			103,2							
VIGAS ENTRE PISO_02_prancha E07a_01 07 2021			44,4											
VIGAS ENTRE PISO_02_prancha E07b_01 07 2021			239			740,6								
VIGAS COBERTURA_01_prancha E11a_01 07 2021			48,9											
VIGAS COBERTURA_01_prancha E11b_01 07 2021			0											
VIGAS COBERTURA_01_prancha E11c_01 07 2021			31,9											
VIGAS COBERTURA_01_prancha E11d_01 07 2021			0											
VIGAS COBERTURA_02_prancha E11a_01 07 2021			50,6											
VIGAS COBERTURA_02_prancha E11b_01 07 2021			111,5											
VIGAS PLATIBANDA_02_prancha E14_01 07 2021			0											
VIGAS COBERTURA RES.PLAT_01 e 02_prancha E15_01 07 2021			0											
PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO_E-09a_FEV24			1,9			1,9								
5.9	S00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO (92760, 92769)											
				VIGAS FUNDACOES_01_prancha E04a_01 07 2021			0							
				VIGAS FUNDACOES_01_prancha E04b_01 07 2021			0							
				VIGAS FUNDACOES_02_prancha E04a_01 07 2021			0							
				VIGAS FUNDACOES_02_prancha E04b_01 07 2021			0							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07a_01 07 2021			0							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07b_01 07 2021			111,1							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07c_01 07 2021			103,2							
				VIGAS ENTRE PISO_02_prancha E07a_01 07 2021			44,4							
				VIGAS ENTRE PISO_02_prancha E07b_01 07 2021			239			740,6				
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11a_01 07 2021			48,9							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11b_01 07 2021			0							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11c_01 07 2021			31,9							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11d_01 07 2021			0							
				VIGAS COBERTURA_02_prancha E11a_01 07 2021			50,6							
				VIGAS COBERTURA_02_prancha E11b_01 07 2021			111,5							
				VIGAS PLATIBANDA_02_prancha E14_01 07 2021			0							
				VIGAS COBERTURA RES.PLAT_01 e 02_prancha E15_01 07 2021			0							
				VIGAS FUNDACOES_01_prancha E04a_01 07 2021			0							
				VIGAS FUNDACOES_01_prancha E04b_01 07 2021			0							
				VIGAS FUNDACOES_02_prancha E04a_01 07 2021			0							
				VIGAS FUNDACOES_02_prancha E04b_01 07 2021			0							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07a_01 07 2021			0							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07b_01 07 2021			111,1							
				VIGAS ENTRE PISO_01_prancha E07c_01 07 2021			103,2							
VIGAS ENTRE PISO_02_prancha E07a_01 07 2021			44,4											
VIGAS ENTRE PISO_02_prancha E07b_01 07 2021			239			740,6								
VIGAS COBERTURA_01_prancha E11a_01 07 2021			48,9											
VIGAS COBERTURA_01_prancha E11b_01 07 2021			0											
VIGAS COBERTURA_01_prancha E11c_01 07 2021			31,9											
VIGAS COBERTURA_01_prancha E11d_01 07 2021			0											
VIGAS COBERTURA_02_prancha E11a_01 07 2021			50,6											
VIGAS COBERTURA_02_prancha E11b_01 07 2021			111,5											
VIGAS PLATIBANDA_02_prancha E14_01 07 2021			0											
VIGAS COBERTURA RES.PLAT_01 e 02_prancha E15_01 07 2021			0											
PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO_E-09a_FEV24			1,9			1,9								
5.10	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12201 5											
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11a_01 07 2021			12,9							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11b_01 07 2021			15,8							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11c_01 07 2021			18,7							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11d_01 07 2021			7,7							
				VIGAS COBERTURA_02_prancha E11a_01 07 2021			6,9							
				VIGAS COBERTURA_02_prancha E11b_01 07 2021			21,7			741,6				
				VIGAS PLATIBANDA_02_prancha E14_01 07 2021			131							
				VIGAS COBERTURA RES.PLAT_01 e 02_prancha E15_01 07 2021			281,2							
				PILARES 2PAV_02_prancha E09_01 07 2021			1,5							
				PILARES RES.PLAT_01_prancha E13_01 07 2021			167,1							
				PILARES PLAT_02_prancha E13_01 07 2021			77,1							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11a_01 07 2021			12,9							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11b_01 07 2021			15,8							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11c_01 07 2021			18,7							
				VIGAS COBERTURA_01_prancha E11d_01 07 2021			7,7							
				VIGAS COBERTURA_02_prancha E11a_01 07 2021			6,9							
				VIGAS COBERTURA_02_prancha E11b_01 07 2021			21,7			741,6				
				VIGAS PLATIBANDA_02_prancha E14_01 07 2021			131							
				VIGAS COBERTURA RES.PLAT_01 e 02_prancha E15_01 07 2021			281,2							
				PILARES 2PAV_02_prancha E09_01 07 2021			1,5							
				PILARES RES.PLAT_01_prancha E13_01 07 2021			167,1							
				PILARES PLAT_02_prancha E13_01 07 2021			77,1							
				5.11	S00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO (92761, 92770, 95945)	VIGAS COBERTURA_01_prancha E11a_01 07 2021			12,9			
								VIGAS COBERTURA_01_prancha E11b_01 07 2021			15,8			
VIGAS COBERTURA_01_prancha E11c_01 07 2021			18,7											
VIGAS COBERTURA_01_prancha E11d_01 07 2021			7,7											
VIGAS COBERTURA_02_prancha E11a_01 07 2021			6,9											



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESSURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME/UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
5.12	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_1220 15	VIGAS COBERTURA_D2_prancha E11a_01 07 2021		6,9				
				VIGAS COBERTURA_D2_prancha E11b_01 07 2021		21,7		741,6		
				VIGAS PLATIBANDA_D2_prancha E14_01 07 2021		131				
				VIGAS COBERTURA RES.PLAT_D1 e 02_prancha E15_01 07 2021		281,2				
				PILARES 2PAV_02_prancha E09_01 07 2021		1,5				
				PILARES RES.PLAT_01_prancha E13_01 07 2021		167,1				
				PILARES RES.PLAT_02_prancha E13_01 07 2021		77,1				
				PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO_E-09a_FEV24		2442,8				
				PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE TELHADO_E-12a_FEV24		3411		6207,7		
				PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE COB.RES.PLAT_E-16_FEV24		353,9				
				PROJ ESTRUTURAL_DETALHAMENTO ESCADA_01 e 02_E17_JUL21		167,1		167,1		
				VIGAS FUNDACOES_D1_prancha E04a_01 07 2021		261,3				
				VIGAS FUNDACOES_D1_prancha E04b_01 07 2021		133				
				VIGAS FUNDACOES_D2_prancha E04a_01 07 2021		194,2				
				VIGAS FUNDACOES_D2_prancha E04b_01 07 2021		90,1				
				VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07a_01 07 2021		187,3				
				VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07b_01 07 2021		92,2				
				VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07c_01 07 2021		31,5				
				VIGAS ENTRE PISO_D2_prancha E07a_01 07 2021		31,3				
				VIGAS ENTRE PISO_D2_prancha E07b_01 07 2021		13,9		2939,1		
VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11a_01 07 2021		282,5								
VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11b_01 07 2021		368,1								
VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11c_01 07 2021		204,5								
VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11d_01 07 2021		164,1								
VIGAS COBERTURA_D2_prancha E11a_01 07 2021		412,7								
VIGAS COBERTURA_D2_prancha E11b_01 07 2021		327,8								
VIGAS COBERTURA RES.PLAT_D1 e 02_prancha E15_01 07 2021		7,6								
PILARES RES.PLAT_01_prancha E13_01 07 2021		137								
5.13	S00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO (92762, 92771, 95946)	VIGAS FUNDACOES_D1_prancha E04a_01 07 2021		261,3				
				VIGAS FUNDACOES_D1_prancha E04b_01 07 2021		133				
				VIGAS FUNDACOES_D2_prancha E04a_01 07 2021		194,2				
				VIGAS FUNDACOES_D2_prancha E04b_01 07 2021		90,1				
				VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07a_01 07 2021		187,3				
				VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07b_01 07 2021		92,2				
				VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07c_01 07 2021		31,5				
				VIGAS ENTRE PISO_D2_prancha E07a_01 07 2021		31,3				
				VIGAS ENTRE PISO_D2_prancha E07b_01 07 2021		13,9		2939,1		
				VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11a_01 07 2021		282,5				
				VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11b_01 07 2021		368,1				
				VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11c_01 07 2021		204,5				
				VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11d_01 07 2021		164,1				
				VIGAS COBERTURA_D2_prancha E11a_01 07 2021		412,7				
				VIGAS COBERTURA_D2_prancha E11b_01 07 2021		327,8				
				VIGAS COBERTURA RES.PLAT_D1 e 02_prancha E15_01 07 2021		7,6				
				PILARES RES.PLAT_01_prancha E13_01 07 2021		137				
				PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO AMPLIÇÃO_E-09a_FEV24		3527,4				
				PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO_E-09a_FEV24		851,9		9368,7		
				PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE TELHADO AMPLIÇÃO_E-12a_FEV24		4187,7				
PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE TELHADO_E-12a_FEV24		801,7								
PROJ ESTRUTURAL_DETALHAMENTO ESCADA_01 e 02_E17_JUL21		95,1		95,1						
5.14	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_1220 15	VIGAS FUNDACOES_D1_prancha E04a_01 07 2021		399,8				
				VIGAS FUNDACOES_D1_prancha E04b_01 07 2021		272,1				
				VIGAS FUNDACOES_D2_prancha E04a_01 07 2021		306,8				
				VIGAS FUNDACOES_D2_prancha E04b_01 07 2021		194,7				
				VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07a_01 07 2021		280,7				
				VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07b_01 07 2021		348				
				VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07c_01 07 2021		249,2				
				VIGAS ENTRE PISO_D2_prancha E07a_01 07 2021		521,4				
				VIGAS ENTRE PISO_D2_prancha E07b_01 07 2021		266,7				
				VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11a_01 07 2021		113,6				
				VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11b_01 07 2021		77,4		6903,6		
				VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11c_01 07 2021		169,3				
				VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11d_01 07 2021		63,9				
				VIGAS COBERTURA_D2_prancha E11a_01 07 2021		49,4				
				VIGAS COBERTURA RES.PLAT_D1 e 02_prancha E15_01 07 2021		15,3				
				PILARES TERREO_01_prancha E05_01 07 2021		1103,2				
				PILARES TERREO_02_prancha E05_01 07 2021		643,1				
				PILARES 2PAV_01_prancha E09_01 07 2021		1064,6				
				PILARES 2PAV_02_prancha E09_01 07 2021		617,2				
				PILARES RES.PLAT_01_prancha E13_01 07 2021		105,5				
PILARES PLAT_02_prancha E13_01 07 2021		41,7								
5.15	S00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO (92763, 92764, 92772, 92773, 95947)	VIGAS FUNDACOES_D1_prancha E04a_01 07 2021		399,8				
				VIGAS FUNDACOES_D1_prancha E04b_01 07 2021		272,1				
				VIGAS FUNDACOES_D2_prancha E04a_01 07 2021		306,8				
				VIGAS FUNDACOES_D2_prancha E04b_01 07 2021		194,7				
				VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07a_01 07 2021		280,7				
				VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07b_01 07 2021		348				
				VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07c_01 07 2021		249,2				
				VIGAS ENTRE PISO_D2_prancha E07a_01 07 2021		521,4				
				VIGAS ENTRE PISO_D2_prancha E07b_01 07 2021		266,7				
				VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11a_01 07 2021		113,6				
				VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11b_01 07 2021		77,4		6903,6		
				VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11c_01 07 2021		169,3				
				VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11d_01 07 2021		63,9				
				VIGAS COBERTURA_D2_prancha E11a_01 07 2021		49,4				
				VIGAS COBERTURA RES.PLAT_D1 e 02_prancha E15_01 07 2021		15,3				
				PILARES TERREO_01_prancha E05_01 07 2021		1103,2				
				PILARES TERREO_02_prancha E05_01 07 2021		643,1				
				PILARES 2PAV_01_prancha E09_01 07 2021		1064,6				
				PILARES 2PAV_02_prancha E09_01 07 2021		617,2				
				PILARES RES.PLAT_01_prancha E13_01 07 2021		105,5				
PILARES PLAT_02_prancha E13_01 07 2021		41,7								
VIGAS FUNDACOES_D1_prancha E04a_01 07 2021		399,8								
VIGAS FUNDACOES_D1_prancha E04b_01 07 2021		272,1								
VIGAS FUNDACOES_D2_prancha E04a_01 07 2021		306,8								
VIGAS FUNDACOES_D2_prancha E04b_01 07 2021		194,7								
VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07a_01 07 2021		280,7								
VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07b_01 07 2021		348								
VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07c_01 07 2021		249,2								
VIGAS ENTRE PISO_D2_prancha E07a_01 07 2021		521,4								
VIGAS ENTRE PISO_D2_prancha E07b_01 07 2021		266,7								
VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11a_01 07 2021		113,6								
VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11b_01 07 2021		77,4		6903,6						
VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11c_01 07 2021		169,3								
VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11d_01 07 2021		63,9								
VIGAS COBERTURA_D2_prancha E11a_01 07 2021		49,4								
VIGAS COBERTURA RES.PLAT_D1 e 02_prancha E15_01 07 2021		15,3								
PILARES TERREO_01_prancha E05_01 07 2021		1103,2								
PILARES TERREO_02_prancha E05_01 07 2021		643,1								
PILARES 2PAV_01_prancha E09_01 07 2021		1064,6								
PILARES 2PAV_02_prancha E09_01 07 2021		617,2								
PILARES RES.PLAT_01_prancha E13_01 07 2021		105,5								
PILARES PLAT_02_prancha E13_01 07 2021		41,7								
VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07a_01 07 2021		217,8								
VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07b_01 07 2021		232,6								
VIGAS ENTRE PISO_D2_prancha E07a_01 07 2021		34,7								
VIGAS ENTRE PISO_D2_prancha E07b_01 07 2021		358,7			1168,4					
VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11a_01 07 2021		100,2								
VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11c_01 07 2021		224,4								
PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO AMPLIÇÃO_E-09a_FEV24		42,5								



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESSURA (ou quantidade)	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME/UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.		
5.16	92764	SINAPI	PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO_E-09a_FEV24				393,2		1.168,40	KG		
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE TELHADO AMPLIAÇÃO_E-12a_FEV24				190,2					
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE TELHADO_E-12a_FEV24				1345,7					
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE TELHADO_E-12a_FEV24				435,6					
			PROJ ESTRUTURAL_DETALHAMENTO ESCADA_01 e 02_E17_JUL21				44,2					
5.17	92768	SINAPI	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015						2.570,10	KG		
			VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07b_D1 07 2021				217,8					
			VIGAS ENTRE PISO_D1_prancha E07c_D1 07 2021				232,6					
			VIGAS ENTRE PISO_D2_prancha E07b_D1 07 2021				34,7					
			VIGAS ENTRE PISO_D2_prancha E07c_D1 07 2021				358,7					
5.18	92769	SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015						190,00	KG		
			VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11a_D1 07 2021				100,2					
			VIGAS COBERTURA_D1_prancha E11c_D1 07 2021				224,4					
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO_AMPLIAÇÃO_E-08a_FEV24				404,5					
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO_E-08a_FEV24				497,8					
5.19	92770	SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015						6207,70	KG		
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO_E-09a_FEV24				2442,9					
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE TELHADO_E-12a_FEV24				3411					
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE COB_RES_PLAT_E-16_FEV24				353,9					
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE COB_RES_PLAT_E-16_FEV24				498,8					
5.20	92771	SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015						9368,70	KG		
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO_AMPLIAÇÃO_E-08a_FEV24				3527,4					
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO_E-08a_FEV24				851,9					
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE TELHADO AMPLIAÇÃO_E-12a_FEV24				4187,7					
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE TELHADO_E-12a_FEV24				801,7					
5.21	92772	SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015						1971,60	KG		
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO_AMPLIAÇÃO_E-08a_FEV24				42,5					
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE ENTRE PISO_E-08a_FEV24				393,2					
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE TELHADO AMPLIAÇÃO_E-12a_FEV24				190,2					
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE TELHADO_E-12a_FEV24				1345,7					
5.22	92773	SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015						435,60	KG		
			PROJ ESTRUTURAL_ARMADURA LAJE TELHADO_E-12a_FEV24				435,6					
			ARMADÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_01/2017								167,10	KG
			PROJ ESTRUTURAL_DETALHAMENTO ESCADA_01 e 02_E17_JUL21				167,1					
			ARMADÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2017									
PROJ ESTRUTURAL_DETALHAMENTO ESCADA_01 e 02_E17_JUL21				95,1								
5.25	95947	SINAPI	ARMADÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2017						44,20	KG		
			PROJ ESTRUTURAL_DETALHAMENTO ESCADA_01 e 02_E17_JUL21				44,2					
			ARMADÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_01/2017								3,40	KG
			PROJ ESTRUTURAL_DETALHAMENTO ESCADA_01 e 02_E17_JUL21				44,2					
			PROJ ESTRUTURAL_DETALHAMENTO ESCADA_01 e 02_E17_JUL21				3,4					
6			PAREDES E PAINÉIS									
6.1	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021						575,71	M2		
			Pavimento Térreo - Laboratório de Química - P1	2,77	6,20	0,25	17,17					
			Pavimento Térreo - Laboratório de Química - P2	1,45	12,90	0,25	18,71					
			Pavimento Térreo - Sala de Aula 1 - P2	1,45	8,60	0,25	12,47					
			Pavimento Térreo - Sala de Aula 1 - P3	2,77	6,20	0,25	17,17					
			Pavimento Térreo - Sanitário Masculino - P1	2,77	6,20	0,25	17,17					
			Pavimento Térreo - Sala de Aula 2 - P2	1,45	8,60	0,25	12,47					
			Pavimento Térreo - Laboratório de Microbiologia/Ciências de Alimentos - P2	1,45	12,90	0,25	18,71					
			Pavimento Térreo - Laboratório de Microbiologia/Ciências de Alimentos - P3	2,77	6,20	0,25	17,17					
			Pavimento Térreo - Sala de Lavagem e Esterilização - P3	2,77	3,10	0,25	8,59					
			Pavimento Térreo - Laboratório de Microscopia/ Biologia/ Química - P3	2,77	6,20	0,25	17,17					
			Pavimento Térreo - Laboratório de Microscopia/ Biologia/ Química - P4	1,45	12,90	0,25	18,71					
			Pavimento Térreo - Secretaria - P1	2,77	6,20	0,25	17,17					
			Pavimento Térreo - Secretaria - P3	2,77	6,20	0,25	17,17					
			Pavimento Térreo - Secretaria - P4	1,45	4,30	0,25	6,24					
			Pavimento Térreo - Coordenadorias de Cursos - P3	2,77	6,20	0,25	17,17					
			Pavimento Térreo - Coordenadorias de Cursos - P4	1,45	4,30	0,25	6,24					
			Pavimento Térreo - Coordenadoria Unidade - P4	1,45	4,30	0,25	6,24					
			Pavimento Térreo - Reuniões - P4	1,45	4,30	0,25	6,24					
			Pavimento Térreo - Sala dos Professores - P1	2,77	6,20	0,25	17,17					
			Pavimento Térreo - Sala dos Professores - P4	1,45	8,60	0,25	12,47					
			Pavimento Térreo - Circulação - P1	2,77	3,10	0,25	8,59					
			Segundo Pavimento - Laboratório de Ciência dos Alimentos - P1	2,77	6,20	0,25	17,17					
			Segundo Pavimento - Laboratório de Ciência dos Alimentos - P2	1,45	12,90	0,25	18,71					
			Segundo Pavimento - Sala de Aula 3 - P2	1,45	8,60	0,25	12,47					
			Segundo Pavimento - Sala de Aula 3 - P3	2,77	6,20	0,25	17,17					
			Segundo Pavimento - Sanitário Feminino Professores - P1	2,77	6,20	0,25	17,17					
			Segundo Pavimento - Sala de Aula 4 - P2	1,45	8,60	0,25	12,47					
			Segundo Pavimento - Sala Multiuso/Apoio Prof. - P2	1,45	4,30	0,25	6,24					
			Segundo Pavimento - Laboratório de Informática - P2	1,45	8,60	0,25	12,47					
			Segundo Pavimento - Laboratório de Informática - P3	2,77	6,20	0,25	17,17					
			Segundo Pavimento - Sala do Servidor - P3	2,77	3,10	0,25	8,59					
			Segundo Pavimento - Biblioteca - P3	2,77	6,20	0,25	17,17					
Segundo Pavimento - Biblioteca - P4	1,45	12,90	0,25	18,71								
Segundo Pavimento - Brinquedoteca - P4	1,45	4,30	0,25	6,24								
Segundo Pavimento - Sala Multiuso 1 - P3	2,77	6,20	0,25	17,17								
Segundo Pavimento - Sala Multiuso 1 - P4	1,45	4,30	0,25	6,24								
Segundo Pavimento - Sala Multiuso 2 - P1	2,77	6,20	0,25	17,17								
Segundo Pavimento - Sala Multiuso 2 - P4	1,45	4,30	0,25	6,24								
Segundo Pavimento - Sala de Aula 5 - P4	1,45	8,60	0,25	12,47								
Segundo Pavimento - Sala de Aula 6 - P1	2,77	6,20	0,25	17,17								
Segundo Pavimento - Sala de Aula 6 - P4	1,45	12,90	0,25	18,71								
Segundo Pavimento - Circulação - P1	2,77	3,10	0,25	8,59								
6.2	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021						865,35	M2		
			Pavimento Térreo - Laboratório de Química - P3	2,77	6,20	0,15	17,17					
			Pavimento Térreo - Laboratório de Química - P4	1,45	12,90	0,15	18,71					
			Pavimento Térreo - Sala de Aula 1 - P4	1,45	8,60	0,15	12,47					
			Pavimento Térreo - Sanitário Masculino - P2	2,70	4,30	0,15	11,61					
			Pavimento Térreo - Sanitário Masculino - P3	2,70	3,35	0,15	9,05					
			Pavimento Térreo - Sanitário Masculino - P4	3,05	2,25	0,15	6,86					
			Pavimento Térreo - Sanitário Masculino - P5	3,05	2,00	0,15	6,10					
			Pavimento Térreo - Sanitário Masculino - P6	3,05	2,25	0,15	6,86					
			Pavimento Térreo - Sanitário Masculino - P7	3,05	1,25	0,15	3,81					
			Pavimento Térreo - Sanitário Masculino - P8	2,72	2,48	0,15	6,75					



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/REA/VOLUME/ UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
			Pavimento Térreo - PNE 1 - P1	3,05	1,70	0,15	5,19			
			Pavimento Térreo - PNE 1 - P3	2,70	2,83	0,15	7,64			
			Pavimento Térreo - Sanitário Feminino - P2	2,70	4,30	0,15	11,61			
			Pavimento Térreo - Sanitário Feminino - P3	2,70	6,20	0,15	16,74			
			Pavimento Térreo - Sanitário Feminino - P4	2,72	2,47	0,15	6,72			
			Pavimento Térreo - Sanitário Feminino - P5	3,05	3,10	0,15	9,46			
			Pavimento Térreo - Sanitário Feminino - P6	3,05	2,25	0,15	6,86			
			Pavimento Térreo - Sanitário Feminino - P7	3,05	2,00	0,15	6,10			
			Pavimento Térreo - Sanitário Feminino - P8	3,05	2,25	0,15	6,86			
			Pavimento Térreo - PNE 2 - P3	3,05	1,70	0,15	5,19			
			Pavimento Térreo - Sala de Aula 2 - P3	2,70	6,20	0,15	16,74			
			Pavimento Térreo - Sala de Aula 2 - P4	2,15	8,60	0,15	18,49			
			Pavimento Térreo - Plataforma Elevatória - P1	3,05	1,50	0,15	4,58			
			Pavimento Térreo - Plataforma Elevatória - P2	3,05	1,70	0,15	5,19			
			Pavimento Térreo - Laboratório de Microbiologia/Giências de Alimentos - P4	2,70	6,20	0,15	16,74			
			Pavimento Térreo - Sala de Lavagem e Esterilização - P3	2,77	3,10	0,15	8,59			
			Pavimento Térreo - Laboratório de Microscopia/ Biologia/ Química - P3	2,77	6,20	0,15	17,17			
			Pavimento Térreo - Laboratório de Microscopia/ Biologia/ Química - P4	1,45	12,90	0,15	18,71			
			Pavimento Térreo - Secretaria - P1	2,77	6,20	0,15	17,17			
			Pavimento Térreo - Secretaria - P3	2,77	6,20	0,15	17,17			
			Pavimento Térreo - Secretaria - P4	1,45	4,30	0,15	6,24			
			Pavimento Térreo - Coordenadorias de Cursos - P3	2,77	6,20	0,15	17,17			
			Pavimento Térreo - Coordenadorias de Cursos - P4	1,45	4,30	0,15	6,24			
			Pavimento Térreo - Coordenadoria Unidade - P4	1,45	4,30	0,15	6,24			
			Pavimento Térreo - Reuniões - P4	1,45	4,30	0,15	6,24			
			Pavimento Térreo - Sala dos Professores - P1	2,77	6,20	0,15	17,17			
			Pavimento Térreo - Sala dos Professores - P4	1,45	2,15	0,15	3,12			
			Pavimento Térreo - Circulação - P1	2,77	3,10	0,15	8,59			
			Segundo Pavimento - Laboratório de Ciência dos Alimentos - P3	2,77	6,20	0,15	17,17			
			Segundo Pavimento - Laboratório de Ciência dos Alimentos - P4	2,15	12,90	0,15	27,74			
			Segundo Pavimento - Sala de Aula 3 - P4	2,15	8,60	0,15	18,49		865,35	
			Segundo Pavimento - Sanitário Feminino Professores - P2	2,15	2,10	0,15	4,52			
			Segundo Pavimento - Sanitário Feminino Professores - P3	3,05	5,22	0,15	15,92			
			Segundo Pavimento - Sanitário Feminino Professores - P4	3,05	1,09	0,15	3,32			
			Segundo Pavimento - Sanitário Feminino Professores - P6	3,05	1,10	0,15	3,36			
			Segundo Pavimento - Sanitário Masculino Professores - P2	2,15	2,10	0,15	4,52			
			Segundo Pavimento - Sanitário Masculino Professores - P3	2,70	6,20	0,15	16,74			
			Segundo Pavimento - Sanitário Masculino Professores - P4	2,70	2,07	0,15	5,59			
			Segundo Pavimento - Sanitário Masculino Professores - P5	3,05	1,10	0,15	3,36			
			Segundo Pavimento - Sanitário Masculino Professores - P7	3,05	1,09	0,15	3,32			
			Segundo Pavimento - Sanitário Masculino Professores - P8	3,05	1,85	0,15	5,64			
			Segundo Pavimento - Sanitário Masculino Professores - P9	3,05	0,40	0,15	1,22			
			Segundo Pavimento - Sanitário Feminino Funcionários - P2	2,15	2,10	0,15	4,52			
			Segundo Pavimento - Sanitário Feminino Funcionários - P3	3,05	5,22	0,15	15,92			
			Segundo Pavimento - Sanitário Feminino Funcionários - P4	3,05	0,40	0,15	1,22			
			Segundo Pavimento - Sanitário Feminino Funcionários - P5	3,05	1,85	0,15	5,64			
			Segundo Pavimento - Sanitário Feminino Funcionários - P7	3,05	1,09	0,15	3,32			
			Segundo Pavimento - Sanitário Feminino Funcionários - P8	3,05	1,10	0,15	3,36			
			Segundo Pavimento - Sanitário Feminino Funcionários - P9	2,70	2,07	0,15	5,59			
			Segundo Pavimento - Sanitário Masculino Funcionários - P2	2,15	2,10	0,15	4,52			
			Segundo Pavimento - Sanitário Masculino Funcionários - P3	2,70	6,20	0,15	16,74			
			Segundo Pavimento - Sanitário Masculino Funcionários - P4	2,70	2,10	0,15	5,67			
			Segundo Pavimento - Sanitário Masculino Funcionários - P6	3,05	1,09	0,15	3,32			
			Segundo Pavimento - Sala de Aula 4 - P3	2,70	6,20	0,15	16,74			
			Segundo Pavimento - Sala de Aula 4 - P3	2,15	8,60	0,15	18,49			
			Segundo Pavimento - Plataforma Elevatória - P1	3,05	1,65	0,15	5,03			
			Segundo Pavimento - Plataforma Elevatória - P2	3,05	1,50	0,15	4,58			
			Segundo Pavimento - Sala Multiuso/Apoio Prof. - P4	2,15	4,30	0,15	9,25			
			Segundo Pavimento - Laboratório de Informática - P4	2,70	8,60	0,15	23,22			
			Segundo Pavimento - Sala do Servidor - P1	3,05	3,10	0,15	9,46			
			Segundo Pavimento - Biblioteca - P1	2,70	5,60	0,15	15,12			
			Segundo Pavimento - Biblioteca - P2	2,15	4,30	0,15	9,25			
			Segundo Pavimento - Biblioteca - P2	2,70	8,60	0,15	23,22			
			Segundo Pavimento - Brinquedoteca - P1	2,70	6,20	0,15	16,74			
			Segundo Pavimento - Brinquedoteca - P2	2,15	4,30	0,15	9,25			
			Segundo Pavimento - Brinquedoteca - P3	2,70	6,20	0,15	16,74			
			Segundo Pavimento - Sala Multiuso 1 - P1	2,70	6,20	0,15	16,74			
			Segundo Pavimento - Sala Multiuso 1 - P2	2,15	4,30	0,15	9,25			
			Segundo Pavimento - Sala Multiuso 2 - P2	2,15	4,30	0,15	9,25			
			Segundo Pavimento - Sala de Aula 5 - P1	2,70	6,20	0,15	16,74			
			Segundo Pavimento - Sala de Aula 5 - P2	2,15	8,60	0,15	18,49			
			Segundo Pavimento - Sala de Aula 6 - P2	2,77	8,60	0,15	23,82			
6.3	96369	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS DUPLAS, COM VÁOS. AF 06/2017 P						42,31	M2
			Segundo Pavimento - Multiuso - P1	2,7	6,20	0,08	16,74			
			Segundo Pavimento - Biblioteca - P1	3	4,46	0,08	13,38		42,31	
			Segundo Pavimento - Biblioteca - P2	3	2,20	0,08	6,60			
			Segundo Pavimento - Biblioteca - P3	2,7	2,07	0,08	5,59			
6.4	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLÍDO, ESP = 3CM, ASSEN TADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021						35,48	M2
			Sanitário Masculino Térreo- cabines	1,9	1,63	0,035	3,10			
			Sanitário Masculino Térreo - div. mictório	1,8	1,50	0,035	2,70			
			Sanitário Feminino Térreo- cabines (1,30*4 + 0,65 + 0,45)	1,9	6,30	0,035	11,97			
			Sanitário Masc. Prof. Superior cabines	1,9	2,52	0,035	4,79		35,48	
			Sanitário Fem. Prof. Superior cabines	1,9	2,60	0,035	4,94			
			Sanitário Masc. Funcionários Superior cabines	1,9	2,10	0,3	3,99			
			Sanitário Fem. Funcionários Superior cabines	1,9	2,10	0,3	3,99			
7			ESQUADRIAS E FERRAGENS							
7.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIV E ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019						143,77	M2
			JA1 - 4,30 x 1,55 - 20 pavimnto térreo, 20 segundo pavimento	0,5	4,30	40,00	86,00			
			JA2 - 4,30 X 0,55- 5 pavimnto térreo, 2 segundo pavimento	0,55	4,30	7,00	16,56		143,77	
			JA3 - 2,88 X 0,55- 4 pavimnto térreo, 7 segundo pavimento	0,55	2,88	11,00	17,42			
			JA4 - 2,17 X 0,55- 3 pavimnto térreo, 5 segundo pavimento	0,55	2,17	8,00	9,55			
			JA5 - 1,46 X 0,55- 2 pavimnto térreo	0,55	1,46	2,00	1,61			
			JA6 - 0,75 X 0,55- 9 pavimnto térreo, 8 segundo pavimento	0,55	0,75	17,00	7,01			
			JA7 - 2,10 X 0,50- 1 pavimnto térreo, 1 segundo pavimento	0,5	2,10	2,00	2,10			
			JA8 - 4,50 X 5,80 - 1 pavimento térreo	0,82	4,30	1,00	3,53			
7.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIME NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						185,01	M2
			JA1 - 4,30 x 1,55 - 20 pavimnto térreo, 20 segundo pavimento	1,05	4,30	40,00	180,60		185,01	
			JA7 - 2,10 X 0,50- 1 pavimento térreo, 1 segundo pavimento	1,05	2,10	2,00	4,41			
7.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIV E ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019						43,92	M2
			JA8 - 4,50 X 5,80 - 1 pavimento térreo	4,98	4,30	1,00	21,41			
			JA9 - 1,05 X 2,00- 1 pavimento térreo	1,05	2,00	1,00	2,10			
			PA1 4,30 X 2,65 - 1 pavimento térreo	2,11	2,15	1,00	4,54		43,92	



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/ÁREA VOLUME/ UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
7.4	09736	ORSE	PA1 4,30 X 2,65- 1 pavimento térreo BARRA ANTIPANICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	3,69	4,30	1,00	15,87		2,00	UN
7.5	102185	SINAPI	PA1 barra antipânico - 90CM PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210CM M, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021				2,00	2,00	1,00	UN
7.6	110124	SBC	PA1 4,30 X 2,65 PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1 FL.0,80X1,80M REV. LAMINADO, COM DOBRADICAS E FECHO	2,11	2,15		1,00	1,00	14,00	UN
			PD1 0,80X1,80/0,10 - Sanitário Masculino Térreo				2,00			
			PD1 0,80X1,80/0,10 - Sanitário Feminino Térreo				5,00	14,00		
			PD1 0,80X1,80/0,10 - Sanitário Masculino Superior				2,00			
			PD1 0,80X1,80/0,10 - Sanitário Feminino Superior				5,00			
7.7	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESURA A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015						30,00	UN
			PM1 0,90 X 2,65 (0,55 BANDEIRA VIDRO 4MM) - 1 FOLHA - 13 pavimento térreo, 11 segundo pavimento	2,1	0,90		20,00			
			PM1a 0,90x2,10 - 1 FOLHA SANIT. FUNCIONÁRIOS TÉRREO	2,1	0,90		2,00	30,00		
			PM2 0,90 X 2,65 (0,55 BANDEIRA VIDRO 4MM) - 1 FOLHA - 5 pavimento térreo, 4 segundo pavimento	2,1	0,90		8,00			
7.8	100676	SINAPI	PM1 0,90 X 2,65 (0,55 BANDEIRA VIDRO 4MM) - 1 FOLHA - 13 pavimento térreo, 11 segundo pavimento PM2 0,90 X 2,65 (0,55 BANDEIRA VIDRO 4MM) - 1 FOLHA - 5 pavimento térreo, 4 segundo pavimento BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	2,1	0,90		20,00		28,00	UN
7.9	110230	SBC	PM2 0,90 X 2,65 (0,55 BANDEIRA VIDRO 4MM) - 1 FOLHA - 5 pavimento térreo, 4 segundo pavimento BANDEIRA SOBRE PORTAS COM CABILHO PARA VIDRO	2,1	0,90		8,00		21,51	M2
			PM1 BANDEIRA	0,55	0,90	20,00	9,90			
			PM2 BANDEIRA	0,55	0,90	8,00	3,96			
			PM3 BANDEIRA	0,55	1,70	6,00	5,61	21,51		
			PM4 BANDEIRA	0,55	1,70	1,00	0,94			
			VISOR PORTA PM3	1,1	0,20	5,00	1,10			
7.10	110458	SBC	PM3 1,70 X 2,65 (0,55 BANDEIRA de VIDRO 4MM) - 2 FOLHAS PM4 1,70 X 2,65 (0,55 BANDEIRA de VIDRO 4MM) - 2 FOLHAS PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL. 160X210CM REV. LAMINADO + FERRAGENS	2,1	1,70		6,00	7,00		UN
7.11	110118	SBC	PM5 1,10 X 2,10 PORTA COMPLETA MADEIRA 1FL 110X210 FER.+ REVEST. LAMINADO	2,1	1,70		1,00			UN
7.12	202332	SBC	PM1 REVESTIMENTO METALICO PM2 REVESTIMENTO METALICO PM3 REVESTIMENTO METALICO PM4 REVESTIMENTO METALICO PM5 REVESTIMENTO METALICO PLACA DE IMPACTO DE PORTA 90X40CM	0,4	0,90		20,00			UN
				0,4	0,90		8,00			
				0,4	1,70		6,00	38,00		
				0,4	1,70		2,00			
				0,4	1,10		2,00			
7.13	91306	SINAPI	PM1 0,90 X 2,65 (0,55 BANDEIRA de VIDRO 4MM) - 1 FOLHA PM2 0,90 X 2,65 (0,55 BANDEIRA de VIDRO 4MM) - 1 FOLHA FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÊ DIO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	2,1	0,90		26,00	33,00		UN
7.14	90831	SINAPI	PM3 0,90 X 2,65 (0,55 BANDEIRA de VIDRO 4MM) - 1 FOLHA PM4 0,90 X 2,65 (0,55 BANDEIRA de VIDRO 4MM) - 1 FOLHA FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÊ DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	2,1	0,90		7,00		14,00	UN
7.15	100707	SINAPI	cabines dos sanitários - térreo e 2º pavimento FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019				14,00	14,00	14,00	UN
7.16	101965	SINAPI	PM3 1,70 X 2,65 PM4 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASS ENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020				12,00	14,00	301,20	M
7.17	102179	SINAPI	Térreo 94,10 + 60% para atender a necessidade de 25cm Superior 94,10 + 60% para atender a necessidade de 25cm INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P			150,6	150,6	301,20		
7.18	110698	SBC	JAS - 4,30 x 5,80 PA1 - 4,30 x 5,80 ALCAPAO MADEIRA 0,80X0,60M				25,00	50,00		UN
7.19	140026	SBC	Térreo circulação DOBRADICA 3,112" X 3" LATAO POLIDO (KIT 3 PECAS)					1,00		UN
7.20	S00011572	SINAPI	PM1 0,90 X 2,65 (0,55 BANDEIRA de VIDRO 4MM) - 1 FOLHA PM2 0,90 X 2,65 (0,55 BANDEIRA de VIDRO 4MM) - 1 FOLHA TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO				24,00	33,00		UN
7.21	S00039621	SINAPI	Térreo 21 Superior 17 BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA				21,00	38,00		UN
7.22	S00039620	SINAPI	PM4 PUXADOR HORIZONTAL - BARRA ANTIPÁNICO 0,70CM BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA				1,00	1,00	1,00	UN
7.23	88309	SINAPI	PM5 PUXADOR HORIZONTAL - BARRA ANTIPÁNICO 0,90CM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,00	1,00		UN
7.24	202320	SBC	INSTALAÇÃO DAS 38 TRAVAS E 2 BARRAS (SIMPLES E DUPLA) BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMÍNIO POLIDO 40CM + PARAFUSO				8,00	8,00		UN
			PM2 PUXADOR HORIZONTAL - BARRA 0,40CM				9,00	9,00		UN
8			BRISAS							
8.1	112810	SBC	FACHADA NORTE BRISSE METALICO CHAPA MICROPERFURADA PRE-PINTADA Lc100 REFA	1,6		4,3	20,00	137,60	137,60	M2
9			COBERTURA							
9.1	92262	SINAPI	COBERTURA INSTALAÇÃO DE TESOURA (NTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHA DA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					109,00	109,00	UN
9.2	92543	SINAPI	COBERTURA TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA BROCMIENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA.					1045,00	1.045,00	M2
9.3	94210	SINAPI	COBERTURA TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LA TERAL DE 114 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016					1045,00	1.045,00	M2
9.4	94451	SINAPI	COBERTURA CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019					45,00	45,00	M
9.5	94231	SINAPI	COBERTURA RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016					34,00	34,00	M
9.6	94228	SINAPI	COBERTURA CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019					167,00	167,00	M
10			COBERTURA IMPERMEABILIZAÇÕES							
10.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018						810,21	M2
			Térreo - Vigas de Baldrame		381,50	0,40	152,60			
			Térreo - Sanitário Funcionários Feminino		2,19	2,40	5,26			
			Térreo - Sanitário Funcionários Masculino		2,19	2,40	5,26			
			Térreo - Sanitário Feminino		6,80	4,90	33,32			
			Térreo - Sanitário Masculino		6,80	4,90	33,32			
			Térreo - Sanitário PCD Feminino		2,75	2,30	6,33			
			Térreo - Sanitário PCD Masculino		2,75	2,30	6,33			
			Térreo - Laboratório de Química		13,90	7,05	98,00			
			Térreo - Copa		3,94	3,22	12,69			
			Térreo - Laboratório de Microbiologia / Ciências de Alimentos		13,90	7,05	98,00	810,21		
			Térreo - Sala de Lavagem e Esterelização		7,06	3,95	27,89			
			Térreo - Laboratório de Microscopia / Biologia / Química		13,90	7,05	98,00			
			Superior - Sanitário Feminino		6,80	4,90	33,32			
			Superior - Sanitário Masculino		6,80	4,90	33,32			



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESSURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/ÁREA / VOLUME / UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
13.5	102219	SINAPI	TÉRREO LAJES E FORRO DE GESSO SUPERIOR LAJES E FORRO DE GESSO + MARQUISE EXTERNA AF 01/2021 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MAD EIRA, 2 DEMÃOS. PD1 0,80X1,80/0,10 - Sanitário Masculino Térreo PD1 0,80X1,80/0,10 - Sanitário Feminino Térreo PD1 0,80X1,80/0,10 - Sanitário Masc. Prof. PD1 0,80X1,80/0,10 - Sanitário Fem. Prof. Superior PD1 0,80X1,80/0,10 - Sanitário Masc. Funcionários Superior PD1 0,80X1,80/0,10 - Sanitário Fem. Funcionários Superior PM1 0,90 X 2,65 (0,55 BANDEIRA VIDRO 4MM) - 1 FOLHA - 13 pavimento térreo, 11 segundo pavimento PM2 0,90 X 2,65 (0,55 BANDEIRA VIDRO 4MM) - 1 FOLHA - - 5 pavimento térreo, 4 segundo pavimento	0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,9 0,9	1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 2,10 2,10	2,00 3,00 5,00 2,00 2,00 2,00 24,00 9,00	861,48 887,77 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	1749,25 8,64 21,60 8,64 8,64 8,64 136,08 51,03	251,91	M2
14			PAVIMENTAÇÕES (PISOS E RODAPÉS)							
14.1	88478	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 Térreo Segundo Pavimento				861,48 777,07	1638,55	1.638,55	M2
14.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 Térreo - 16,74m²(escada externa de acesso ao 2º pav) + 15,17m²(escada externa estacionamento) + 3,37 (rampa acesso)					34,28	34,28	M2
14.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO S 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 Térreo Segundo Pavimento				861,48 777,07	1638,55	1.638,55	M2
14.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO S 45X45CM. AF_06/2014 Térreo Superior				279,79 367,54	647,33	647,33	M
14.5	98889	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_06/2018 Térreo - 5,00m (portas sanitários) Superior - 4,00m (portas sanitários)+ 4,30m (abaixo do guarda corpo) Térreo - 2,10 (porta externa) + 4,32 (porta externa) Superior - 1,25m (porta externa)				5,00 8,30 6,42 1,25	20,97	20,97	M
14.6	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 463,21m² (calçadas internas de acesso)					463,12	463,12	M2
15			BANCADAS DE TRABALHO							
15.1	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA 13,90m²; LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS 13,90m²; LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA/BIOLOGIA/QUÍMICA 13,90m²; SALA DE LAVAGEM 2,00m² SUPERIOR: LAB. CIENCIA DOS ALIMENTOS 13,90m²				43,70 13,90	57,60	57,60	M2
15.2	87905	SINAPI	CHAPEISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA 32m²; LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS 32m²; LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA/BIOLOGIA/QUÍMICA 32m²; SALA DE LAVAGEM 4,48m² SUPERIOR: LAB. CIENCIA DOS ALIMENTOS 32m²				100,48 32,00	132,48	132,48	M2
15.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 28M M. AF_06/2014 TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA 32m²; LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS 32m²; LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA/BIOLOGIA/QUÍMICA 32m²; SALA DE LAVAGEM 4,48m² SUPERIOR: LAB. CIENCIA DOS ALIMENTOS 32m²				100,48 32,00	132,48	132,48	M2
15.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA 32m²; LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS 32m²; LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA/BIOLOGIA/QUÍMICA 32m²; SALA DE LAVAGEM 4,48m² SUPERIOR: LAB. CIENCIA DOS ALIMENTOS 32m²				100,48 32,00	132,48	132,48	M2
15.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA 32m²; LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS 32m²; LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA/BIOLOGIA/QUÍMICA 32m²; SALA DE LAVAGEM 4,48m² SUPERIOR: LAB. CIENCIA DOS ALIMENTOS 32m²				100,48 32,00	132,48	132,48	M2
15.6	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA TÉRREO: SANIT FEM 2,20m²; SANIT MASC 1,95m²; COPA 0,99m²; LABORATÓRIO DE QUÍMICA 21,82m²; LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS 21,82m²; LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA/BIOLOGIA/QUÍMICA 21,82m²; SALA DE LAVAGEM 2,56m² SUPERIOR: LAB. CIENCIA DOS ALIMENTOS 21,82m²				73,17 21,82	94,99	94,99	M2
15.7	98885	SINAPI	RODAPÉ (RODABANCA) EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020 TÉRREO: SANIT FEM 4,95m; SANIT MASC 4,45m; COPA 1,80m; LABORATÓRIO DE QUÍMICA 12,63m; LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS 12,63m; LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA/BIOLOGIA/QUÍMICA 12,63m; SALA DE LAVAGEM 4,90m SUPERIOR: LAB. CIENCIA DOS ALIMENTOS 12,63m				53,99 12,63	66,62	66,62	M
15.8	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 TÉRREO: COPA (4); SANIT MASC. (5); SANIT FEM (5)				14,00	14,00	14,00	UN
16			INSTALAÇÕES E APARELHOS							
16.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_06/2016 RESERVATÓRIO DE CONSUMO E INCENDIO COBERTURA					1,00	1,00	UN
16.2	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 SANITÁRIO MASCULINO TÉRREO					1,00	1,00	UN
16.3	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 LABORATÓRIO DE QUÍMICA TÉRREO					1,00	1,00	UN
16.4	89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 SANITÁRIO FEMININO TÉRREO					1,00	1,00	UN
16.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 LABORATÓRIO DE QUÍMICA TÉRREO LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS TÉRREO SANITÁRIO MASCULINO TÉRREO SANITÁRIO FEMININO TÉRREO PNE FUNCIONÁRIOS TÉRREO COPA TÉRREO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS 2º PAVIMENTO SANITÁRIOS FUNCIONÁRIOS 2º PAVIMENTO SANITÁRIOS ALUNOS 2º PAVIMENTO				1,00 1,00 7,00 4,00 1,00 1,00 1,00 4,00 6,00	26,00	26,00	UN
16.6	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 RESERVATÓRIOS COBERTURA				4,00	4,00	4,00	UN
16.7	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 MICTÓRIOS SANITÁRIO MASCULINO TÉRREO				4,00	4,00	4,00	UN
16.8	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 MICTÓRIOS SANITÁRIO MASCULINO TÉRREO				4,00	4,00	4,00	UN



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESSURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/REA/VOLUME/UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
16.9	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013						41,00	UN
			LABORATÓRIO DE QUÍMICA TÉRREO				7,00			
			SANITÁRIO MASCULINO TÉRREO				4,00			
			SANITÁRIO FEMININO TÉRREO				4,00			
			SANITÁRIO PNE MASCULINO TÉRREO				1,00			
			SANITÁRIO PNE FEMININO TÉRREO				1,00			
			LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA E CIÊNCIAS DE ALIMENTO TÉRREO				7,00			
			SANITÁRIO PNE FUNCIONÁRIOS TÉRREO				1,00	41,00		
			COPA TÉRREO				1,00			
			LABORATÓRIO CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS SEGUNDO PAVIMENTO				7,00			
			SANITÁRIO PROF. FEMININO SEGUNDO PAVIMENTO				2,00			
			SANITÁRIO PROF. MASCULINO SEGUNDO PAVIMENTO				2,00			
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO FEMININO SEGUNDO PAVIMENTO				2,00			
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO SEGUNDO PAVIMENTO				2,00			
16.10	UERGS_059	PRÓPRIA	VALVULA (REGISTRO) C/ BICO ESCALONADO SAIDA SIMPLES - AGUA (COMPOSIÇÃO UERGS COM INSUMOS SINAPI E VALOR MÉDIO DAS COTAÇÕES PARA O CUSTO DA VÁVULA)						12,00	UN
			LABORATÓRIO DE QUÍMICA TÉRREO				3,00			
			LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA E CIÊNCIAS DE ALIMENTO TÉRREO				3,00	12,00		
			LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA / BIOLOGIA / QUÍMICA				3,00			
			LABORATÓRIO CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS SEGUNDO PAVIMENTO				3,00			
16.11	190323	SBC	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA IZY 1195 C37 DECA						21,00	UN
			TÉRREO: COPA(1); LABORATÓRIO DE QUÍMICA (5); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (5); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA/BIOLOGIA/QUÍMICA (5)				16,00	21,00		
			SUPERIOR: LAB. CIENCIA DOS ALIMENTOS (5)				5,00			
16.12	202351	SBC	TORNEIRA P/LAVATORIO MESA DECMATIC 1173 CONFORTO FECH. AUTOMATICO						18,00	UN
			TÉRREO: SANITÁRIO FEMININO E SANITÁRIO MASCULINO				10,00	18,00		
			SUPERIOR: SANITÁRIO FEMININO E SANITÁRIO MASCULINO				8,00			
16.13	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA						4,00	UN
			TÉRREO: SANIT. PCD FEM, MASC				2,00	4,00		
			SUPERIOR: SANIT. PCD FEM, MASC				2,00			
16.14	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020						1,00	UN
16.15	190224	SBC	VASO SANITARIO PARA CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS DECA COMPLETO						4,00	UN
			TÉRREO: SANIT. PCD FEM, MASC				2,00	4,00		
			SUPERIOR: SANIT. PCD FEM, MASC				2,00			
16.16	86888	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013						16,00	UN
			TÉRREO: SANIT. FEM., MASC., SANIT. FUNCIONÁRIOS				9,00	16,00		
			SUPERIOR: SANIT. FEM, MASC				7,00			
16.17	100849	SINAPI	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						16,00	UN
			TÉRREO: SANIT. FEM., MASC.				9,00	16,00		
			SUPERIOR: SANIT. PROFESSORES FEM, MASC E FUNCIONÁRIOS FEM. E MASC.				7,00			
16.18	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						5,00	UN
			TÉRREO: COPA (1); LABORATÓRIO DE QUÍMICA (1); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (1); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA/BIOLOGIA/QUÍMICA (1)				4,00	5,00		
			SUPERIOR: LAB. CIENCIA DOS ALIMENTOS (1)				1,00			
16.19	UERGS_276m	PRÓPRIA	CUBA INOX DE EMBUTIR 50X50X50						16,00	UN
			TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (4); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (4); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA/BIOLOGIA/QUÍMICA (4)				12,00	16,00		
			SUPERIOR: LAB. CIENCIA DOS ALIMENTOS (4)				4,00			
16.20	190100	SBC	CUBA REDONDA DE APOIO 35CM L-155-17 - DECA COM ACESSORIOS						12,00	UN
			TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (3); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (3); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA/BIOLOGIA/QUÍMICA (3)				9,00	12,00		
			SUPERIOR: LAB. CIENCIA DOS ALIMENTOS (3)				3,00			
16.21	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO						16,00	UN
			TÉRREO: SANITÁRIO FEMININO E SANITÁRIO MASCULINO				8,00	16,00		
			SUPERIOR: SANITÁRIO FEMININO E SANITÁRIO MASCULINO				8,00			
16.22	86903	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020						2,00	UN
			TÉRREO: SANIT. FUNCIONÁRIOS FEM. E MASC					2,00		
16.23	86904	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020						4,00	UN
			TÉRREO: SANIT. PCD FEM, MASC				2,00	4,00		
			SUPERIOR: SANIT. PCD FEM, MASC				2,00			
16.24	100858	SINAPI	MICOTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						8,00	UN
			SANITÁRIO MASCULINO TÉRREO				4,00	8,00		
			SANITÁRIO MASCULINO SUPERIOR				4,00			
16.25	190402	SBC	BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80L-ACO INOXIDAVEL						2,00	UN
			TÉRREO				1,00	2,00		
			SUPERIOR				1,00			
16.26	190892	SBC	CHUVEIRO LAVA-OLHOS DE EMERGENCIA EM AÇO INOX ACIONAMENTO MANUAL						4,00	UN
			TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (1); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (1); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA/BIOLOGIA/QUÍMICA (1)				3,00	4,00		
			SUPERIOR: LAB. CIENCIA DOS ALIMENTOS (1)				1,00			
17			INST. HIDRÁULICAS, SANIT. E DE GÁS - TUBOS E CONEXÕES ÁGUA FRIA							
17.1	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32(1 1/4") E DN RECALQUE 25 (1"), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016						1,00	UN
			RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA TÉRREO				1	1,00		
17.2	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016						1,00	UN
			RESERVATÓRIO SUPERIOR COBERTURA				2,00	2,00		
17.3	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014						2,00	UN
			RESERVATÓRIO SUPERIOR COBERTURA				2,00	2,00		
17.4	86886	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO						38,00	UN
			TÉRREO: SANITÁRIO MASCULINO (6); SANITÁRIO FEMININO (7); SANITÁRIO PCD MASCULINO (2); SANITÁRIO PCD FEMININO (2); SANITÁRIO FUNC. MASCULINO (2); SANITÁRIO FUNC. FEMININO (2); SUPERIOR: SANITÁRIO MASCULINO (6); SANITÁRIO FEMININO (7); SANITÁRIO PCD MASCULINO (2); SANITÁRIO PCD FEMININO (2).				21,00	38,00		
			SUPERIOR: SANITÁRIO MASCULINO (6); SANITÁRIO FEMININO (7); SANITÁRIO PCD MASCULINO (2); SANITÁRIO PCD FEMININO (2).				17,00			
17.5	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014						17,00	UN
			TÉRREO: SANITÁRIO MASCULINO (3); SANITÁRIO FEMININO (3); SANITÁRIO PCD MASCULINO (2); SANITÁRIO PCD FEMININO (2).				10,00	17,00		
			SUPERIOR: SANITÁRIO FEMININO (3); SANITÁRIO MASCULINO (4).				7,00			
17.6	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2014						17,00	UN
			TÉRREO: SANITÁRIO MASCULINO (6); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA / BIOLOGIA / QUÍMICA (6)				12,00	14,00		
			SUPERIOR: LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS (2)				2,00			
17.7	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 06/2016						4,00	UN
			RESERVATÓRIO SUPERIOR COBERTURA				4,00	4,00		
17.8	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 06/2016						1,00	UN
			RESERVATÓRIO SUPERIOR COBERTURA				1,00	1,00		
17.9	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 06/2016						4,00	UN
			RESERVATÓRIO SUPERIOR COBERTURA				4,00	4,00		
17.10	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 06/2016						5,00	UN
			RESERVATÓRIO SUPERIOR COBERTURA				4,00	5,00		



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESSURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME/UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
17.11	94713	SINAPI	RESERVATÓRIO INFERIOR TÉRREO ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2024				1,00		1,00	UN
17.12	89376	SINAPI	RESERVATÓRIO SUPERIOR COBERTURA ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022				1,00	1,00	2,00	UN
17.13	89383	SINAPI	TÉRREO: SANITÁRIO FEMININO (2) ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				2,00	2,00	53,00	UN
17.14	89391	SINAPI	TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (2); COPA (1); SANIT. FUNC. MASCULINO (1); SANIT. FUNC. FEMININO (1); SANITÁRIO MASCULINO (10); SANITÁRIO FEMININO (11); SANIT. PCD FEMININO (2); SANIT. PCD MASCULINO (2); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (1) SUPERIOR: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (1); SANIT. FEMININO (4); SANIT. MASCULINO (4); SANIT. MASCULINO (5) COBERTURA: RESERVATÓRIOS (4) ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				31,00	53,00	5,00	UN
17.15	89596	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (5) ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				4,00	5,00	2,00	UN
17.16	103993	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (2) BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022				2,00	2,00	4,00	UN
17.17	89365	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (3) SUPERIOR: LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS (1) CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				1,00	4,00	9,00	UN
17.18	104341	SINAPI	TÉRREO: RAMAIS DE ÁGUA EXTERNO (5) COBERTURA: RAMAIS DE ÁGUA (4) BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022				5,00	9,00	1,00	UN
17.19	89370	SINAPI	TÉRREO: SANITÁRIO MASCULINO (1) CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				1,00	1,00	1,00	UN
17.20	89504	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (1) CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				1,00	1,00	11,00	UN
17.21	89510	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (11) CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				11,00	11,00	1,00	UN
17.22	89364	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (1) CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				1,00	1,00	181,00	UN
17.23	53345	SBC	TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (24); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (22); SANIT. MASCULINO (16); SANITÁRIO FEMININO (28); COPA (5); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA / BIOLOGIA / QUÍMICA (22) SUPERIOR: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (20); SANIT. FEMININO. (28); SANIT. MASCULINO (16) BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 60X40MM				117,00	181,00	1,00	UN
17.24	53366	SBC	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (1) BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC 75X50MM				64,00		1,00	UN
17.25	89369	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (2) CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				1,00	1,00	2,00	UN
17.26	94679	SINAPI	TÉRREO: LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (1); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (1); SANITÁRIO MASCULINO (4); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA / BIOLOGIA / QUÍMICA (1) CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_D 6/2016				7,00	7,00	17,00	UN
17.27	89499	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (17) CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				17,00	17,00	1,00	UN
17.28	89507	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (1) CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				1,00	1,00	3,00	UN
17.29	89363	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (3) JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				3,00	3,00	1,00	UN
17.30	89502	SINAPI	TÉRREO: LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (1) JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				1,00	1,00	8,00	UN
17.31	89506	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (8) JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				8,00	8,00	3,00	UN
17.32	89515	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (3) JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				3,00	3,00	2,00	UN
17.33	89377	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (2) CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				2,00	2,00	4,00	UN
17.34	89362	SINAPI	TÉRREO: SANITÁRIO FEMININO (4) JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				4,00	4,00	26,00	UN
17.35	89367	SINAPI	TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (6); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (6); SANIT. MASCULINO (2); SANITÁRIO FEMININO (2); COPA (2); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA / BIOLOGIA / QUÍMICA (4) SUPERIOR: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (4); SANIT. PROF. (1); SANIT. FUNC. (1) JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				20,00	26,00	12,00	UN
17.36	89497	SINAPI	TÉRREO: LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (2); SANITÁRIO MASCULINO (4); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA / BIOLOGIA / QUÍMICA (6) JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				6,00	12,00	2,00	UN
17.37	89501	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (2) JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				2,00	2,00	3,00	UN
17.38	89371	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (3) LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				3,00	3,00	1,00	UN
17.39	89378	SINAPI	TÉRREO: SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS (1) LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014_P				1,00	1,00	5,00	UN
17.40	89575	SINAPI	TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (1); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (1); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (1); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA / BIOLOGIA / QUÍMICA (2) LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014				5,00	5,00	5,00	UN
17.41	89387	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (5) LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				5,00	5,00	1,00	UN
17.42	89611	SINAPI	TÉRREO: LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (1) LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014				1,00	1,00	1,00	UN
17.43	89355	SINAPI	COBERTURA: RESERVATÓRIOS (1) TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				1,00	1,00	2,40	M
17.44	89356	SINAPI	TÉRREO: SANITÁRIO MASCULINO TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014				2,40	2,40	399,56	M
			TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA				65,23			
			TÉRREO: LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS				65,23			
			TÉRREO: SANITÁRIOS MASCULINO				18,10			
			TÉRREO: SANITÁRIOS FEMININO				18,45			
			TÉRREO: COPA				6,61			
			TÉRREO: SANIT. PCD FUNCIONÁRIO				2,59		399,56	
			TÉRREO: LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA / BIOLOGIA / QUÍMICA				65,23			



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESSURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/REA VOLUME/ UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
17.45	89357	SINAPI	SUPERIOR: LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS SUPERIOR: SANITÁRIO PROFESSORES SUPERIOR: SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS COBERTURA: RESERVATÓRIO TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORN E LAÇÃO. AF_12/2014_P TÉRREO: LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS TÉRREO: SANITÁRIOS MASCULINO TÉRREO: SANITÁRIOS FEMININO TÉRREO: LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA / BIOLOGIA / QUÍMICA COBERTURA: RESERVATÓRIO				65,47 19,44 19,79 53,42	88,67	88,67	M
17.46	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÉRREO: SANITÁRIOS MASCULINO COBERTURA: RESERVATÓRIO				26,24 7,28 7,42 26,23 21,50	145,24	145,24	M
17.47	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÉRREO: SANITÁRIOS MASCULINO COBERTURA: RESERVATÓRIO				36,74 108,50	16,69	16,69	M
17.48	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 COBERTURA: RESERVATÓRIO				4,22 12,47	20,13	20,13	M
17.49	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (6); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (4); SANIT. MASCULINO (7); SANITÁRIO FEMININO (8); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA / BIOLOGIA / QUÍMICA (6) SUPERIOR: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (5); SANIT. PROF. (8); SANIT. FUNC. (7) COBERTURA: RESERVATÓRIO				20,13	51,00	51,00	UN
17.50	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 COBERTURA: RESERVATÓRIO				31,00	20,00	20,00	M
17.51	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (3); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (3); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA / BIOLOGIA / QUÍMICA (2) SUPERIOR: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (1); COBERTURA: RESERVATÓRIO				8,00 1,00	9,00	9,00	UN
17.52	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 COBERTURA: RESERVATÓRIO				1,00	1,00	1,00	UN
17.53	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 COBERTURA: RESERVATÓRIO				1,00	1,00	1,00	UN
17.54	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (3); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (3); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA / BIOLOGIA / QUÍMICA (2) SUPERIOR: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (3); COBERTURA: RESERVATÓRIO				8,00 3,00	11,00	11,00	UN
17.55	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 COBERTURA: RESERVATÓRIO				1,00	1,00	1,00	UN
17.56	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 COBERTURA: RESERVATÓRIO				2,00	2,00	2,00	UN
17.57	89382	SINAPI	UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 COBERTURA: RESERVATÓRIO				2,00	2,00	2,00	UN
17.58	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 COBERTURA: RESERVATÓRIO				2,00	2,00	2,00	UN
17.59	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 COBERTURA: RESERVATÓRIO	1,00			4,00	4,00	4,00	UN
17.60	89390	SINAPI	UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 COBERTURA: RESERVATÓRIO				1,00	1,00	1,00	UN
17.61	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (12); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (12); SANIT. MASCULINO (6); SANITÁRIO FEMININO (5); COPA (2); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA / BIOLOGIA / QUÍMICA (12) SUPERIOR: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (8); SANIT. PROF. (4); SANIT. FUNC. (4) COBERTURA: RESERVATÓRIO				2,00 49,00 16,00	2,00	65,00	UN
17.62	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (2); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA / CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (2); JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (1) COBERTURA: RESERVATÓRIO				4,00 4,00 4,00	4,00	4,00	UN
17.63	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 TÉRREO: LABORATÓRIO DE QUÍMICA (1) COBERTURA: RESERVATÓRIO				4,00	4,00	4,00	UN
17.64	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 COBERTURA: RESERVATÓRIO				2,00	2,00	2,00	UN
18			INST. HIDRÁULICAS, SANIT. E DE GÁS - TUBOS E CONEXÕES ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS							
18.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 TÉRREO: SANITÁRIO FUNC. MASCULINO (1); SANITÁRIO MASCULINO (1); SANITÁRIO PCD MASCULINO (1); SANITÁRIO FEMININO (1); SANITÁRIO PCD FEMININO (1); LABORATÓRIO DE QUÍMICA (1); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA/CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (1); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA/BIOLOGIA/QUÍMICA (1) SUPERIOR: SANITÁRIO MASCULINO (1); SANITÁRIO FEMININO (1); SANITÁRIO PCD MASCULINO (1); SANITÁRIO PCD FEMININO (1); LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS (1). TÉRREO: EXTERNO				8,00 5,00	13,00	13,00	UN
18.2	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INT ERNO= 0,3 M. AF_06/2018 TÉRREO: EXTERNO				1,00	1,00	1,00	UN
18.3	97903	SINAPI	97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS NA CILINDROS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 TÉRREO: EXTERNO				11,00	11,00	11,00	UN
18.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				27,00	27,00	27,00	UN
18.5	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 TÉRREO: EXTERNO				5,00	5,00	5,00	UN
18.6	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,14" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 TÉRREO: SANITÁRIO FUNC. MASCULINO (1); SANITÁRIO FUNC. FEMININO (1); SANITÁRIO MASCULINO (4); SANITÁRIO PCD MASCULINO (1); SANITÁRIO FEMININO (4); SANITÁRIO PCD FEMININO (1); COPA (1); LABORATÓRIO DE QUÍMICA (5); LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA/CIÊNCIAS DE ALIMENTOS (5); LABORATÓRIO DE MICROSCOPIA/BIOLOGIA/QUÍMICA (5) SUPERIOR: SANITÁRIO MASCULINO (4); SANITÁRIO FEMININO (4); SANITÁRIO PCD MASCULINO (1); SANITÁRIO PCD FEMININO (1); LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS DOS ALIMENTOS (5). TÉRREO: EXTERNO				28,00 15,00	43,00	43,00	UN
18.7	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				2,00	2,00	2,00	UN
18.8	190416	SBC	SIFÃO CROMADO PARA MICTÓRIO TÉRREO: SANITÁRIO MASCULINO (4). SUPERIOR: SANITÁRIO MASCULINO (4).				4,00 4,00	8,00	8,00	UN
18.9	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 (45) GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 TÉRREO: SANITÁRIO PCD MASC (1); SANITÁRIO MASCULINO (4); SANITÁRIO PCD FEM. (2); SANITÁRIO FEMININO (6) SUPERIOR: SANIT. MASC. (4); SANIT. PCD. MASC. (3); SANIT. FEM. (6); SANIT. PCD. FEM. (2)				13,00 13,00	26,00	26,00	UN



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/REA VOLUME/ UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
18.10	89743	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 TÉRREO: SANITÁRIO PCD MASC (1); SANIT. FUNC. FEM. (1); SANIT. PCD FEM (1); PLUVIAL (26)				29,00	29,00	29,00	UN
18.11	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014 TÉRREO: LAB. QUÍMICA (1); SANIT. MASC. (2); SANIT. PCD MASC. (1); SANIT. FEM. (5); SANIT. PCD FEM. (1); SANIT. FUNC. FEM (2); SANIT. FUNC. MASC. (1) SUPERIOR: LAB. DE CIE. DOS ALIMENTOS (1); SANIT. MASC (2); SANIT. PCD MASC (1); SANIT. FEM. (5); SANIT. PCD FEM (1)				12,00 10,00	22,00	22,00	UN
18.12	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 TÉRREO: LAB. SANIT. PCD MASC. (1); SUPERIOR: SANIT. PCD MASC (1);				1,00 1,00	2,00	2,00	UN
18.13	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014 TÉRREO: SANIT. MASC. (3); SANIT. FEM. (2)				5,00	5,00	5,00	UN
18.14	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014 TÉRREO: LAB. QUÍMICA (1); SANIT. MASC. (1); SANIT. FEM. (1) SUPERIOR: LAB. CIE. DOS ALIMENTOS (1); SANIT. MASC (1); SANIT. FEM. (1)				3,00 3,00	6,00	6,00	UN
18.15	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014 TÉRREO: LAB. QUÍMICA (5); SANIT. MASC. (9); SANIT. PCD MASC. (2); SANIT. FEM. (6); SANIT. PCD FEM. (3); LAB. MICROLOGIA (4); LAB. MICROSCOPIA (4) SUPERIOR: LAB. CIE. DOS ALIMENTOS (5); SANIT. MASC (9); SANIT. PCD MASC (3); SANIT. FEM. (6); SANIT. PCD FEM. (3)				33,00 26,00	59,00	59,00	UN
18.16	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014 PLUVIAL				3,00	3,00	3,00	UN
18.17	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014 TÉRREO: LAB. QUÍMICA (1); SANIT. MASC. (2); SANIT. PCD MASC. (1); SANIT. FEM. (5); SANIT. PCD FEM. (1); SANIT. FUNC. FEM (2); SANIT. FUNC. MASC. (1) SUPERIOR: LAB. DE CIE. DOS ALIMENTOS (1); SANIT. MASC (2); SANIT. PCD MASC (1); SANIT. FEM. (5); SANIT. PCD FEM (1)				12,00 10,00	22,00	22,00	UN
18.18	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014 TÉRREO: LAB. QUÍMICA (10); SANIT. MASC. (12); SANIT. PCD MASC. (1); SANIT. FEM. (7); SANIT. PCD FEM. (1); LAB. MICROLOGIA (9); LAB. MICROSCOPIA (9) SUPERIOR: LAB. CIE. DOS ALIMENTOS (9); SANIT. MASC (12); SANIT. PCD MASC. (1); SANIT. FEM. (7); SANIT. PCD FEM. (1)				49,00 30,00	79,00	79,00	UN
18.19	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 PLUVIAL				8,00	8,00	8,00	UN
18.20	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 PLUVIAL				3,00	3,00	3,00	UN
18.21	53442	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100X75MM TÉRREO: LAB. QUÍMICA (2); SANIT. MASC (7); SANIT. PCD MASC. (1); SANIT. PCD FEM. (1); LAB. MICROBIOLOGIA (1); SANIT. FUNC FEM. (1) SUPERIOR: LAB. CIE. DOS ALIMENTOS (1); SANIT. MASC (1); SANIT. FEM. (1)				14,00 3,00	17,00	17,00	UN
18.22	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 TÉRREO: SANIT. MASC (2); SANIT. FEM (4); SANIT. FUNC. MASC (1) SUPERIOR: SANIT. MASC (2); SANIT. FEM (4)				7,00 6,00	13,00	13,00	UN
18.23	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 TÉRREO: LAB. QUÍMICA (3); SANIT. MASC (5); SANIT. PCD MASC. (1); SANIT. FEM. (2); LAB. DE MICROBIOLOGIA (4); LAB. DE MICROSCOPIA (4) SUPERIOR: LAB. CIE. DOS ALIMENTOS (4); SANIT. MASC (4); SANIT. PCD MASC. (1); SANIT. FEM. (2)				19,00 11,00	30,00	30,00	UN
18.24	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 TÉRREO: (40) SUPERIOR: (30)				40,00 30,00	70,00	70,00	UN
18.25	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 TÉRREO: (40) SUPERIOR: (21)				40,00 21,00	61,00	61,00	UN
18.26	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 PLUVIAL				36,00	36,00	36,00	UN
18.27	54091	SBC	REDUCAO EXCÊNTRICA ESGOTO PVC 100X75MM PLUVIAL				3,00	3,00	3,00	UN
18.28	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 PLUVIAL				6,00	6,00	6,00	UN
18.29	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014 (E TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm)				141,70 15,70 4,00 4,62 2,50 10,70 25,80 6,70 33,92 8,76 4,62 1,50 7,10 2,50 6,65 1,70 12,05	168,52 122,00	290,52	M
18.30	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014 (TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 50mm)				44,51 27,84 3,04 16,89 2,10 26,70 16,62 2,80 9,82 25,75 23,48 3,30 15,92 1,90	220,67	220,67	M
18.31	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014						228,00	M



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/ÁREA / VOLUME / UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
18.32	89849	SINAPI	VENTILAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014			226,00		226,00	70,00	M
18.33	89796	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014			70,00		70,00	4,00	UN
18.34	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014				2,00	4,00	7,00	UN
18.35	53402	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100X50MM				4,00	7,00	7,00	UN
18.36	53401	SBC	TE DE INSPECAO ESGOTO SANITARIO C/ ANEL DE BORRACHA 100X75MM				3,00		3,00	UN
18.37	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014				1,00	1,00	1,00	UN
18.38	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	1,50	171,47	0,80	205,76	258,56	258,56	M3
18.39	98077	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUENTES), AF_05/2018	0,80	132,00	0,50	52,80		1,00	UN
18.40	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016				1,00	1,00	251,06	M3
18.41	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUENTES), AF 05/2018				200,26	251,06	6,00	UN
18.42	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021				6,00	6,00	3,00	UN
18.43	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021				3,00	3,00	3,00	UN
19			FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO							
19.1	101207	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H, AF 05/2020						62,63	M3
19.2	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015				77,82		88,65	M2
19.3	S00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO				10,83	88,65	412,50	KG
19.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022				370,1	412,5	412,50	KG
19.5	S00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO				42,4	412,5	64,00	KG
19.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022				370,1	412,5	64,00	KG
19.7	S00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO				42,4	64	7,00	KG
19.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022				64	64	7,00	KG
19.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016				7	7	8,06	M3
20			RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO TERREO / ÁGUA REÚSO							
20.1	101207	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE M3 E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H, AF_05/2020						48,31	M3
20.2	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015				60,42	60,42	60,42	M2
20.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022						353,90	KG
20.4	S00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO				353,9	353,9	353,90	KG
20.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022				353,9	353,9	58,70	KG
20.6	S00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO						58,70	KG
20.7	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022				49,8	49,8	49,80	KG
20.8	S00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO				49,8	49,8	49,80	KG
20.9	99431	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVO BOMBA LANCAL AF 06/2015				9,06	9,06	9,06	M3
21			DRENAGEM							
21.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	1,00	277,00	1,00	277,00	277,00	277,00	M3
21.2	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	1,00	277,00	1,00	277,00	277,00	277,00	M3
21.3	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF 12/2020				12,00	12,00	12,00	UN
21.4	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 12/2014				65,00	65,00	65,00	M
21.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014				282,00	282,00	282,00	M
22			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - GÁS GLP							
22.1	100802	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020						12,14	M
22.2	100810	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020						50,00	M
22.3	100808	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020						70,00	M
22.4	96866	SINAPI	TÉ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2023						47,00	UN



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESSURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME/UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
22.5	96852	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015						9,00	UN
22.6	96826	SINAPI	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015						20,00	UN
22.7	96834	SINAPI	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015						23,00	UN
22.8	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015						132,00	M
22.9	UERGS_072	PRÓPRIA	VÁLVULA (REGISTRO) CI BICO ESCALONADO SAÍDA DUPLA (COMPOSIÇÃO UERGS COM INSUMOS SINAPI E VALOR MÉDIO DAS COTAÇÕES PARA O CUSTO DA VÁLVULA SAÍDA DUPLA)						24,00	UN
22.10	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/ 2021						6,00	UN
23			ABRIGO DE CILINDROS - GÁS GLP							
23.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017						4,40	M3
23.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017						0,20	M3
23.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022						40,00	KG
23.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LAJAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021						0,30	M3
23.5	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020						5,76	M2
23.6	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022						0,30	M3
23.7	87905	SINAPI	CHAFISCO 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						11,52	M2
23.8	87797	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022						11,52	M2
23.9	87529	SINAPI	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						11,52	M2
23.10	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						11,52	M2
23.11	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021						0,74	M2
23.12	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020						0,74	M2
23.13	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019						2,12	M2
23.14	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/ 2021						2,00	UN
24			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA							
24.1	59672	SBC	BUCHA E ARRUELA 1/12"						5,00	CJ
24.2	59086	SBC	BUCHA E ARRUELA 1/2"						1,00	CJ
24.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						318,00	UN
			Pavimento Superior: Laboratório de informática				4,00			
			Pavimento Superior: Biblioteca				20,00			
			Pavimento Superior: Sala do Servidor				11,00			
			Pavimento Superior: Sala Multiuso / Apoio Prof.				4,00			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 4				7,00			
			Pavimento Superior: Circulação lateral direita				3,00			
			Pavimento Superior: Sanitário Func. Masculino				3,00			
			Pavimento Superior: Sanitário Func. Feminino				3,00			
			Pavimento Superior: Sanitário Prof. Masculino				2,00			
			Pavimento Superior: Sanitário Prof. Feminino				2,00			
			Pavimento Superior: Brinquedoteca				4,00			
			Pavimento Superior: Sala Multiuso 2				4,00			
			Pavimento Superior: Sala Multiuso 1				4,00			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 3				7,00			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 5				7,00			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 6				7,00			
			Pavimento Superior: Circulação esquerda				1,00			
			Pavimento Superior: Laboratório de Ciências dos Alimentos				39,00			
			Pavimento Superior: Circulação Vertical - Escada				0,00			
			Pavimento Superior: Circulação Vertical - Plataforma				0,00			
			Térreo: Lab. De Microbiologia / Ciências de Alimentos				38,00			
			Térreo: Sala de Lavagem e Esterilização				9,00			
			Térreo: Depósito				0,00	318,00		
			Térreo: Lab. De Microscopia / Biologia / Química				36,00			
			Térreo: Sala de Aula 2				7,00			
			Térreo: Circulação lateral direita				4,00			
			Térreo: Circulação Vertical - Escada				0,00			
			Térreo: Circulação Vertical - Plataforma				1,00			
			Térreo: Sanitário Feminino				2,00			
			Térreo: Sanitário Masculino				2,00			
			Térreo: PNE 1				0,00			
			Térreo: PNE 2				0,00			
			Térreo: Secretaria				6,00			
			Térreo: Coordenadoria de Cursos				6,00			
			Térreo: Recepção Coordenadores				4,00			
			Térreo: Coordenadoria Unidade				4,00			
			Térreo: Sala de Aula 1				7,00			
			Térreo: PNE Funcionários				0,00			
			Térreo: Circulação lateral esquerda				4,00			
			Térreo: Circulação Copa/Reuniões				1,00			
			Térreo: Reuniões				4,00			
			Térreo: Copa				2,00			
			Térreo: Sala dos Professores				9,00			
			Térreo: Laboratório de Química				38,00			
			Cobertura - Reservatório				2,00			
24.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						430,00	UN
			Pavimento Superior: Laboratório de informática				16,00			



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/REA/VOLUME/UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.	
			Pavimento Superior: Biblioteca Pavimento Superior: Sala do Servidor Pavimento Superior: Sala Multiuso / Apoio Prof. Pavimento Superior: Sala de Aula 4 Pavimento Superior: Circulação lateral direita Pavimento Superior: Sanitário Func, Masculino Pavimento Superior: Sanitário Func, Feminino Pavimento Superior: Sanitário Prof, Masculino Pavimento Superior: Sanitário Prof, Feminino Pavimento Superior: Brinquedoteca Pavimento Superior: Sala Multiuso 2 Pavimento Superior: Sala Multiuso 1 Pavimento Superior: Sala de Aula 3 Pavimento Superior: Sala de Aula 5 Pavimento Superior: Sala de Aula 6 Pavimento Superior: Circulação esquerda Pavimento Superior: Laboratório de Ciências dos Alimentos Pavimento Superior: Circulação Vertical - Escada Pavimento Superior: Circulação Vertical - Plataforma Térreo: Lab, De Microbiologia / Ciências dos Alimentos Térreo: Sala de Lavagem e Esterilização Térreo: Depósito Térreo: Lab, De Microscopia / Biologia / Química Térreo: Sala de Aula 2 Térreo: Circulação lateral direita Térreo: Circulação Vertical - Escada Térreo: Circulação Vertical - Plataforma Térreo: Sanitário Feminino Térreo: Sanitário Masculino Térreo: PNE 1 Térreo: PNE 2 Térreo: Secretaria Térreo: Coordenadora de Cursos Térreo: Recepção Coordenadores Térreo: Coordenadoria Unidade Térreo: Sala de Aula 1 Térreo: PNE Funcionários Térreo: Circulação lateral esquerda Térreo: Circulação Copa/Reuniões Térreo: Reuniões Térreo: Copa Térreo: Sala dos Professores Térreo: Laboratório de Química Cobertura - Reservatório				15,00 6,00 12,00 15,00 15,00 4,00 4,00 4,00 12,00 12,00 12,00 16,00 16,00 16,00 14,00 21,00 8,00 0,00 21,00 6,00 4,00 21,00 15,00 20,00 0,00 0,00 5,00 5,00 1,00 1,00 6,00 6,00 2,00 4,00 16,00 1,00 14,00 2,00 8,00 4,00 16,00 21,00 9,00	430,00			
24.5	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						17,00	UN	
24.6	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						3,00	UN	
24.7	91878	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						2,00	UN	
24.8	93015	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						30,00	UN	
24.9	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						209,00	UN	
			Pavimento Superior: Laboratório de informática Pavimento Superior: Biblioteca Pavimento Superior: Sala do Servidor Pavimento Superior: Sala Multiuso / Apoio Prof. Pavimento Superior: Sala de Aula 4 Pavimento Superior: Circulação lateral direita Pavimento Superior: Sanitário Func, Masculino Pavimento Superior: Sanitário Func, Feminino Pavimento Superior: Sanitário Prof, Masculino Pavimento Superior: Sanitário Prof, Feminino Pavimento Superior: Brinquedoteca Pavimento Superior: Sala Multiuso 2 Pavimento Superior: Sala Multiuso 1 Pavimento Superior: Sala de Aula 3 Pavimento Superior: Sala de Aula 5 Pavimento Superior: Sala de Aula 6 Pavimento Superior: Circulação esquerda Pavimento Superior: Laboratório de Ciências dos Alimentos Pavimento Superior: Circulação Vertical - Escada Pavimento Superior: Circulação Vertical - Plataforma Térreo: Lab, De Microbiologia / Ciências dos Alimentos Térreo: Sala de Lavagem e Esterilização Térreo: Depósito Térreo: Lab, De Microscopia / Biologia / Química Térreo: Sala de Aula 2 Térreo: Circulação lateral direita Térreo: Circulação Vertical - Escada Térreo: Circulação Vertical - Plataforma Térreo: Sanitário Feminino Térreo: Sanitário Masculino Térreo: PNE 1 Térreo: PNE 2 Térreo: Secretaria Térreo: Coordenadora de Cursos Térreo: Recepção Coordenadores Térreo: Coordenadoria Unidade Térreo: Sala de Aula 1 Térreo: PNE Funcionários Térreo: Circulação lateral esquerda Térreo: Circulação Copa/Reuniões Térreo: Reuniões Térreo: Copa Térreo: Sala dos Professores Térreo: Laboratório de Química Cobertura - Reservatório				7,00 10,00 1,00 3,00 6,00 12,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 3,00 3,00 7,00 7,00 6,00 10,00 2,00 0,00 11,00 3,00 1,00 11,00 7,00 19,00 1,00 0,00 3,00 3,00 0,00 0,00 3,00 4,00 1,00 2,00 7,00 0,00 10,00 0,00 2,00 1,00 8,00 12,00 9,00	209,00			
24.10	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						98,10	M	
24.11	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					98,10	98,10	3,00	M
24.12	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					3,00	3,00	14,80	M



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERIMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESSURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/REA/ VOLUME/ UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
24.13	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				14,80	14,80	7,46	M
			Térreo: Circulação							
			Pavimento Superior: Biblioteca				3,66			
			Pavimento Superior: Sala do Servidor				1,80			
			Pavimento Superior: Circulação Vertical - Escada				1,00	7,46		M
			Térreo: Circulação Vertical - Escada				1,00			
24.14	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						11,20	M
			Entrada de energia externa				11,20	11,20		M
24.15	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						24,00	M
			Pavimento Superior: Biblioteca				24,00	24,00		M
24.16	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						71,90	M
24.17	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						287,60	M
24.18	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						3.705,98	M
			Pavimento Superior: Laboratório de informática				121,37			
			Pavimento Superior: Biblioteca				182,44			
			Pavimento Superior: Sala do Servidor				28,39			
			Pavimento Superior: Sala Multiuso / Apoio Prof.				53,76			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 4				115,13			
			Pavimento Superior: Circulação lateral direita				219,83			
			Pavimento Superior: Sanitário Func. Masculino				28,68			
			Pavimento Superior: Sanitário Func. Feminino				28,68			
			Pavimento Superior: Sanitário Prof. Masculino				27,00			
			Pavimento Superior: Sanitário Prof. Femino				27,66			
			Pavimento Superior: Brinquedoteca				53,79			
			Pavimento Superior: Sala Multiuso 2				53,79			
			Pavimento Superior: Sala Multiuso 1				53,79			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 3				121,52			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 5				121,52			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 6				121,52			
			Pavimento Superior: Circulação esquerda				112,49			
			Pavimento Superior: Laboratório de Ciências dos Alimentos				183,29			
			Pavimento Superior: Circulação Vertical - Escada				44,53			
			Pavimento Superior: Circulação Vertical - Plataforma				5,46			
			Térreo: Lab. De Microbiologia / Ciências de Alimentos				182,74			
			Térreo: Sala de Lavagem e Esterilização				46,16			
			Térreo: Depósito				20,23	3705,98		
			Térreo: Lab. De Microscopia / Biologia / Química				182,84			
			Térreo: Sala de Aula 2				121,68			
			Térreo: Circulação lateral direita				319,80			
			Térreo: Circulação Vertical - Escada				44,58			
			Térreo: Circulação Vertical - Plataforma				5,47			
			Térreo: Sanitário Feminino				47,68			
			Térreo: Sanitário Masculino				47,68			
			Térreo: PNE 1				6,20			
			Térreo: PNE 2				6,20			
			Térreo: Secretaria				59,97			
			Térreo: Coordenadoria de Cursos				59,97			
			Térreo: Recepção Coordenadores				15,79			
			Térreo: Coordenadoria Unidade				31,14			
			Térreo: Sala de Aula 1				121,96			
			Térreo: PNE Funcionários				6,21			
			Térreo: Circulação lateral esquerda				161,17			
			Térreo: Circulação Copa/Reuniões				11,31			
			Térreo: Reuniões				27,72			
			Térreo: Copa				18,60			
			Térreo: Sala dos Professores				122,19			
			Térreo: Laboratório de Química				183,61			
			Cobertura - Reservatório				150,44			
24.19	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOSORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				466,54	466,54	466,54	M
			Entrada de energia externa				466,54	466,54		
24.20	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						596,54	M
			Pavimento Superior: Circulação lateral esquerda				130,00	596,54		
24.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				466,54		4.984,24	M
			Pavimento Superior: Laboratório de informática				163,19			
			Pavimento Superior: Biblioteca				245,31			
			Pavimento Superior: Sala do Servidor				38,17			
			Pavimento Superior: Sala Multiuso / Apoio Prof.				72,28			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 4				154,79			
			Pavimento Superior: Circulação lateral direita				295,55			
			Pavimento Superior: Sanitário Func. Masculino				38,55			
			Pavimento Superior: Sanitário Func. Feminino				38,55			
			Pavimento Superior: Sanitário Prof. Masculino				38,55			
			Pavimento Superior: Sanitário Prof. Femino				37,18			
			Pavimento Superior: Brinquedoteca				72,30			
			Pavimento Superior: Sala Multiuso 2				72,30			
			Pavimento Superior: Sala Multiuso 1				72,30			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 3				163,34			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 5				163,34			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 6				163,34			
			Pavimento Superior: Circulação esquerda				152,55			
			Pavimento Superior: Laboratório de Ciências dos Alimentos				246,38			
			Pavimento Superior: Circulação Vertical - Escada				59,85			
			Pavimento Superior: Circulação Vertical - Plataforma				7,34			
			Térreo: Lab. De Microbiologia / Ciências de Alimentos				245,67			
			Térreo: Sala de Lavagem e Esterilização				62,02			
			Térreo: Depósito				27,19	4984,24		
			Térreo: Lab. De Microscopia / Biologia / Química				245,75			
			Térreo: Sala de Aula 2				163,55			
			Térreo: Circulação lateral direita				429,85			
			Térreo: Circulação Vertical - Escada				59,92			
			Térreo: Circulação Vertical - Plataforma				7,35			
			Térreo: Sanitário Feminino				64,06			
			Térreo: Sanitário Masculino				64,06			
			Térreo: PNE 1				8,33			
			Térreo: PNE 2				8,33			
			Térreo: Secretaria				80,58			
			Térreo: Coordenadoria de Cursos				80,58			
			Térreo: Recepção Coordenadores				21,18			
			Térreo: Coordenadoria Unidade				41,85			



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESSURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/REA /VOLUME/ UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.																																																
24.22	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Térreo: Sala de Aula 1			163,90		412,60	M																																																
				Térreo: PNE Funcionários			8,34																																																			
				Térreo: Circulação lateral esquerda			216,44																																																			
				Térreo: Circulação Copa/Reuniões			15,19																																																			
				Térreo: Reuniões			37,23																																																			
				Térreo: Copa			24,98																																																			
				Térreo: Sala dos Professores			164,10																																																			
				Térreo: Laboratório de Química			246,59																																																			
				Cobertura - Reservatório			202,04																																																			
				Pavimento Superior: Laboratório de Ciências dos Alimentos			63,02																																																			
24.23	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Térreo: Sala de Aula 2				916,84	M																																																	
				Térreo: Circulação direita			41,79																																																			
				Térreo: Coordenadoria de Cursos			109,84																																																			
				Térreo: Recepção Coordenadores			20,56																																																			
				Térreo: PNE Funcionários			5,41																																																			
				Térreo: Circulação esquerda			2,13																																																			
				Térreo: Circulação Copa/Reuniões			55,28																																																			
				Térreo: Copa			3,88																																																			
				Térreo: Sala dos Professores			6,38																																																			
				Térreo: Laboratório de Química			41,31																																																			
24.24	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Pavimento Superior: Biblioteca			58,00		24,80	M																																																
				Pavimento Superior: Circulação lateral direita			69,96																																																			
				Pavimento Superior: Sanitário Func. Masculino			9,12																																																			
				Pavimento Superior: Sanitário Func. Feminino			9,12																																																			
				Pavimento Superior: Circulação Vertical - Escada			14,16																																																			
				Térreo: Lab. De Microbiologia / Ciências de Alimentos			58,08																																																			
				Térreo: Lab. De Microscopia / Biologia / Química			58,08																																																			
				Térreo: Circulação lateral direita			101,59																																																			
				Térreo: Circulação Vertical - Escada			14,17																																																			
				Térreo: Laboratório de Química			58,12																																																			
24.25	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, F UNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020	Entrada de energia externa			466,54		5,00	UN																																																
				Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_01_05_10_23			5,00																																																			
				24.26	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_02_05_10_23					2,00		2,00	UN																																										
								24.27			100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DEE MBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR METALICA 40 X40X15CM)	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_03_05_10_23					1,00		1,00	UN																																				
														24.28			91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_06_05_10_23					2,00		2,00	UN																														
																				24.29			91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_02_05_10_23					2,00		21,00	UN																								
																										24.30			91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_02_05_10_23					11,00		9,00	UN																		
																																24.31			92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_03_05_10_23					9,00		21,00	UN												
																																						24.32			92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_06_05_10_23					1,00		2,00	UN						
																																												24.33			92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_02_05_10_23					4,00		6,00	UN
24.34	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_03_05_10_23																																												2,00		266,00	UN		
									24.35	92027																																								SINAPI			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_02_05_10_23				
				24.36	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_03_05_10_23																																											
								24.37			93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016		Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_02_05_10_23							2,00																																				
														24.38	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_03_05_10_23				6,00						10,00																										UN				
																		24.39	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_02_05_10_23			4,00								2,00	UN																								
																						24.40	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_03_05_10_23				2,00									4,00	UN																		
																										24.41	93673		SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_02_05_10_23					2,00									60,00	UN												
																															24.42	93653			SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_02_05_10_23					2,00									1,00	UN						
																																					24.43	101896			SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_03_05_10_23					1,00									12,00	UN
24.44	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016																																								Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_02_05_10_23					2,00							1,00	UN		
									24.45	93654																																	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016			Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_03_05_10_23			2,00								
				24.46	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016																																								Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_02_05_10_23			2,00								
								24.47			91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023																																		Proj Eletrico_Uergs_Cruz_Alia_E_04/2016			2,00								
														24.48	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016											ORSE																					2,00				2,00	UN				
																		24.49	09969	ORSE	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 125A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30mA, REF. SIEMENS 5SM3-3450 OU SIMILAR							DSP. PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS 275V - 80KA																			20,00		2,00	UN								
																						24.50	UERGS_154	PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016														2,00								2,00	UN										
																										24.51	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016										2,00						2,00	UN												
																														24.52	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016						2,00												88,40	M						
																																		24.53	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016				33,90																49,10	M
24.54	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016																																						33,90														10,30	M		
									24.55	97669																												SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016				49,10															
				24.56	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016																																				10,30															
								24.57			91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023																														1,724,05															
														24.58	91185	SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015																										228,30										138,60	M				
																		24.59	91186	SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015																						138,60						21,70	M								
																						24.60	91864	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015																		21,70				1,00	M										
																										24.61	93008	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015														1,00		1,00	M												
																														24.62	91862	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015										1,00								35,40	M						
																																		24.63	93009	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015						35,40															



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/ÁREA / VOLUME / UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
24.64	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						103,20	M
24.65	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						205,60	M
24.66	13031	ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2X18/20W / BIVOLT						422,00	UN
24.67	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS						844,00	UN
24.68	101882	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DBJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						2,00	UN
24.69	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DBJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						2,00	UN
24.70	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DBJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						2,00	UN
24.71	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						4,00	UN
24.72	03188	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 112KV, DIM 1.50X0,70X0,25M, EXCETO DBJUNTORES						1,00	UN
24.73	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						4,00	UN
24.74	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						2,00	M
24.75	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						20,00	M
24.76	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017						1,00	M3
25			ENTRADA DE ENERGIA							
25.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						6,00	M2
25.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						12,00	M2
25.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014						12,00	M2
25.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						14,00	M2
25.5	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014						14,00	M2
25.6	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020						2,00	M2
25.7	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015						0,10	M3
25.8	69012	SBC	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0M 300A 400 DAN TIPO C-17						1,00	UN
25.9	100583	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DSOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						1,00	UN
26			REDE ESTABILIZADA							
26.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						144,00	M
26.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						2.014,40	M
26.3	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						6,20	M
26.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						24,80	M
26.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						204,60	M
26.6	63065	SBC	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE TEMPO STECK 102X102X55MM						22,00	UN
26.7	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						97,00	UN
			Proj Eletico_Uergs_Cruz Alta_E 02_05 10 23				37,00			
			Proj Eletico_Uergs_Cruz Alta_E 03_05 10 23				60,00	97,00		
26.8	93653	SINAPI	DBJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						5,00	UN
26.9	93654	SINAPI	DBJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						11,00	UN
26.10	93655	SINAPI	DBJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						1,00	UN
26.11	93656	SINAPI	DBJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						1,00	UN
26.12	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						26,10	M
26.13	93671	SINAPI	DBJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00					1,00	UN
26.14	101894	SINAPI	DBJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - 90A	1,00					1,00	UN
26.15	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	45,81					45,81	M
26.16	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	31,90					31,90	M
26.17	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	509,70					509,70	M
26.18	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DBJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00					1,00	UN
26.19	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DBJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00					1,00	UN
26.20	65804	SBC	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 600V 125A TIPO OESA ABB	1,00					1,00	UN
27			CABEAMENTO ESTRUTURADO							
27.1	68213	SBC	RACK PISO 36U 1000MM 19" PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRÍLICO						2,00	UN
27.2	59448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"						8,00	UN
27.3	59252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL SG1024D						8,00	UN
27.4	59464	SBC	PATCH PAINEL CAT 6E 24 PORTAS						8,00	UN
27.5	59460	SBC	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS						2,00	UN
27.6	63818	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC PJ 100 PARES						2,00	UN
27.7	UERGS_258m	PRÓPRIA	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"						2,00	CJ
27.8	11234	ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT 6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA						122,00	UN
27.9	61359	SBC	CONECTOR FEMEA/MACHO PARA RJ45						248,00	UN
27.10	63067	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM						51,00	UN
27.11	08221	ORSE	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)						2,00	UN
27.12	07877	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)						2,00	UN
27.13	08688	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)						2,00	UN
27.14	11548	ORSE	CURVA HORIZONTAL 150 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)						2,00	UN
27.15	60107	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA						122,00	M
27.16	60106	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA						16,00	M
27.17	63447	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA						120,00	M
27.18	63037	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 75X50 CHAPA 18 SEM TAMPA						4,00	M
27.19	62535	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM						100,00	UN
27.20	12573	ORSE	SUPORTE VERTICAL 150 X 75/100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)						10,00	UN
27.21	63745	SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50						12,00	UN
27.22	63778	SBC	SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 75 X 50 MM						40,00	UN
27.23	08308	ORSE	TE HORIZONTAL 150X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)						2,00	UN
27.24	09524	ORSE	TALA PLANA PERFORADA 90MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)						324,00	UN
27.25	00726	ORSE	TERMINAL 50X50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. VL 3,01-25 GE VALEMAM OU SIMILAR)						17,00	UN
27.26	91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						26,20	M
27.27	09519	ORSE	TALA PLANA PERFORADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)						20,00	UN
27.28	08318	ORSE	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)						1,00	UN
27.29	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						295,40	M
27.30	00723	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PJ ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)						18,00	UN
27.31	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						33,00	M
27.32	100651	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						1,00	UN
27.33	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRI TA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,41 M. AF_12/2020						1,00	UN



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESSURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME/UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
27.34	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_12/2020						1,00	UN
27.35	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020						1,00	UN
27.36	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						3.877,00	M
27.37	98269	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						32,60	M
27.38	UERGS_223m	PRÓPRIA	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA DE AÇO C/ TAMPA 102 x 102 x 82 MM				18,00	18,00	16,00	UN
27.39	61462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO 302X302X120 C/ TAMPA APARAFUSADA						4,00	UN
27.40	67225	SBC	CAIXA E PLACA PISO 4X4 COM UNHA 2 TOMADAS INOX STAMPLAC						18,00	UN
27.41	UERGS_254m	PRÓPRIA	CAIXA PASSAGEM CHAPA DE AÇO COM TAMPA 202 x 202 x 102 MM						1,00	UN
27.42	09816	ORSE	ARRUELA LIZA ZINCADA D=14"						2.114,00	UN
27.43	UERGS_206s	PRÓPRIA	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, ROSCA TOTAL 3/8" X 2 1/2"						203,00	UN
27.44	UERGS_292	PRÓPRIA	ARRUELA AÇO 3/8"						203,00	UN
27.45	UERGS_242s	PRÓPRIA	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" X 5/8", ROSCA TOTAL						1.400,00	UN
27.46	UERGS_207s	PRÓPRIA	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 3/8"						203,00	UN
27.47	UERGS_239s	PRÓPRIA	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"						1.850,00	UN
27.48	UERGS_284s	PRÓPRIA	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)						163,00	M
28			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - SPDA							
28.1	97111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2016						14,00	UN
28.2	80123	SBC	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210x210x90 TEL-801						2,00	UN
28.3	98746	SINAPI	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T)						32,00	M
28.4	77169	SBC	BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 44,8CM COM TERMINAL DE COBRE						2,00	UN
28.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						32,00	UN
28.6	96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						396,28	M
28.7	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						512,47	M
28.8	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						44,10	UN
28.9	UERGS_225s	PRÓPRIA	ISOLADOR PARA PARA-RAIOS TIPO ROLDANA						69,00	UN
28.10	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						1,00	UN
28.11	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						1,00	UN
28.12	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						1,00	UN
28.13	78036	SBC	TERMINAL AEREO GALVANIZADO A FOGO 600mm - PARATEC PTR-152A						36,00	UN
28.14	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						55,00	M3
29			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - REDE HIDRAULICA							
29.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						43,50	M
29.2	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						17,00	UN
29.3	97488	SINAPI	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 2 1/2"						1,00	UN
29.4	101912/SINAPI	ORSE	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75 X 45 X 17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						2,00	UN
29.5	92934	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						2,00	UN
29.6	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						8,00	UN
29.7	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						2,00	UN
29.8	70253	SBC	BOMBA INCENDIO THSI-18(R) 10CV 179mm TRIFÁSICA 220/380/440 THEBE						2,00	UN
29.9	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024						2,00	UN
29.10	52560	SBC	UNIAO FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 2 1/2"						4,00	UN
29.11	203051	SBC	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA 1" NIVETEC SERIE 100						1,00	UN
29.12	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						2,00	UN
29.13	UERGS_152	PRÓPRIA	CAIXA D'ÁGUA 10.000 LITROS						1,00	UN
29.14	UERGS_153	PRÓPRIA	CAIXA D'ÁGUA 5.000 LITROS						1,00	UN
30			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - EQUIPAMENTOS							
30.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE						7,00	UN
30.2	55035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE PVC 2MM 15X30CM SAÍDA DE EMERGÊNCIA CÔD 17 SAÍDA A DIREITA CÔD 12 SAÍDA A ESQUERDA CÔD 13						38,00	UN
30.3	60062	SBC	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA ZXLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX						8,00	UN
30.4	55650	SBC	BOTÃO DE ALARME INCENDIO ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO						4,00	UN
30.5	58111	SBC	CENTRAL DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL 4 LACOS						1,00	UN
30.6	UERGS_192s	PRÓPRIA	BARRA ANTIPÂNICO P/ PORTA DUPLA C/ TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL						4,00	UN
30.7	UERGS_205s	PRÓPRIA	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES PARA PORTA 1 FOLHA						1,00	UN
31			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CAIXA ALVENARIA PARA HIDRANTE 60X70 COM TAMPA F.F.							
31.1	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M. AF_12/2020						1,00	UN
31.2	101799	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020						1,00	UN
32			INSTALAÇÕES MECÂNICAS							
32.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M						1,00	UN
33			ACESSIBILIDADE							
33.1	07324	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICAD COM ARGAMASSA IND, REJUNTADO, EXCLUSIVE BASE						6,00	M2



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME/UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
33.2	07323	ORSE	ESCADAS EXTERNAS, RAMPA DE ACESSO, DEGRAU DE ACESSO					6,00		
33.3	100868	SINAPI	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25, APLICADO, REJUNTADO. EXCLUSIVE BASE BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020					6,00	40,13	M2
33.4	99839	SINAPI	TÉRREO: SANIT PCD (6)					6,00	6,00	UN
33.5	11985	ORSE	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1-1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P					2,25 5,35	7,60	7,60
33.6	112660	SBC	ESCALADA INTERNA ESCALADA EXTERNA CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO D=1 1/2"					8,40 14,40 13,50 5,50	41,80	41,80
33.7	13110	ORSE	ESCALADA EXTERNA ESTACIONAMENTO 2,10 X4 ESCALADA INTERNA 8,75 + 5,65 ESCALADA EXTERNA 7,70 + 5,80 RAMPAS EXTERNAS 2,75X2					10,20 4,70 3,85		21,75
33.8	202302	SBC	LABORATÓRIOS (BARRA DE APOIO DA BANCADA)					3,00		3,00
33.9	07317	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR						10,00	10,00
33.10	07322	ORSE	TÉRREO: SANIT PCD (6); SANIT. FEM (2); SANIT MASC (2)						5,00	5,00
33.11	11688	ORSE	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMÍNIO POLIDO 70CM + PARAFUSO						5,00	5,00
33.12	202320	SBC	TÉRREO: SANIT PCD (3); SANIT. MASC. (2)						28,00	28,00
33.13	190007	SBC	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA METÁLICA P/ CORRIMÃO EM BRALÉ, DIM 90X25MM					4,00 4,00		8,00
33.14	190720	SBC	ESCALADA INTERNA ESCALADA EXTERNA ESTACIONAMENTO RAMPAS ACESSO					16,00 4,00		20,00
33.15	190058	SBC	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - FAIXA P/ DEGRAUS EM BORRACHA, DIM 200X30MM					72,00 72,00 96,00	240,00	240,00
33.16	95547	SINAPI	ESCALADA INTERNA ESCALADA EXTERNA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, COM TINTA RETRORREFLEXIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO					72,00 72,00 96,00	240,00	240,00
33.17	04287	ORSE	SINALIZAÇÃO DAS VAGAS ACESSÍVEIS						20,67	20,67
33.18	12511	ORSE	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMÍNIO POLIDO 40CM						10,00	10,00
33.19	62048	SBC	TÉRREO: SANITÁRIO PCD FEM. (2); SANITÁRIO PCD MASC. (2); SANITÁRIO PCD FUNC. (2); SANITÁRIO FEM (2); SANIT MASC. (2)						10,00	10,00
34			CABIDE 1 GANCHO TROIA 1010TR, PRPL GREGO METAL						3,00	3,00
34.1	100862	SINAPI	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA						0,30	0,30
34.2	97328	SINAPI	TÉRREO: SANITÁRIO PCD FEM. (0,10m²); SANITÁRIO PCD MASC. (0,10m²); SANITÁRIO PCD FUNC. (0,10m²)						0,30	0,30
34.3			ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO						8,55	8,55
34.4			TÉRREO: SANITÁRIO PCD FEM. (0,45m²); SANITÁRIO PCD MASC. (0,45m²); SANITÁRIO PCD FUNC. (0,45m²); SANITÁRIO FEM (1,80m²); SANIT MASC. (1,80m²)					4,95	8,55	8,55
34.5			SUPERIOR: SANIT. FUNCIONÁRIOS FEM. (0,90m²) E MASC (0,90m²); SANITÁRIO PROFESSORES FEM. (0,90m²) E MASC. (0,90m²)					3,60		3,60
34.6			SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO						12,00	12,00
34.7			TÉRREO: SANITÁRIO PCD FEM. (1); SANITÁRIO PCD MASC. (1); SANITÁRIO PCD FUNC. (1); SANITÁRIO FEM (3); SANIT MASC. (3)					9,00	12,00	12,00
34.8			SUPERIOR: SANIT. FUNCIONÁRIOS FEM. (1) E MASC (1); SANITÁRIO PROFESSORES FEM. (1) E MASC. (1)					3,00		3,00
34.9			DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA						16,00	16,00
34.10			TÉRREO: SANITÁRIO PCD FEM. (1); SANITÁRIO PCD MASC. (1); SANITÁRIO PCD FUNC. (1); SANITÁRIO FEM (2); SANIT MASC. (2)					7,00	11,00	11,00
34.11			SUPERIOR: SANIT. FUNCIONÁRIOS FEM. (1) E MASC (1); SANITÁRIO PROFESSORES FEM. (1) E MASC. (1)					4,00		4,00
34.12			DISPENSER, EM PLÁSTICO, P/ PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO						16,00	16,00
34.13			TÉRREO: SANITÁRIO PCD FEM. (1); SANITÁRIO PCD MASC. (1); SANITÁRIO PCD FUNC. (1); SANITÁRIO FEM (5); SANIT MASC. (2)					10,00	16,00	16,00
34.14			SUPERIOR: SANIT. FUNCIONÁRIOS FEM. (1) E MASC (1); SANITÁRIO PROFESSORES FEM. (2) E MASC. (2)					6,00		6,00
34.15			BOTONEIRA ANTI PÂNICO ALARME WC AUDI-VISUAL PNE/PCD NBR9050						3,00	3,00
34.16			TÉRREO: SANITÁRIO PCD FEM. (1); SANITÁRIO PCD MASC. (1); SANITÁRIO PCD FUNC. (1)					3,00	3,00	3,00
34			CLIMATIZAÇÃO							
34.1	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020						44,00	44,00
34.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						32,00	32,00
34.3			Pavimento Térreo: Laboratório de Química					2,00		2,00
34.4			Pavimento Térreo: Sala de Aula 1					2,00		2,00
34.5			Pavimento Térreo: Sala dos Professores					2,00		2,00
34.6			Pavimento Térreo: Reuniões					2,00		2,00
34.7			Pavimento Térreo: Coord. Unidade					2,00		2,00
34.8			Pavimento Térreo: Coord. De Curso					2,00		2,00
34.9			Pavimento Térreo: Secretaria					2,00		2,00
34.10			Pavimento Térreo: Sala de Aula 2					2,00		2,00
34.11			Pavimento Térreo: Lab. Microb. / Ciências de Alimentos					2,00		2,00
34.12			Pavimento Térreo: Lab. Microscopia / Biologia / Química					2,00		2,00
34.13			Pavimento Superior: Lab. de Ciências dos Alimentos					2,00	44,00	44,00
34.14			Pavimento Superior: Sala de Aula 3					2,00		2,00
34.15			Pavimento Superior: Sala de Aula 6					2,00		2,00
34.16			Pavimento Superior: Sala de Aula 5					2,00		2,00
34.17			Pavimento Superior: Sala de Multiuso 1					2,00		2,00
34.18			Pavimento Superior: Sala de Multiuso 4					2,00		2,00
34.19			Pavimento Superior: Sala de Multiuso / Apoio Prof.					2,00		2,00
34.20			Pavimento Superior: Lab. de Informática					2,00		2,00
34.21			Pavimento Superior: Sala do Servidor					2,00		2,00
34.22			Pavimento Superior: Biblioteca					2,00		2,00
34.23			Pavimento Superior: Sala de Multiuso 2					2,00		2,00
34.24			Pavimento Superior: Brinquedoteca					2,00		2,00
34.25			Pavimento Térreo: Laboratório de Química					1,50		1,50
34.26			Pavimento Térreo: Sala de Aula 1					4,00		4,00
34.27			Pavimento Térreo: Sala dos Professores					1,00		1,00
34.28			Pavimento Térreo: Reuniões					2,50		2,50
34.29			Pavimento Térreo: Sala de Aula 2					4,00		4,00
34.30			Pavimento Térreo: Lab. Microb. / Ciências de Alimentos					1,00		1,00
34.31			Pavimento Térreo: Lab. Microscopia / Biologia / Química					1,00		1,00
34.32			Pavimento Superior: Lab. de Ciências dos Alimentos					1,00	32,00	32,00
34.33			Pavimento Superior: Sala de Aula 3					3,40		3,40
34.34			Pavimento Superior: Sala de Aula 6					1,00		1,00
34.35			Pavimento Superior: Sala de Aula 5					3,00		3,00
34.36			Pavimento Superior: Sala de Multiuso 1					3,00		3,00
34.37			Pavimento Superior: Sala de Multiuso 4					1,50		1,50
34.38			Pavimento Superior: Sala de Multiuso / Apoio Prof.					1,50		1,50
34.39			Pavimento Superior: Lab. de Informática					1,50		1,50
34.40			Pavimento Superior: Sala do Servidor					1,50		1,50



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	ALTURA (m)	LARGURA / PERÍMETRO (m)	COMPRIMENTO / ESPESURA (ou quantidade) (m)	QUANTIDADE/REA/VOLUME/UTILIZAÇÕES	QUANTIDADE/ÁREA/VOLUME CALCULADO	QUANTIDADE ORÇAMENTO	UNID.
34.3	97327	SINAPI	Pavimento Superior: Biblioteca TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIM ENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				1,10		10,00	M
			Pavimento Térreo: Reuniões				2,80			
			Pavimento Térreo: Coor, Unidade				1,20			
			Pavimento Térreo: Coor, De Curso				1,20			
			Pavimento Térreo: Secretaria				1,20	10,00		
			Pavimento Superior: Sala de Multiuso 1				1,20			
			Pavimento Superior: Sala de Multiuso 2				1,20			
			Pavimento Superior: Brinquedoteca				1,20			
34.4	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIM ENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						10,00	M
			Pavimento Térreo: Coor, Unidade				1,70			
			Pavimento Térreo: Coor, De Curso				1,70			
			Pavimento Térreo: Secretaria				1,65			
			Pavimento Superior: Sala de Multiuso 1				1,65	10,00		
			Pavimento Superior: Sala de Multiuso 2				1,65			
			Pavimento Superior: Brinquedoteca				1,65			
34.5	UERGS_227m	PRÓPRIA	TUBO ISOLADO 3/4" P/ AR CONDICIONADO 2M						24,70	M
			Pavimento Térreo: Laboratório de Química				1,00			
			Pavimento Térreo: Sala de Aula 1				3,60			
			Pavimento Térreo: Sala dos Professores				0,60			
			Pavimento Térreo: Reuniões				2,45			
			Pavimento Térreo: Sala de Aula 2				3,60			
			Pavimento Térreo: Lab, Microb, / Ciências de Alimentos				0,50			
			Pavimento Térreo: Lab, Microscopia / Biologia / Química				0,42			
			Pavimento Superior: Lab, de Ciências dos Alimentos				0,80	24,70		
			Pavimento Superior: Sala de Aula 3				3,32			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 6				0,50			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 5				2,96			
			Pavimento Superior: Sala de Aula 4				3,00			
			Pavimento Superior: Sala de Multiuso / Apoio Prof.				0,55			
			Pavimento Superior: Lab, de Informática				0,50			
			Pavimento Superior: Sala do Servidor				0,47			
			Pavimento Superior: Biblioteca				0,43			
35			CERCAMENTO							
35.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE URETA EM CONCRETO), AF_05/2018						417,00	M
35.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018						1.250,00	M2
36			SERVIÇOS FINAIS							
36.1	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA C OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), A F_07/2020						180,00	M3
36.2	210825	SBC	DESMOBILIZAÇÃO C/ DESMONTAGEM DE BARRACAO E DEMAIS ELEMENTOS						22,00	M2

Documento assinado digitalmente
gov.br ANA CECILIA LIBRELOTTO SEGUI
 Data: 21/05/2025 15:09:25-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>