



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | | DATA: 21/10/2025 | |
|---|-----------|-----------|---|----------------|------------------|--|
| OBRA: POSTINHO DE SAÚDE | | | | | | |
| LOCAL: COMUNIDADE CARIDADE DE BAIXO- Zona Rural | | | | | | |
| ITEM | FORNE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| | | | | | | |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS | | | |
| 1.1 | 02.02.150 | CPOS/CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M ² | UN/MES | 3,0000000000 | MÊS 1, 2 E 3 |
| 1.2 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m ² | 2,0000000000 | 1X2= 2M ² |
| 2 | | | FUNDAÇÃO | | | |
| 2.1 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 45,2000000000 | 16,40*2+6,20*2=45,20 |
| 2.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m ³ | 3,0300000000 | 14*(0,60*0,60*0,60)=3,03M ³ |
| 2.3 | 100324 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | m ³ | 0,5200000000 | 14*(0,60*0,60)*0,10=0,52M ³ |
| 2.4 | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m ² | 7,0000000000 | 0,20*2*79+0,15*2*79/8=7M ² |
| 2.5 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 239,0000000000 | 1551,94*0,154=239KG |
| 2.6 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 291,0000000000 | 1742,51*0,617=291KG |
| 2.7 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO | m ³ | 3,0200000000 | 14*(0,60*0,60*0,40)+(0,09*0,14*79=3,02M ³ |
| 2.8 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE | m ³ | 1,2000000000 | 3,03-2,01=1,20M ³ |
| 2.9 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m ² | 86,0000000000 | 78,6*0,09*2+78,6*0,14*2=*2=86M ² |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|---------|---------|--|------------------|----------------|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA: 21/10/2025 | | |
| OBRA: POSTINHO DE SAÚDE | | | | | | |
| LOCAL: COMUNIDADE CARIDADE DE BAIXO- Zona Rural | | | | | | |
| | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| | | | | | | |
| 3 | | | ESTRUTURA | | | |
| 3.1 | | | PILARES | | | |
| 3.1.1 | 92423 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 7,5000000000 | (0,20*2*5+0,15*2*5)*8+(0,20*2*4+0,15*2*4)*6 = /6 7,50M² |
| 3.1.2 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 155,0000000000 | 251,21*0,617=155KG |
| 3.1.3 | 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 | 116,0000000000 | 753,24*0,154=116KG |
| 3.1.4 | CPU2284 | Próprio | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 1,0000000000 | 0,09*0,14*5*8)+0,09*0,14*4*6=1,00M³ |
| 3.2 | | | VIGAS | | | |
| 3.2.1 | 92460 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 9,0000000000 | 0,20*2*79+0,15*2*79/6,5=9M² |
| 3.2.2 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 194,0000000000 | 314,42*0,617=194KG |
| 3.2.3 | 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 | 162,0000000000 | 1051,94*0,154=162KG |
| 3.2.4 | CPU2283 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | m³ | 1,3000000000 | 0,09*0,14*79=1,30M³ |
| 3.3 | | | LAJES | | | |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|---------|---------|---|------------------|----------------|------------------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA: 21/10/2025 | | |
| OBRA: POSTINHO DE SAÚDE | | | | | | |
| LOCAL: COMUNIDADE CARIDADE DE BAIXO- Zona Rural | | | | | | |
| | | | | | | |
| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| | | | | | | |
| 3.3.1 | CPU2283 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | m³ | 7,6000000000 | 95*0,08=7,60M³ |
| 3.3.2 | CPU2101 | Próprio | Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto | m² | 95,0000000000 | 16,40*5,80=95M² |
| 4 | | | ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS | | | |
| 4.1 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | |
| 4.1.1 | 103347 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | m² | 272,0000000000 | 86,8+44,63+24,22+59,92+56,43=272M² |
| 4.1.2 | 93191 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 32,0000000000 | (3*4)+1,25+1,45+2+5,75)1,60*6=32M |
| 4.1.3 | 93199 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | M | 17,0000000000 | 3*4+1,25+1,45+2=17M |
| 5 | | | COBERTURA | | | |
| 5.1 | | | ESTRUTURA | | | |
| 5.1.1 | 100383 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO | m² | 92,8000000000 | 16*5,80=92,80M² |
| 5.1.2 | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA 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 | 92,8000000000 | 16*5,80=92,80M² |
| 5.2 | | | TELHAMENTO | | | |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA: 21/10/2025 | | |
|---|----------|---------|--|------------------|---------------|-------------------|
| OBRA: POSTINHO DE SAÚDE | | | | | | |
| LOCAL: COMUNIDADE CARIDADE DE BAIXO- Zona Rural | | | | | | |
| ITEM | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 5.2.1 | 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 | m² | 92,8000000000 | 16*5,80=92,80M² |
| 5.3 | | | COMPLEMENTOS | | | |
| 5.3.1 | 94229 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 16,0000000000 | 16M |
| 5.3.2 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 27,6000000000 | 16+5,80*2=27,60 |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | |
| 6.1.1 | 90843 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,0000000000 | 6 UM |
| 6.1.2 | ED-50983 | SEINFRA | PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA | M² | 9,4500000000 | 4,50*2,10=9,45M² |
| 6.1.3 | ED-50491 | SEINFRA | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | M² | 9,4500000000 | 4,50*2,10=9,45M² |
| 6.2 | | | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | |
| 6.2.1 | ED-32016 | SEINFRA | JANELA DE GRADE DE CELA (JG1), CONFORME CADERNO DE PROJETO PADRÃO PENITENCIÁRIA-MG (DETALHE EQ12/EQ12A), INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 9,5000000000 | (4*2)+1,50=9,50M² |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | | DATA: 21/10/2025 | |
|---|----------|---------|---|------|------------------|--|
| OBRA: POSTINHO DE SAÚDE | | | | | | |
| LOCAL: COMUNIDADE CARIDADE DE BAIXO- Zona Rural | | | | | | |
| ITEM | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 6.2.2 | ED-32033 | SEINFRA | JANELA BASCULANTE (JF), CONFORME CADERNO DE PROJETO PADRÃO PENITENCIÁRIA-MG (DETALHE EQ14), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, VIDRO ESP. 3MM E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS (2) DEMÃOS COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | m² | 0,8400000000 | $0,70*0,60*2=0,84M^2$ |
| 7 | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | |
| 7.1 | | | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | |
| 7.1.1 | 87905 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM | m² | 431,5500000000 | 431,55 |
| 7.1.2 | ED-50761 | SEINFRA | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | m² | 431,5500000000 | 431,55 |
| 7.1.3 | 87553 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 40,0000000000 | $(1,50*4+1,25+1,25+1,45+1,45+2,65)*2,80=40M^2$ |
| 7.2 | | | REVESTIMENTO CERÂMICO | | | |
| 7.2.1 | 87265 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 40,0000000000 | $(1,50*4+1,25+1,25+1,45+1,45+2,65)*2,80=40M^2$ |
| 7.3 | | | PISO EXTERNO | | | |
| 7.3.1 | 94995 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m² | 22,2000000000 | $(16,4*2+5,8*2)*0,50=22,20M^2$ |
| 7.3.2 | 2180 | ORSE | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média | m² | 22,2000000000 | $(16,4*2+5,8*2)*0,50=22,20M^2$ |
| 7.4 | | | PISO CHÃO | | | |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------------|----------------|---|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA: 21/10/2025 | | |
| OBRA: POSTINHO DE SAÚDE | | | | | | |
| LOCAL: COMUNIDADE CARIDADE DE BAIXO- Zona Rural | | | | | | |
| | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| | | | | | | |
| 7.4.1 | 87257 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 100,0000000000 | 100M² |
| 7.5 | | | REVESTIMENTO DE TETO | | | |
| 7.5.1 | | | REVESTIMENTO ARGAMASSADO | | | |
| 7.5.1.1 | 87885 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022 | m² | 88,0000000000 | 14,85+12,87+1,88+2,18+19,26+7,95+28,42=88M² |
| 7.5.1.2 | ED-50761 | SEINFRA | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | m² | 88,0000000000 | 14,85+12,87+1,88+2,18+19,26+7,95+28,42=88M² |
| 8 | | | PINTURA | | | |
| 8.1 | | | PAREDES | | | |
| 8.1.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | m² | 431,5500000000 | 431,55 |
| 8.1.2 | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | m² | 431,5500000000 | 431,55 |
| 8.2 | | | TETO | | | |
| 8.2.1 | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023 | m² | 88,0000000000 | 14,85+12,87+1,88+2,18+19,26+7,95+28,42=88M² |
| 8.2.2 | 104639 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | m² | 88,0000000000 | 14,85+12,87+1,88+2,18+19,26+7,95+28,42=88M² |
| 9 | | | MARMORARIA | | | |
| 9.1 | 12492 | ORSE | Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm | m² | 1,3300000000 | 2,65*0,50=1,33M² |
| 10 | | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | | DATA: 21/10/2025 | |
|---|----------|---------|--|------|------------------|--------------------|
| OBRA: POSTINHO DE SAÚDE | | | | | | |
| LOCAL: COMUNIDADE CARIDADE DE BAIXO- Zona Rural | | | | | | |
| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 10.1 | 95470 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0000000000 | 2 |
| 10.2 | ED-48156 | SEINFRA | ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | UN | 2,0000000000 | 2 |
| 10.3 | 103018 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UM | 2,0000000000 | 2 |
| 10.4 | 86939 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,0000000000 | 2,00 |
| 10.5 | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000000 | 1 COZINHA |
| 10.6 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA | UN | 1,0000000000 | 1 COZINHA |
| 10.7 | CPU2105 | Próprio | RALO SECO PVC QUADRADO 15x15 COM GRELHA | UN | 3,0000000000 | 1 COZINHA+1 WC+1WC |
| 10.8 | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0000000000 | 1 COZINHA |
| 11.1 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | |
| 11.1.1 | ED-50222 | SETOP | PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UN | 12,0000000000 | 12 |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA: 21/10/2025 | | |
|---|----------|---------|---|------------------|---------------|-----------------|
| OBRA: POSTINHO DE SAÚDE | | | | | | |
| LOCAL: COMUNIDADE CARIDADE DE BAIXO- Zona Rural | | | | | | |
| ITEM | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 11.1.2 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,0000000000 | 3 |
| 11.1.3 | 102611 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,0000000000 | 1,00 |
| 11.2 | | | SANITÁRIA | | | |
| 11.2.1 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,0000000000 | 1,00 |
| 11.2.2 | 4883 | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | UN | 2,0000000000 | 2,00 |
| 11.2.3 | 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 | UN | 17,0000000000 | 17,00 |
| 11.2.4 | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,0000000000 | 1,00 |
| 11.2.5 | ED-50225 | SEINFRA | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA | UN | 5,0000000000 | 5,00 |
| 11.2.6 | ED-50223 | SEINFRA | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UN | 5,0000000000 | 5,00 |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|---|----------|---------|---|------------------|----------------|-----------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA: 21/10/2025 | | |
| OBRA: POSTINHO DE SAÚDE | | | | | | |
| LOCAL: COMUNIDADE CARIDADE DE BAIXO- Zona Rural | | | | | | |
| | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 11.2.7 | ED-50224 | SEINFRA | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA | UM | 5,0000000000 | 5,00 |
| 11.3 | | | PLUVIAL | | | |
| 11.3.1 | 89821 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 4,0000000000 | 4 |
| 11.3.2 | 89850 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,0000000000 | 4 |
| 11.3.3 | 90694 | SINAPI | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | 6,0000000000 | 6,00 |
| 12 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 12.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | |
| 12.1.1 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 41,0000000000 | 41,00 |
| 12.1.2 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 9,0000000000 | 9,00 |
| 12.1.3 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 400,0000000000 | 400,00 |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA: 21/10/2025 | | |
|---|-------|--------|---|------------------|----------------|-----------------|
| OBRA: POSTINHO DE SAÚDE | | | | | | |
| LOCAL: COMUNIDADE CARIDADE DE BAIXO- Zona Rural | | | | | | |
| ITEM | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 12.1.4 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 400,0000000000 | 400,00 |
| 12.1.5 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 100,0000000000 | 100,00 |
| 12.1.6 | 61461 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO | UN | 1,0000000000 | 1,00 |
| 12.1.7 | 61462 | SBC | CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120 | UN | 1,0000000000 | 1,00 |
| 12.1.8 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 9,0000000000 | 9,00 |
| 12.1.9 | 62002 | SBC | PLACA CEGA SEM FURO | UN | 3,0000000000 | 3,00 |
| 12.1.10 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 22,0000000000 | 22,00 |
| 12.1.11 | 92003 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,0000000000 | 2,00 |
| 12.1.12 | 91995 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11,0000000000 | 11,00 |
| 12.1.13 | 452 | ORSE | Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C | UN | 1,0000000000 | 1,00 |
| 12.1.14 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0000000000 | 1,00 |
| 12.1.15 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0000000000 | 1,00 |
| 12.1.16 | 93664 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,0000000000 | 2,00 |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA: 21/10/2025 | | |
|---|-----------|-----------|---|------------------|----------------|---|
| OBRA: POSTINHO DE SAÚDE | | | | | | |
| LOCAL: COMUNIDADE CARIDADE DE BAIXO- Zona Rural | | | | | | |
| ITEM | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 12.1.17 | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | M | 400,0000000000 | 400,00 |
| 12.1.18 | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 | UN | 1,0000000000 | 1,00 |
| 12.2 | | | ILUMINAÇÃO | | | |
| 12.2.1 | 41.31.040 | CPOS/CDHU | LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W | UN | 2,0000000000 | 2 HALL |
| 12.2.2 | 60121 | SBC | LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | UN | 7,0000000000 | 1 SALA 1, 1 SALA 2, 1 EC, 1WC, 1COZINHA, 2 SALA 3 |
| 13 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | |
| 13.1 | ED-50266 | SEINFRA | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m² | 101,6800000000 | 16,4*6,2=101,68M² |

CLÁUDIA BORGES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:254.185/D