



### MEMORIAL DE CÁLCULO

1. Serviços Iniciais										
1.1	Serviços Preliminares	Quantidade (un)	Largura (m)	Período (meses)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
1.1.0.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	1,00	1,20		2,40		2,88		2,88	m²
1.1.0.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	2,00	16,10		30,05				92,30	m
1.1.0.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA.	1,00			92,30	1,80			166,14	m²
1.1.0.4	LOCAÇÃO DE CONTEINER	1,00		9,00					9,00	mês
1.2	Administração local de obra	Quantidade (un)	Largura (m)	Período (meses)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
1.2.0.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1,00							1,00	un.
2. Estrutura										
2.1 Nível Baldrame (0,00)										
2.1.1	Fundações - sapatas e arranques	Quantidade (un)	Largura (m)	Período (meses)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
2.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	1,00						75,60	75,60	m³
	S1=S2	2,00	1,10		1,20	2,00		5,28	5,28	
	S3	1,00	1,25		1,10	2,00		2,75	2,75	
	S4	1,00	0,95		1,05	2,00		2,00	2,00	
	S5	1,00	1,25		1,45	2,00		3,63	3,63	
	S6=S12	2,00	1,25		1,35	2,00		6,75	6,75	
	S7=S11=S14=16	4,00	1,45		1,35	2,00		15,66	15,66	
	S8=S10=S15	3,00	1,25		1,40	2,00		10,50	10,50	
	S9	1,00	1,50		1,45	2,00		4,35	4,35	
	S13	1,00	1,45		1,60	2,00		4,64	4,64	
	S17	1,00	1,25		1,30	2,00		3,25	3,25	
	S18	1,00	1,45		1,45	2,00		4,21	4,21	
	S19	1,00	1,50		1,50	2,00		4,50	4,50	
	S20	1,00	1,40		1,50	2,00		4,20	4,20	
	S21	1,00	1,15		1,30	2,00		2,99	2,99	
	S42	1,00	0,60		0,75	2,00		0,90	0,90	
2.1.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	1,00							37,87	kg
2.1.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	1,00							355,39	kg
2.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	1,00							111,61	kg
2.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	1,00							83,32	kg
2.1.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	1,00					57,30		57,30	m²
2.1.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,00						12,39	12,39	m³
2.1.2	Vigas Baldrame	Quantidade (un)	Largura (m)	Período (meses)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
2.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	7,06							4,97	m³
	V1	1,00	0,19		6,30	0,30			0,36	
	V2	1,00	0,19		6,30	0,30			0,36	
	V3	1,00	0,19		5,99	0,30			0,34	
	V4	1,00	0,19		6,30	0,30			0,36	
	V5	1,00	0,19		5,99	0,30			0,34	
	V6	1,00	0,19		6,30	0,30			0,36	
	V7	1,00	0,19		12,10	0,30			0,69	
	V8	1,00	0,19		13,15	0,30			0,75	
	V9	1,00	0,19		13,15	0,30			0,75	
	V10	1,00	0,19		10,30	0,30			0,59	
	V11	1,00	0,19		1,29	0,30			0,07	
2.1.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	1,00	0,19		87,17	0,10			1,66	m³
2.1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	1,00							63,97	m²
2.1.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	1,00							69,52	kg

2.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	1,00							0,64	kg
2.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	1,00							14,18	kg
2.1.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	1,00							88,48	kg
2.1.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	1,00							210,70	kg
2.1.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,00					4,68		4,68	m³
2.1.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.								68,86	m²
	V1	1,00	0,19		6,30	0,30	4,98		4,98	
	V2	1,00	0,19		6,30	0,30	4,98		4,98	
	V3	1,00	0,19		5,99	0,30	4,73		4,73	
	V4	1,00	0,19		6,30	0,30	4,98		4,98	
	V5	1,00	0,19		5,99	0,30	4,73		4,73	
	V6	1,00	0,19		6,30	0,30	4,98		4,98	
	V7	1,00	0,19		12,10	0,30	9,56		9,56	
	V8	1,00	0,19		13,15	0,30	10,39		10,39	
	V9	1,00	0,19		13,15	0,30	10,39		10,39	
	V10	1,00	0,19		10,30	0,30	8,14		8,14	
	V11	1,00	0,19		1,29	0,30	1,02		1,02	
2.1.2.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.								3,93	m³
	Embasamento 1	1,00	0,19		2,70	0,60		0,31		
	Embasamento 2	1,00	0,19		2,70	0,60		0,31		
	Embasamento 3	1,00	0,19		1,40	0,60		0,16		
	Embasamento 4	1,00	0,19		3,80	0,60		0,43		
	Embasamento 5	1,00	0,19		2,30	0,60		0,26		
	Embasamento 6	1,00	0,19		4,96	0,60		0,57		
	Embasamento 7	1,00	0,19		2,35	0,60		0,27		
	Embasamento 8	1,00	0,19		2,36	0,60		0,27		
	Embasamento 9	1,00	0,19		2,46	0,60		0,28		
	Embasamento 10	1,00	0,19		3,06	0,60		0,35		
	Embasamento 11	1,00	0,19		3,16	0,60		0,36		
	Embasamento 12	1,00	0,19		3,21	0,60		0,37		
<b>2.2</b>	<b>Nível Piso Térreo (+3,06)</b>									
<b>2.2.1</b>	<b>Fundações - sapatas e arranques</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
2.2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	1,00						55,52	55,52	m³
	S22=S24	2,00	1,30		1,30	2,00		6,76	6,76	
	S23	1,00	1,40		1,45	2,00		4,06	4,06	
	S25	1,00	1,00		1,00	2,00		2,00	2,00	
	S26=S28=S31	3,00	1,25		1,40	2,00		10,50	10,50	
	S27	1,00	0,60		0,60	2,00		0,72	0,72	
	S29=S34	2,00	0,95		1,05	2,00		3,99	3,99	
	S30	1,00	1,45		1,25	2,00		3,63	3,63	
	S32	2,00	1,20		1,30	2,00		6,24	6,24	
	S33=S37=S38	3,00	1,15		1,10	2,00		7,59	7,59	
	S35	1,00	1,00		1,15	2,00		2,30	2,30	
	S36	1,00	1,10		1,25	2,00		2,75	2,75	
	S39	1,00	0,95		1,15	2,00		2,19	2,19	
	S40	1,00	1,10		1,20	2,00		2,64	2,64	
	S41	1,00	0,09		0,90	2,00		0,16	0,16	
2.2.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	1,00							34,30	kg
2.2.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	1,00							244,21	kg
2.2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	1,00							125,86	kg
2.2.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	1,00							91,37	
2.2.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	1,00					51,63		51,63	m²
2.2.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,00							8,89	m³
<b>2.2.2</b>	<b>Vigas Baldrame</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
2.2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	7,06							7,26	m³
	V1	1,00	0,19		6,30	0,30				
	V2	1,00	0,19		1,78	0,30				
	V3	1,00	0,19		5,99	0,30				
	V4	1,00	0,19		6,30	0,40				
	V5	1,00	0,19		5,99	0,40				

	V6	1,00	0,19		5,99	0,40				
	V7	1,00	0,19		6,30	0,40				
	V8	1,00	0,19		12,10	0,40				
	V9	1,00	0,19		6,30	0,40				0,48
	V10	1,00	0,19		4,40	0,40				0,33
	V11	1,00	0,19		1,15	0,40				0,09
	V12	1,00	0,19		6,30	0,40				0,48
	V13	1,00	0,19		5,99	0,40				0,46
	V14	1,00	0,19		6,30	0,40				0,48
	V15	1,00	0,19		6,00	0,40				0,46
	V16	1,00	0,19		12,10	0,40				0,92
	V17	1,00	0,19		12,90	0,40				0,98
	V18	1,00	0,19		5,34	0,40				
	V19	1,00	0,19		1,44	0,40				0,11
	V20	1,00	0,19		12,90	0,40				0,98
	V21	1,00	0,19		13,15	0,40				
	V22	1,00	0,19		6,90	0,40				0,52
	V23	1,00	0,19		12,90	0,40				0,98
2.2.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.									1,82 m³
	V9	1,00	0,19		6,30	0,10			0,12	0,12
	V10	1,00	0,19		4,40	0,10			0,08	0,08
	V11	1,00	0,19		1,15	0,10			0,02	0,02
	V12	1,00	0,19		6,30	0,10			0,12	0,12
	V13	1,00	0,19		5,99	0,10			0,11	0,11
	V14	1,00	0,19		6,30	0,10			0,12	0,12
	V15	1,00	0,19		6,00	0,10			0,11	0,11
	V16	1,00	0,19		12,10	0,10			0,23	0,23
	V17	1,00	0,19		12,90	0,10			0,25	0,25
	V19	1,00	0,19		1,44	0,10			0,03	0,03
	V20	1,00	0,19		12,90	0,10			0,25	0,25
	V22	1,00	0,19		6,90	0,10			0,13	0,13
	V23	1,00	0,19		12,90	0,10			0,25	0,25
2.2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	1,00					144,72			144,72 m²
2.2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	1,00								161,69 kg
2.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	1,00								15,29 kg
2.2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	1,00								79,24 kg
2.2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	1,00								211,51 kg
2.2.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	1,00								633,27 kg
2.2.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,00						14,11		14,11 m³
2.2.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	1,00								60,83 m²
	V9	1,00	0,19		6,30	0,40	6,24			6,24
	V10	1,00	0,19		4,40	0,40	4,36			4,36
	V11	1,00	0,19		1,15	0,40	1,14			1,14
	V12	1,00	0,19		6,30	0,40	6,24			6,24
	V13	1,00	0,19		5,99	0,40	5,93			5,93
	V14	1,00	0,19		6,30	0,40	6,24			6,24
	V15	1,00	0,19		6,00	0,40	5,94			5,94
	V16	1,00	0,19		12,10	0,40	11,98			11,98
	V17	1,00	0,19		12,90	0,40	12,77			12,77
	V19	1,00	0,19		1,44	0,40	1,43			1,43
	V20	1,00	0,19		12,90	0,40	12,77			12,77
	V22	1,00	0,19		6,90	0,40	6,83			6,83
	V23	1,00	0,19		12,90	0,40	12,77			12,77
2.2.2.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.									4,62 m³
	Embasamento 13	1,00	0,19		2,76	0,60			0,31	
	Embasamento 14	1,00	0,19		2,65	0,60			0,30	
	Embasamento 15	1,00	0,19		5,55	0,60			0,63	
	Embasamento 16	1,00	0,19		3,20	0,60			0,36	
	Embasamento 17	1,00	0,19		2,55	0,60			0,29	
	Embasamento 18	1,00	0,19		3,55	1,00			0,67	
	Embasamento 19	1,00	0,19		2,50	1,50			0,71	
	Embasamento 20	1,00	0,19		1,65	0,60			0,19	
	Embasamento 21	1,00	0,19		4,00	0,60			0,46	
	Embasamento 22	1,00	0,19		3,10	0,60			0,35	
	Embasamento 23	1,00	0,19		2,90	0,60			0,33	
2.2.3	<b>Pilares</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
2.2.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	1,00							54,67	kg

2.2.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	1,00							75,27	kg
2.2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	1,00							147,44	kg
2.2.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	1,00							113,30	kg
2.2.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	1,00					61,14		61,14	m²
2.2.3.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,00						3,49	3,49	m³
<b>2.2.4</b>	<b>Escada</b>									
2.2.4.1	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	1,00							21,57	kg
2.2.4.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	1,00							78,39	kg
2.2.4.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	1,00					11,61		11,61	m²
2.2.4.4	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,00						1,24	1,24	m³
<b>2.2.5</b>	<b>Lajes</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
2.2.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5).								264,02	m²
	L1	1,00					29,66			
	L2	1,00					1,27			
	L3	1,00					4,49			
	L4	1,00					12,90			
	L5	1,00					8,98			
	L6	1,00					19,44			
	L7	1,00					4,42			
	L8	1,00					12,70			
	L9	1,00					4,44			
	L10	1,00					12,74			
	L11	1,00					14,33			
	L12	1,00					14,86			
	L13	1,00					9,11			
	L14	1,00					12,50			
	L15	1,00					20,47			
	L16	1,00					0,82			
	L17	1,00					12,90			
	L18	1,00					15,42			
	L19	1,00					23,06			
	L20	1,00					19,92			
	L21	1,00					9,59			
2.2.5.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE, COM USO DE TELA Q-113.	1,00					300,42		300,42	m²
2.2.5.3	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES.	1,00				0,13	264,02	34,32	34,32	m³
2.2.5.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,00				0,06	264,02	14,52	14,52	m³
<b>2.3</b>	<b>Nível Teto Térreo (+6,26)</b>									
<b>2.3.1</b>	<b>Pilares</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
2.3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	1,00							103,55	kg
2.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	1,00							120,50	kg
2.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	1,00							262,22	kg
2.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	1,00							199,93	kg
2.3.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	1,00					114,93		114,93	m²
2.3.1.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,00						6,64	6,64	m³

2.3.2	Vigas	Quantidade (un)	Largura (m)	Período (meses)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
2.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	1,00					218,81		218,81	m²
2.3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	1,00							253,67	kg
2.3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	1,00							0,19	kg
2.3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	1,00							54,83	kg
2.3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	1,00							689,13	kg
2.3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	1,00							309,89	kg
2.3.2.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,00						21,77	21,77	m³
2.3.3	Lajes	Quantidade (un)	Largura (m)	Período (meses)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
2.3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5).								306,57	m²
	L1	1,00					0,26			
	L2	1,00					3,02			
	L3	1,00					0,26			
	L4	1,00					1,26			
	L5	1,00					14,62			
	L6	1,00					0,39			
	L7	1,00					2,39			
	L8	1,00					6,87			
	L9	1,00					0,87			
	L10	1,00					1,20			
	L11	1,00					13,91			
	L12	1,00					4,49			
	L13	1,00					12,90			
	L14	1,00					1,64			
	L15	1,00					2,53			
	L16	1,00					8,98			
	L17	1,00					19,44			
	L18	1,00					4,42			
	L19	1,00					12,70			
	L20	1,00					1,61			
	L21	1,00					4,44			
	L22	1,00					12,74			
	L23	1,00					1,62			
	L24	1,00					1,23			
	L25	1,00					14,33			
	L26	1,00					1,28			
	L27	1,00					14,86			
	L28	1,00					4,35			
	L29	1,00					12,50			
	L30	1,00					1,59			
	L31	1,00					1,87			
	L32	1,00					21,67			
	L33	1,00					4,49			
	L34	1,00					12,90			
	L35	1,00					1,64			
	L36	1,00					3,14			
	L37	1,00					15,24			
	L38	1,00					23,06			
	L39	1,00					2,10			
	L40	1,00					19,74			
	L41	1,00					13,51			
	L42	1,00					1,23			
	L43	1,00					0,26			
	L44	1,00					3,02			
2.3.3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE, COM USO DE TELA Q-113.	1,00					361,00		361,00	m²
2.3.3.3	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES.	1,00				0,13	306,57	39,85	39,85	m³
2.3.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,00				0,055	306,57	16,86	16,86	m³
2.4	Nível Platibanda (+7,26)									
2.4.1	Pilares	Quantidade (un)	Largura (m)	Período (meses)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
2.4.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	1,00							29,48	kg
2.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	1,00							73,74	kg

2.4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	1,00								37,90	kg
2.4.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	1,00								31,38	m²
2.4.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,00								1,50	m³
<b>2.4.2</b>	<b>Vigas</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>	
2.4.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	1,00								68,50	m²
2.4.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	1,00								134,47	kg
2.4.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	1,00								178,90	kg
2.4.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	1,00								31,53	kg
2.4.2.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,00								4,62	m³
<b>2.4.3</b>	<b>Lajes</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>	
2.4.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5).									7,18	m²
	L1	1,00					7,18				
2.4.3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE, COM USO DE TELA Q-113.	1,00					9,43			9,43	m²
2.4.3.3	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES.	1,00				0,13	7,18	0,93		0,93	m³
2.4.3.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,00				0,055	7,18	0,39		0,39	m³
<b>3</b>	<b>ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>										
<b>3.1</b>	<b>Alvenaria e Divisórias</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>	
3.1.0.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X11,5X19CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.									32,19	m²
	PAREDE 1	1,00			12,10	2,66				32,19	
3.1.0.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	210,85								393,92	m²
	PAREDE 2	1,00			5,90	2,86	16,87			11,59	
	Vãos a descontar	2,00			2,20	1,20	5,28				
	PAREDE 3	1,00			5,60	2,86	16,02			14,13	
	Vãos a descontar	1,00			0,90	2,10	1,89				
	PAREDE 4	1,00			5,90	2,86	16,87			16,87	
	PAREDE 5	1,00			4,00	2,86	11,44			11,44	
	PAREDE 6	1,00			4,00	2,86	11,44			11,44	
	PAREDE 7	1,00			5,90	2,86	16,87			16,87	
	PAREDE 8	1,00			5,90	2,86	16,87			16,87	
	PAREDE 9	1,00			4,00	2,86	11,44			11,44	
	PAREDE 10	1,00			5,90	2,86	16,87			16,87	
	PAREDE 11	1,00			4,00	2,86	11,44			11,44	
	PAREDE 12	1,00			0,80	2,86	2,29			2,29	
	PAREDE 13	1,00			4,00	2,86	11,44			11,44	
	PAREDE 14	1,00			5,60	2,86	16,02			5,16	
	Vãos a descontar	1,00			1,70	2,15	3,66				
	Vãos a descontar	1,00			3,35	2,15	7,20				
	PAREDE 15	1,00			5,90	2,86	16,87			11,59	
	Vãos a descontar	2,00			2,20	1,20	5,28				
	PAREDE 16	1,00			26,05	2,86	74,50			57,10	
	Vãos a descontar	5,00			2,20	1,20	13,20				
	Vãos a descontar	1,00			3,00	0,80	2,40				
	Vãos a descontar	2,00			1,50	0,60	1,80				
	PAREDE 17	1,00			5,00	2,86	14,30			10,22	
	Vãos a descontar	1,00			0,80	2,10	1,68				
	Vãos a descontar	1,00			3,00	0,80	2,40				
	PAREDE 18	1,00			1,25	2,86	3,58			3,58	
	Vãos a descontar				0,90	2,10	0,00				
	PAREDE 19	1,00			26,05	2,86	74,50			63,80	
	Vãos a descontar	1,00			1,10	2,86	3,15				
	Vãos a descontar	4,00			0,90	2,10	7,56				
	PAREDE 20	1,00			16,80	2,86	48,05			39,65	
	Vãos a descontar	5,00			0,80	2,10	8,40				
	PAREDE 21	1,00			21,30	2,86	60,92			50,12	
	Vãos a descontar	5,00			1,80	1,20	10,80				

3.1.0.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	82,94								99,08 m <sup>2</sup>
	PAREDE 22	1,00			7,70	0,80	6,16			6,16
	PAREDE 23	1,00			5,80	0,80	4,64			4,64
	PAREDE 24	1,00			6,30	2,00	12,60			11,28
	<i>Vãos a descontar</i>	1,00			1,10	1,20	1,32			
	PAREDE 25	1,00			6,30	2,00	12,60			12,60
	PAREDE 26	1,00			13,50	0,80	10,80			10,80
	PAREDE 27	1,00			27,15	0,80	21,72			21,72
	PAREDE 28	1,00			2,60	2,00	5,20			5,20
	PAREDE 29	1,00			2,60	2,00	5,20			5,20
	PAREDE 30	1,00			1,60	0,80	1,28			1,28
	PAREDE 31	1,00			25,25	0,80	20,20			20,20
3.1.0.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO ESPESSURA DE 20cm .									82,20 m
	PAREDE 2	1,00			5,90					5,90
	PAREDE 3	1,00			1,70					1,70
	PAREDE 14	1,00			6,00					6,00
	PAREDE 15	1,00			5,90					5,90
	PAREDE 16									23,95
		1,00			10,00					10,00
		1,00			2,50					2,50
		1,00			2,45					2,45
		1,00			4,00					4,00
		1,00			5,00					5,00
	PAREDE 17									5,80
		1,00			4,00					4,00
		1,00			1,80					1,80
	PAREDE 18	1,00			1,45					1,45
	PAREDE 19	4,00			2,00					8,00
	PAREDE 20	5,00			1,90					9,50
	PAREDE 21	5,00			2,80					14,00
3.1.0.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.									56,89 m
	PAREDE 2	1,00			5,90					5,90
	PAREDE 14	1,00			3,14					3,14
	PAREDE 15	1,00			5,90					5,90
	PAREDE 16									23,95
		1,00			10,00					10,00
		1,00			2,50					2,50
		1,00			2,45					2,45
		1,00			4,00					4,00
		1,00			5,00					5,00
	PAREDE 17	1,00			4,00					4,00
	PAREDE 21	5,00			2,80					14,00
3.1.0.6	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	4,00			0,30	3,05				3,66 m <sup>2</sup>
3.1.0.7	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM.									16,50 m <sup>2</sup>
	Divisória 1	1,00			1,55	1,80	2,79			
	Divisória 2	1,00			1,45	1,80	2,61			
	Divisória 3	1,00			1,45	1,80	2,61			
	Divisória 4	1,00			0,70	1,80	1,26			
	Divisória 5	1,00			1,60	1,80	2,88			
	Divisória 6	1,00			1,40	1,80	2,52			
	Divisória 7	2,00			0,60	1,00	1,20			
	Divisória 8	1,00			0,35	1,80	0,63			
<b>3.2</b>	<b>Esquadrias, Divisorias e Ferragens</b>									
3.2.0.1	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 85X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00								1,00 Unidade
3.2.0.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00								5,00 Unidade
3.2.0.3	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 COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00								6,00 Unidade
3.2.0.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	0,90			2,15				1,94 m <sup>2</sup>
3.2.0.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 1,80m X 1,20m (L x A), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, SEM CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00								5,00 Unidade

3.2.0.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 2,20m X 1,20m (L x A), COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, SEM CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00								9,00	Unidade
3.2.0.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 3,00m X 0,80m (L x A), COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, SEM CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00								2,00	Unidade
3.2.0.8	PORTA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, 3,35m X 2,15m (L x A), COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE ALIZAR, SEM CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00								1,00	Unidade
3.2.0.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00			1,50	0,60				1,80	m <sup>2</sup>
3.2.0.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									6,48	m <sup>2</sup>
	Porta 60,0cm	3,00	0,60			1,80				3,24	
	Porta 90,0cm	2,00	0,90			1,80				3,24	
3.2.0.11	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC-III-e.									37,80	m
	Janela 1,50m	2,00			1,50					3,00	
	Janela 1,80m	5,00			1,80					9,00	
	Janela 2,20m	9,00			2,20					19,80	
	Janela 3,00m	2,00			3,00					6,00	
<b>4</b>	<b>COBERTURA E PROTEÇÃO</b>										
<b>4.1</b>	<b>Cobertura</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>	
4.1.0.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	1,00							345,44	m <sup>2</sup>	
4.1.0.2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO.	1,00							345,44	m <sup>2</sup>	
4.1.0.3	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM. BASE SINAPI 94216.	2,00	4,93		28,63				345,44	m <sup>2</sup>	
	Água 1	1,00	5,98		25,40				151,89		
	Água 2	1,00	7,08		26,85				190,10		
	Água 3	1,00			3,45				3,45		
4.1.0.4	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 25,0CM.								100,30	m	
	Trecho 1	1,00			7,70				7,70		
	Trecho 2	1,00			5,80				5,80		
	Trecho 3	1,00			6,30				6,30		
	Trecho 4	1,00			6,30				6,30		
	Trecho 5	1,00			13,50				13,50		
	Trecho 6	1,00			27,45				27,45		
	Trecho 7	1,00			2,90				2,90		
	Trecho 8	1,00			2,90				2,90		
	Trecho 9	1,00			1,75				1,75		
	Trecho 10	1,00			25,70				25,70		
4.1.0.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 25,0CM.								51,20	m	
	Trecho 1	1,00			7,70				7,70		
	Trecho 2	1,00			5,80				5,80		
	Trecho 3	1,00			6,30				6,30		
	Trecho 4	1,00			6,30				6,30		
	Trecho 5	1,00			13,50				13,50		
	Trecho 7	2,00			2,90				5,80		
	Trecho 8	2,00			2,90				5,80		
4.1.0.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	1,00			6,00				6,00	m	
4.1.0.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 75 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	1,00			27,15				27,15	m	



5 REVESTIMENTOS, FORRO, MARCENARIA/SERRALHERIA, PINTURAS										
5.1	Revestimentos Externo	Quantidade (un)	Largura (m)	Período (meses)	Comp. (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Total	Unidade
5.1.0.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	1,00							166,37	m²
	PAREDE 2	1,00			5,90	3,20	18,88		13,60	
	Vãos a descontar	2,00			2,20	1,20	5,28			
	PAREDE 3	1,00			5,60	3,20	17,92		16,03	
	Vãos a descontar	1,00			0,90	2,10	1,89			
	PAREDE 14	1,00			5,60	3,20	17,92		7,06	
	Vãos a descontar	1,00			1,70	2,15	3,66			
	Vãos a descontar	1,00			3,35	2,15	7,20			
	PAREDE 15	1,00			5,90	3,20	18,88		13,60	
	Vãos a descontar	2,00			2,20	1,20	5,28			
	PAREDE 16	1,00			26,05	3,20	83,36		65,96	
	Vãos a descontar	5,00			2,20	1,20	13,20			
	Vãos a descontar	1,00			3,00	0,80	2,40			
	Vãos a descontar	2,00			1,50	0,60	1,80			
	PAREDE 21	1,00			21,30	2,86	60,92		50,12	
	Vãos a descontar	5,00			1,80	1,20	10,80			
5.1.0.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	1,00							168,02	m²
	PAREDE 22	1,00			7,70	1,80	13,86		13,86	
	PAREDE 23	1,00			5,80	1,80	10,44		10,44	
	PAREDE 24	1,00			6,30	2,50	15,75		14,43	
	Vãos a descontar	1,00			1,10	1,20	1,32			
	PAREDE 25	1,00			6,30	2,50	15,75		15,75	
	PAREDE 26	1,00			13,50	1,80	24,30		24,30	
	PAREDE 27	1,00			27,15	1,40	38,01		38,01	
	PAREDE 28	1,00			2,60	2,50	6,50		6,50	
	PAREDE 29	1,00			2,60	2,50	6,50		6,50	
	PAREDE 30	1,00			1,60	1,80	2,88		2,88	
	PAREDE 31	1,00			25,25	1,40	35,35		35,35	
5.1.0.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM	1,00					166,37		166,37	m²
5.1.0.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	1,00					168,02		168,02	m²
5.1.0.5	MASSA FINA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, E = 3MM.	1,00							334,39	m²
	Área 01						166,37			
	Área 02						168,02			
5.2	Revestimento Interno									
5.2.0.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	1,00							719,70	m²
	PAREDE 1	1,00			12,10	2,91			35,21	
	PAREDE 2	1,00			5,90	2,95	17,41		12,13	
	Vãos a descontar	2,00			2,20	1,20	5,28			
	PAREDE 3	1,00			5,60	2,95	16,52		14,63	
	Vãos a descontar	1,00			0,90	2,10	1,89			
	PAREDE 4	2,00			5,90	2,95	34,81		34,81	
	PAREDE 5	2,00			4,00	2,95	23,60		23,60	
	PAREDE 6	2,00			4,00	2,95	23,60		23,60	
	PAREDE 7	2,00			5,90	2,95	34,81		34,81	
	PAREDE 8	2,00			5,90	2,95	34,81		34,81	
	PAREDE 9	2,00			4,00	2,95	23,60		23,60	
	PAREDE 10	2,00			5,90	2,95	34,81		34,81	
	PAREDE 11	2,00			4,00	2,95	23,60		23,60	
	PAREDE 12	2,00			0,80	2,95	4,72		4,72	
	PAREDE 13	2,00			4,00	2,95	23,60		23,60	
	PAREDE 14	1,00			5,60	2,95	16,52		5,66	
	Vãos a descontar	1,00			1,70	2,15	3,66			
	Vãos a descontar	1,00			3,35	2,15	7,20			
	PAREDE 15	1,00			5,90	2,95	17,41		12,13	
	Vãos a descontar	2,00			2,20	1,20	5,28			
	PAREDE 16	1,00			26,05	2,95	76,85		59,45	
	Vãos a descontar	5,00			2,20	1,20	13,20			
	Vãos a descontar	1,00			3,00	0,80	2,40			
	Vãos a descontar	2,00			1,50	0,60	1,80			
	PAREDE 17	2,00			5,00	2,95	29,50		25,42	
	Vãos a descontar	1,00			0,80	2,10	1,68			
	Vãos a descontar	1,00			3,00	0,80	2,40			
	PAREDE 18	2,00			1,25	2,95	7,38		7,38	
	Vãos a descontar				0,90	2,10	0,00			

	PAREDE 19	2,00			26,05	2,95	153,70		142,99
	Vãos a descontar	1,00			1,10	2,86	3,15		
	Vãos a descontar	4,00			0,90	2,10	7,56		
	PAREDE 20	2,00			16,80	2,95	99,12		90,72
	Vãos a descontar	5,00			0,80	2,10	8,40		
	PAREDE 21	1,00			21,30	2,95	62,84		52,04
	Vãos a descontar	5,00			1,80	1,20	10,80		
5.2.0.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, E = 10MM, COM TALISCAS	1,00					719,70		719,70 m <sup>2</sup>
5.2.0.3	MASSA FINA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1.5:7.5 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, E = 3MM.	1,00							537,67 m <sup>2</sup>
	Área com massa única						719,70		
	Área com cerâmica (descontar)						182,03		
5.2.0.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.								182,03 m <sup>2</sup>
	<b>LAVANDERIA</b>								
	PAREDE 1	1,00			1,80	3,05	5,49		5,49
	PAREDE 2	1,00			1,80	3,05	5,49		5,49
	PAREDE 3	1,00			4,90	3,05	14,95		12,55
	Vãos a descontar	1,00			3,00	0,80	2,40		
	PAREDE 4	1,00			4,90	3,05	14,95		13,27
	Vãos a descontar	1,00			0,80	2,10	1,68		
	<b>COZINHA</b>								
	PAREDE 1	1,00			3,95	3,05	12,05		12,05
	PAREDE 2	1,00			3,95	3,05	12,05		12,05
	PAREDE 3	1,00			4,90	3,05	14,95		13,27
	Vãos a descontar	1,00			0,80	2,10	1,68		
	PAREDE 4	1,00			4,90	3,05	14,95		10,87
	Vãos a descontar	1,00			0,80	2,10	1,68		
	Vãos a descontar	1,00			3,00	0,80	2,40		
	<b>BANHEIRO FEMININO</b>								
	PAREDE 1	1,00			5,90	3,05	18,00		18,00
	PAREDE 2	1,00			5,90	3,05	18,00		18,00
	PAREDE 3	1,00			2,45	3,05	7,47		6,57
	Vãos a descontar	1,00			1,50	0,60	0,90		
	PAREDE 4	1,00			2,45	3,05	7,47		5,79
	Vãos a descontar	1,00			0,80	2,10	1,68		
	<b>BANHEIRO MASCULINO</b>								
	PAREDE 1	1,00			5,90	3,05	18,00		18,00
	PAREDE 2	1,00			5,90	3,05	18,00		18,00
	PAREDE 3	1,00			2,50	3,05	7,63		6,73
	Vãos a descontar	1,00			1,50	0,60	0,90		
	PAREDE 4	1,00			2,50	3,05	7,63		5,95
	Vãos a descontar	1,00			0,80	2,10	1,68		
		2,00	3,15				1,70		10,71
5.2.0.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE CIMENTÍCIO, 3 DEMÃOS. Base SINAPI 98554.								15,21 m <sup>2</sup>
	PAREDE 17	2,00			5,00	1,80	18,00		15,21
	Vãos a descontar	1,00			0,80	1,80	1,44		
	Vãos a descontar	1,00			3,00	0,45	1,35		
<b>5.3</b>	<b>Revestimento de tetos</b>								
5.3.0.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	1,00							198,09 m <sup>2</sup>
	Atendimento coletivo	1,00					29,50		29,50
	Atendimento	1,00					12,80		12,80
	Atendimento	4,00					12,60		50,40
	Circulação	1,00					24,62		24,62
	Recepção	1,00					22,96		22,96
	Auditório	1,00					57,81		57,81
5.3.0.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA)								18,02 m <sup>2</sup>
	Atendimento coletivo	1,00	0,10		21,80		2,18		2,18
	Atendimento	1,00	0,10		14,40		1,44		1,44
	Atendimento	4,00	0,10		14,30		1,43		5,72
	Circulação/Recepção	1,00	0,10		55,00		5,50		5,50
	Auditório	1,00	0,10		31,80		3,18		3,18
5.3.0.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	1,00							130,72 m <sup>2</sup>
	Abas externas	1,00							61,75
	Sacada frontal	1,00							11,02
	Banheiro Feminino	1,00							14,45
	Banheiro Masculino	1,00							14,75
	Lavanderia	1,00							9,00
	Cozinha	1,00							19,75
5.3.0.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS.	1,00					130,72		130,72 m <sup>2</sup>

<b>5.4</b>	<b>Pintura</b>									
5.4.0.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES <b>EXTERNAS</b> DE CASAS.	1,00					334,39		334,39	m <sup>2</sup>
5.4.0.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1,00					334,39		334,39	m <sup>2</sup>
5.4.0.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES <b>INTERNAS</b> , UMA DEMÃO.	1,00					537,67		537,67	m <sup>2</sup>
5.4.0.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	1,00					537,67		537,67	m <sup>2</sup>
5.4.0.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS.								23,38	m <sup>2</sup>
	Porta 80x210	5,00	1,04				2,15	2,23	11,13	
	Porta 90x210	5,00	1,14				2,15	2,45	12,26	
5.4.0.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.	1,00					346,83		346,83	m <sup>2</sup>
5.4.0.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	1,00					346,83		346,83	m <sup>2</sup>
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES E COMPLEMENTOS</b>									
<b>6.1</b>	<b>Pavimentações externas</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Volume (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
6.1.0.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM.								244,85	m <sup>2</sup>
	Calçada frontal	1,00					121,18			
	Calçada lateral	1,00					11,97			
	Passoio	1,00					111,70			
6.1.0.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	1,00							75,80	m
	Meio fio externo (rua)	1,00			75,80					
6.1.0.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).								73,15	m
	Meio fio interno (limite das calçadas e do passeio)									
		1,00			21,70					
		1,00			4,70					
		1,00			13,50					
		1,00			3,50					
		1,00			17,80					
		1,00			3,50					
		1,00			4,70					
		1,00			3,75					
6.1.0.4	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	1,00	1,10				0,83		0,92	m <sup>3</sup>
6.1.0.5	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.								16,93	m
	Escada lateral	1,00			4,95				4,95	
	Escada fundos	2,00			5,19				10,38	
	Escada fundos	1,00			1,60				1,60	
6.1.0.6	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.								16,93	m
	Escada lateral	1,00			4,95				4,95	
	Escada fundos	2,00			5,19				10,38	
	Escada fundos	1,00			1,60				1,60	
6.1.0.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	25,00					0,16		4,00	m <sup>2</sup>
6.1.0.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	1,00	0,29		10,00				2,90	m <sup>3</sup>
6.1.0.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1,00							49,42	kg
6.1.0.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1,00							88,85	kg
6.1.0.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1,00							40,21	kg
6.1.0.12	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	1,00								
6.1.0.13	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Base SINAPI 103672.	1,00							3,54	m <sup>3</sup>

<b>6.2</b>	<b>Pavimentações internas</b>									
6.2.0.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. Base SINAPI 104738.	1,00				0,60	140,29		84,17	m³
6.2.0.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	1,00				0,10	280,58		28,06	m³
6.2.0.3	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM.	1,00					140,29		140,29	m²
6.2.0.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM.	1,00					275,34		275,34	m²
6.2.0.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	1,00					275,34		275,34	m²
6.2.0.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM.	1,00					225,64		225,64	m
6.2.0.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM								14,40	m
	Porta 90,0cm	1,00			1,00				1,00	
	Porta 170,0cm	1,00			1,80				1,80	
	Porta Janela 335,0cm	1,00			3,45				3,45	
	Sacada	1,00			1,65				1,65	
	Sacada	1,00			5,55				3,95	
	Sacada escada	1,00			1,45				1,45	
	Sacada escada	1,00			1,10				1,10	
<b>7</b>	<b>LOUÇAS E APARELHOS</b>									
<b>7.1</b>	<b>Instalações e aparelhos</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
7.1.0.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00							3,00	un
7.1.0.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00							2,00	un
7.1.0.3	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	2,00							2,00	un
7.1.0.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	5,00							5,00	un
7.1.0.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00							2,00	
7.1.0.6	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00							13,00	un
7.1.0.7	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. BASE SINAPI 86937.	4,00							4,00	un
7.1.0.8	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	4,00							4,00	un
7.1.0.9	BANCADA DE GRANITO POLIDO, PARA PIA DE BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								2,71	m²
	Bancada 1	1,00	0,67		1,80		1,21			
	Bancada 2	1,00	0,67		2,25		1,51			
7.1.0.10	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO.	2,00							4,00	un
7.1.0.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO	5,00							5,00	un
7.1.0.12	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	4,00							6,00	un
7.1.0.13	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	6,00	0,50			0,80			2,40	m²
7.1.0.14	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00							2,00	un
7.1.0.15	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00							4,00	un
7.1.0.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (junto ao vaso sanitário PCD)	6,00							6,00	un
7.1.0.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (junto à cuba PCD)	4,00							4,00	un
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>									
<b>8.1</b>	<b>Instalações Pluviais</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
8.1.0.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00			35,00				35,00	m
8.1.0.2	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	4,00							4,00	un

8.1.0.3	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	1,00						1,00	un
8.1.0.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00						2,00	un
8.1.0.5	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	1,00						1,00	un
8.1.0.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	2,00						2,00	un
8.1.0.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	2,00	0,30		12,00	0,50		1,80	3,60 m³
8.1.0.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	2,00	0,30		12,00	0,50		3,60	3,18 m³
	Descontar	2,00			12,00		0,02	0,42	
<b>8.2</b>	<b>Instalações Elétricas</b>								
8.2.0.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00							1,00 un
8.2.0.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00							1,00 un
8.2.0.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00							8,00 un
8.2.0.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00							4,00 un
8.2.0.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00							1,00 un
8.2.0.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00							3,00 un
8.2.0.7	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASE SINAPI 93666.	1,00							1,00 un
8.2.0.8	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASE SINAPI 93666.	1,00							1,00 un
8.2.0.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								40,00 m
	Térreo	40,00							
8.2.0.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								37,00 m
	Garagem	8,00							
	Térreo	28,00							
	Reservatório	1,00							
8.2.0.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								15,00 m
	Térreo	15,00							
8.2.0.12	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								64,00 un
	Garagem	14,00							
	Térreo	49,00							
	Reservatório	1,00							
8.2.0.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								822,75 m
	Garagem				176,90				
	Térreo				632,95				
	Reservatório				12,90				
8.2.0.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								1390,95 m
	Garagem				162,60				
	Térreo				1202,65				
	Reservatório				25,70				
8.2.0.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00			160,25				160,25 m
8.2.0.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00			101,50				101,50 m

8.2.0.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00							25,40										76,20	m
8.2.0.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00							242,50										242,50	m
8.2.0.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00							313,20										313,20	m
8.2.0.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00							1,80										1,80	m
8.2.0.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00							79,45										79,45	m
8.2.0.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00							24,00										24,00	m
8.2.0.23	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	2,00																	2,00	un
8.2.0.24	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, SAÍDA NA BASE DO POSTE, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO. Base SINAPI 101511.	1,00																	1,00	un
8.2.0.25	LUMINARIA LED, REFLETOR RETANGULAR, BIVOLT, LUZ BRANCA OU AMARELA, 50 W. Base SINAPI 97607.																		64,00	un
	Garagem								14,00											
	Térreo								49,00											
	Reservatório								1,00											
8.2.0.26	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00																	1,00	un
8.2.0.27	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00																	2,00	un
8.2.0.28	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00																	2,00	un
8.2.0.29	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00																	1,00	un
8.2.0.30	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00																	12,00	un
8.2.0.31	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00																	1,00	un
8.2.0.32	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	40,00																	40,00	un
8.2.0.33	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	19,00																	19,00	un
8.2.0.34	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00																	15,00	un
<b>8.3</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>																			
8.3.0.1	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	1,00																	1,00	un
8.3.0.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00																	1,00	un
8.3.0.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00																	4,00	m
8.3.0.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	71,05																	71,05	m
8.3.0.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,40																	15,40	un
8.3.0.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00																	2,00	un
8.3.0.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00																	3,00	un
8.3.0.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00																	4,00	un

8.3.0.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00								9,00	un
8.3.0.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00								4,00	un
8.3.0.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00								10,00	un
8.3.0.12	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00								4,00	un
8.3.0.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00								2,00	un
8.3.0.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00								2,00	un
8.3.0.15	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00								1,00	un
8.3.0.16	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.	5,00								5,00	un
8.3.0.17	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.	8,00								8,00	un
8.3.0.18	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00								1,00	un
<b>8.4</b>	<b>Instalações Sanitárias</b>										
8.4.0.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	13,25								13,25	m
8.4.0.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	29,60								29,60	m
8.4.0.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	32,50								32,50	m
8.4.0.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	21,00								21,00	m
8.4.0.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	2,00								2,00	m
8.4.0.6	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00								2,00	un
8.4.0.7	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00								1,00	un
8.4.0.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00								2,00	un
8.4.0.9	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.	25,00								25,00	un
8.4.0.10	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00								3,00	un
8.4.0.11	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	1,00								1,00	un
8.4.0.12	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.	5,00								5,00	un
8.4.0.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	3,00								3,00	un
8.4.0.14	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	5,00								5,00	un
8.4.0.15	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.	4,00								4,00	un
8.4.0.16	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.	7,00								7,00	un



8.4.0.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	24,00							24,00	un
8.4.0.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	18,00							18,00	un
8.4.0.19	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	15,00							15,00	un
8.4.0.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	4,00							4,00	un
8.4.0.21	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00							2,00	un
8.4.0.22	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	1,00							1,00	un
8.4.0.23	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.	2,00							2,00	un
8.4.0.24	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.	3,00							3,00	un
8.4.0.25	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	1,00							1,00	un
8.4.0.26	FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, (PARA 50 CONTRIBUINTES).	1,00							1,00	un
8.4.0.27	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	2,00							2,00	un
<b>9</b>	<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>									
<b>9.1</b>	<b>Limpeza de obra</b>	<b>Quantidade (un)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Período (meses)</b>	<b>Comp. (m)</b>	<b>Altura (m)</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Volume (m³)</b>	<b>Total</b>	<b>Unidade</b>
9.1.0.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	1,00					289,74			m²
9.1.0.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.	1,00					140,29			m²

Anta Gorda/RS, 02 de janeiro de 2025.

Proprietário  
 Prefeitura Municipal de Anta Gorda/RS  
 CNPJ: 87.261.509.0001-76

Responsável Técnico  
 Altos Engenharia e Projetos LTDA  
 CNPJ 42.970.303/0001-87