



MEMÓRIA DE CÁLCULO	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ
OBJETO:	CASAS POPULARES NO JD. SÃO PAULO
LOCAL:	JARDIM SÃO PAULO

		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira Placa de 2 x3m= 6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>									
Pmi 32	Próprio	Depósito = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>									
02.02.130	cdhu	Locação de container = 1 por 18 meses	unmês									
		<b>MURO DE ARRIMO E MOVIMENTAÇÃO</b> Demarcado em vermelho na planta de implantação 17,50*12 + 13*6 + 12,5+11,5+13,5+9+13= 347,50 m	un									
		<b>CASA - MODELO 1 (RETANGULAR 4x10)</b>										
		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação Casa de 4 x 10 = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>									
95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 -01	UN									
95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 01	UN									
101490	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). 01	UN									
00041195	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D – 01	UN									
		<b>INFRAESTRUTURA</b>										
2.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm – completa	M									
		<table border="1"><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Comprimento</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>12,00</td><td>4,00</td><td>48,00</td></tr></tbody></table>	Quantidade	Comprimento	Total	12,00	4,00	48,00				
Quantidade	Comprimento	Total										
12,00	4,00	48,00										
92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>									
		<table border="1"><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Área</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>=28+2,55+2,55+2,55+4,15+1</td><td>=0,25*2</td><td></td></tr><tr><td>40,80</td><td>0,50</td><td>20,40</td></tr></tbody></table>	Quantidade	Área	Total	=28+2,55+2,55+2,55+4,15+1	=0,25*2		40,80	0,50	20,40	
Quantidade	Área	Total										
=28+2,55+2,55+2,55+4,15+1	=0,25*2											
40,80	0,50	20,40										





92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									
		<table border="1"><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Kg</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>40,8/0,2</td><td><math>=((0,25+0,25+0,14+0,14+0,08)*0,154)</math></td><td></td></tr><tr><td>204,00</td><td>0,13</td><td>27,02</td></tr></tbody></table>	Quantidade	Kg	Total	40,8/0,2	$=((0,25+0,25+0,14+0,14+0,08)*0,154)$		204,00	0,13	27,02	
Quantidade	Kg	Total										
40,8/0,2	$=((0,25+0,25+0,14+0,14+0,08)*0,154)$											
204,00	0,13	27,02										
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									
		<table border="1"><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Kg</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td><math>=(1*4*0,395)</math></td><td></td></tr><tr><td>40,80</td><td>1,58</td><td>64,46</td></tr></tbody></table>	Quantidade	Kg	Total		$=(1*4*0,395)$		40,80	1,58	64,46	
Quantidade	Kg	Total										
	$=(1*4*0,395)$											
40,80	1,58	64,46										
1.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m <sup>3</sup>									
		<table border="1"><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Volume</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td><math>=(0,14*0,25*1)</math></td><td></td></tr><tr><td>40,80</td><td>0,04</td><td>1,43</td></tr></tbody></table>	Quantidade	Volume	Total		$=(0,14*0,25*1)$		40,80	0,04	1,43	
Quantidade	Volume	Total										
	$=(0,14*0,25*1)$											
40,80	0,04	1,43										
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	m <sup>2</sup>									
		<table border="1"><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Área</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td><math>=0,25+0,14+0,25</math></td><td></td></tr><tr><td>40,80</td><td>0,64</td><td>26,11</td></tr></tbody></table>	Quantidade	Área	Total		$=0,25+0,14+0,25$		40,80	0,64	26,11	
Quantidade	Área	Total										
	$=0,25+0,14+0,25$											
40,80	0,64	26,11										
<b>SUPRAESTRUTURA (PILARES)</b>												
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>									
		<table border="1"><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Área</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td><math>=(0,14*4*2,8)</math></td><td></td></tr><tr><td>13,00</td><td>1,57</td><td>20,38</td></tr></tbody></table>	Quantidade	Área	Total		$=(0,14*4*2,8)$		13,00	1,57	20,38	
Quantidade	Área	Total										
	$=(0,14*4*2,8)$											
13,00	1,57	20,38										
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									
		<table border="1"><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Kg</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td><math>=(15*0,65*0,154)</math></td><td></td></tr><tr><td>13,00</td><td>1,50</td><td>19,52</td></tr></tbody></table>	Quantidade	Kg	Total		$=(15*0,65*0,154)$		13,00	1,50	19,52	
Quantidade	Kg	Total										
	$=(15*0,65*0,154)$											
13,00	1,50	19,52										
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									
		<table border="1"><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Kg</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td><math>=(2,8*4*0,395)</math></td><td></td></tr></tbody></table>	Quantidade	Kg	Total		$=(2,8*4*0,395)$					
Quantidade	Kg	Total										
	$=(2,8*4*0,395)$											





		13,00	4,42	57,51	
1.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 Mpa			m <sup>3</sup>
		<b>Quantidade</b>	<b>Volume</b>	<b>Total</b>	
			<b>=(0,14*0,14*2,8)</b>		
		13,00	0,05	0,71	
		<b>VIGAS DE RESPALDO</b>			
92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			m <sup>2</sup>
		<b>Quantidade</b>	<b>Área</b>	<b>Total</b>	
		<b>=28+2,55+2,55+2,55+4,15+1</b>	<b>=0,25*2</b>		
		40,80	0,50	20,40	
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG
		<b>Quantidade</b>	<b>Kg</b>	<b>Total</b>	
		<b>40,8/0,2</b>	<b>=(0,25+0,25+0,14+0,14+0,08)*0,154)</b>		
		204,00	0,13	27,02	
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG
		<b>Quantidade</b>	<b>Kg</b>	<b>Total</b>	
			<b>=(1*4*0,395)</b>		
		40,80	1,58	64,46	
1.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 Mpa			m <sup>3</sup>
		<b>Quantidade</b>	<b>Volume</b>	<b>Total</b>	
			<b>=(0,14*0,25*1)</b>		
		40,80	0,04	1,43	
		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO (PAREDES)</b>			
103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021			m <sup>2</sup>





		<b>Área</b> =(10+10+4+4+1+2,7+2,7+2,7+4,15)*2,8	<b>Descontos</b> =(1,2*1*3)+(2,1*0,8*4)+(0,7*2,10*1) + (0,6*0,6*1)	<b>Total</b>		
		115,50	12,15	103,35		
104411	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022			m <sup>2</sup>	
		<b>Áreas internas</b> Quarto 1 = per 14,39m x 2,80= 40,29 m <sup>2</sup> (-) [Desconto 1,20m <sup>2</sup> + 1,68m <sup>2</sup> ] = 37,41 m <sup>2</sup> Quarto 2 = per 10,10m x 2,80 = 28,28m <sup>2</sup> (-) [Desconto 1,20m <sup>2</sup> + 1,68] = 25,40 m <sup>2</sup> Sala = per 19,50m x 2,80 = 54,60 m <sup>2</sup> (-) [Desconto 1,20m <sup>2</sup> + 6,72m <sup>2</sup> + 1,47 m <sup>2</sup> ] = 45,21 m <sup>2</sup> Banheiro = per 7,50m x 2,80 = 21 m <sup>2</sup> (-) [Desconto 1,47 m <sup>2</sup> + 0,36m <sup>2</sup> ] = 19,17 m <sup>2</sup>  Total = 127,19m <sup>2</sup>				
17.02.220	CDHU	Reboco Idem chapisco = 127,19 m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>	
		<b>OITÃO</b>				
103317	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. Frente = 3,60 m <sup>2</sup> Fundo = 3,60 m <sup>2</sup> Lateral 1 = 10 x 1,45= 14,50 m <sup>2</sup> Lateral 2 =- 10, 0,60 = 6 m <sup>2</sup>  Total = 27,70 m <sup>2</sup>				m <sup>2</sup>
104411	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA Idem = 27,70 m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>	
17.02.220	CDHU	Reboco Idem = 27,70 m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>	
		<b>COBERTURA</b>				
92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA  projeção 4,50 x 11,20 = 50,4 m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>	
94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. Idem = 50,40 m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>	
6.33.082	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m = 10m			M	





PISO			
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.  Quarto I: 10,25 m <sup>2</sup> Quarto 2: 6,37 m <sup>2</sup> BWC: 3,06 m <sup>2</sup> Sala/cozinha: 11,28 m <sup>2</sup> Circulação: 3,00 m <sup>2</sup>  Total = 34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
95002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO.  Quarto I: 10,25 m <sup>2</sup> Quarto 2: 6,37 m <sup>2</sup> BWC: 3,06 m <sup>2</sup> Sala/cozinha: 11,28 m <sup>2</sup> Circulação: 3,00 m <sup>2</sup>  Total = 34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 cm APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 m <sup>2</sup> E 10 m <sup>2</sup>  Quarto I: 10,25 m <sup>2</sup> Quarto 2: 6,37 m <sup>2</sup> BWC: 3,06 m <sup>2</sup> Sala/cozinha: 11,28 m <sup>2</sup> Circulação: 3,00 m <sup>2</sup> <b>Piso no Tanque: 2,00 m<sup>2</sup></b>  Total = 36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
FORRO			
0.01.082	FDE	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM  Quarto I: 10,25 m <sup>2</sup> Quarto 2: 6,37 m <sup>2</sup> BWC: 3,06 m <sup>2</sup> Sala/cozinha: 11,28 m <sup>2</sup> Circulação: 3,00 m <sup>2</sup>  Total = 34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 = 10m	
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 = 10m	
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 = 3m	





94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 = 2m	UN
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 = 1m	UN
102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. = 1m	UN
<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. = 3m	M
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. = 3m	M
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. = 3m	M
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. = 12m	M
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 = 1m	UN
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 = 1m	UN
<b>INSTALAÇÕES ÁGUA PLUVIAIS</b>			
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. = 15m	M
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 = 1m	UN
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 = 1m	UN
<b>PINTURA</b>			
104638	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. Interno = toda área de pintura interna Ou seja, área de chapisco (-) área cerâmica = 127,29 m <sup>2</sup> (-) 13 m <sup>2</sup> = 114,29 m <sup>2</sup> Externo = toda área de pintura externa = 100,56 m <sup>2</sup> Total = 214,85 m <sup>2</sup>	
	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDES, 2 DEMÃOS. Interno = idem área de fundo selador interno= 114,29 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>





95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023  Externo (vai ficar no bloco aparente só com pintura sobre bloco) Frente = 15,22 (-) Desconto janelas e portas: 1,68 m <sup>2</sup> + 1,20 m <sup>2</sup> => 12,34 m <sup>2</sup> Fundo = 23,27 (-) Desconto zero m <sup>2</sup> => 23,27 m <sup>2</sup> Lateral 1 = 34,50 (-) Desconto zero => 34,50 m <sup>2</sup> Lateral 2 = 35,00 (-) Desconto 0,36 m <sup>2</sup> + 1,68m <sup>2</sup> + 2,40 m <sup>2</sup> = 30,56 m <sup>2</sup> Total = 100,56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
		<b>ESQUADRIAS</b>	
3.09.430	CDHU	Porta lisa com batente em alumínio, largura 80 cm, altura de 105 a 200 cm Porta 0,80 x 2,10 = 2 unidades (portas de saída sala/cozinha)	UN
23.11.030	CDHU	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 70 x 210 cm Porta de madeira de 0,70 x 2,10 = 01 unidd (banheiro)	UN
23.11.040	CDHU	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm Porta de madeira de 0,80x 2,10 = 02 unidades (quarto 1 e 2)	UN
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 Janela 0,60x0,60 = 01 unidade (banheiro) ou 0,36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
25.01.070	CDHU	Caixilho de correr em alumínio anodizado com vidro - linha comercial Janela 1,20x1,00 = 03 unidades (sala, quarto 1 e quarto 2) ou 3,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
		<b>LOUÇAS E METAIS</b>	
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - = 1	UN
95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS = 1	UN
190883	SBC	PIA DE COZINHA(BANCADA) ACO INOX COM 1 CUBA 1,00x0,53m GHHELP = 1	UN
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 = 1	UN
44.01.370	CDHU	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences = 1	UN
44.03.380	CDHU	Torneira curta com rosca, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' = 1	UN
		<b>ACABAMENTOS</b>	
130210	SBC	PEITORIL ARDOSIA  Em todas as janelas 03 janelas de 1,20 = 1,20*3 = 3,60m	M





		01 janela de 0,60 = 0,60  Total = 4,20m	
130108	SBC	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA Nas 02 portas de saída = 0,80*2 = 1,60 m	M
87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE  No banheiro até a altura do teto na área de box (sem desconto de janela) BWC = perímetro (1,00+1,00+1,20)*h: 2,80 = 8,96m <sup>2</sup>  Na cozinha, até a meia altura h: 1,50 na parede da pia 2,70 x h:1,50 = 4,05 m <sup>2</sup>  Total = 13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
		<b>CALÇADA</b>	
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. Calçada de 70cm de largura ao redor da casa = 15,68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 = 15,68 m <sup>2</sup> x 0,05 = 0,78 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
95002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. Idem = 15,68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>





CASA - MODELO 2 (6x6m - QUADRADA)												
SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação Casa de 6x6m = 36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>									
95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 = 01	UN									
95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 = 01	UN									
101490	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) = 01	UN									
0041195	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D = 01	UN									
INFRAESTRUTURA												
2.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm – completa	M									
		<table border="1"><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Comprimento</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>12,00</td><td>4,00</td><td>48,00</td></tr></tbody></table>	Quantidade	Comprimento	Total	12,00	4,00	48,00				
Quantidade	Comprimento	Total										
12,00	4,00	48,00										
92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>									
		<table border="1"><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Área</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>=30+2,6+1,2+1,95</td><td>=0,25*2</td><td></td></tr><tr><td>35,75</td><td>0,50</td><td>17,88</td></tr></tbody></table>	Quantidade	Área	Total	=30+2,6+1,2+1,95	=0,25*2		35,75	0,50	17,88	
Quantidade	Área	Total										
=30+2,6+1,2+1,95	=0,25*2											
35,75	0,50	17,88										
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									
		<table border="1"><thead><tr><th>Quantidade</th><th>Kg</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>=((0,25+0,25+0,14+0,14+0,08)*0,154)</td><td></td></tr><tr><td>180,00</td><td>0,13</td><td>23,84</td></tr></tbody></table>	Quantidade	Kg	Total		=((0,25+0,25+0,14+0,14+0,08)*0,154)		180,00	0,13	23,84	
Quantidade	Kg	Total										
	=((0,25+0,25+0,14+0,14+0,08)*0,154)											
180,00	0,13	23,84										
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG									





		Quantidade	Kg	Total	
			$=(1*4*0,395)$		
		35,90	1,58	56,72	
1.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 Mpa			m <sup>3</sup>
		Quantidade	Volume	Total	
			$=(0,14*0,25*1)$		
		35,75	0,04	1,25	
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.			m <sup>2</sup>
		Quantidade	Área	Total	
		$=30+2,6+1,2+1,95$	$=0,25+0,14+0,25$		
		35,75	0,64	22,88	
<b>SUPRAESTRUTURA (PILARES)</b>					
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			m <sup>2</sup>
		Quantidade	Área	Total	
			$=(0,14*4*2,8)$		
		12,00	1,57	18,82	
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG
		Quantidade	Kg	Total	
			$=(15*0,65*0,154)$		
		12,00	1,50	18,02	
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG
		Quantidade	Kg	Total	
			$=(2,8*4*0,395)$		
		12,00	4,42	53,09	
1.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 Mpa			m <sup>3</sup>
		Quantidade	Volume	Total	
			$=(0,14*0,14*2,8)$		
		12,00	0,05	0,66	
<b>VIGAS DE RESPALDO</b>					
92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			m <sup>2</sup>





		Quantidade	Área	Total			
		=30+2,6+1,2+1,95	=0,25*2				
		35,75	0,50	17,88			
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG		
		Quantidade	Kg	Total			
			=((0,25+0,25+0,14+0,14+0,08)*0,154)				
		180,00	0,13	23,84			
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG		
		Quantidade	Kg	Total			
			=(1*4*0,395)				
		35,90	1,58	56,72			
1.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 Mpa			m <sup>3</sup>		
		Quantidade	Volume	Total			
			=(0,14*0,25*1)				
		35,75	0,04	1,25			
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO (PAREDES)</b>							
103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.			m <sup>2</sup>		
		Área =	Descontos =	Total			
		(6+6+6+6+6+2,6+1,95+1,2)*2,8	(1,2*1*3)+(2,1*0,8*4)+(0,7*2,1)+(0,6*0,6*1) =				
		35,75*2,8= 100,10	12,15	87,95			
104411	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022			m <sup>2</sup>		
		Áreas internas Quarto 1 = per 10m x 2,80= 28 m <sup>2</sup> (-) [Desconto 1,20m <sup>2</sup> + 1,68m <sup>2</sup> ] = <u>25,12 m<sup>2</sup></u> Quarto 2 = per 11,5m x 2,80 = 32,2 m <sup>2</sup> (-) [Desconto 1,20m <sup>2</sup> + 1,68] = <u>29,32 m<sup>2</sup></u> Sala = per 17,30m x 2,80 = 48,44 m <sup>2</sup> (-) [Desconto 1,20m <sup>2</sup> + 3,36m <sup>2</sup> + 1,47 m <sup>2</sup> ] = <u>42,41 m<sup>2</sup></u> Banheiro = per 6m x 2,80 = 16,80 m <sup>2</sup> (-) [Desconto 1,47 m <sup>2</sup> + 0,36m <sup>2</sup> ] = 14,97 m <sup>2</sup>  <b>Total = 111,82 m<sup>2</sup></b>					
7.02.220	CDHU	Reboco Idem chapisco = 111,82 m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup>		
<b>OITÃO</b>							





103317	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.  Frente = 6,15 m <sup>2</sup> Fundo = 6,15 m <sup>2</sup> Lateral 1 = 6x1,60= 9,60 m <sup>2</sup> Lateral 2 = 6x0,60 = 3,60  Total = 25,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
104411	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA  Idem = 25,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
7.02.220	CDHU	Reboco Idem = 25,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
<b>COBERTURA</b>			
92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025  = área de projeção da cobertura = 6,45x7,20= 46,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  Idem cobertura = 46,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
6.33.082	CDHU	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m = 6m	M
<b>PISO</b>			
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 Quarto 1: 6,24 m <sup>2</sup> Quarto 2: 8,19 m <sup>2</sup> BWC: 2,16 m <sup>2</sup> Sala/cozinha: 14,18 m <sup>2</sup> Total = 30,77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
95002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022 Quarto 1: 6,24 m <sup>2</sup> Quarto 2: 8,19 m <sup>2</sup> BWC: 2,16 m <sup>2</sup> Sala/cozinha: 14,18 m <sup>2</sup> Total = 30,77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE Quarto 1: 6,24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>





		Quarto 2: 8,19 m <sup>2</sup> BWC: 2,16 m <sup>2</sup> Sala/cozinha: 14,18 m <sup>2</sup> <b>Piso no Tanque: 2,00 m<sup>2</sup></b>  Total = <b>32,77 m<sup>2</sup></b>	
		<b>FORRO</b>	
0.01.082	FDE	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM Quarto I: 6,24 m <sup>2</sup> Quarto 2: 8,19 m <sup>2</sup> BWC: 2,16 m <sup>2</sup> Sala/cozinha: 14,18 m <sup>2</sup> Total = <b>30,77 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>
		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	
		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 = <b>10m</b>	M
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 = <b>10m</b>	M
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 = <b>3</b>	UN
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 = <b>2</b>	UN
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 = <b>1</b>	UN
102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. <b>1</b>	UN
		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>	
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 = <b>3</b>	M
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 = <b>3</b>	M
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 = <b>3</b>	M
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 = <b>12</b>	M
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 = <b>01</b>	UN
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 = <b>01</b>	UN





INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS			
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 = 15	M
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 = 01	UN
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 = 01	UN
PINTURA			
104638	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDE, UMA DEMÃO. Interno = toda área de pintura interna Ou seja, área de chapisco (-) área cerâmica = 111,18 m <sup>2</sup> (-) 12 m <sup>2</sup> = 99,18 m <sup>2</sup> Externo = toda área de pintura externa = 86,32 m <sup>2</sup> Total = 185,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
104644	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM PAREDES, 2 DEMÃOS. Interno = idem área de fundo selador interno= 99,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 Externo (vai ficar no bloco aparente só com pintura sobre bloco) Frente = 23,27 (-) Desconto janelas e portas: 1,68 m <sup>2</sup> + 2,40 m <sup>2</sup> => 19,19 m <sup>2</sup> Fundo = 23,27 (-) Desconto 1,68 m <sup>2</sup> + 1,20 m <sup>2</sup> => 20,39 m <sup>2</sup> Lateral 1 = 26,70 (-) Desconto zero => 26,70 m <sup>2</sup> Lateral 2 = 20,40 (-) Desconto 0,36 m <sup>2</sup> = 20,04 m <sup>2</sup> Total = 86,32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
ESQUADRIAS			
3.09.430	CDHU	Porta lisa com batente em alumínio, largura 80 cm, altura de 105 a 200 cm Porta 0,80 x 2,10 = 2 unidades (portas de saída sala/cozinha)	UN
23.11.030	CDHU	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 60 x 210 cm Porta de madeira de 0,60 x 2,10 = 01 unidd (banheiro)	UN
23.11.040	CDHU	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm Porta de madeira de 0,70 x 2,10 = 02 unidd (quarto 1 e 2)	UN
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 Janela 0,60x0,60 = 01 unidade (banheiro) ou 0,36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
5.01.070	CDHU	Caixilho de correr em alumínio anodizado com vidro - linha comercial Janela 1,20x1,00 = 03 unidades (sala, quarto 1 e quarto 2) ou 3,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
LOUÇAS E METAIS			





86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. = 1	UN
95469	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS = 1	UN
190883	SBC	PIA DE COZINHA(BANCADA) ACO INOX COM 1 CUBA 1,00x0,53m GHELP = 1	UN
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 = 1	UN
4.01.370	CDHU	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences = 1	UN
4.03.380	CDHU	Torneira curta com rosca, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4' = 1	UN
		<b>ACABAMENTOS</b>	
130210	SBC	PEITORIL ARDOSIA Em todas as janelas 03 janelas de 1,20 = 1,20*3 = 3,60m 01 janela de 0,60 = 0,60 Total = 4,20m	M
130108	SBC	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA Nas 02 portas de saída = 0,80*2 = 1,60 m	M
87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. No banheiro até a altura do teto na área de box (sem desconto de janela) BWC = perímetro (0,80+0,80+1,20)*h: 2,80 = 7,84m <sup>2</sup> Na cozinha, até a meia altura h: 1,50 na parede da pia : 2,70 x h:1,50 = 4,05 m <sup>2</sup> Total = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
		<b>CALÇADA</b>	
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 Calçada de 70cm de largura ao redor da casa = 21,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 = 21,15 m <sup>2</sup> x 0,05 = 1,05 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
95002	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022 Idem = 21,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>

Luciana Lepe Tonaki  
Arquiteta e Urbanista  
Cau A844136

