



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

Estado de São Paulo

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 - CX. POSTAL, 77 - CEP 14620-000 - FONE PABX (16) 3820-8000

## ANEXO I - MODELO DE PROPOSTA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE JOSÉ MENDONÇA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QNT.	CUSTO UN.	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO UN. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	8					
MEMÓRIA DE CÁLCULO			Placa de identificação da obra com 4,00 metros de comprimento e 2,00 m de altura							
1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	4.419,20					
MEMÓRIA DE CÁLCULO			TOTAL							
			4419,2							
			TERRENO DEMARCADO							
			2375,75							
			TERRENO							
			1647,97							
			CALÇADA							
			395,48							
1.3	FDE	01.03.002	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M²	623,1678					
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 1 - PRANCHA DE NÍVEIS							
					M²	METRO LINEAR	TOTAL			
			AA		20,98	18,9	396,522			
			BB		11,46	10,23	117,2358			
			CC		10,5	10,42	109,41			
1.4	FDE	01.03.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M²	343,9523					
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 1 - PRANCHA DE NÍVEIS							
					M²	METRO LINEAR	TOTAL			
			BB		5,1	10,23	52,173			
			CC		4,49	10,42	46,7858			
			Alvenaria de embasamento		544,43	0,45	244,9935			
1.5	CDHU	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M²	279,22					
1.6	FDE	01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	8.376,47					
1.7	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M²	2.043,45					
1.8	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	618,38					
			ÁREA CONSTRUÍDA							
2.FUNDAÇÃO										
2.1	FDE	02.02.101	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 30CM	M	776					
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES							
			PILAR	UNIDADE	PROFUNDIDADE	DIAMETRO	TOTAL			
			P1	16	1,5	0,15 X 0,25	24			
			P2	16	2	0,15 X 0,25	32			
			P3	46	4	0,25 X 0,25	184			
			P4	8	4	0,15 X 0,15	32			
			P5	1	4	0,15 X 0,38	4			
			P6	55	4	0,15 X 0,25	220			
			P7	2	4	0,25 X 0,25	8			
			P8	9	4	0,25 X 0,25	36			

			P9	33	4	0,15 X 0,15	132		
			P10	3	4	0,15 X 0,15	12		
			P11	6	4	0,15 X 0,45	24		
			P12	16	4	0,15 X 0,15	64		
			P13	1	4	0,15 X 0,15	4		
			<b>TOTAL DE UNIDADES DE PILAR/ESTACA, COM PROFUNDIDADE</b>		<b>776</b>				
2.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	828,5610667				
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			<b>CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES</b>						
			BROCA 25x25 (+ respiro de 0,04 m) = 1,04		276				
			276		1 estribo a cada 0,15 metros - 276 metros / 0,15 = 1.840 unidades de tribribo				1840
					1.840 unidades x 0,84 metros = 1.442,38 metros				1913,6
					1.545,60 metros X 0,154 kg =				294,6944
			BROCA 25x25 (+ respiro de 0,04 m) = 1,04		244				
			244		1 estribo a cada 0,15 metros - 244 metros / 0,15 = 1.626 unidades de tribribo				1626,666667
					1.626 unidades x 0,64 metros = 1.442,38 metros				1691,733333
					1.041 metros X 0,154 kg =				260,5269333
			BROCA 25x25 (+ respiro de 0,04 m) = 1,04 m		228				
			228		1 estribo a cada 0,15 metros - 228 metros / 0,15 = 1520 unidades de tribribo				1520
					1.520 unidades x 1,04 metros = 1.580 metros				1580,8
					1.580 metros X 0,154 kg =				243,4432
			BROCA 25x25 (+ respiro de 0,04 m) = 1,04		4				
			4		1 estribo a cada 0,15 metros - 4 metros / 0,15 = 26 unidades de tribribo				26,66666667
					26 unidades x 1,10 metros = 29,33 metros				27,73333333
					29,33 metros X 0,154 kg =				4,270933333
			BROCA 25x25 (+ respiro de 0,04 m) = 1,04		24				
			24		1 estribo a cada 0,15 metros - 24 metros / 0,15 = 160 unidades de tribribo				160
					160 unidades x 1,24 metros = 198,40 metros				166,4
					198,40 metros X 0,154 kg =				25,6256
2.6	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2872,752				
					776				
			776		4 unidades de barra com 232,46 metros * 4 = 1549 metros				4656
					929,84 * 0,617				2872,752
2.3	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	67,6512				
			Muro externo + externo (15 cm)	20,65	1,22	2,9	4,13		
				41,93	1,3	2,7	4,09		
				20,5	5,02	5	1,34		
				29,85	2,6	6,19	8,07		
				8,09	5,5	0,43	14,49		
				7,36	0,3	5,2	6,84	Largura X Profundide	
				10,01	6	1,25	9,5		27,8952
			<b>TOTAL</b>	<b>138,39</b>	<b>21,94</b>	<b>23,67</b>	<b>48,46</b>		<b>232,46</b>
			Interno espessura de 25 cm	15,5	2				
				6,8	6,25				
				3,55	2,7				
				6,65	14,5				
				6,65	7,25				

				1,65	17,5					Largura X Profundide
				20,05						13,326
			TOTAL	60,85	50,2	0	0			111,05
			Interno espessura de 15 cm	2,7	9,45	3,05	5			
				2,7	7,7	103	12,35			
				2,75	2,75	4,85	8,15			
				2,75	3,9	4,85	3,35			
				5,6	3,9	2,5	3,35			
				2,85	2,9	3,9				Largura X Profundide
				9,4	2,65	3,9				26,43
			TOTAL	28,75	33,25	126,05	32,2			220,25
2.4	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	16,9128					
			Muro externo + externo (15 cm)	6,9738						
			Interno espessura de 25 cm	3,3315						
			Interno espessura de 15 cm	6,6075						
2.5	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	833,462784					
			Muro externo + externo (15 cm)		232,46					
			232,46							1 estribo a cada 0,15 metros - 232,46 metros / 0,15 = 1549 unidades de tribrão
										1.840 unidades x 0,84 metros = 1.456,74 metros
										2231,616
										1.456,74 metros X 0,154 kg =
										343,668864
			Interno espessura de 25 cm		111,05					
			111,05							1 estribo a cada 0,15 metros - 111,05 metros / 0,15 = 740 unidades de tribrão
										740 unidades x 1,34 metros = 992,04 metros
										1066,08
										992,04 metros X 0,154 kg =
										164,17632
			Interno espessura de 15 cm		220,25					
			220,25							1 estribo a cada 0,15 metros - 220,25 metros / 0,15 = 1468,33 unidades de tribrão
										1468,33 unidades x 0,94 metros = 992,04 metros
										2114,4
										1380,23 metros X 0,154 kg =
										325,6176
2.6	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1391,35968					
			MURO EXTERNO + INTERNO		563,76					
			563,76							4 unidades de barra com 232,46 metros * 4 = 1549 metros
										2255,04
										929,84 * 0,617
										1391,35968
			Interno espessura de 25 cm		111,05					
			111,05							4 unidades de barra com 111,05 metros * 4 = 1549 metros
										444,2
										1549 * 0,617
										274,0714
			Interno espessura de 15 cm		220,25					
			220,25							4 unidades de barra com 220,25 metros * 4 = 881 metros
										881
										881 * 0,617
										543,577
2.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	67,6512					
2.8	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	48,20					
			Muro externo + externo (15 cm)	19,87533						
			Interno espessura de 25 cm	9,494775						
			Interno espessura de 15 cm	18,831375						
3. INFRAESTRUTURA										
3.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	250,08					
MEMÓRIA DE CÁLCULO			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES							
			PILAR	UNIDADE	ALTURA	LARGURA	TOTAL LADO 1	TOTAL LADO 2	CIRCUNFERENCIA	
			P3	36	4,65	0,25 X 0,25	41,85	41,85	1,04	
			P3	2	5,15	0,25 X 0,25	2,575	2,575	1,04	

			P3	8	3	0,25 X 0,25	6	6	1,04	
			P4	8	3	0,15 X 0,15	3,6	3,6	0,64	
			P5	1	4,65	0,15 X 0,38	0,6975	1,767	1,1	
			P6	3	4,65	0,15 X 0,25	3,4875	2,0925	0,84	
			P6	7	5,15	0,15 X 0,25	9,0125	5,4075	0,84	
			P6	6	4,35	0,15 X 0,25	6,525	3,915	0,84	
			P6	39	3	0,15 X 0,25	29,25	17,55	0,84	
			P7	2	4,65	0,25 X 0,25	2,325	2,325	1,04	
			P8	4	4,65	0,25 X 0,25	4,65	4,65	1,04	
			P8	3	3	0,25 X 0,25	2,25	2,25	1,04	
			P9	33	3	0,15 X 0,15	14,85	14,85	0,64	
			P10	3	3,15	0,15 X 0,15	1,4175	1,4175	0,64	
			P11	6	3,15	0,15 X 0,45	2,835	8,505	1,24	
			<b>TOTAL</b>				131,325	118,7545	250,0795	
3.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		KG	537,6314533				
			P3	167,4						
			167,4	1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos					1116	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear					1160,64	
				metro linear X pelo em kg do estribo =					178,73856	
			P3	10,3						
			10,3	1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos					68,6666667	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear					71,41333333	
				metro linear X pelo em kg do estribo =					10,99765333	
			P3	24						
			24	1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos					160	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear					166,4	
				metro linear X pelo em kg do estribo =					25,6256	
			P4	24						
			24	1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos					160	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear					102,4	
				metro linear X pelo em kg do estribo =					15,7696	
			P5	4,65						
			4,65	1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos					31	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear					34,1	
				metro linear X pelo em kg do estribo =					5,2514	
			P6	13,95						
			13,95	1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos					93	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear					78,12	
				metro linear X pelo em kg do estribo =					12,03048	
			P6	36,05						
			36,05	1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos					240,3333333	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear					201,88	
				metro linear X pelo em kg do estribo =					31,08952	
			P6	26,1						
			26,1	1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos					174	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear					146,16	
				metro linear X pelo em kg do estribo =					22,50864	

		P6		117					
		117		1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos				780	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear				655,2	
				metro linear X pelo em kg do estribo =				100,9008	
		P7		9,3					
		9,3		1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos				62	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear				64,48	
				metro linear X pelo em kg do estribo =				9,92992	
		P8		18,6					
		18,6		1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos				124	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear				128,96	
				metro linear X pelo em kg do estribo =				19,85984	
		P8		9					
		9		1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos				60	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear				62,4	
				metro linear X pelo em kg do estribo =				9,6096	
		P9		99					
		99		1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos				660	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear				422,4	
				metro linear X pelo em kg do estribo =				65,0496	
		P10		9,45					
		9,45		1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos				63	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear				40,32	
				metro linear X pelo em kg do estribo =				6,20928	
		P11		18,9					
		18,9		1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos				126	
				unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear				156,24	
				metro linear X pelo em kg do estribo =				24,06096	
3.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.450,44				
		P3		167,4					
		167,4		4 barras x metragem linear				669,6	
				metragem linear x kg da barra				413,1432	
		P3		10,3					
		10,3		4 barras x metragem linear				41,2	
				metragem linear x kg da barra				25,4204	
		P3		24					
		24		4 barras x metragem linear				96	
				metragem linear x kg da barra				59,232	
		P4		24					
		24		4 barras x metragem linear				96	
				metragem linear x kg da barra				59,232	
		P5		4,65					
		4,65		4 barras x metragem linear				18,6	
				metragem linear x kg da barra				11,4762	
		P6		13,95					
		13,95		4 barras x metragem linear				55,8	
				metragem linear x kg da barra				34,4286	
		P6		36,05					
		36,05		4 barras x metragem linear				144,2	
				metragem linear x kg da barra				88,9714	
		P6		26,1					

			26,1		4 barras x metragem linear				104,4		
					metragem linear x kg da barra				64,4148		
			P6		117						
			117		4 barras x metragem linear				468		
					metragem linear x kg da barra				288,756		
			P7		9,3						
			9,3		4 barras x metragem linear				37,2		
					metragem linear x kg da barra				22,9524		
			P8		18,6						
			18,6		4 barras x metragem linear				74,4		
					metragem linear x kg da barra				45,9048		
			P8		9						
			9		4 barras x metragem linear				36		
					metragem linear x kg da barra				22,212		
			P9		99						
			99		4 barras x metragem linear				396		
					metragem linear x kg da barra				244,332		
			P10		9,45						
			9,45		4 barras x metragem linear				37,8		
					metragem linear x kg da barra				23,3226		
			P11		18,9						
			18,9		4 barras x metragem linear				75,6		
					metragem linear x kg da barra				46,6452		
3.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022		M³	30,28					
			P3						10,4625		
			P3						0,64375		
			P3						1,5		
			P4						0,54		
			P5						0,26505		
			P6						0,523125		
			P6						1,351875		
			P6						0,97875		
			P6						4,3875		
			P7						0,58125		
			P8						1,1625		
			P8						0,5625		
			P9						6,6825		
			P10						0,212625		
			P11						0,42525		
3.5	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET ONEIRA. AF_12/2021		M²	603,64					
					ALVENARIA	ALTURA	DESCONTO PILAR	DESCONTO JANELA	DESCONTO PORTAS	TOTAL DESCONTO	TOTAL ITEM
			Interno espessura de 15 cm		2,85	3,00	3,45	0,00	0	3,45	5,10
					5,55	4,65	4,65				21,16
					5,6	3,00	1,2		3,3600		12,24
					5,5	3,00	1,5				15,00
					9,65	3,00	1,5		6,0900		21,36
					7,55	3,00	2,25		1,6800		18,72
					8	3,00	1,65		3,3600		18,99
					9,3	3,00	0,75		1,6800		25,47
					7,1	3,00	0,75	0	1,6800		18,87
					3	3,00	0,75	0	1,6800		6,57
					10	3,00	2,25		0,0000		27,75
					12,2	3,00	3,9		3,3600		29,34
					8,1	3,00	0,9		0,0000		23,40
					3,75	3,00	0,75		1,6800		8,82
					6,7	3,00	1,5				18,60
					4,65	4,35	1,0875		1,6800		17,46
					4,65	4,35	1,0875	2,1	1,6800		15,36
					4,4	4,35	1,0875				18,05
					7,85	5,15	2,575	6,15			31,70
					21,45	3,00	4,5				59,85
					20,35	3,00	4,95				56,10
					15,11	3,00	3,15				42,18
					7,83	1,90					14,88
					8,09	1,05					8,49
					1,22	1,05					1,28
					7,35	1,05					7,72
					1,27	1,05					1,33
					4,85	0,15					0,73
					50,55	0,15					7,58
					9,6	3,00	3				25,80

				4,85	3,00	0,75	8,875		4,93	
				10,8	3,00	3,39		10,2000	18,81	
3.6	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET ONEIRA. AF_12/2021	M²	211,77					
				ALVENARIA	ALTURA	DESCONTO PILAR	DESCONTO JANELA	DESCONTO PORTAS	TOTAL DESCONTO	TOTAL ITEM
			Interno espessura de 25 cm	15,25	4,05	5,67	19,53	1,68	26,88	34,88
				6,55	2,40	1,2	0,00	1,68	2,88	12,84
				4,3	4,05	2,025	1,00	0	3,03	14,39
				6,55	2,40	1,8	0,00	3,78	5,58	10,14
				6,6	4,05	3,0375	4,00	0	7,04	19,69
				1,38	2,40	0	0,00	0	0,00	3,31
				2,7	2,40	0,6	0,00	0	0,60	5,88
				2	2,40	0,36	3,89	0	4,25	0,56
				14,5	4,05	2,4	7,90	3,36	10,30	45,07
				17	4,05	7,614	16,38	0	23,99	44,86
				12,95	2,40	4,2	0,00	6,72	4,20	20,16
3.7	SINAPI	16.15.004	VERGA / CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39 CM	M	58,70					
3.8	SINAPI	16.15.003	VERGA / CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39 CM	M	31,69					
			PORTAS	LARGURA	LARGURA + LATERAIS	UNIDADES		UN 0,25 cm	Metro Linear 25 cm	Metro Linear 15 cm
			P1	0,8	1	18				18
			P2	0,9	1,1	2				2,2
			P3	0,8	1	4				4
			P4	2,1	2,3	2				4,6
			P5	0,8	1	1				1
			P6	0,8	1	1				1
			P7	1,8	2	1				2
			P8	0,9	1,1	2				2,2
			P9	3,55	3,75	1				3,75
			P10	2,93	3,13	3		3	9,39	
			J1	1	1,2	2		2	2,4	
			J2	1	1,2	5		5	6	
			J3	1,95	2,15	4		3	6,45	2,15
			J4	1,7	1,9	2		2	3,8	
			J5	1	1,2	1		1	1,2	
			J6	0,85	1,05	1		1	1,05	
			J7	1,95	2,15	4				8,6
			J8	1,2	1,4	1		1	1,4	
			J9	2,1	2,3	4				9,2
3.9	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	271,26					
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES							
<b>VIGAS</b>			<b>METRAGEM LINEAR</b>		<b>ALTURA</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>METRAGEM QUADADRA</b>			
			15,65		0,6	0,25	16,25			
			5,56		0,6	0,15	6,16			
			20,65		0,6	0,25	21,25			
			6		0,5	0,15	6,5			
			7,05		0,6	0,25	7,65			
			7,05		0,6	0,25	7,65			
			3,15		0,3	0,15	3,45			
			6,5		0,3	0,15	6,8			
			6,6		0,6	0,15	7,2			
			16		0,7	0,15	16,7			
			12,6		0,6	0,15	13,2			
			20,3		0,7	0,25	21			
			15		0,7	0,25	15,7			
			17,5		0,6	0,25	18,1			
			8,57		0,7	0,15	9,27			
			6,6		0,3	0,15	6,9			
			5,25		0,6	0,15	5,85			
			7,5		0,3	0,15	7,8			
			12,6		0,6	0,15	13,2			
			10,6		0,6	0,15	11,2			
			8,6		0,4	0,15	9			
			3,45		0,3	0,15	3,75			
			2,3		0,3	0,15	2,6			
			3,15		0,3	0,15	3,45			
			8,6		0,4	0,15	9			
			7,25		0,6	0,25	7,85			
			6,38		0,6	0,25	6,98			
			3,1		0,6	0,25	3,7			
			2,5		0,6	0,25	3,1			
3.10	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	408,2954773					
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES							
<b>VIGAS COM LARGURA 25 CM</b>					87,13					
			25X60 + RESPIRO		87,13					
			1,74		1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos					
					unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear					
					metro linear X pelo em kg do estribo =					
					580,8666667					
					1010,708					
					155,649032					
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES							
<b>VIGAS COM LARGURA 25 CM</b>					32,5					
			25X70 + RESPIRO		32,5					
			1,94		1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos					
					unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear					
					metro linear X pelo em kg do estribo =					
					216,6666667					
					420,3333333					
					64,7133333					
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES							
<b>VIGAS COM LARGURA 15 CM</b>					24,57					
			15X70 + RESPIRO		24,57					
			1,74		1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos					
					unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear					
					metro linear X pelo em kg do estribo =					
					163,8					
					285,012					
					43,891848					
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES							
<b>VIGAS COM LARGURA 15 CM</b>					53,21					

							53,21		
			15X60 + RESPIRO				1,54		
								1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos	354,733333
								unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear	546,289333
								metro linear X pelo em kg do estribo =	84,1285733
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES						
			<b>VIGAS COM LARGURA 15 CM</b>				6		
			15X50 + RESPIRO				6		
							1,34		
								1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos	40
								unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear	53,6
								metro linear X pelo em kg do estribo =	8,2544
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES						
			<b>VIGAS COM LARGURA 15 CM</b>				17,2		
			15X40 + RESPIRO				17,2		
							1,14		
								1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos	114,666667
								unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear	130,72
								metro linear X pelo em kg do estribo =	20,13088
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			CONFORME PRANCHA 3- PRANCHA DE MARCAÇÕES						
			<b>VIGAS COM LARGURA 15 CM</b>				32,65		
			15X30 + RESPIRO				32,65		
							0,94		
								1 estribo a cada 0,15 metros = unidade de estribos	217,666667
								unidade de estribos x circunferencia do pilar metros = comprimento total em m linear	204,606667
								metro linear X pelo em kg do estribo =	31,50942667
							<b>Total do item</b>	<b>408,2954773</b>	
3.11	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG		947,93			
			BARRA				256,06		
								4 barras x metragem linear	1536,36
								metragem linear x kg da barra	947,93412
3.12	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG		315,98			
			BARRA				256,06		
								2 barras x metragem linear	512,12
								metragem linear x kg da barra	315,97804
3.13	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NEVRURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³		29,08			
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			CONFORME PRANCHA 6- COBERTURA						
			VIGA 25X70			5,6875			
			VIGA 25X60			13,0695			
			VIGA 15X70			2,57985			
			VIGA 15X60			4,7889			
			VIGA 15X50			0,45			
			VIGA 15X40			1,032			
			VIGA 15X30			1,46925			
3.14	SINAPI	13.01.320	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 Mpa	M²		401,40			
			Área total da construção			356,23			
			Beiral de laje			45,17			
<b>4. TELHADO</b>									
<b>TESOURAS</b>			TELHADO 1				TESOURA INTEIRA	UNIDADE	MEDIDA
			TELHADO 2		AB1		MEIA TESOURA	5	5,3
							MEIA TESOURA	1	3,03
							MEIA TESOURA	1	7,84
							MEIA TESOURA	1	6,46
					AB2		MEIA TESOURA	1	5,58
					AB3		MEIA TESOURA	1	7,3
							MEIA TESOURA	1	4,73
							MEIA TESOURA	1	8,77
					AB4		MEIA TESOURA	1	7,18
			TELHADO 3				TESOURA INTEIRA	4	3,35
			TELHADO 4				TESOURA INTEIRA	3	6,2
4.1	SINAPI	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN		5,00			
4.2	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN		6,00			
4.3	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN		5,00			
4.4	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN		2,00			
4.5	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN		1,00			
4.6	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN		1,00			
4.7	SINAPI	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN					
4.8	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²		311,53			
			Telhado 1				72,36		
			Telhado 2				183,75		
			Telhado 3				26,08		
			Telhado 4				29,34		
4.9	CDHU	16.13.130	TELIAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M²		311,53			
4.10	FDE	08.12.015	CAHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M		59,10			
			Telhado 1				30,5		
			Telhado 2				15,6		
			Telhado 3				8,15		
			Telhado 4				4,85		
4.11	FDE	08.12.003	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M		72,60			



					UNIDADES	METRO LINEAR	METRAGEM LINEAR TOTAL			
					Telhado 1	8	3,3	26,4		
					Telhado 2	7	3,3	23,1		
					Telhado 3	4	3,3	13,2		
					Telhado 4	3	3,3	9,9		
4.12	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	57,34					
					Telhado 1	9,5				
					Telhado 2	29,34				
					Telhado 3	6,4				
					Telhado 4	12,1				
5. PAREDES										
5.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M²	2.232,78					
PAREDE INTERNA				METRO LINEAR	ALTURA	DESCONTO	TOTAL M²			
5,6	3,00	10,92	5,88							
3,65	3,00	0	10,95							
5,6	3,00	3,36	13,44							
3,65	3,00	1,68	9,27							
4,5	3,00	1,68	11,82							
4,5	3,00	2,68	10,82							
1,35	3,00	0	4,05							
1,35	3,00	0	4,05							
2,75	3,00	0	8,25							
2,75	3,00	1,68	6,57							
2,75	3,00	1,68	6,57							
2,75	3,00	1,95	6,3							
9,45	3,00	5,04	23,31							
4,25	3,00	1,68	11,07							
1	3,00	1,68	1,32							
3	3,00	0	9							
9,65	3,00	6,09	22,86							
13	3,00	6,72	32,28							
10,6	3,00	0	31,8							
12,35	3,00	3,36	33,69							
13,5	3,00	16,38	24,12							
1,25	3,00	1,68	2,07							
6,4	3,00	4,41	14,79							
6,65	3,00	1,68	18,27							
6,4	3,00	8,61	10,59							
6,65	3,00	3,78	16,17							
2,75	3,00	0	8,25							
2,75	3,00	0	8,25							
1,7	3,00	1,89	3,21							
1,7	3,00	1	4,1							
2,75	3,00	0	8,25							
2,75	3,00	0	8,25							
1,8	3,00	1,89	3,51							
1,8	3,00	1	4,4							
1,25	3,00	1,68	2,07							
1,25	3,00	1	2,75							
1,65	3,00	0	4,95							
1,65	3,00	0	4,95							
1,65	3,00	0	4,95							
1,65	3,00	0	4,95							
1,35	3,00	1,68	2,37							
1,35	3,00	1	3,05							
2,85	3,00	0	8,55							
2,85	3,00	3,36	5,19							
0,95	3,00	0	2,85							
0,95	3,00	1,68	1,17							
4,85	3,00	1,68	12,87							
2,75	3,00	0	8,25							
2,5	3,00	0	7,5							
2,5	3,00	0	7,5							
0,15	3,00	0	0,45							
4,7	3,00	1,68	12,42							
4,85	3,00	3,78	10,77							
1,8	3,00	0	5,4							
3,35	3,00	0	10,05							
3,35	3,00	0	10,05							
2,7	3,00	2,1	6							
2,7	3,00	1,68	6,42							
2,3	3,00	2,1	4,8							
2,3	3,00	1,68	5,22							
3,35	3,00	0	10,05							
3,35	3,00	0	10,05							
3,35	3,00	0	10,05							
2,85	3,00	2,1	6,45							
2,85	3,00	1,68	6,87							
3,3	3,00	0	9,9							
3,3	3,00	3,78	6,12							

2,85	3,00	0	8,55
2,85	3,00	1,68	6,87
2,65	3,00	1,68	6,27
2,65	3,00	1,68	6,27
2,7	3,00	1,95	6,15
2,7	3,00	0	8,1
1,9	3,00	1,68	4,02
1,9	3,00	1,68	4,02
3,9	3,00	0	11,7
3,9	3,00	1,95	9,75
5,5	3,00	7,032	9,468
3,9	3,00	0	11,7
4	3,00	0	12
5,5	3,00	1,68	14,82
6	3,00	0	18
4,5	3,00	0	13,5
5	3,00	0	15
3,15	3,00	1,68	7,77
1,1	3,00	1,785	1,515
1,35	3,00	2,1	1,95
4	3,00	1,68	10,32
3,15	3,00	1,68	7,77
5,16	3,00	0	15,48
3,15	3,00	1,68	7,77
3,9	3,00	1,68	10,02
1,25	3,00	2,1	1,65
2,93	3,00	5,04	3,75
3,9	3,00	0	11,7
2,93	3,00	1,68	7,11
3,9	3,00	1,68	10,02
2,93	3,00	5,04	3,75
3,9	3,00	0	11,7
2,93	3,00	1,68	7,11
3,9	3,00	1,68	10,02

918,163

PAREDE EXTERNA				METRO LINEAR	ALTURA	DESCONTO	TOTAL M²
				5,65	3,00	10,92	6,03
				2,7	3,00	0	8,1
				2,7	3,00	0	8,1
				5,65	3,00	6	10,95
				2,7	3,00	0	8,1
				2,7	3,00	0	8,1
				9,55	3,00	8,61	20,04
				4,75	3,00	4,2	10,05
				5	3,00	8,875	6,125
				9,6	3,00	4	24,8
				4,85	3,00	3,78	10,77
				9,6	3,00	0	28,8
				4,85	3,00	3,78	10,77
				4,75	3,00	4,2	10,05
				5,95	3,00	6	11,85
				1,35	3,00	1,68	2,37
				8,4	3,00	6,3	18,9
				17,5	3,00	16,38	36,12
				14,75	3,00	11,31	32,94
				1,5	3,00	1	3,5
				21,45	3,00	3,78	60,57
				21,45	3,00	3,78	60,57
				8,4	3,00	0	25,2
				20,35	3,00	0	61,05
				15,11	3,00	0	45,33
				12,08	3,00	0	36,24
				14,34	3,00	0	43,02
				7,73	1,90	0	14,687
				8,09	1,05	0	8,4945
				1,22	1,05	0	1,281
				7,73	0,30	0	2,319
				8,09	1,05	0	8,4945
				1,22	1,05	0	1,281
				7,36	1,05	0	7,728
				1,27	1,05	0	1,3335
							654,0635
PLATIBANDA (INTERNA E EXTERNA) + 15 LAJE							
				15,65	1,65		25,8225
				5,56	1,65		9,174
				5,05	1,65		8,3325
				15,25	1,65		25,1625
				14,75	1,65		24,3375
				14,5	1,65		23,925
				13,75	1,65		22,6875
				13,5	1,65		22,275
				6,2	1,65		10,23
				6,2	1,65		10,23
				3,75	2,15		8,0625
				3,35	2,15		7,2025
				8,55	2,15		18,3825

				8,15	2,15		17,5225			
				3,35	2,15		7,2025			
				3,75	2,15		8,0625			
				8,15	2,15		17,5225			
				8,55	2,15		18,3825			
				4,85	1,35		6,5475			
				5	1,35		6,75			
				6,2	1,35		8,37			
				6,6	1,35		8,91			
				1,49	1,35		2,0115			
				1,35	1,35		1,8225			
							318,928			
5.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	2.232,78					
6.1	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_FE	M²	279,82					
				LARGURA	ALTURA	DESCONTO	TOTAL M²			
			WC MASCULINO	2,75	1,85	0	5,0875			
				2,75	1,85	0	5,0875			
				1,7	1,85	1,89	1,255			
				1,7	1,85	1	2,145			
			WC FEMININO	2,75	1,85	0	5,0875			
				2,75	1,85	0	5,0875			
				1,8	1,85	1,89	1,44			
				1,7	1,85	1	2,145			
			LAVABO FUNCIONARIOS FEMININO	1,65	1,85	0	3,0525			
				1,65	1,85	0	3,0525			
				1,25	1,85	1,89	0,4225			
				1,25	1,85	1	1,3125			
			LAVABO FUNCIONARIOS MASCULINO	1,65	1,85	0	3,0525			
				1,65	1,85	0	3,0525			
				1,35	1,85	1,89	0,6075			
				1,35	1,85	1	1,4975			
			LAVANDERIA	3	3,00	3,15	5,85			
				1,6	3,00		4,8			
			COZINHA	4,85	3,00	4,695	9,855			
				4,7	3,00	0	14,1			
				2,5	3,00	0	7,5			
				1,8	3,00	0	5,4			
			RECEBIMENTO E LAVAGEM	3,3	3,00	3,78	6,12			
				3,3	3,00	0,675	9,225			
				2,85	3,00	0	8,55			
				2,85	3,00	1,68	6,87			
			ESTERILIZAÇÃO	2,7	3,00	1,95	6,15			
				2,7	3,00	0	8,1			
				2,65	3,00	1,68	6,27			
				2,65	3,00	1,68	6,27			
			SALA DE INTERNAÇÃO	3,9	3,00	0	11,7			
				6	3,00	0	18			
				3,45	3,00	0	10,35			
				7	3,00	0	21			
			SALA DE CIRURGIA	3,6	3,00	0	10,8			
				1	3,00	0	3			
			SALA DE PREPARO	3,9	3,00	1,68	10,02			
				1	3,00	0	3			
				2,66	3,00	0	7,98			
			CONSULTORIO 1	0,6	3,00	0	1,8			
			CONSULTORIO 2	0,6	3,00	0	1,8			
			CONSULTORIO URGENCIA	0,6	3,00	0	1,8			
			SALA DE NECROPSIA	2,3	3,00	2,1	4,8			
				2,3	3,00	1,68	5,22			
				3,35	3,00	0	10,05			
				3,35	3,00	0	10,05			
5.3	CDHU	17.02.220	REBOCO	M²	1.952,97					
12.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	1.952,97					
12.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	341,63					
5.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2.294,60					
6. PISO										
6.1	SINAP	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M²	163,29					
MEMÓRIA DE CÁLCULO				CONFORME PRANCHA 6- COBERTURA						
				M²	ESPESURA	M³				
			INTERTRAVADO	1144,66	0,1	114,466				
			PISO VINILICO	293,52	0,1	29,352				
			CONTRAPISO	182,55	0,1	18,255				
			SOLEIRAS	12,21	0,1	1,221				
6.2	SINAP	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	1.632,94					
6.3	SINAP	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	M²	488,28					
6.4	SINAP	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M²	293,52					
6.7	FDE	13.05.069	RODAPE VINILICO DE 7 CM SIMPLES	M	206,33					
MEMÓRIA DE CÁLCULO				CONFORME PRANCHA 6- COBERTURA						
			Consultorio de Emergencia	11,53						
			Recepção	19,47						
			Corredor lav dos funcionarios	5,19						
			Sala de medicamentos 1	9,9						
			Sala de medicamentos 2	9,4						

			Consultorio 1		9,32						
			Consultorio 2		7,85						
			Sala de Preparo		7,43						
			Sala de Cirurgia		12,78						
			Sala de Internação		4,905						
			Materiais Limpos		10,2						
			Corredor		66,01						
			Almoxarifado		11,6						
			Sala de Raio X		11,3						
			Sala de Estar		9,44						
6.9	FDE	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	10,00						
6.10	FDE	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	43,30						
6.11	SINAP	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	149,82						
6.13	FDE	16.02.040	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M²	1.144,66						
6.14	FDE	13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TÁTIL DIRECIONAL	M²	9,65						
6.15	SINAP	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	182,55						
7. ESQUADRIAS/PORTAS											
7.1	7.1	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	18,00						
				P1	UN	LARGURA					
					18	0,80					
7.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	84,96						
7.3	CDHU	23.13.052	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, TIPO ACESSÍVEL, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 90 X 210 CM	UN	2,00						
				P2	UN	LARGURA					
					2	0,90					
7.4	FDE	05.80.095	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	2,00						
7.5	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	10,24						
7.6	CDHU	21.03.010	REVESTIMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, LIGA 18,8, CHAPA 20, ESPESSURA DE 1 MM, ACABAMENTO ESCOVADO COM GRANA ESPECIAL	M²	1,98						
				P2	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					2	0,90	1,1	1,98			
7.7	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00						
7.9	FDE	06.03.017	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	2,00						
7.10	CDHU	25.02.221	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO - COR BRANCA	M²	35,80						
				P4	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					2	2,10	2,1	8,82			
				P5	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					1	0,80	2,1	1,68			
				P10	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					3	2,93	2,4	21,096			
				P11	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					1	2,00	2,1	4,2			
7.13	FDE	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	UN	1,68						
				P6	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					1	0,80	2,1	1,68			
7.14	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	4,72						
7.15	CDHU	25.02.230	Porta em alumínio anodizado de abrir, sob medida - bronze/preto	m²	14,28						
				P3	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					4	0,80	2,1	6,72			
				P7	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					1	1,80	2,1	3,78			
				P8	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					2	0,90	2,1	3,78			
7.21	FDE	16.01.046	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M²	8,88						
				P9	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					1	3,55	2,5	8,875			
7.25	CDHU	25.01.361	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	M²	39,13						
				J1	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					2	1,00	2,1	4,2			
				J2	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					5	1,00	1	5			
				J4	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					2	1,70	2,1	7,14			
				J5	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					1	1,00	2,1	2,1			
				J6	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					1	0,85	2,1	1,785			
				J7	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					4	1,95	2,1	16,38			
				J8	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					1	1,20	2,1	2,52			
7.25	CDHU	25.01.380	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	M²	16,20						
				J3	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					4	1,95	1	7,8			
				J9	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					4	2,10	1	8,4			
7.24	CDHU	24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	M	21,20						
				J2	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					5	1,00	1	5			
				J3	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL			
					4	1,95	1	7,8			

			J9	UN	LARGURA	ALTURA	TOTAL				
				4	2,10	1	8,4				
7.27	FDE	06.03.104	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	10,65						
7.28	FDE	06.03.109	CO-43 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	25,67						
<b>8. INSTALAÇÕES DE ELEMENTOS PERMANENTES</b>											
<b>8.1 WC FEMININO E MASCULINO</b>											
9.11.1	FDE	08.16.055	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	2,00						
9.11.2	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	4,00						
9.11.3	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	4,20						
9.11.4	FDE	08.16.054	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00						
<b>8.2 LAVABO FEMININO E MASCULINO</b>											
9.12.1	FDE	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM. AUTOMATICO	UN	2,00						
9.12.2	FDE	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	2,00						
<b>8.3 CONSULTÓRIO DE EMERGENCIA</b>											
9.12.1	FDE	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM. AUTOMATICO	UN	1,00						
<b>8.3 CONSULTÓRIO 1 e 2</b>											
9.12.1	FDE	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM. AUTOMATICO	UN	1,00						
<b>8.3 RECEBIMENTO E LAVAGEM</b>											
9.10.1	FDE	05.05.104	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00						
9.10.2	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	2,25						
<b>8.3 SALA DE PREPARO</b>											
9.10.1	FDE	05.05.104	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00						
9.10.2	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	3,05						
<b>8.3 SALA DE CIRURGIA</b>											
9.10.1	FDE	05.05.104	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00						
9.10.2	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	3,60						
<b>8.3 SALA DE NECROPSIA</b>											
9.10.1	FDE	05.05.104	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00						
9.10.2	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	2,30						
<b>8.3 COZINHA</b>											
9.10.1	FDE	05.05.104	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00						
9.10.2	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	3,05						
<b>8.3 LAVANDERIA</b>											
9.9.2	FDE	05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00						
9.9.3	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	1,20						
<b>9. ÁGUAS PLUVIAIS E RALOS INTERNOS</b>											
9.1	FDE	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	4						
9.2	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	45,12						
9.3	FDE	16.05.046	TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	45,12						
9.4	FDE	08.10.048	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	28						
9.5	FDE	08.10.050	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	13						
9.6	FDE	16.05.064	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	150,31						
					2,76	0,8	2,17	18	4,5000	3,34	0,58
					2,04	2,17	0,8	4,18	0,9600	23,25	12,31
					0,8	0,8	0,8	0,94	3,3100	13,58	
					2,17	0,8	2,04	0,89	10,6700	8,43	
					9,73	1,66	3,8000	0,59	10,67	0,77	
			total		17,5	6,23	9,61	24,6	30,11	49,37	12,89
			total do item		150,31						
9.7	FDE	16.05.065	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	112,18						
					21,9	17,9					
					22,7	21,7					
					2,09						
					8,51						
					17,38						
			total		72,58	39,6					
			total do item		112,18						
9.8	FDE	16.05.065	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	73,79						
					21,93						
					12,92						
					19,5						
					19,44						
					0						
			total		73,79						
			total do item		73,79						
<b>10. CAIXA ESGOTO PREDIAL</b>											
10.1	FDE	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	4						
10.2	FDE	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	1						
10.3	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	3						
<b>11. TUBULAÇÃO ESGOTO</b>											
11.1	FDE	08.09.060	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	32,1						
					6,68						
					2,8						
					3						
					.57						
					2,45						
					13,2						
					0,51						
					0,43						
					5,48						
11.2	FDE	08.09.062	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	17,44						

					2,82						
					3,48						
					2,9						
					2,8						
					3,87						
					1,57						
11.3	FDE	08.09.063	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M		30,33					
11.4	FDE	08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M		31,88					
12. CAIXA D'ÁGUA											
12.1	SINAPI	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_AF_06/2021	UN		2					
12.2	SINAPI	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2					
13. TUBOS ÁGUA FRIA E QUENTE - ISOMETRICO											
13.1	CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		155,11					
					TUBULAÇÃO CORRENDO NA LAJE						
					11,66	3,14					
					0,35	6,52					
					3,85	3,52					
					0,84	4,95					
					5,3	5,81					
					3,7	7,7					
					11,05	3,55					
					5,31	5,57					
					7,89	2,98					
					0,38	5,46					
					50,33	49,2					
					99,53						
					TUBULAÇÃO DESCENDO NA ALVENARIA						
					T1	2,85					
					T2	2,44					
					T3	2,82					
					T4	2,86					
					T5	2,65					
					T6	2,68					
					T7	2,88					
					T8	2,88					
					T9	2,81					
					T10	2,81					
					T11	2,2					
					T12	2,5					
					T13	2,2					
					T14	2,5					
					T15	2,2					
					T16	2,2					
					T17	2,2					
					T18	2,5					
					T19	2,2					
					T20	2,5					
					T21	2,2					
					T22	2,5					
					total	55,58					
					total geral	55,58					
13.2	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN		20					
13.3	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN		20					
14. COBERTURA DE VIDRO											
14.1	CDHU	26.03.074	Vidro laminado temperado incolor de 16 mm	M		18,1	R\$ 1.059,59	R\$ 19.178,58	1,2223	R\$ 1.295,14	R\$ 23.442,03
14.2	CDHU	25.01.020	Catixilho em alumínio fixo, sob medida	M		4,722	R\$ 844,92	R\$ 3.989,71	1,2223	R\$ 1.032,75	R\$ 4.876,65
						1,71					
						0,702					
						1,71					
						0,6					
14.3	FDE	08.12.015	CAIXA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M		5,95	R\$ 96,27	R\$ 572,78	1,2223	R\$ 117,67	R\$ 700,14
14.4	FDE	08.12.003	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M		6,00	R\$ 78,81	R\$ 472,86	1,2223	R\$ 96,33	R\$ 577,98
14.5	SINAPI	94231	RUF0 EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M		22,80	R\$ 54,11	R\$ 1.233,71	1,2223	R\$ 66,14	R\$ 1.507,99
										TOTAL DO ITEM 13:	R\$ 31.104,79
15. ELÉTRICA											
15.1	FDE	09.02.022	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6	UN		1,00	R\$ 7.720,94	R\$ 7.720,94	1,2223	R\$ 9.437,30	R\$ 9.437,30
15.2	FDE	09.02.078	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN		1,00	R\$ 3.490,93	R\$ 3.490,93	1,2223	R\$ 4.266,96	R\$ 4.266,96
15.3	FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN		3,00	R\$ 211,46	R\$ 634,39	1,2223	R\$ 258,47	R\$ 775,41
15.4	FDE	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN		1,00	R\$ 435,86	R\$ 435,86	1,2223	R\$ 532,75	R\$ 532,75
15.5	FDE	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN		2,00	R\$ 389,36	R\$ 778,73	1,2223	R\$ 475,92	R\$ 951,84
15.6	FDE	16.13.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3		3,68	R\$ 61,58	R\$ 226,62	1,2223	R\$ 75,27	R\$ 276,99
15.7	FDE	16.20.113	ELETRODUTO CORRUGADO ESPIRAL ENTERRADO PEAD D=100 CABINE PRIMÁRIA NBR 13897	M		23,00	R\$ 77,08	R\$ 1.772,84	1,2223	R\$ 94,21	R\$ 2.166,83
15.8	CDHU	37.03.240	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN		1,00	R\$ 1.011,59	R\$ 1.011,59	1,2223	R\$ 1.236,47	R\$ 1.236,47
15.9	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M		104,00	R\$ 79,01	R\$ 8.217,04	1,2223	R\$ 96,57	R\$ 10.043,28
15.10	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M		26,00	R\$ 61,14	R\$ 1.589,64	1,2223	R\$ 74,73	R\$ 1.942,98
15.11	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN		16,00	R\$ 34,65	R\$ 554,40	1,2223	R\$ 42,35	R\$ 677,60

15.12	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	8,00	R\$ 136,16	R\$ 1.089,28	1,2223	R\$ 166,43	R\$ 1.331,44
15.13	FDE	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	R\$ 435,86	R\$ 435,86	1,2223	R\$ 532,75	R\$ 532,75
15.14	FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	3,00	R\$ 211,46	R\$ 634,39	1,2223	R\$ 258,47	R\$ 775,41
15.15	FDE	09.10.002	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	83,00	R\$ 161,47	R\$ 13.402,24	1,2223	R\$ 197,37	R\$ 16.381,71
15.16	FDE	09.08.029	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	6,00	99,02	R\$ 594,13	1,2223	R\$ 121,03	R\$ 726,18
15.17	FDE	09.08.041	INTERRUPTOR EM PARALELO EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	34,00	147,82	R\$ 5.025,74	1,2223	R\$ 180,68	R\$ 6.143,12
15.18	FDE	09.09.038	IL-90 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 39W	UN	44,00	284,43	R\$ 12.514,78	1,2223	R\$ 347,65	R\$ 15.296,60
15.19	FDE	09.09.040	IL-89 LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 24W	UN	10,00	196,99	R\$ 1.969,87	1,2223	R\$ 240,78	R\$ 2.407,80
15.20	FDE	09.09.014	IL-103 ARANDELA PARA CIRCULAÇÕES COM LÂMPADA BULBO LED <=13W.	UN	17,00	180,30	R\$ 3.065,12	1,2223	R\$ 220,38	R\$ 3.746,46
15.21	FDE	09.11.007	IL-107 LUMINÁRIA LED <=50 W APLICADA EM JARDINS E CIRCULAÇÕES POSTE METÁLICO H=4 M	UN	4,00	2203,88	R\$ 8.815,53	1,2223	R\$ 2.693,81	R\$ 10.775,24
15.22	CDHU	41.11.712	Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W	UN	5,00	126,69	R\$ 633,45	1,2223	R\$ 154,85	R\$ 774,25
15.23	FDE	09.08.046	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	34,00	114,54	R\$ 3.894,21	1,2223	R\$ 140,00	R\$ 4.760,00
15.24	FDE	09.08.049	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	54,00	127,34	R\$ 6.876,30	1,2223	R\$ 155,65	R\$ 8.405,10
15.25	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	264,00	11,74	R\$ 3.099,36	1,2223	R\$ 14,35	R\$ 3.788,40
15.26	FDE	09.08.085	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	12,00	99,40	R\$ 1.192,77	1,2223	R\$ 121,49	R\$ 1.457,88
									<b>TOTAL DO ITEM 15:</b>	<b>R\$ 109.610,75</b>
16.	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>									
16.1	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	245,214					
16.2	CDHU	05.08.120	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15' KM ATÉ O 20' KM	M³	245,214					
16.3	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	M³	245,214					