

CNPJ: 94706132000187

Preço Não Desonerado

Orçamento: REFORMA EMEI BEM QUERER

### Memória de Cálculo - REFORMA EMEI BEM QUERER



BDI Padrão: 23,850%

Bancos:

OBRAS-SP: SP 11/2025

SINAPI: RS 1/2026

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
1				SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,3	2,75x1,20
1.2	Composição	SINAPI	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	114,3	8,15*4+22,5*2+18,35*2
1.3	Composição	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	454,1625	(22,5*18,35)*1,1
1.4	Composição	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	24	4*6
1.5	Composição	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	454,1625	(22,5*18,35)*1,1
1.6	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	17,01	9*0,9*2,1
1.7	Composição	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	27,75	15*(1,5*1,2)+3*(0,5*0,5)
1.8	Composição	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,4573	((1,55*2+3,6+1,35+2,7+3,6+4+3,5)*2,7+(1+0,85+0,95+0,9+0,9)*2,1+(1,06*1))*0,15
1.9	Composição	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,7	4*0,25*0,25*2,8
1.10	Composição	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	154,7575	1,4*4,15+8,15*8,15+5,05*4+4,3*1,35+2,8*3,6+2,9*3,6+2,7*3,6+3*3,6+1,5*3,6+2,8*3,6
1.11	Composição	SINAPI	106122	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2025	M3	20,5045	10,4573*1,3+0,7*1,3+6
2				ESTRUTURA			
2.1	Composição	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9	20*0,9*1*0,5
2.2	Composição	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	32	(1*0,4)*20
2.3	Composição	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	138,487	((7*1,09+10*0,99)*20)*0,395
2.4	Composição	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,3	20*1*0,9*0,35
2.5	Composição	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,4336	(2+6,45+4,75+10,2+3,75+1,20+0,8+5,4+2,35+0,85*2+1,96+1,56+1,3+3,1+4,15)*0,35*0,25
2.6	Composição	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,402	(2+6,45+4,75+10,2+3,75+1,20+0,8+5,4+2,35+0,85*2+1,96+1,56+1,3+3,1+4,15)*0,3*2
2.7	Composição	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125,0536	((2+6,45+4,75+10,2+3,75+1,20+0,8+5,4+2,35+0,85*2+1,96+1,56+1,3+3,1+4,15)*4)*0,617
2.8	Composição	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	52,0472	((2+6,45+4,75+10,2+3,75+1,20+0,8+5,4+2,35+0,85*2+1,96+1,56+1,3+3,1+4,15)*1*6,67)*0,154
2.9	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,0402	(2+6,45+4,75+10,2+3,75+1,20+0,8+5,4+2,35+0,85*2+1,96+1,56+1,3+3,1+4,15)*0,3*0,2
2.10	Composição	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,2	pilares = (0,3*2+0,15*4)*2*3+(0,3*3+0,15*2)*4*3 + vigas = (2+6,45+4,75+10,2+3,75+1,20+0,8+5,4+2,35+0,85*2+1,3*2+2,9+4,15)*0,4*2
2.11	Composição	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,1248	pilares = (4*(1,1*3/0,15)+2*(2*1,1*3/0,15))*0,154 + vigas = ((6,45+4,75+10,20+1,2+3,75+2,35+5,4+0,8+0,85*2+1,3*2+2,9+4,16)*1,2*6,67)*0,154
2.12	Composição	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,4017	pilares = (2*8*3+4*4*3)*0,617 + vigas = (6,45+4,75+10,20+1,2+3,75+2,35+5,4+0,8+0,85*2+1,3*2+2,9+4,16)*4*0,617
2.13	Composição	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,6458	pilares = (0,3*0,15+0,15*0,15)*2*3+(0,3*0,15)*4*3 + vigas = (6,45+4,75+10,20+1,2+3,75+2,35+5,4+0,8+0,85*2+1,3*2+2,9+4,16)*0,4*0,2
2.14	Composição	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3,5955	2,35*5,1*0,3
3				ALVENARIAS			
3.1	Composição	SINAPI	89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	97,227	(4+2,9+2+1,2+3,75+0,8+0,85*2+1,4+1,4)*2,7+(1,5+0,7+0,9*4+0,75)*2,1+(1,95+1,56+1,80)*0,7*(1,3*2+2,6+4,15)*3
3.2	Composição	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	194,454	((4+2,9+2+1,2+3,75+0,8+0,85*2+1,4+1,4)*2,7+(1,5+0,7+0,9*4+0,75)*2,1+(1,95+1,56+1,80)*0,7*(1,3*2+2,6+4,15)*3)*2
3.3	Composição	SINAPI	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	194,454	((4+2,9+2+1,2+3,75+0,8+0,85*2+1,4+1,4)*2,7+(1,5+0,7+0,9*4+0,75)*2,1+(1,95+1,56+1,80)*0,7*(1,3*2+2,6+4,15)*3)*2
4				IMPERMEABILIZAÇÃO			
4.1	Composição	SISTEMA	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	40,536	(2+6,45+4,75+10,2+3,75+1,20+0,8+5,4+2,35+0,85*2+1,96+1,56+1,3+3,1+4,15)*(0,3*2*0,2)
4.2	Composição	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	4,147	1,3*2,9*1,1

5	HIDROSSANITÁRIO					
5.1	Composição	SINAPI	89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		4
5.2	Composição	SINAPI	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		12
5.3	Composição	SINAPI	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		36
5.4	Composição	SINAPI	104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		1
5.5	Composição	SINAPI	98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN		1
5.6	Composição	SINAPI	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		12
5.7	Composição	SINAPI	89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		1
5.8	Composição	SINAPI	89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		1
5.9	Composição	SINAPI	94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		2
5.10	Composição	SINAPI	89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		24
5.11	Composição	SINAPI	89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		6
5.12	Composição	SINAPI	89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		6
5.13	Composição	SINAPI	90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		2
5.14	Composição	SINAPI	104316 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M		6
5.15	Composição	SINAPI	103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M		16
5.16	Composição	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	H		15
5.17	Composição	SINAPI	89834 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1
5.18	Composição	SINAPI	86932	UN		1
6	COBERTURA					
6.1	Composição	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, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	418,8675	22,5*18,35+0,85*7,05
6.2	Composição	Próprio	116 TELHA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCHE 30MM, DUPLA CHAPA ALUZINCO, SUPERIOR PRÉ-PINTADA COR GRAFITE, NÚCLEO EM EPS, INCLUSO IÇAMENTO E MONTAGEM	M2	441,7	(129,12+98,04+9,44+116,5+88,6)
6.3	Insumo	SINAPI	1118 CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	5	5
6.4	Insumo	SINAPI	1108 CALHA MOLDURA AMERICANA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	81,7	22,5*2+18,35*2
6.5	Composição	SINAPI	100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	56,85	(13,35*3+4,15+8,3+4,35)
6.6	Composição	Próprio	23 COBERTURA EM ALUMÍNIO E TELHA DE VIDRO INCOLOR, TEMPERADO DE 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	40,655	cobertura acesso=(2,6*3,5)+ rampa=(6*1,25+6*0,95+1,25*0,95+11,4*1,25+11,4*0,95+1,25*0,95)
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1	Composição	SINAPI	91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		200
7.2	Composição	SINAPI	91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		300
7.3	Composição	SINAPI	91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		100
7.4	Composição	SINAPI	98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M		25
7.5	Composição	SINAPI	91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		100
7.6	Composição	SINAPI	91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		6
7.7	Composição	SINAPI	101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		1
7.8	Composição	SINAPI	92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		10
7.9	Composição	SINAPI	93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		5
7.10	Composição	SINAPI	92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		10
7.11	Composição	SINAPI	93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		6
7.12	Composição	SINAPI	93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		5
7.13	Composição	SINAPI	91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		70
7.14	Composição	SINAPI	91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		300
8	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDES					
8.1	Composição	SINAPI	87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	153,87	153,87
8.2	Composição	SINAPI	104597 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	181,9165	piso externo = (1,65*0,85+7,95*0,9+3,25*1,7+0,6*4,2*3+0,18*4,2*4+1,3*2,6)+piso interno =153,87

8.3	Composição	SINAPI	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	79,11	4,65*2,7*2+(3,6*2,7)*4+2,8*2,7*2  (4+5,05+1,4+2)*2+(4,15+6,75+8,15+6,8+4,95+1,4+1,4+0,2+0,2+3,9+4,3+6,45+4,75+6,45+5,85)+(4,45+3,7+3,75+3,75+4,45)+(4,15*2+3,75*2)
8.4	Composição	SINAPI	104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	130,2	
<b>9</b>							
FORRO							
9.1	Composição	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	342,185	20,60*16,45+0,65*5,1
9.2	Insumo	SINAPI	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	341,9	16,45*5+4*4+2*2+4*2+4,75*2+7,6*2+4,1*2+17,25+20,6*6+8,55*2+6,45*2+10,2*2+3,75*2
9.3	Composição	SINAPI	96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	75,06	22,5*0,9*2+18,35*0,9*2+0,85*2*0,9
9.4	Composição	SINAPI	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023	M	83,4	22,5*2+18,35*2+0,85*2
<b>10</b>							
ESQUADRIAS							
10.1	Insumo	SINAPI	39489	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	11	11
10.2	Composição	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	9,66	2,6*2,1+2*2,1
10.3	Composição	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 30 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	33,495	(2,6*2,1+3,3*2,1+4,15*2,1+3,3*2,1+2,6*2,1)
10.4	Composição	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	27,75	15*(1,5*1,2)+3*(0,5*0,5)
10.5	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	25,05	2,6+3,3+4,15+3,3+2,6+1,5*3+2,6+2
10.6	Insumo	SINAPI	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	1	1
10.7	Composição	OBRAS-SP	66.02.460	Video porteiro eletrônico colorido, com um interfone	CJ	1	1
10.8	Composição	OBRAS-SP	66.02.239	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços até 800 kg	CJ	1	1
10.9	Composição	SICRO	3806386	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	4,6	2,5+2,1
<b>11</b>							
FLOREIRA							
11.1	Composição	SINAPI	89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	20,6	(3,7*2*0,5+0,8*2*0,5)*4+(1,8*2*0,5+0,8*2*0,5)
11.2	Composição	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	41,2	((3,7*2*0,5+0,8*2*0,5)*4+(1,8*2*0,5+0,8*2*0,5))*2
11.3	Composição	SINAPI	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	41,2	((3,7*2*0,5+0,8*2*0,5)*4+(1,8*2*0,5+0,8*2*0,5))*2
11.4	Composição	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	20,6	(3,7*2*0,5+0,8*2*0,5)*4+(1,8*2*0,5+0,8*2*0,5)
11.5	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	46,4	(3,7+0,8)*2*4+(1,8+0,8)*2*2
11.6	Insumo	SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	3,775	3,4*0,5*0,5*4+1,5*0,5*0,5
11.7	Composição	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	10
11.8	Insumo	SINAPI	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	22	3*6+4
<b>12</b>							
PINTURA							
12.1	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	942,375	(16,75*2,7*2+20,9*2,7*2+1,65*2,7*2+0,85*2,7*2)*(3,75+4,15)*2*2,7+(5,05+4)*2*2,7+(2+1,4)*2*2,7+(4+6,7+5+8,15+6,8+4,95+5,1+4,3+3,75+2,7+3,75+1,75+5,85)*2,7+(1,5*4*0,3)*20+(4+8,55)*2,7*4+(10,05+4)*2,7*4+(4*2*2,7*4)+(7+1,3)*2*3
12.2	Composição	SINAPI	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	252,81	(16,75*2,7*2+20,9*2,7*2+1,65*2,7*2+0,85*2,7*2)*(1,5*4*0,3)*20
12.3	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	942,375	(16,75*2,7*2+20,9*2,7*2+1,65*2,7*2+0,85*2,7*2)*(3,75+4,15)*2*2,7+(5,05+4)*2*2,7+(2+1,4)*2*2,7+(4+6,7+5+8,15+6,8+4,95+5,1+4,3+3,75+2,7+3,75+1,75+5,85)*2,7+(1,5*4*0,3)*20+(4+8,55)*2,7*4+(10,05+4)*2,7*4+(4*2*2,7*4)+(7+1,3)*2*3
12.4	Composição	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	75,06	(22,5+18,35+0,85)*0,9*2
12.5	Composição	SINAPI	102229	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	75,06	(22,5+18,35+0,85)*0,9*2
12.6	Composição	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	52	13*2*2
<b>13</b>							
LUMINÁRIAS							
13.1	Composição	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPÔR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	44	

Capitão, 30 de março de 2026