

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und				Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Placa de obra - Dimensões 2,50 x1,50	2,50*1,50	3,7500000			
2			FUNDAÇÃO/BALDRAME					
2.1			Estacas					
2.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Estacas - 11 unidades, profundidade 2m	18*2	36,0000000			
2.1.2	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Armadura longitudinal - 6 barras por estaca, comp 2m, 0,395kg/m	((6*2)*18)*0,395	85,3200000			
2.1.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			12 estribos por estaca, comp 0,72, 0,154 kg/m	(12*0,72*18)*0,154	23,9500800			
2.2			Viga baldrame, arranque de pilares e embasamento					
2.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Perímetro de baldrame 112m, largura 0,25, altura 0,25	112*0,25*0,25	7,0000000			
2.2.2	84214	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Forma para arranque de pilares, 18 unidade, altura 0,5m, 2 faces	(18*0,5*2)	18,0000000			
2.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Perímetro 112m, largura 0,25m, duas faces	112*0,25*2	56,0000000			
2.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
Viga Baldrame			Armadura longitudinal, comp 112m, 4 barras, 0,617kg/m	112*4*0,617	276,4160000			
Arranque de pilares			Armadura longitudinal, 0,50m, 4 barras, 18 unidade, 0,617kg/m	(0,50*4*18)*0,617	22,2120000			
Total:								298,6280000
2.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
Viga Baldrame			Estribos, comp barra 0,80m, 560 unid, 0,154kg/m	0,80*560*0,154	68,9920000			
Arranque de pilares			Estribos, comp barra 0,80m, unid por pilar	(0,80*4*18)*0,154	8,8704000			
Total:								77,8624000
2.2.6	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
Viga Baldrame			Perímetro 112m, seção 20x20cm	112*0,2*0,2	4,4800000			
Arranque de pilares			Altura 0,50m, seção 20x20cm, 18 unidades	(0,5*0,2*0,2)*18	0,3600000			
Total:								4,8400000
2.2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Volume concreto	4,84	4,8400000			
2.2.8	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Embasamento, perímetro 112m, altura 0,5, largura 0,19	112*0,5*0,19	10,6400000			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und				Total
2.3			Aterro do baldrame					
2.3.1	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Volume de aterro	88				88,0000000
2.3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Volume de aterro	88				88,0000000
3			SUPERESTRUTURA					
3.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Pilares			Altura 4,44m, 4 barras, 0,617 kg/m, 18 pilares	(4,44*4*18)*0,617				197,2425600
Pilares			4 barras, perímetro 98m, 0,617kg/m	98*4*0,617				241,8640000
Total:								439,1065600
3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Pilares			30 estribos por pilar, 18 pilares, com barra 0,80cm, 0,154 kg/m	(0,80*30*18)*0,154				66,5280000
Vigas			654 estribos, com barra 0,80m, 0,154 kg/m	(0,80*654)*0,154				80,5728000
Total:								147,1008000
3.3	84215	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Pilares			Altura 4,44m, largura 0,20m, 18 unidades, 2 faces	(4,44*0,2*2)*18				31,9680000
Vigas			Perímetro 98m, seção largura 0,20, 2 faces	(98*0,2*2)				39,2000000
Total:								71,1680000
3.4	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Pilares			altura 4,44m, seção 20x20, 18 unid	(4,44*0,2*0,2)*18				3,1968000
Vigas			Perímetro 98m, seção 20x20	98*0,2*0,2				3,9200000
Total:								7,1168000
3.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Volume de concreto	7,12				7,1200000
4			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
4.1	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				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Piso a viga			Perímetro 72m, altura 3	72*3				216,0000000
Platibanda			Perímetro 70m, altura 1,24m	70*1,24				86,8000000
			Desconto de portas 0,80*2,12, 4 unidades	(0,80*2,12)*4				-6,7840000
			Desconto de janelas 2,00*1,32, 6 unidades	2*1,32*6				-15,8400000
			Desconto janelas 2,50 x 1,32, 3 unidades	2,50*1,32*3				-9,9000000
Total:								270,2760000
4.2	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Contra verga janela 2m, 6 unidades	2,60*6				15,6000000
			Contra verga janela 2,50m, 3 unidades	3,10*3				9,3000000
Total:								24,9000000

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und				Total
4.3	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Vergas para portas 0,80m, 4 unidades	1,40*4				5,6000000
			Vergas janelas 2m, 6 unidades	2,60*6				15,6000000
			Vergas janela 2,50m, 3unid	3,10*3				9,3000000
							Total:	30,5000000
5			COBERTURA					
5.1	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			5 tesouras de 10m	5				5,0000000
5.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Área de telhado das salas, varanda e banheiros	169				169,0000000
			Área telhado corredor	11				11,0000000
							Total:	180,0000000
5.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Área de trama	180				180,0000000
5.4	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Calha telhado 1	38				38,0000000
			Calha telhado 2	6,15				6,1500000
							Total:	44,1500000
5.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Rufo telhado 1	18,5				18,5000000
			Refo telhado 2	9,75				9,7500000
							Total:	28,2500000
5.6	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Perímetro das platibandas	70,5				70,5000000
5.7	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Descida de águas o telhado, 8 tubos, 3,10m	24,80				24,8000000
							Total:	24,8000000
5.8	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_08/2022	UN				
6			PISO					
6.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Salas 1, 2 e 3	33,02*3*0,07				6,9342000
			Banheiro	12,82*0,07				0,8974000
			Circulação	54,63*0,07				3,8241000
			Corredor	12,99*0,07				0,9093000
							Total:	12,5650000

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und				Total
6.2	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				
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			Área de contrapiso	179,70		179,7000000		
6.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²				
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			Área de piso granilite	179,70		179,7000000		
7			REBOCO EMBOÇO					
7.1	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²				
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			Perímetro x altura, sala 1, 2 e 3	(23,10*3,15)*3		218,2950000		
			Benheiro	23,20*3,15		73,0800000		
			Circulação	(18,85*3,15)+(22,56*0,25)		65,0175000		
			Corredor interno	(14,70*0,25)		3,6750000		
			Paredes externa fundos	(18,85*4,24)		79,9240000		
			Laterais externas	(6,65*2)*4,24		56,3920000		
			Circulação externa	22,56*1,34		30,2304000		
			Corredor externo	14,70*0,84		12,3480000		
			Desconto de portas 0,80x2,18, 2 faces	(0,80*2,18)*8		-13,9520000		
			Desconto janelas (2,50x1,38)	(2,50*1,38)*6		-20,7000000		
			Desconto janelas 2,00 x 1,38	(2*1,38)*12		-33,1200000		
			Desconto janela 2,50 x 0,86	(2,00*0,86)*2		-3,4400000		
			Total:			467,7499000		
8			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE					
8.1	121274	SBC	PASTILHA CERAMICA 9,5x9,5cm SURFACE OFF WHITE PORTOBELLO	m²				
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			Salas 1, 2 e 3 internas	(23,10*1,20)*3		83,1600000		
			Parede frente e fundo	(18,85*2*1,30)		49,0100000		
			Paredes laterias	6,65*2*1,20		15,9600000		
			Pilares	(0,80*1,20)*7		6,7200000		
			Desconto portas	(0,80*1,20)*8		-7,6800000		
						0,0000000		
			Total:			147,1700000		
8.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²				
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			Revestimento para banheiro	23,10*3		69,3000000		
			Desconto de porta	0,80*2,18		-1,7440000		
			Desconto janela	2*0,90		-1,8000000		
			Total:			65,7560000		
9			ESQUADRIAS					
9.1			Portas					
9.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN				3,00
9.1.2	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN				1,00
9.2			Janelas					
9.2.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M				
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und				Total
			Janelas 2,50m	2,50*3				7,5000000
			Janelas 2,00	2*7				14,0000000
Total:								21,5000000
9.2.2	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Janela 2,50x1,38, 3 unidades	(2,50*1,38)*3				10,3500000
			Janela 2,00 x 1,38, 6 unidades	(2*1,38)*6				16,5600000
			Janela 2,00 x 0,86, 1 unidade	(2*0,86)				1,7200000
Total:								28,6300000
9.2.3	00038165	SINAPI	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANÇA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	10			10,00
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
10.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M				
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Tubo pvc 25mm	24				24,0000000
Total:								24,0000000
10.2	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M				24,00
10.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				7,00
10.4	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN				5,00
10.5	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_06/2022	UN				9,00
10.6	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				10,00
10.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				2,00
10.8	72454	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				5,00
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
11.1	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				36,00
11.2	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				12,00
11.3	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN				3,00
11.4	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN				1,00
11.5	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				24,00
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.1	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN				25,00
12.2	104473	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN				22,00
12.3	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN				22,00
12.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN				6,00
12.5	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN				1,00
12.6	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M				120,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und				Total
12.7	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN				1,00
12.8	106029	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 60KA-275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN				4,00
12.9	83419	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				216,00
13			FORRO					
13.1	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Salas 1,2 e 3	33,02*3	99,0600000			
			Banheiro	12,82	12,8200000			
			Circulação	54,63	54,6300000			
			Corredor	12,99	12,9900000			
			Total:		179,5000000			
14			EMASSAMENTO E PINTURA					
14.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Salas 1,2 e 3	(23,10*1,80)*2	83,1600000			
			Parede fundos	18,85*3,04	57,3040000			
			Parede frente circulação	18,85*1,80	33,9300000			
			Platibanda circulação	24,66*1,34	33,0444000			
			Platibanda corredor	14,70*0,84	12,3480000			
			Desconto janela 2,50x1,38, 2 faces	2,50*1,8*6	-27,0000000			
			Desconto janela 2,00x1,38, 2 faces	2*1,38*12	-33,1200000			
			Desconto janela 2,00x0,86	2*0,86	-1,7200000			
			desconto portas	0,80*2,18*7	-12,2080000			
			Total:		145,7384000			
14.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Área de forro	179,70	179,7000000			
14.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Salas 1 2 e 3	(23,10*1,80)*3	124,7400000			
			Parede da circulação	18,85*1,80	33,9300000			
			Parede platibanda circulação interna	24,35*0,25	6,0875000			
			Platibanda interna corredor	14,80*0,25	3,7000000			
			Desconto janelas 2,00 x 1,38, 6 unidades	2*1,38*6	-16,5600000			
			Desconto janela 2,50 x 1,38, 3 unidades 2 faces	2,50*1,38*6	-20,7000000			
			Desconto portas, 2 faces	0,80*2,18*7	-12,2080000			
			Total:		118,9895000			
14.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Área de emassamento	118,98	118,9800000			
14.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Área de forro	179,50	179,5000000			
14.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Parede fundos	18,85*3,04	57,3040000			
			Paredes laterais	(6,65*3,04)*2	40,4320000			
			Platibanda circulação	24,65*1,34	33,0310000			
			Platibanda circulação	14,60*0,86	12,5560000			
			Desconto janela 2,00 x 1,38	2*1,38*6	-16,5600000			
			Desconto janela 2,00 x 0,86	2*0,86	-1,7200000			
			Total:		125,0430000			

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und				Total
15			LOUÇAS E ACESSÓRIO					
15.1	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				6,00
15.2	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				3,00
15.3	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				3,00
15.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				3,00
15.5	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				3,00
15.6	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²				4,72
15.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	m²				3,24
15.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				3,00
15.9	00007608	SINAPI	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN				3,00
15.10	00001370	SINAPI	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN				3,00
16			SERVIÇOS FINAIS					
16.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²				
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			Área da edificação	177,15	177,1500000			
16.2	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³				10,00
16.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM				10,00

Assinatura: **Johnathan Alexandre Adorno**
Engenheiro Civil - CREA 320790/D-TO