

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	CASA TÉRREA ACESSÍVEL, 2 QUARTOS, CONFORME PORTARIA MCID	DATA:
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL - MARTINS SOARES/MG	30/01/2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	V A R I Á V E I S				QUANT.
					VAR 1	VAR 2	VAR 3	VAR 4	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2					6,48
			Placa de Obra						
			LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019		largura (m)	altura (m)			
					3,60	1,80			6,48
1.1.2.	Composição	CPU002	CANTEIRO DE OBRAS	UN					1,00
			Referente a Locação de Container - Medir conforme						
					quant.				
					1,00				1,00
1.1.3.	SEINFRA	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO	un					1,00
			Referente a Implantação do						
					quant.				
					1,00				1,00
1.1.4.	SEINFRA	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR,	un					1,00
			Referente a Implantação do						
					quant.				
					1,00				1,00
1.1.5.	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2	UN					10,00
			Execução da Locação da Obra						
					quant.				
					10,00				10,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								
1.2.1.	Composição	CPU001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN					1,00
			A ser medido conforme andamento da						
					unidade				
					1,00				1,00
1.3	FUNDAÇÕES								
1.3.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	M2					64,43
			Extraído do Projeto Estrutural						
					compr. (m)	largura (m)			
					9,23	6,98			64,43
1.3.2.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	M2					64,43
			Extraído do Projeto Estrutural						
					compr. (m)	largura (m)			
					9,23	6,98			64,43
1.3.3.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10	M3					1,61
			Extraído do Projeto Estrutural						
					compr. (m)	largura (m)	espessura (m)		
					9,23	6,98	0,025		1,61
1.3.4.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	M2					5,19

			Extraído do Projeto Estrutural						
					perímetro (m)	altura (m)			
					32,42	0,16			5,19
1.3.5.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- Extraído do Projeto Estrutural Armação Inferior do Radier + Armação	KG					1.018,48
					compr. (m)	taxa (kg/m)			
			Armação Inferior do Radier		1.337,80	0,390			521,74
			Armação Superior do Radier		1.273,70	0,390			496,74
1.3.6.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA- Extraído do Projeto Estrutural Aramdura de Punção e Cisalhamento do	UN					52,26
					compr. (m)	taxa (kg/m)			
					84,70	0,617			52,26
1.3.7.	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E Extraído do Projeto Estrutural	UN					10,31
					volume (m3)				
					10,31				10,31
1.3.8.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMÃOS AF_09/2023 Aplicado sobre o radier, onde haverá	M2					31,62
					área (m2)				
					31,62				31,62
1.4	SUPRAESTRUTURA								
1.4.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 Extraído do Projeto Estrutural	M2					32,17
					área (m2)				
					32,17				32,17
1.4.2.	COMPOSIÇÃO	CPU006	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA Extraído do Projeto Estrutural	M2					29,60
					área (m2)				
					29,60				29,60
1.4.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - Extraído do Projeto Estrutural	KG					67,81
					compr. (m)	taxa (kg/m)			
			Pilares		234,30	0,154			36,08
			Vigas		198,50	0,154			30,57
			Laje		7,50	0,154			1,16
1.4.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO Extraído do Projeto Estrutural	KG					2,68
					compr. (m)	taxa (kg/m)			
			Vigas		1,30	0,250			0,33
			Laje		9,40	0,250			2,35
1.4.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - Extraído do Projeto Estrutural	KG					217,73
					compr. (m)	taxa (kg/m)			
			Pilares		154,40	0,617			95,26
			Vigas		198,50	0,617			122,47

1.4.6.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM	M2					2,37
			Extraído do Projeto Estrutural						
					largura (m)	compr. (m)			
					0,99	2,39			2,37
1.4.7.	COMPOSIÇÃO	CPU005	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3					1,38
			Extraído do Projeto Estrutural						
					volume (m3)				
					1,38				1,38
1.4.8.	COMPOSIÇÃO	CPU004	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3					1,57
			Extraído do Projeto Estrutural						
					volume (m3)				
					1,57				1,57
1.5	PAREDES E PAINÉIS - alvenaria/fechamentos								
1.5.1.	SINAPI	103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	M2					108,79
			Extraído do Projeto						
					compr. (m)	altura (m)	quant		
			Parede 01		3,09	3,53			10,91
			Parede 02		2,44	3,53			8,61
			P1		0,80	2,10	(1,00)		(1,68)
			Parede 03		3,09	2,70			8,34
			P2		0,80	2,10	(1,00)		(1,68)
			Parede 04		0,96	2,70			2,59
			P2		0,80	2,10	(1,00)		(1,68)
			Parede 05		2,13	2,70			5,75
			Parede 06		2,44	3,53			8,61
			P1		0,80	2,10	(1,00)		(1,68)
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			Parede 07		3,09	3,53			10,91
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			Parede 08		8,23	3,10			25,51
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			J2		0,80	0,60	(1,00)		(0,48)
			Parede 09		2,36	2,70			6,37
			P2		0,80	2,10	(1,00)		(1,68)
			Parede 10		6,52	2,70			17,60
			Parede 11		5,83	3,10			18,07
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
1.5.2.	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10*	M					16,40
			Extraído do Projeto						
			Avanço de 30cm						
					compr. (m)	quant			
			JANELAS						
			J1 - 1,40 x 1,00	1,4	2,00	4,00			8,00
			J2 - 0,80 x 0,60	0,8	1,40	1,00			1,40
			PORTAS						
			P1 - 0,80x2,10	0,8	1,40	2,00			2,80
			P2 - 0,80x2,10	0,8	1,40	3,00			4,20
1.5.3.	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM.	M					9,40
			Extraído do Projeto						
			Avanço de 30cm						
					compr. (m)	quant			
			JANELAS						
			J1 - 1,40 x 1,00	1,4	2,00	4,00			8,00
			J2 - 0,80 x 0,60	0,8	1,40	1,00			1,40
1.6	PAREDES E PAINÉIS - esquadrias metálicas								
1.6.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	M2					3,36
			Extraído do Projeto						
					largura (m)	altura (m)	quantidade		
			P1 - 0,80 x 2,10		0,80	2,10	2,00		3,36

1.6.2.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM. VEDAÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVO CONTRAMARCO - Extraído do Projeto - Quartos	M2					2,80
					largura (m)	altura (m)	quantidade		
			J1 - 1,40 x 1,00		1,40	1,00	2,00		2,80
1.6.3.	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVO CONTRAMARCO - Extraído do Projeto - Sala e Cozinha	M2					2,80
					compr. (m)	altura (m)	quant		
			J1 - 1,40 x 1,00		1,40	1,00	2,00		2,80
1.6.4.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVO CONTRAMARCO - Extraído do Projeto	M2					0,48
					compr. (m)	altura (m)	quant		
			J2 - 0,80 x 0,60		0,80	0,60	1,00		0,48
1.7	PAREDES E PAINÉIS - esquadrias de madeira								
1.7.1.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA Extraído do Projeto	UN					3,00
					quant				
			P2 - 0,80x2,10		3,00				3,00
1.8	COBERTURA E PROTEÇÕES - telhados								
1.8.1.	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. Extraído do Projeto	M2					67,71
					largura (m)	compr. (m)			
					7,18	9,43			67,71
1.8.2.	SINAPI	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. Extraído do Projeto	M2					67,71
					largura (m)	compr. (m)			
					7,18	9,43			67,71
1.8.3.	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 Extraído do Projeto	M2					93,44
					largura (m)	compr. (m)	taxa		
					7,18	9,43	1,38		93,44
1.8.4.	SINAPI	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 Extraído do Projeto - Somente Beiral	UN					274,07
					largura (m)	compr. (m)	telhas/m2		
					7,18	0,60	27,50		118,47
					9,43	0,60	27,50		155,60
					7,18	0,60	27,50		118,47
					9,43	0,60	27,50		155,60
1.8.5.	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE Extraído do Projeto	M					9,43
					compr. (m)				
					9,43				9,43

1.8.6.	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO.	UN					4,00
			Extraído do Projeto						
					quant.				
					4,00				4,00
1.9	REVESTIMENTOS - revestimentos internos								
1.9.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2					149,04
			Extraído do Projeto						
					perímetro (m)	altura (m)	quant		
			Varanda		3,79	3,53			13,38
			P1		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			J1		1,40	1,00	(1,00)		-1,40
			Estar/Cozinha		15,94	2,90			46,23
			P1		0,80	2,10	(2,00)		-3,36
			J1		1,40	1,00	(2,00)		-2,80
			VÃO CIRC.		1,71	2,60	(1,00)		-4,45
			Lavanderia		3,79	3,53			13,38
			P1		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			Quarto 01		11,78	2,90			34,16
			P2		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			J1		1,40	1,00	(1,00)		-1,40
			Circulação		5,54	2,60			14,40
			P2		0,80	2,10	(3,00)		-5,04
			VÃO COPA		1,71	2,60	(1,00)		-4,45
			Banho		8,68	2,90			25,17
			P2		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			J2		0,80	0,60	(1,00)		-0,48
			Quarto 02		12,24	2,90			35,50
			P2		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			J1		1,40	1,00	(1,00)		-1,40
1.9.2.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM	M2					1,92
			Extraído do Projeto						
					compr. (m)	largura (m)			
			Circulação		0,96	2,00			1,92
1.9.3.	SINAPI	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE	M2					18,57
			Extraída do Projeto						
					compr. (m)	altura (m)	desconto		
			BANHO						
			Parede 01		0,95	2,68			2,55
					1,41	1,80			2,54
			Desconto - Janela J2		0,80	0,60	(1,00)		-0,48
			Parede 02		1,98	1,80			3,56
			Parede 03		2,36	1,80			4,25
			Desconto - Porta P2		0,80	1,80	(1,00)		-1,44
			Parede 04		1,08	1,80			1,94
					0,90	2,68			2,41
			COZINHA						
			Parede Pia		1,20	0,90			1,08
			LAVANDERIA						
			Parede Tanque		1,20	1,80			2,16
1.9.4.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E	M2					94,26
			Extraído do Projeto						
					perímetro (m)	altura (m)	quant		
			Varanda		3,79	3,53			13,38
			P1		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			J1		1,40	1,00	(1,00)		-1,40
			Lavanderia		3,79	3,53			13,38
			P1		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			Desconto - Emboço		1,20	1,80	(1,00)		-2,16
			Quarto 01		11,78	2,90			34,16
			P2		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			J1		1,40	1,00	(1,00)		-1,40
			Circulação		5,54	2,60			14,40
			P2		0,80	2,10	(3,00)		-5,04
			VÃO COPA		1,71	2,60	(1,00)		-4,45
			Banho - Acima de 1,80						

			Parede 01		1,41	0,88			1,24
			Parede 02		1,98	0,88			1,74
			Parede 03		2,36	0,88			2,08
			Parede 04		1,08	0,88			0,95
			Quarto 02		12,24	2,90			35,50
			P2		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			J1		1,40	1,00	(1,00)		-1,40
1.9.5.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E Extraído do Projeto	M2					34,54
					perímetro (m)	altura (m)	quant		
			Estar/Cozinha		15,94	2,90			46,23
			P1		0,80	2,10	(2,00)		-3,36
			J1		1,40	1,00	(2,00)		-2,80
			VÃO CIRC.		1,71	2,60	(1,00)		-4,45
			Desconto Emboço Pia		1,20	0,90	(1,00)		-1,08
1.9.6.	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, Extraído do Projeto	M2					1,92
					compr. (m)	largura (m)			
			Circulação		0,96	2,00			1,92
1.10	REVESTIMENTOS - revestimento cerâmico								
1.10.1.	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS Extraído do Projeto	M2					13,61
					compr. (m)	altura (m)	desconto		
			BANHO						
			Parede 01		1,41	1,80			2,54
			Desconto - Janela J2		0,80	0,60	(1,00)		-0,48
			Parede 02		1,98	1,80			3,56
			Parede 03		2,36	1,80			4,25
			Desconto - Porta P2		0,80	1,80	(1,00)		-1,44
			Parede 04		1,08	1,80			1,94
			COZINHA						
			Parede Pia		1,20	0,90			1,08
			LAVANDERIA						
			Parede Tanque		1,20	1,80			2,16
1.10.2.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. Extraído do Projeto	M2					4,96
					perímetro (m)	altura (m)	quant		
			BANHO						
			Parede 01		0,95	2,68			2,55
			Parede 04		0,90	2,68			2,41
1.11	REVESTIMENTOS - revestimentos externos								
1.11.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM Extraído do Projeto	M2					53,97
					perímetro (m)	altura (m)	quant		
			Fachada Frente		3,39	3,53			11,97
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			Fachada Direita		5,83	3,10			18,07
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			Fachada Esquerda		9,23	3,10			28,61
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			J2		0,80	0,60	(1,00)		(0,48)
1.11.2.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM Extraído do Projeto	M2					11,97
					perímetro (m)	altura (m)	quant		
			Fachada Fundo		3,39	3,53			11,97
1.11.3.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA	M2					53,97

			Extraído do Projeto						
					perímetro (m)	altura (m)	quant		
			Fachada Frente		3,39	3,53			11,97
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			Fachada Direita		5,83	3,10			18,07
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			Fachada Esquerda		9,23	3,10			28,61
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			J2		0,80	0,60	(1,00)		(0,48)
1.11.4.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE	M2					11,97
			Extraído do Projeto						
					perímetro (m)	altura (m)	quant		
			Fachada Fundo		3,39	3,53			11,97
1.12	REVESTIMENTOS - forros								
1.12.1.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA	M2					35,22
			Extraído do Projeto						
					área (m2)				
			Estar/Cozinha		13,73				13,73
			Banho		4,68				4,68
			Quarto 1		8,16				8,16
			Quarto 2		8,65				8,65
1.13	PINTURA - pinturas								
1.13.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE,	M2					129,88
			Extraído do Projeto						
					perímetro (m)	altura (m)	quant		
			Varanda		3,79	3,53			13,38
			P1		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			J1		1,40	1,00	(1,00)		-1,40
			Estar/Cozinha		15,94	2,90			46,23
			P1		0,80	2,10	(2,00)		-3,36
			J1		1,40	1,00	(2,00)		-2,80
			VÃO CIRC.		1,71	2,60	(1,00)		-4,45
			Lavanderia		3,79	3,53			13,38
			P1		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			Desconto - Emboço		1,20	1,80	(1,00)		-2,16
			Quarto 01		11,78	2,90			34,16
			P2		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			J1		1,40	1,00	(1,00)		-1,40
			Circulação		5,54	2,60			14,40
			P2		0,80	2,10	(3,00)		-5,04
			VÃO COPA		1,71	2,60	(1,00)		-4,45
			Banho - Acima de 1,80						
			Parede 01		1,41	0,88			1,24
			Parede 02		1,98	0,88			1,74
			Parede 03		2,36	0,88			2,08
			Parede 04		1,08	0,88			0,95
			Quarto 02		12,24	2,90			35,50
			P2		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			J1		1,40	1,00	(1,00)		-1,40
1.13.2.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO,	M2					1,92
			Extraído do Projeto						
					compr. (m)	largura (m)			
			Circulação		0,96	2,00			1,92
1.13.3.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2					129,88
			Extraído do Projeto						
					perímetro (m)	altura (m)	quant		
			Varanda		3,79	3,53			13,38
			P1		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			J1		1,40	1,00	(1,00)		-1,40
			Estar/Cozinha		15,94	2,90			46,23
			P1		0,80	2,10	(2,00)		-3,36
			J1		1,40	1,00	(2,00)		-2,80
			VÃO CIRC.		1,71	2,60	(1,00)		-4,45
			Lavanderia		3,79	3,53			13,38
			P1		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			Desconto - Emboço		1,20	1,80	(1,00)		-2,16
			Quarto 01		11,78	2,90			34,16
			P2		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			J1		1,40	1,00	(1,00)		-1,40

			Circulação		5,54	2,60			14,40
			P2		0,80	2,10	(3,00)		-5,04
			VÃO COPA		1,71	2,60	(1,00)		-4,45
			Banho - Acima de 1,80						
			Parede 01		1,41	0,88			1,24
			Parede 02		1,98	0,88			1,74
			Parede 03		2,36	0,88			2,08
			Parede 04		1,08	0,88			0,95
			Quarto 02		12,24	2,90			35,50
			P2		0,80	2,10	(1,00)		-1,68
			J1		1,40	1,00	(1,00)		-1,40
1.13.4.	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2					1,92
			Extraído do Projeto						
					compr. (m)	largura (m)			
			Circulação		0,96	2,00			1,92
1.13.5.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM	M2					65,94
			Extraído do Projeto						
					compr. (m)				
			Fachada Frente		3,39	3,53			11,97
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			Fachada Direita		5,83	3,10			18,07
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			Fachada Esquerda		9,23	3,10			28,61
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			J2		0,80	0,60	(1,00)		(0,48)
			Fachada Fundo		3,39	3,53			11,97
1.13.6.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2					65,94
			Extraído do Projeto						
					compr. (m)				
			Fachada Frente		3,39	3,53			11,97
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			Fachada Direita		5,83	3,10			18,07
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			Fachada Esquerda		9,23	3,10			28,61
			J1		1,40	1,00	(1,00)		(1,40)
			J2		0,80	0,60	(1,00)		(0,48)
			Fachada Fundo		3,39	3,53			11,97
1.13.7.	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU	M2					12,60
			Extraído do Projeto						
					largura (m)	altura (m)	quant.	taxa	
			P2		0,80	2,10	3,00	2,50	12,60
1.13.8.	COMPOSIÇÃO	CPU010	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	M2					12,60
			Extraído do Projeto						
					largura (m)	altura (m)	quant.	taxa	
			P2		0,80	2,10	3,00	2,50	12,60
1.13.9.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2					12,60
			Extraído do Projeto						
					largura (m)	altura (m)	quant.	taxa	
			P2		0,80	2,10	3,00	2,50	12,60
<b>1.14</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO - cerâmica</b>								
1.14.1.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM	M2					16,81
			Extraído do Projeto						
					área (m2)				
			Quarto 1		8,16				8,16
			Quarto 2		8,65				8,65
1.14.2.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM	M2					13,73
			Extraído do Projeto						
					área (m2)				
			Estar/Cozinha		13,73				13,73



1.14.3.	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE	M2					12,58
			Extraído do Projeto						
					área (m2)				
			Varanda		3,10				3,10
			Lavanderia		3,10				3,10
			Circulação		1,70				1,70
			Banho		4,68				4,68
1.15	PAVIMENTAÇÃO - cimentados								
1.15.1.	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA	M2					15,31
			Extraído do Projeto						
					área (m2)				
			Cozinha		4,43				4,43
			Banho		4,68				4,68
			Varanda		3,10				3,10
			Lavanderia		3,10				3,10
1.15.2.	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.	M2					27,81
			Extraído do Projeto						
					área (m2)				
			Sala/Copa		9,30				9,30
			Circulação		1,70				1,70
			Quarto 1		8,16				8,16
			Quarto 2		8,65				8,65
1.16	PAVIMENTAÇÃO - rodapés, soleiras e peitoris								
1.16.1.	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M					2,40
			Extraído do Projeto						
					compr. (m)	quant.			
			P1		0,80	2,00			1,60
			P2		0,80	1,00			0,80
1.16.2.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO	M					41,26
			Extraído do Projeto						
					perímetro (m)	quant.			
			Varanda		3,79				3,79
			P1		0,80	(1,00)			-0,80
			Estar/Cozinha		15,94				15,94
			P1		0,80	(2,00)			-1,60
			Vão Hall		1,71	(1,00)			-1,71
			Lavanderia		2,59				2,59
					0,80	(1,00)			-0,80
			Circulação		5,54				5,54
			P2		0,80	(3,00)			-2,40
			Vão Copa		1,71	(1,00)			-1,71
			Quarto 01		12,24				12,24
					0,80	(1,00)			-0,80
			Quarto 02		11,78				11,78
					0,80	(1,00)			-0,80
1.16.3.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M					6,40
			Extraído do Projeto						
					compr (m)	quant			
			J1		1,40	4,00			5,60
			J2		0,80	1,00			0,80
1.17	INSTALAÇÕES - elétricas/telefônicas								
1.17.1.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -	UN					1,00
1.17.2.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	UN					1,00
1.17.3.	SEINFRA	ED-34480	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un					1,00
1.17.4.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE	UN					5,00

1.17.5.	SEINFRA	ED-16601	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE	un					3,00
1.17.6.	SEINFRA	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un					2,00
1.17.7.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E	UN					1,00
1.17.8.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN					8,00
1.17.9.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN					8,00
1.17.10.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					15,00
1.17.11.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN					1,00
1.17.12.	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					1,00
1.17.13.	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN					1,00
1.17.14.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					21,00
1.17.15.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	UN					8,00
1.17.16.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M					97,50
1.17.17.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M					281,90
1.17.18.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M					12,30
1.17.19.	SINAPI	101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO -	M					68,40
1.17.20.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	M					80,80
1.17.21.	SINAPI	91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	M					42,20
1.17.22.	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	M					40,40
1.17.23.	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS:	UN					1,00
1.17.24.	SEINFRA	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR,	un					1,00
<b>1.18</b>	<b>INSTALAÇÕES - hidráulicas/gás/incêndio</b>								
1.18.1.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	M					27,77
1.18.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	M					10,38
1.18.3.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					7,00
1.18.4.	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN					3,00
1.18.5.	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN					12,00
1.18.6.	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN					8,00
1.18.7.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					4,00
1.18.8.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					1,00
1.18.9.	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					3,00

1.18.10.	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN					1,00
1.18.11.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN					2,00
1.18.12.	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN					4,00
1.18.13.	SINAPI	89396	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.	UN					4,00
1.18.14.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN					1,00
1.18.15.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS -	UN					3,00
1.18.16.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E	UN					1,00
1.18.17.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32	UN					2,00
1.18.18.	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN					1,00
1.18.19.	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E	UN					1,00
1.18.20.	SINAPI	102605	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E	UN					1,00
1.18.21.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" -	UN					1,00
1.18.22.	SINAPI	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM.	UN					1,00
1.18.23.	SINAPI	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E	UN					2,00
<b>1.19</b>	<b>INSTALAÇÕES - sanitárias/pluvial</b>								
1.19.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M					3,19
1.19.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M					19,73
1.19.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M					20,97
1.19.4.	SINAPI	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO	UN					2,00
1.19.5.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN					1,00
1.19.6.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN					2,00
1.19.7.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN					8,00
1.19.8.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN					2,00
1.19.9.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN					2,00
1.19.10.	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN					8,00
1.19.11.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN					1,00
1.19.12.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN					3,00
1.19.13.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN					4,00

1.19.14.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	UN					3,00
1.19.15.	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN					1,00
1.19.16.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE	UN					2,00
1.19.17.	SINAPI	104328	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	UN					3,00
1.19.18.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN					4,00
<b>1.20</b>	<b>INSTALAÇÕES - aparelhos, metais e bancadas</b>								
1.20.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2	UN					1,00
1.20.2.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO	UN					1,00
1.20.3.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN					1,00
1.20.4.	SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE	UN					1,00
1.20.5.	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO	UN					1,00
1.20.6.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E	UN					1,00
1.20.7.	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					4,00
1.20.8.	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E	UN					2,00
1.20.9.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA	UN					1,00
<b>1.21</b>	<b>COMPLEMENTOS - calafete/limpeza</b>								
1.22.1.	SINAPI	99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN					1,00
					quant				
					1,00				1,00
1.22.2.	SINAPI	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2					0,72
					área (m2)				
					0,72				0,72
1.22.3.	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2					43,12
					área (m2)				
			Cozinha		4,43				4,43
			Banho		4,68				4,68
			Varanda		3,10				3,10
			Lavanderia		3,10				3,10
			Sala/Copa		9,30				9,30
			Circulação		1,70				1,70
			Quarto 1		8,16				8,16
			Quarto 2		8,65				8,65
1.22.4.	SINAPI	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2					36,92
					área (m2)				
			Cozinha		4,43				4,43
			Banho		4,68				4,68
			Sala/Copa		9,30				9,30
			Circulação		1,70				1,70
			Quarto 1		8,16				8,16
			Quarto 2		8,65				8,65
1.22.5.	SINAPI	99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM	M2					6,08

					compr. (m)	altura (m)	quant		
			J1		0,80	0,60	1,00		0,48
			J2		1,40	1,00	4,00		5,60
1.22.6.	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL.	M2					43,12
					área (m2)				
			Cozinha		4,43				4,43
			Banho		4,68				4,68
			Varanda		3,10				3,10
			Lavanderia		3,10				3,10
			Sala/Copa		9,30				9,30
			Circulação		1,70				1,70
			Quarto 1		8,16				8,16
			Quarto 2		8,65				8,65
1.22.7.	SINAPI	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA.	M2					12,60
					compr. (m)	altura (m)	quant	taxa	
			P1		0,80	2,10	3,00		12,60
1.22.8.	SINAPI	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E	M2					18,57
					área (m2)				
					18,57				18,57
1.22.9.	SINAPI	99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO,	UN					1,00
					quant				
					1,00				1,00

Responsável Técnico:	CLAUDINÉIA RODRIGUES DA
CREA/CAU:	CRUZ
	CREA MG 234053/D
	Engenheira Civil