



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA REFORMA NAS DEPENDÊNCIAS INTERNAS DO HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO, ALA SUL, 7º PAVIMENTO DO HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO							Responsável técnico:	MAURÍCO ALMEIDA
Local:	RECIFE - PE							BDI ONERADO:	20,50%
Data base:	SINAPI - 12/2024 E COMPOSIÇÕES							BDI FORNECIMENTO	10,89% E 15,07%
Prazo de execução:	3 MESES							ENCARGOS SOCIAIS	113,98% (HORA); 70% (MÊS)
						Valor Final do Orçamento		R\$ 1.595.150,15	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		75.098,31	75.098,31	4,71 %
1.1	00001291	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO - 7º ANDAR - ALA SUL	MÊS	3	20.774,09	25.032,77	75.098,31	4,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ENGENHEIRO JUNIOR 1/4 DO EXPEDIENTE DURANTE TODA A OBRA, ENCARGADO DURANTE TODA A OBRA, TÉCNICO EM SEGURANÇA DURANTE TODA A OBRA E ALMOXERIFE DURANTE TODA A OBRA.	3				3,0000000	
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1		18.750,76	18.750,76	1,18 %
2.1	00000962	Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	9	814,32	981,25	8.831,25	0,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PREVISTO PARA GUARDA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	3*3				9,0000000	
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	6,75	92,26	111,17	750,39	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FECHAMENTO DA ENTRADA DO MÓDULO	2,5*2,7				6,7500000	
2.3	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)	MES	4	945,23	1.048,16 (BDI 10,89%)	4.192,64	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONTAINER PARA LOGISTICA DA MÃO DE OBRA	4				4,0000000	
2.4	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16	280,49	311,03 (BDI 10,89%)	4.976,48	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PARA REALIZAR A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER	8*2				16,0000000	
3			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		45.536,01	45.536,01	2,85 %

3.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	86,94	9,35	11,26	978,94	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			20 DE 70 - PORTAS DE 70CM DE LARGURA	29,40				29,4000000	
			8 DE 80 - PORTAS DE 80CM	13,44				13,4400000	
			21 DE 100 - PORTAS DE 100CM	44,10				44,1000000	
3.2	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	803,55	2,88	3,47	2.788,31	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTRAÍDO DO PROJETO	803,55				803,5500000	
3.3	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	46	1,77	2,13	97,98	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	46				46,0000000	
3.4	00000984	Próprio	TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 100M.	m³	225,8880806	23,55	28,37	6.408,44	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			FORRO DE GESSO	711,68*0,03*1,3				27,7555200	
			DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO	16,42*0,03*1,3				0,6403800	
			DEMOLIÇÃO CERAMICA	1025,255*0,07*1,3				93,2982050	
			DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE	335,99*0,08*1,3				34,9429600	
			REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA	86,84*0,03*1,3				3,3867600	
			EMPOLAMENTO -> 1,3					0,0000000	
			REMOÇÃO DAS PORTAS	86,94*0,03*1,3				3,3906600	
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	504,86*0,09*1,3				59,0686200	
			LAVATÓRIO SUSPENSO	(0,18*0,36*0,455)*23*1,3				0,8815716	
			VASOS CONVENCIONAIS	(0,505*0,35*0,38)*20*1,3				1,7462900	
			CHUVEIROS	(0,411*0,13*0,15)*20*1,3				0,2083770	
			TORNEIRAS	(0,10*0,08*0,03)*26*1,3				0,0081120	
			LUMINÁRIAS	(0,15*0,05*1,25)*46*1,3				0,5606250	
3.5	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	12	462,33	557,10	6.685,20	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	(3*2)*2				12,0000000	
3.6	00001284	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO E RESTO DE OBRA (BOTA FORA), INCLUSO ATERRO SANITÁRIO - HOSPITAL DA RESTAURAÇÃO	T	339,1544034	63,92	77,02	26.121,67	1,64 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME * DENSIDADE DO ENTULHO	225,8880806*1,5				338,8321209	
			DEMOLIÇÃO DA BANCADA	(8,5942*0,025)*1,5				0,3222825	
3.7	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	226,1029356	9,02	10,86	2.455,47	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			MATERIAL DA CONSTRUÇÃO DEMOLIÇÃO DE BANCADA	225,8880806 (8,5942*0,025)	225,8880806 0,2148550				
4			PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS		1		32.729,02	32.729,02	2,05 %
4.1	00000665	Próprio	PROTETOR DE PAREDE (BATE-MACA), TIPO CORRIMAO, COM LARGURA DE A PROXIMADAMENTE 14CM, VINIL DE ALTO IMPACTO,A NTICHAMA E LAVAVEL, ACABAMENTO TEXTURIZADO, REFORCOS EM NEOPRENE E FIXADO COM SUPORTES DE ALUMINIO RESISTENTES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	109,84	247,28	297,97	32.729,02	2,05 %
Local			Descrição BATE MACA PREVISTO NAS PAREDES (1)	Fórmula (50,53+59,31)			Quantidade 109,8400000		
5			ESQUADRIAS		1		90.518,66	90.518,66	5,67 %
5.1	00001004	Próprio	PORTA SEMI-OCA INTERNA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELÂMINICO ALTA PRESSÃO NA COR BRANCA COM FAIXA DE h=0,20 M NA COR AZUL I122 MEDITERRANEÉ, COM DOBRADIÇAS LA FONTE OU SIMILAR COM CHAVE PARA LADO INTERNO DE LATÃO CROMADO E GRADES PINTADAS EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO PM80 - 0,80 M X 2,10 M - 1 FOLHA GIRO 90º	UN	14	1.404,49	1.692,41	23.693,74	1,49 %
Local			Descrição PM80 - EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ESQUADRIAS	Fórmula 14			Quantidade 14,0000000		
5.2	00001005	Próprio	PORTA SEMI-OCA INTERNA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELÂMINICO ALTA PRESSÃO NA COR BRANCA COM FAIXA DE h=0,20 M NA COR AZUL I122 MEDITERRANEÉ, COM DOBRADIÇAS LA FONTE OU SIMILAR COM CHAVE PARA LADO INTERNO DE LATÃO CROMADO E GRADES PINTADAS EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO PM90 - 0,90 M X 2,10 M - 1 FOLHA GIRO 90º	UN	6	1.432,16	1.725,75	10.354,50	0,65 %
Local			Descrição PM90 - EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ESQUADRIAS	Fórmula 6			Quantidade 6,0000000		
5.3	00001006	Próprio	PORTA SEMI-OCA INTERNA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELÂMINICO ALTA PRESSÃO NA COR BRANCA COM FAIXA DE h=0,20 M NA COR AZUL I122 MEDITERRANEÉ, COM DOBRADIÇAS LA FONTE OU SIMILAR COM CHAVE PARA LADO INTERNO DE LATÃO CROMADO E GRADES PINTADAS EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO PM90A - 0,90 M X 2,10 M - COM PUXADOR EM AÇO HORIZONTAL EM AÇO INOX Ø 35MM DECA OU SIMILAR	UN	12	1.507,39	1.816,40	21.796,80	1,37 %
Local			Descrição PM90A - EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ESQUADRIAS	Fórmula 12			Quantidade 12,0000000		
5.4	00001010	Próprio	PORTA SEMI-OCA INTERNA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELÂMINICO ALTA PRESSÃO NA COR BRANCA COM FAIXA DE h=0,20 M NA COR AZUL I122 MEDITERRANEÉ, COM DOBRADIÇAS LA FONTE OU SIMILAR COM CHAVE PARA LADO INTERNO DE LATÃO CROMADO E GRADES PINTADAS EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO PMV120 - 1,20 M X 2,10 M - 2 FOLHAS DE GIRO 90º SENDO UMA COM 0,80M E A OUTRA COM 0,40M, COM VISOR DE 40X60 PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E COM VIDRO INCOLOR TRANSPARENTE DE 4MM	UN	12	1.860,03	2.241,33	26.895,96	1,69 %
Local			Descrição PMV120 - EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ESQUADRIAS	Fórmula 12			Quantidade 12,0000000		

5.5	00001011	Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL COM VENEZIANA FIXA VENTILADA PA120 - 1,20 X 2,10M - 2 FOLHAS DE GIRO 90º SENDO UMA COM 0,80M E OUTRA COM 0,40M	UN	1	1.274,86	1.536,20	1.536,20	0,10 %
Local			Descrição PA120 - EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DE ESQUADRIAS	Fórmula 1		Quantidade 1,0000000			
5.6	00001311	Próprio	PORTA SEMI-OCA INTERNA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELÂMINICO ALTA PRESSÃO NA COR BRANCA COM FAIXA DE h=0,20 M NA COR AZUL I122 MEDITERRANÉE, COM DOBRADIÇAS LA FONTE OU SIMILAR COM CHAVE PARA LADO INTERNO DE LATÃO CROMADO E GRADES PINTADAS EM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO PMV90 - 0,90 M X 2,10 M - 1 FOLHA DE GIRO 90º, COM VISOR DE 40X60 PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E COM VIDRO INCOLOR TRANSPARENTE DE 4MM	UN	2	1.461,56	1.761,17	3.522,34	0,22 %
Local			Descrição PMV90 - EXTRAÍDO DO QUANTITATIVO EM PROJETO	Fórmula 2		Quantidade 2,0000000			
5.7	00001312	Próprio	VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM FIXADO ATRAVÉS DE PERFIL DE ALUMÍNIO EM MOLDURA DE GRANITO CINZA CASTELO - 1,70X1,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2	1.128,27	1.359,56	2.719,12	0,17 %
Local			Descrição VISOR EXTRAÍDO DO PROJETO V1	Fórmula 2		Quantidade 2,0000000			
6			REVESTIMENTOS		1		105.148,92	105.148,92	6,59 %
6.1	00000989	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM, INCLUSIVE REJUNTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m²	1277,599	63,89	76,98	98.349,57	6,17 %
Local			Descrição REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES (1) REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES (2) REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES (3) REVESTIMENTO CERÂMICO PAREDES (5)	Fórmula (50,53+59,31)*1,40 (15,16+15,10+11,66+11,09+15,09+10,29+10,92+11,82+9,15+ (6,49+6,52+7,67+8,73+7,63+17,49+8+8,60+6,84+7,37+6,81+7 (18,16+15,07+26,18+25,96+25,94+26,04+32,91+32,88+33,17)		Quantidade 153,7760000 333,3680000 459,6210000 330,8340000			
6.2	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	60,69	71,70	86,39	5.243,00	0,33 %
Local			Descrição DEMOLIÇÃO DE GRANILITE	Fórmula 3,71+4,68+4,01+3,98+2,88+3,30+2,86+3,28+2,85+3,28+4,64+ 2,49+2,52+4,45		Quantidade 51,2300000 9,4600000			
6.3	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	20,93	61,71	74,36	1.556,35	0,10 %
Local			Descrição DEMOLIÇÃO DE GRANILITE	Fórmula 5,36+5,48 10,09		Quantidade 10,8400000 10,0900000			
7			FORRO		1		42.467,61	42.467,61	2,66 %
7.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	803,55	43,86	52,85	42.467,61	2,66 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 803,55		Quantidade 803,5500000			
8			PISO		1		67.137,00	67.137,00	4,21 %

8.1	87634	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	19,55	109,65	132,12	2.582,94	0,16 %
Local			Descrição REMOVER GRANILITE PRA APLICAR CERÂMICA	Fórmula 2,49+2,52+10,09+4,45				Quantidade 19,5500000	
8.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	381,39	94,49	113,86	43.425,06	2,72 %
Local			Descrição ÁREAS EXTRAÍDAS DO PROJETO PISO 1 CERÂMICA REMOVIDA PARA COLOCAR GRANILITE	Fórmula 20,50+12,85+13,31+8,28+5,10+7,86+5,61+6,35+13,26+13,21 7,51+4,40+4,51				Quantidade 364,9700000 16,4200000	
8.3	00001314	Próprio	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA	m²	381,39	45,98	55,40	21.129,00	1,32 %
Local			Descrição RESINA PARA O GRANILITE APLICADO NA REMOÇÃO DA CERAMICA	Fórmula 20,50+12,85+13,31+8,28+5,10+7,86+5,61+6,35+13,26+13,21 7,51+4,40+4,51				Quantidade 364,9700000 16,4200000	
9			PINTURA		1		85.917,95	85.917,95	5,39 %
9.1	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	847,706	14,91	17,96	15.224,79	0,95 %
Local			Descrição PINTURA DAS PAREDES (1) PINTURA DAS PAREDES (2) PINTURA DAS PAREDES (5) PAREDES (6)	Fórmula (50,53+59,31)*(2,70-1,40) (15,16+15,10+11,66+11,09+15,09+10,29+10,92+11,82+9,15+ (18,16+15,07+26,18+25,96+25,94+26,04+32,91+32,88+33,17) 32,65*2,70				Quantidade 142,7920000 309,5560000 307,2030000 88,1550000	
9.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	803,55	4,99	6,01	4.829,33	0,30 %
Local			Descrição FUNDO PARA PINTURA DO GESSO	Fórmula 803,55				Quantidade 803,5500000	
9.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	803,55	29,60	35,66	28.654,59	1,80 %
Local			Descrição EMASSAMENTO DE FORRO NOVO	Fórmula 803,55				Quantidade 803,5500000	
9.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	847,706	16,28	19,61	16.623,51	1,04 %
Local			Descrição PAREDES (1) PAREDES (2) PAREDES (5) PAREDES (6)	Fórmula (50,53+59,31)*(2,70-1,40) (15,16+15,10+11,66+11,09+15,09+10,29+10,92+11,82+9,15+ (18,16+15,07+26,18+25,96+25,94+26,04+32,91+32,88+33,17) 32,65*2,70				Quantidade 142,7920000 309,5560000 307,2030000 88,1550000	
9.5	00001014	Próprio	EMASSAMENTO E LIXAMENTO DE GRADE DE PORTA DE MADEIRA	m²	37,08	18,54	22,34	828,36	0,05 %
Local			Descrição PORTAS DE 70C PORTAS DE 80	Fórmula (2,1+2,1+0,7)*20*0,15 (2,1+2,1+0,8)*8*0,15				Quantidade 14,7000000 6,0000000	

PORTAS DE 100				(2,1+2,1+1)*21*0,15	16,3800000				
9.6	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	847,706	4,80	5,78	4.899,74	0,31 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
				PAREDES A SEREM PINTADAS	847,706	847,7060000			
9.7	88488	SINAPI	PINTURA LÂTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	803,55	15,35	18,49	14.857,63	0,93 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
				NOVO GESSO	803,55	803,5500000			
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		80.092,39	80.092,39	5,02 %
10.1	00000968	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	50	164,76	198,53	9.926,50	0,62 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
				GERENCIA MÉDICA	1	1,0000000			
				ESTAR DE FUNCIONÁRIO	1	1,0000000			
				BWC FEM E MASC 1	2	2,0000000			
				REPOUSO MASC 01 E 02	2	2,0000000			
				BWCS VESTIÁRIOS	2	2,0000000			
				VESTIÁRIOS	2	2,0000000			
				REPOUSO FEM 1 E 2	2	2,0000000			
				SALA DE SERVIÇO E POSTO DE ENFERMAGEM	2	2,0000000			
				FARMACIA SATÉLITE	1	1,0000000			
				HALL FUNC	1	1,0000000			
				COPA FUNCIONÁRIOS	1	1,0000000			
				GERENCIA DE ENFERMAGEM	1	1,0000000			
				ISOLAMENTO 01 E WC	2	2,0000000			
				ANTECAMARA	1	1,0000000			
				CASADE MÁQUINAS	1	1,0000000			
				SALA DE UTILIDADES	1	1,0000000			
				BWC ISOLAMENTO 2 + ANTECAMARA 2	2	2,0000000			
				ISOLAMENTO 2	1	1,0000000			
				SALA DE PRESCRIÇÃO MÉDICA	1	1,0000000			
				BWC 3	1	1,0000000			
				ENFERMARIA 1	1	1,0000000			
				ENFERMARIA 2 + W.C.S	3	3,0000000			
				ENFERMARIA 3 + W.C.S	3	3,0000000			
				ENFERMARIA 4 + W.C.S	3	3,0000000			
				ENFERMARIA 5 + W.C.S	3	3,0000000			
				ENFERMARIA 6 + W.C.S	3	3,0000000			
				ENFERMARIA 7 + W.C.S	3	3,0000000			
				SALA DE AULA + W.C.	3	3,0000000			

10.2	00000969	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	96	199,87	240,84	23.120,64	1,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GERENCIA MÉDICA	1				1,0000000	
			BWC MASC 1	1				1,0000000	
			BWC FEM 1	1				1,0000000	
			POSTO DE ENFERMAGEM	1				1,0000000	
			ISOLAMENTO 1	3				3,0000000	
			BWC 01 ISOLAMENTO	1				1,0000000	
			SALA DE UTILIDADES 1	1				1,0000000	
			BWC 2 ISOLAMENTO 2	1				1,0000000	
			ISOLAMENTO 02	2				2,0000000	
			BWC 3	1				1,0000000	
			ENFERMARIA ADULTO 1	10				10,0000000	
			ENFERMARIA ADULTO 2 + BWC	10				10,0000000	
			ENFERMARIA ADULTO 3 + BWC	10				10,0000000	
			ENFERMARIA ADULTO 4 + BWC	10				10,0000000	
			ENFERMARIA ADULTO 5 + BWC	14				14,0000000	
			ENFERMARIA ADULTO 6 + BWC	14				14,0000000	
			ENFERMARIA ADULTO 7 + BWC	14				14,0000000	
			SALA DOS PROFESSORES	1				1,0000000	
10.3	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	812,36	978,89	1.957,78	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QD CA	1				1,0000000	
			QGBT	1				1,0000000	
10.4	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	51	73,35	88,38	4.507,38	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QD NA	26				26,0000000	
			QD CA	25				25,0000000	
10.5	00001017	Próprio	PONTO DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA H = 0,40M DO PISO.	UN	12	148,56	179,01	2.148,12	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			BWC 01 - ISOLAMENTO 1	1				1,0000000	
			BWC 02- ISOLAMENTO 2	1				1,0000000	
			BWC 3	1				1,0000000	
			BWC DAS ENFERMARIAS	9				9,0000000	
10.6	00000539	Próprio	LUMINÁRIA TIPO TUBULAR, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100	111,18	133,97	13.397,00	0,84 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTRAÍDO DO PROJETO	100				100,0000000	

10.7	00000970	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	43	219,68	264,71	11.382,53	0,71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GERENCIA MÉDICA	1+1				2,0000000	
			ESTAR DE FYBCUIBPARI	3				3,0000000	
			REPOUSO MASCULINO 2	2				2,0000000	
			REPOUSO FEMININO 2	2				2,0000000	
			REPOUSO FEMININO 1	1				1,0000000	
			REPOUSO MASCULINO 1	1				1,0000000	
			SALA DE SERVIÇOS 1	5				5,0000000	
			FARMACIA SATELITE	2				2,0000000	
			COPA FUNCIONÁRIOS 1	3				3,0000000	
			GERENCIA DE ENFERMAGEM	2				2,0000000	
			SALA DE PRESCRIÇÃO MÉDICA	5				5,0000000	
			ENFERMARIA ADULTO 1	1				1,0000000	
			ENFERMARIA ADULTO 2	1				1,0000000	
			ENFERMARIA ADULTO 3	1				1,0000000	
			ENFERMARIA ADULTO 4	1				1,0000000	
			ENFERMARIA ADULTO 5	1				1,0000000	
			ENFERMARIA ADULTO 6	1				1,0000000	
			ENFERMARIA ADULTO 7	1				1,0000000	
			SALA DE AULA	8				8,0000000	
10.8	00001348	Próprio	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO DUPLO, COMPOSTO DE TOMADA FÊMEA, TIPO JACK RJ-45, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO NECESSÁRIO), INSTALADO EM CAIXA 4"X2", INCLUINDO CABO, MÓDULO E PLACA	UN	17	208,66	251,43	4.274,31	0,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			GERENCIA MÉDICA	2				2,0000000	
			ESTAR FUNCIONÁRIO	2				2,0000000	
			POSTO ENFERMAGEM	4				4,0000000	
			FARMÁCIA ELITE	1				1,0000000	
			GERENCIA DE ENFERMAGEM	2				2,0000000	
			SALA DE PRESCRIÇÃO MÉDICA	5				5,0000000	
			SALA DE AULA	1				1,0000000	
10.9	00001353	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	723,74	872,10	872,10	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QD NA	1				1,0000000	
10.10	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	91,85	110,67	664,02	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QGBT	6				6,0000000	
10.11	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	95,73	115,35	115,35	0,01 %

Local			Descrição QGBT	Fórmula 1					Quantidade 1,0000000	
10.12	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	190,32	229,33	229,33	0,01 %	
Local			Descrição QD CA	Fórmula 1					Quantidade 1,0000000	
10.13	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	16,42	19,78	59,34	0,00 %	
Local			Descrição QD NA	Fórmula 3					Quantidade 3,0000000	
10.14	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	17,96	21,64	259,68	0,02 %	
Local			Descrição QD NA	Fórmula 12					Quantidade 12,0000000	
10.15	0000333	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70 DISJUNTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.709,56	2.060,01	2.060,01	0,13 %	
Local			Descrição QD NA	Fórmula 1					Quantidade 1,0000000	
10.16	00000196	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO - DPS CLASSE 02 - 45KA 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	147,25	177,43	2.129,16	0,13 %	
Local			Descrição QUADROS	Fórmula 4*3					Quantidade 12,0000000	
10.17	00001359	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR, 25 A, 30 MA, 40A	UN	10	185,13	223,08	2.230,80	0,14 %	
Local			Descrição QD NA	Fórmula 10					Quantidade 10,0000000	
10.18	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	18	34,97	42,13	758,34	0,05 %	
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 18					Quantidade 18,0000000	
11			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		1		66.537,21	66.537,21	4,17 %	
11.1			ESGOTO		1		34.604,04	34.604,04	2,17 %	
11.1.1	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	22,69	27,34	54,68	0,00 %	
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 2					Quantidade 2,0000000	
11.1.2	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	14,95	18,01	468,26	0,03 %	
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 26					Quantidade 26,0000000	
11.1.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39	15,61	18,81	733,59	0,05 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	

EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO				39		39,0000000			
11.1.4	89737	SINAPI	JOELHO 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_08/2022	UN	1	22,50	27,11	27,11	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	1			1,0000000		
11.1.5	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_08/2022	UN	1	38,11	45,92	45,92	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	1			1,0000000		
11.1.6	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	23,39	28,18	28,18	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	1			1,0000000		
11.1.7	89744	SINAPI	JOELHO 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_08/2022	UN	6	27,32	32,92	197,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	6			6,0000000		
11.1.8	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	28,08	33,83	744,26	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	22			22,0000000		
11.1.9	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	83	8,57	10,32	856,56	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	83			83,0000000		
11.1.10	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	13,78	16,60	166,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	10			10,0000000		
11.1.11	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	14,09	16,97	203,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	12			12,0000000		
11.1.12	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	13	41,09	49,51	643,63	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	13			13,0000000		

11.1.13	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	68	16,08	19,37	1.317,16	0,08 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 68		Quantidade 68,0000000			
11.1.14	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_08/2022	UN	17	24,02	28,94	491,98	0,03 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 17		Quantidade 17,0000000			
11.1.15	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_08/2022	UN	4	26,17	31,53	126,12	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 4		Quantidade 4,0000000			
11.1.16	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_08/2022	UN	1	41,20	49,64	49,64	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 1		Quantidade 1,0000000			
11.1.17	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,62	20,13	24,25	2.925,03	0,18 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 120,62		Quantidade 120,6200000			
11.1.18	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	95,04	25,42	30,63	2.911,07	0,18 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 95,04		Quantidade 95,0400000			
11.1.19	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,2	31,66	38,15	1.495,48	0,09 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 39,20		Quantidade 39,2000000			
11.1.20	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	102,87	35,42	42,68	4.390,49	0,28 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 102,87		Quantidade 102,8700000			
11.1.21	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48	9,68	11,66	559,68	0,04 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 48		Quantidade 48,0000000			

11.1.22	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37	9,47	11,41	422,17	0,03 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 37				Quantidade 37,0000000	
11.1.23	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	57,90	69,76	1.674,24	0,10 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 24				Quantidade 24,0000000	
11.1.24	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	18,51	22,30	22,30	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 1				Quantidade 1,0000000	
11.1.25	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	34	12,14	14,62	497,08	0,03 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 34				Quantidade 34,0000000	
11.1.26	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_08/2022	UN	11	50,07	60,33	663,63	0,04 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 11				Quantidade 11,0000000	
11.1.27	00001361	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	24	34,29	41,31	991,44	0,06 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 24				Quantidade 24,0000000	
11.1.28	00001363	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA.	UN	4	18,94	22,82	91,28	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 4				Quantidade 4,0000000	
11.1.29	00001364	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	60,79	73,25	366,25	0,02 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
11.1.30	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	102,87	27,42	33,04	3.398,82	0,21 %
Local			Descrição TUBO 100MM	Fórmula 102,87				Quantidade 102,8700000	

11.1.31	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	254,86	26,19	31,55	8.040,83	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TUBO 40MM	120,62				120,6200000	
			TUBO 50MM	95,04				95,0400000	
			TUBO 75MM	39,20				39,2000000	
11.2			ÁGUA FRIA		1		23.685,95	23.685,95	1,48 %
11.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	148,9	22,22	26,77	3.986,05	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	148,90				148,9000000	
11.2.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	57,81	30,47	36,71	2.122,20	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	57,81				57,8100000	
11.2.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	72,67	15,26	18,38	1.335,67	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	72,67				72,6700000	
11.2.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,36	16,88	20,34	637,86	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	31,36				31,3600000	
11.2.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,71	27,04	32,58	1.489,23	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	45,71				45,7100000	
11.2.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16	30,97	37,31	596,96	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	16				16,0000000	
11.2.7	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	46,17	55,63	111,26	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	2				2,0000000	
11.2.8	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	62,76	75,62	983,06	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	13				13,0000000	
11.2.9	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	64,55	77,78	77,78	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	1				1,0000000	

11.2.10	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	118,10	142,31	711,55	0,04 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 5		Quantidade 5,0000000			
11.2.11	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	6,74	8,12	40,60	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 5		Quantidade 5,0000000			
11.2.12	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,59	16,37	49,11	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 3		Quantidade 3,0000000			
11.2.13	89510	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,45	29,46	29,46	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 1		Quantidade 1,0000000			
11.2.14	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	10,47	12,61	138,71	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 11		Quantidade 11,0000000			
11.2.15	89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,09	16,97	33,94	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 2		Quantidade 2,0000000			
11.2.16	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34	10,98	13,23	449,82	0,03 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 34		Quantidade 34,0000000			
11.2.17	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,96	19,23	38,46	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 2		Quantidade 2,0000000			
11.2.18	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	17,90	21,56	409,64	0,03 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 19		Quantidade 19,0000000			
11.2.19	89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,66	14,05	28,10	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 2		Quantidade 2,0000000			
11.2.20	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	17,15	20,66	41,32	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 2		Quantidade 2,0000000			

11.2.21	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,58	11,54	34,62	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 3				Quantidade 3,0000000	
11.2.22	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,12	14,60	29,20	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 2				Quantidade 2,0000000	
11.2.23	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	6,53	7,86	15,72	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 2				Quantidade 2,0000000	
11.2.24	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,90	10,72	42,88	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 4				Quantidade 4,0000000	
11.2.25	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	8,85	10,66	85,28	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 8				Quantidade 8,0000000	
11.2.26	103976	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,45	28,25	28,25	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 1				Quantidade 1,0000000	
11.2.27	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	18,55	22,35	89,40	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 4				Quantidade 4,0000000	
11.2.28	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	18,36	22,12	110,60	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
11.2.29	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	12,18	14,67	293,40	0,02 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 20				Quantidade 20,0000000	
11.2.30	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	17,73	21,36	85,44	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 4				Quantidade 4,0000000	
11.2.31	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	43,49	52,40	471,60	0,03 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 9				Quantidade 9,0000000	

11.2.32	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,71	24,95	49,90	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 2		Quantidade 2,0000000			
11.2.33	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	279,38	19,63	23,65	6.607,33	0,41 %
Local			Descrição 25MM 32MM 40MM	Fórmula 148,90 57,81 72,67		Quantidade 148,9000000 57,8100000 72,6700000			
11.2.34	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	77,07	26,19	31,55	2.431,55	0,15 %
Local			Descrição 50MM 60MM	Fórmula 31,36 45,71		Quantidade 31,3600000 45,7100000			
11.3			DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO		1		8.247,22	8.247,22	0,52 %
11.3.1	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	19	7,55	9,09	172,71	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 19		Quantidade 19,0000000			
11.3.2	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	11,02	13,27	145,97	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 11		Quantidade 11,0000000			
11.3.3	105233	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	10	7,18	8,65	86,50	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 10		Quantidade 10,0000000			
11.3.4	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	44	6,82	8,21	361,24	0,02 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 44		Quantidade 44,0000000			
11.3.5	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	16	9,48	11,42	182,72	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 16		Quantidade 16,0000000			

11.3.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	9,68	11,66	23,32	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 2				Quantidade 2,0000000	
11.3.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	9,47	11,41	45,64	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 4				Quantidade 4,0000000	
11.3.8	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	13,68	16,48	16,48	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 1				Quantidade 1,0000000	
11.3.9	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,92	20,13	24,25	143,56	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 5,92				Quantidade 5,9200000	
11.3.10	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,26	25,42	30,63	7,96	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 0,26				Quantidade 0,2600000	
11.3.11	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	159,16	16,18	19,49	3.102,02	0,19 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO	Fórmula 159,16				Quantidade 159,1600000	
11.3.12	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	6,18	26,19	31,55	194,97	0,01 %
Local			Descrição 40MM	Fórmula 5,92				Quantidade 5,9200000	
			50MM	0,26				0,2600000	
11.3.13	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	159,16	19,63	23,65	3.764,13	0,24 %
Local			Descrição 25MM	Fórmula 159,16				Quantidade 159,1600000	
12			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS		1		96.769,23	96.769,23	6,07 %

12.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	54	370,38	446,30	24.100,20	1,51 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 54				Quantidade 54,0000000	
12.2	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	34	159,52	192,22	6.535,48	0,41 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 34				Quantidade 34,0000000	
12.3	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	550,95	663,89	3.983,34	0,25 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 6				Quantidade 6,0000000	
12.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	151,72	182,82	2.742,30	0,17 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 15				Quantidade 15,0000000	
12.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	111,51	134,36	1.477,96	0,09 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 11				Quantidade 11,0000000	
12.6	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	746,02	898,95	8.090,55	0,51 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 9				Quantidade 9,0000000	
12.7	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	1.099,27	1.324,62	11.921,58	0,75 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 9				Quantidade 9,0000000	
12.8	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	525,07	632,70	1.265,40	0,08 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 2				Quantidade 2,0000000	
12.9	00001026	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	15	23,56	28,38	425,70	0,03 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 15				Quantidade 15,0000000	
12.10	00000154	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA E = 2,5CM	m²	18,1665	832,72	1.003,42	18.228,62	1,14 %
Local			Descrição BALCÃO 0,61 X 0,61; 1 TESTEIRA 1,02 X 0,07 E 1 RESPALDO 1,20 X 0,10 - BG1	Fórmula 0,61*0,61*2				Quantidade 0,7442000	
			BALCÕES 1,03 X 0,61; 2 TESTEIRAS 1,03 X 0,07 E 2 RESPALDOS 2,20 X 0,10 - BG2	1,03*0,61*1				0,6283000	

			BALCÕES 0,71 X 0,61; 2 TESTEIRAS 1,26 X 0,07 E 2 RESPALDOS 1,20 X 0,10 - BG3 E BG4	0,71*0,61*2					0,8662000	
			BANCADA 4,06 X 0,73 ACAB. BOLEADO; 1 ENCABEÇAMENTO 4,06 X 0,05 ACAB. BOLEADO E 1 RESPALDO RETO 5,04 X 0,10 - BANG1	4,06*0,73*1					2,9638000	
			BANCADA 2,70 X 0,76 ACAB. BOLEADO; 1 ENCABEÇAMENTO 3,46 X 0,05 E 1 RESPALDO RETO 3,40 X 0,10 - EBANG2	2,70*0,76*1					2,0520000	
			BANCADAS 2,66 X 0,86 BANG3	2,66*0,86					2,2876000	
			BANCADAS 2,34 X 0,86 BANG3	2,34*0,86					2,0124000	
			MONTANTE EM GRANITO - 0,60 - MG1	0,60*1,80					1,0800000	
			PRATELEIRA 1,20*0,40 - PG1	1,2*0,4*1					0,4800000	
			PRATELEIRA EM L 3,41*0,8*0,4 - PG2	4,21*0,40*3					5,0520000	
12.11	00000155	Próprio	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	3,259	85,38	102,88	335,28	0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			BALCÃO 0,61 X 0,61; 1 TESTEIRA 1,02 X 0,07 E 1 RESPALDO 1,20 X 0,10 - BG1	(1,02*0,07)+(1,20*0,10)				0,1914000		
			BALCÕES 1,03 X 0,61; 2 TESTEIRAS 1,03 X 0,07 E 2 RESPALDOS 2,20 X 0,10 - BG2 E MG1	(1,03*0,07*2)+(2,20*0,1*2)				0,5842000		
			BALCÕES 0,71 X 0,51; 2 TESTEIRAS 1,26 X 0,07 E 2 RESPALDOS 1,20 X 0,10 - BG3 E BG4	(2*1,26*0,07)+(2*1,20*0,10)				0,4164000		
			BANCADA 2,70 X 0,76 ACAB. BOLEADO; 1 ENCABEÇAMENTO 3,46 X 0,05 E 1 RESPALDO RETO 3,40 X 0,10 - BANG 01 EBANG2	(3,46*0,05)+(3,40*0,10)				0,5130000		
			BANCADAS 3,48 X 0,85 ACAB. BOLEADO E 2 ENCABEÇAMENTOS 3,48 X 0,05 ACAB. BOLEADO - BANG3 E G2	(2*3,48*0,05)				0,3480000		
			BANCADAS 3,21 X 0,85 ACAB. BOLEADO E 2 ENCABEÇAMENTOS 3,21 X 0,05 ACAB. BOLEADO - BANG3 E G2	3,21*0,05*2				0,3210000		
			BANCADAS 2,55 X 0,99 ACAB. BOLEADO E 2 ENCABEÇAMENTOS 2,55 X 0,05 ACAB. BOLEADO - BANG4 E G3	2*2,55*0,05				0,2550000		
			BANCADAS 2,56 X 0,74 ACAB. BOLEADO E 2 ENCABEÇAMENTOS 2,56 X 0,05 ACAB. BOLEADO - BANG4 E G3	2*2,56*0,05				0,2560000		
			BANCADAS 1,94 X 0,73 ACAB. BOLEADO E 2 ENCABEÇAMENTOS 1,91 X 0,05 ACAB. BOLEADO - BANG4 E G3	1,91*0,05*2				0,1910000		
			ENCABEÇAMENTOS 2,96 X 0,05 ACAB. BOLEADO - BANG4 E G3	2,96*0,05				0,1480000		
			ENCABEÇAMENTOS 0,70 X 0,05 ACAB. BOLEADO - BANG4 E G3	0,7*0,05				0,0350000		
12.12	00001030	Próprio	BANCADA DE AÇO INOX, L =60CM - EXCLUSO PIA	M	7,94	1.261,49	1.520,09	12.069,51	0,76 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			BALCÃO EM AÇO INOX, COM 01 CUBA EM AÇO INOX DE 0,50MX0,40MX0,20M - BA1 - 2,98M X 0,60M	2,98				2,9800000		
			BALCÃO EM AÇO INOX, EM "L" COM 02 CUBAS EM AÇO INOX DE 0,50MX0,40MX0,20M - BA2 - 1,58M X 0,60M E 2,48M X 0,60M	1,53+2,48				4,0100000		
			BALCÃO EM AÇO INOX, COM 01 CUBA EM AÇO INOX DE 0,50MX0,40MX0,20M - BA3 - 0,95M X 0,50M	0,95				0,9500000		
12.13	00001032	Próprio	TANQUE AÇO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	618,10	744,81	744,81	0,05 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			EXTRAÍDO DO PROJETO	1				1,0000000		

12.14	00000001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM (L X C)	UN	12	209,78	252,78	3.033,36	0,19 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 12				Quantidade 12,0000000	
12.15	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	245,45	295,76	591,52	0,04 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 2				Quantidade 2,0000000	
12.16	00001390	Próprio	REMOÇÃO DE TORNEIRA	un	26	5,72	6,89	179,14	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 26				Quantidade 26,0000000	
12.17	00001389	Próprio	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	20	15,28	18,41	368,20	0,02 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 20				Quantidade 20,0000000	
12.18	00001388	Próprio	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UN	23	15,28	18,41	423,43	0,03 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 23				Quantidade 23,0000000	
12.19	00001387	Próprio	REMOÇÃO DE CHUVEIRO EXISTENTE	UN	20	6,68	8,04	160,80	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 20				Quantidade 20,0000000	
12.20	00001402	Próprio	REMOÇÃO DE CUBAS	UN	5	15,28	18,41	92,05	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
13			CLIMATIZAÇÃO		1		358.760,17	358.760,17	22,49 %
13.1	103251	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	3.270,15	3.940,53	11.821,59	0,74 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 3				Quantidade 3,0000000	
13.2	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	2.498,34	3.010,49	9.031,47	0,57 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 3				Quantidade 3,0000000	
13.3	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	449	26,42	31,83	14.291,67	0,90 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 449				Quantidade 449,0000000	
13.4	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	211	54,75	65,97	13.919,67	0,87 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 211				Quantidade 211,0000000	

13.5	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	M	491	42,70	51,45	25.261,95	1,58 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 491				Quantidade 491,0000000	
13.6	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	253	67,04	80,78	20.437,34	1,28 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 253				Quantidade 253,0000000	
13.7	00000706	Próprio	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	89,33	96,78	116,61	10.416,77	0,65 %
Local			Descrição DUTOS DE 200 X 270 MM DE CHAPA GALVANIZADA COM 50 MM DE LÃ DE VIDRO E ACESSÓRIOS DUTOS DE 100 X 200 MM DE CHAPA GALVANIZADA COM 50 MM DE LÃ DE VIDRO E ACESSÓRIOS DUTOS DE 200 X 300 MM DE CHAPA GALVANIZADA COM ACESSÓRIOS DUTOS DE 200 X 250 MM DE CHAPA GALVANIZADA COM ACESSÓRIOS DUTOS DE 200 X 350 MM DE CHAPA GALVANIZADA COM ACESSÓRIOS	Fórmula (0,2+0,27)*19 (0,1+0,20)*5 (0,2+0,3)*58 (0,2+0,25)*7 (0,2+0,35)*85				Quantidade 8,9300000 1,5000000 29,0000000 3,1500000 46,7500000	
13.8	00001150	Próprio	UTA - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DE 2TR, COM EXPANSÃO DIRETA, MÓDULO VENTILADOR (COM VENTILADOR DO TIPO INVERSOR DE FREQUÊNCIA), MÓDULO TROCADOR, FILTRAGEM (G4+F8+ISSO 35H) E PRESSÃO ESTÁTICA ACIMA DE 100 MMCA - TROX OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UND	2	38.775,00	42.997,59 (BDI 10,89%)	85.995,18	5,39 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 2				Quantidade 2,0000000	
13.9	00001333	Próprio	FANCOLETE HOSPITALAR - 2TR - 25.000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	6.025,24	7.260,41	65.343,69	4,10 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 9				Quantidade 9,0000000	
13.10	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8	2.564,63	3.090,37	24.722,96	1,55 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 8				Quantidade 8,0000000	
13.11	00001206	Próprio	DIFUSOR HDIR - 41 (18"X18") COM REGISTRO E ACESSÓRIOS DA SEIMMEI OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UND	4	336,56	405,55	1.622,20	0,10 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 4				Quantidade 4,0000000	
13.12	00000726	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO EM ALUMÍNIO TAM. 12"X12" C/ REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	164,68	198,43	396,86	0,02 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 2				Quantidade 2,0000000	
13.13	00002312	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO DE AR - DCV (200X300) - TROPICAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	188,41	227,03	908,12	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

			EXTRAÍDO DO PROJETO	4				4,0000000	
13.14	00002313	Próprio	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO DE AR - DCV (200X400) - TROPICAL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	188,41	227,03	454,06	0,03 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 2				Quantidade 2,0000000	
13.15	00001195	Próprio	BANDEJA DE RECOLHIMENTO DE CONDENSADO (0,85X1,56)M - FORNECIMENTO	UND	2	1.386,00	1.536,93 (BDI 10,89%)	3.073,86	0,19 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 2				Quantidade 2,0000000	
13.16	00001336	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 40MM COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	34,32	41,35	41,35	0,00 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 1				Quantidade 1,0000000	
13.17	00001337	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 80MM COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4	41,46	49,95	199,80	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 4				Quantidade 4,0000000	
13.18	00001338	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 100MM COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160	30,27	36,47	5.835,20	0,37 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 160				Quantidade 160,0000000	
13.19	00001339	Próprio	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 125MM COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5	31,81	38,33	191,65	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 5				Quantidade 5,0000000	
13.20	00001197	Próprio	COXIN DE ALTO IMPACTO COM MOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	88,30	106,40	106,40	0,01 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 1				Quantidade 1,0000000	
13.21	00001340	Próprio	TERMOSTATO ELETRÔNICO COM DISPLAY COM 2 ESTÁGIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.661,55	2.002,16	4.004,32	0,25 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 2				Quantidade 2,0000000	
13.22	00001341	Próprio	FANCOLETE HOSPITALAR - 1,5TR - 18.000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	3.894,24	4.692,55	9.385,10	0,59 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 2				Quantidade 2,0000000	
13.23	00001343	Próprio	EXAUSTOR AXIAL 80M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	322,92	389,11	5.836,65	0,37 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 15				Quantidade 15,0000000	
13.24	00001344	Próprio	EXAUSTOR AXIAL 150M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	356,34	429,38	1.288,14	0,08 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 3				Quantidade 3,0000000	
13.25	00000788	Próprio	TESTE DE ESTANQUEIDADE DUTOS, EXECUTADOS CONFORME AS RECOMENDAÇÕES DO MANUAL SMACNA, AIR DUCT LEAKAGE TEST MANUAL	UN	100	350,00	402,74 (BDI 15,07%)	40.274,00	2,52 %

Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			EXTRAÍDO DO PROJETO	100	100,0000000				
13.26	00000738	Próprio	GRELHA DE RETORNO OU EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO RNH C/ REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,7418	4.178,45	5.035,03	3.734,98	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			GRELHA 12X12	(0,30*0,30)*2	0,1800000				
			GRELHA 21X21	(0,53*0,53)*2	0,5618000				
13.27	00001403	Próprio	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO EM ALUMÍNIO C/ REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,81	169,26	203,95	165,19	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			DIFUSOR 18X18	(0,45*0,45)*4	0,8100000				
14			ALVENARIAS		1		84.201,93	84.201,93	5,28 %
14.1	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	946,765	25,58	30,82	29.179,29	1,83 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			EMBOÇO DAS PAREDES (1)	(50,53+59,31)*(1,40)	153,7760000				
			EMBOÇO DAS PAREDES (2)	(15,16+15,10+11,66+11,09+15,09+10,29+10,92+11,82+9,15+	333,3680000				
			EMBOÇO DAS PAREDES (3)	(6,49+6,52+7,67+8,73+7,63+17,49+8+8,60+6,84+7,37+6,81+7	459,6210000				
14.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	63,6	75,04	90,42	5.750,71	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			PORTAS PM80	(0,80+0,20+0,20)*14	16,8000000				
			PORTAS PM90	(0,90+0,20+0,20)*6	7,8000000				
			PORTAS PMV90	(0,90+0,20+0,20)*2	2,6000000				
			PORTAS PM90A	(0,90+0,20+0,20)*12	15,6000000				
			PMV120	(1,20+0,2+0,2)*12	19,2000000				
			PA120	(1,20+0,20+0,20)*1	1,6000000				
14.3	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	433,77	86,55	104,29	45.237,87	2,84 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			EXTRAÍDO DO PROJETO	433,77	433,7700000				
14.4	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_10/2022	m²	433,77	7,72	9,30	4.034,06	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			ALVENARIA NOVA	433,77	433,7700000				
15			DEMOLIÇÕES		1		45.732,87	45.732,87	2,87 %
15.1	00000980	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.	m²	16,42	15,40	18,55	304,59	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO PARA APLICAÇÃO DE GRANILITE	7,51+4,40+4,51	16,4200000				
15.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1025,255	6,68	8,04	8.243,05	0,52 %

Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			demolição de cerâmica para colocar cerâmica	3,71+4,68+4,01+3,98+2,88+3,30+2,86+3,28+2,85+3,28+4,64+	62,0700000				
			demolição de cerâmica para colocar granilite	7,51+4,40+4,51	16,4200000				
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAREDE PARA APLICAR 10X10 ATÉ 1,40, COM BATE MACA - PAREDES (1)	(50,53+59,31)*1,40	153,7760000				
			DEMOLIÇÃO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES (2)	(15,16+15,10+11,66+11,09+15,09+10,29+10,92+11,82+9,15+	333,3680000				
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DAS PAREDES (3)	(6,49+6,52+7,67+8,73+7,63+17,49+8+8,60+6,84+7,37+6,81+7	459,6210000				
15.3	00001002	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO DURBETON, INCLUSIVE BASE REGULARIZADORA	m²	335,99	62,95	75,85	25.484,84	1,60 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANILITE PARA COLOCAR CERÂMICA	2,49+2,52+10,09+4,45	19,5500000				
			DEMOLIÇÃO DE GRANILITE E APLICAÇÃO DE GRANILITE	42,55+34,13+34,12+34,06+56,93+58,18+56,47	316,4400000				
15.4	00001003	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	847,706	8,42	10,14	8.595,73	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			ÁREAS DE PINTURA	847,706	847,7060000				
15.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	45,4374	55,59	66,98	3.043,39	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			EXTRAÍDO DO PROJETO	504,86*0,09	45,4374000				
15.6	00001401	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	8,5942	5,92	7,13	61,27	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			DEMOLIÇÃO DE BANCADAS DE MARMORE	((2*0,5)+(1,80*0,45)+(0,78*0,44)+(1,63*0,5)+(1,63*0,5)+(2,68*	8,5942000				
16			GASES MEDICINAIS	1		258.252,10		258.252,10	16,19 %
16.1	00001020	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE ASTM B-75 CLASSE A 15MM ELUMA OU SIMILAR E INCLUINDO CONEXÕES E SOLDA	M	277,36	176,44	212,61	58.969,50	3,70 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			O2	(0,42+2,45+4,78+2,57)+(0,26+0,53+2,83+4,13+0,40+0,40)+(5,	138,6800000				
			AC	(0,42+2,45+4,78+2,57)+(0,26+0,53+2,83+4,13+0,40+0,40)+(5,	138,6800000				
			VC		0,0000000				
16.2	00001021	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE ASTM B-75 CLASSE A 22MM ELUMA OU SIMILAR E INCLUINDO CONEXÕES E SOLDA	M	255,52	212,07	255,54	65.295,58	4,09 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			O2	(26,38+3,99++1,61+26,44)	58,4200000				
			AC	(26,38+3,99++1,61+26,44)	58,4200000				
			VC	(0,42+2,45+4,78+2,57)+(0,26+0,53+2,83+4,13+0,40+0,40)+(5,	138,6800000				
16.3	00001022	Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE ASTM B-75 CLASSE A 28MM ELUMA OU SIMILAR E INCLUINDO CONEXÕES E SOLDA PRATA 3	M	58,42	284,63	342,97	20.036,30	1,26 %
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			O2		0,0000000				
			AC		0,0000000				
			VC	(26,38+3,99++1,61+26,44)	58,4200000				

16.4	00000700	Próprio	PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS - RÉGUA/PAINEL HOSPITALAR MULTIFUNCIONAL PARA LEITOS - MODELO 1 - CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37	2.507,62	3.021,68	111.802,16	7,01 %
Local			Descrição ISOLAMENTO 1 E 2 ENFERMARIAS	Fórmula 2 35				Quantidade 2,0000000 35,0000000	
16.5	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	35,851264	24,64	29,69	1.064,42	0,07 %
Local			Descrição 2 * PI * R - PERÍMETRO DO CILÍNDRIO TUBO DE 15 TUBO DE 22 TUBO DE 28	Fórmula (2*3,14*0,0075)*277,36 (2*3,14*0,011)*255,52 (2*3,14*0,014)*58,42				Quantidade 0,0000000 13,0636560 17,6513216 5,1362864	
16.6	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	35,851264	25,10	30,24	1.084,14	0,07 %
Local			Descrição ÁREA DE ZARCÃO	Fórmula 35,851264				Quantidade 35,8512640	
17			INCÊNDIO		1		37.111,61	37.111,61	2,33 %
17.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	848,30	1.022,20	4.088,80	0,26 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 4				Quantidade 4,0000000	
17.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	255,99	308,46	1.233,84	0,08 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 4				Quantidade 4,0000000	
17.3	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, 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	UN	3	2.370,70	2.856,69	8.570,07	0,54 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 3				Quantidade 3,0000000	
17.4	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_10/2020	M	16,3	93,79	113,01	1.842,06	0,12 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 16,3				Quantidade 16,3000000	
17.5	00000367	Próprio	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA IP20, COM 10W / 1000LM, COM AUTÔNOMIA PARA 2H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	128,85	155,26	2.484,16	0,16 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 16				Quantidade 16,0000000	
17.6	00000693	Próprio	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	48,56	58,51	877,65	0,06 %

Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 15					Quantidade 15,0000000	
17.7	00000696	Próprio	SENSOR TERMOVELOCIMÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	341,96	412,06	412,06	0,03 %	
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 1					Quantidade 1,0000000	
17.8	00000666	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	124,18	149,63	3.740,75	0,23 %	
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 25					Quantidade 25,0000000	
17.9	00000377	Próprio	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME ENDEREÇÁVEL PARA 02 LAÇOS. CIRCUITO DE SAÍDA PARA SIRENES, ALIMENTAÇÃO AUXILIAR E MÓDULOS DE ENDEREÇAMENTO, DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO, COM FONTE E BATERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.907,65	5.913,71	5.913,71	0,37 %	
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 1					Quantidade 1,0000000	
17.10	00000373	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DO TIPO ALAVANCA IP65 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	121,82	146,79	293,58	0,02 %	
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 2					Quantidade 2,0000000	
17.11	00000370	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA À DIREITA (15X30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	36,71	44,23	88,46	0,01 %	
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 2					Quantidade 2,0000000	
17.12	00000371	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA À ESQUERDA (15X30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	36,71	44,23	88,46	0,01 %	
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 2					Quantidade 2,0000000	
17.13	00000380	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA EM FRENTE (15X30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	41,80	50,36	503,60	0,03 %	
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 10					Quantidade 10,0000000	
17.14	00000682	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30	82,57	99,49	2.984,70	0,19 %	
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 30					Quantidade 30,0000000	
17.15	00000683	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	16	67,06	80,80	1.292,80	0,08 %	
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 16					Quantidade 16,0000000	
17.16	00000684	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8	60,04	72,34	578,72	0,04 %	
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 8					Quantidade 8,0000000	

17.17	00000685	Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,5	50,98	61,43	890,73	0,06 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 14,5		Quantidade 14,5000000			
17.18	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	188,84	5,40	6,50	1.227,46	0,08 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 188,84		Quantidade 188,8400000			
18			LIMPEZA DA OBRA		1		4.388,40	4.388,40	0,28 %
18.1	00000164	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	920	3,96	4,77	4.388,40	0,28 %
Local			Descrição EXTRAÍDO DO PROJETO	Fórmula 920		Quantidade 920,0000000			
					Total sem BDI		1.332.505,05		
					Total do BDI		262.645,10		
					Total Geral		1.595.150,15		

Maurício Almeida Novaes
Setor de Engenharia