



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA:10/10/2025 | | |
|--|---------|----------|---|-----------------|--------|---|
| OBRA: REFOF REVITALIZAÇÃO AMBULATÓRIO | | | | | | |
| LOCAL: SANT RUA ANANIAS LUIS DE AVELAR,Nº200, SANTO ANTÔNIO DO AMPARO-MG | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | SEINFRA | ED-28427 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE (3x1,5) |
| 2 | | | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | |
| 2.1 | SEINFRA | ED-48479 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 177,65 | $(22,64+3,97+4,40+13,90+12,32+3,26+14,90+7,93+5,27+8,51+10,14+3,86+3,69+10,70+9,49+10,49+10,62+10,62+8,63+2,31)=177,65$ |
| 2.2 | SEINFRA | ED-48480 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 177,65 | $22,64+3,97+13,90+12,32+3,26+14,90+7,93+5,27+8,51+10,14+3,86+3,69+10,70+9,49+10,49+10,62+10,62+8,63+2,31=177,65$ |
| 2.3 | SEINFRA | ED-50505 | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 677,60 | $(540+79,13)*1,10=677,60$ |
| 3 | | | ESTRUTURAS E CONTRAPISO | | | |
| 3.1 | SINAPI | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | m² | 39,60 | $(20*1,80)=36*1,10=39,60$ |
| 3.2 | SEINFRA | ED-48194 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m² | 14,00 | $(20*0,70) = 14,00$ |
| 3.3 | SEINFRA | ED-50730 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO | m² | 28,00 | $(120*0,70)=14*2= 28$ |
| 3.4 | SEINFRA | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | m² | 28,00 | $(120*0,70)=14*2= 28$ |
| 3.5 | SEINFRA | ED-50506 | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 177,65 | $22,64+3,97+13,90+12,32+3,26+14,90+7,93+5,27+8,51+10,14+3,86+3,69+10,70+9,49+10,49+10,62+10,62+8,63+2,31=177,65$ |
| 3.6 | SEINFRA | ED-9066 | REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAEDO) | m² | 177,65 | $22,64+3,97+13,90+12,32+3,26+14,90+7,93+5,27+8,51+10,14+3,86+3,69+10,70+9,49+10,49+10,62+10,62+8,63+2,31=177,65$ |
| 3.7 | SEINFRA | ED-50567 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | m² | 177,65 | $22,64+3,97+13,90+12,32+3,26+14,90+7,93+5,27+8,51+10,14+3,86+3,69+10,70+9,49+10,49+10,62+10,62+8,63+2,31=177,65$ |
| 4 | | | REVESTIMENTOS CERÂMICO SALAS | | | |
| 4.1 | SEINFRA | ED-50753 | REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 195,20 | $22,64+3,97+13,90+12,32+3,26+14,90+7,93+5,27+8,51+10,14+3,86+3,69+10,70+9,49+10,49+10,62+10,62+8,43+2,31=177,45 *1,10=195,20$ |
| 4.2 | SEINFRA | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | m² | 677,60 | $(540+79,13)*1,10=677,60$ |
| 4.3 | SEINFRA | ED-50500 | PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m² | 677,60 | $(540+79,13)*1,10=677,60$ |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|---------|----------|--|-----------------|--------|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA:10/10/2025 | | |
| OBRA: REFOF REVITALIZAÇÃO AMBULATÓRIO | | | | | | |
| LOCAL: SANT/RUA ANANIAS LUÍS DE AVELAR,Nº200, SANTO ANTÔNIO DO AMPARO-MG | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| | | | | | | |
| 5 | | | SALA DE AUDIOMETRIA | | | |
| 5.1 | ORSE | 14002 | Drywall acústico preenchido com lã de Pet, e=95mm, inclusive perfil e montagem. Fornecimento e instalação | m² | 49,50 | (3,51+4,50+2,79+1,54+1,24+0,73+2,19)*3=49,50 |
| 5.2 | SEINFRA | ED-48479 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 16,90 | (4,41*3,83)=16,90 |
| 5.3 | SINAPI | 90932 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | m² | 16,90 | (4,41*3,83)=16,90 |
| 5.4 | SEINFRA | ED-50538 | PISO DE PLACA DE BORRACHA PASTILHADO/MOEDA, DIMENSÃO DE (50X50)CM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 16,90 | (4,41*3,83)=16,90 |
| 5.5 | SEINFRA | ED-48480 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 16,90 | (4,41*3,83)=16,90 |
| 5.6 | SEINFRA | ED-50506 | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 16,90 | (4,41*3,83)=16,90 |
| 5.7 | SEINFRA | ED-9066 | REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFAEADO) | m² | 16,90 | (4,41*3,83)=16,90 |
| 5.8 | MERCADO | | Cortina Acústica Para Janela De 1,50 X 1,50 | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE DE CORTINA |
| 5.9 | MERCADO | | Cortina Acústica Para Porta De 0,80l X 2,10 | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE DE CORTINA |
| 6 | | | REVESTIMENTO CERÂMICO HALL | | | |
| 6.1 | SEINFRA | ED-48480 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 280,07 | (20*14,07)=280,07 |
| 6.2 | SEINFRA | ED-48479 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 280,07 | (20*14,07)=280,07 |
| 6.3 | SEINFRA | ED-50567 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | m² | 280,07 | (20*14,07)=280,07 |
| 6.4 | SEINFRA | ED-50753 | REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 308,07 | (20*14,07)=280,07*1,10=308,07 |
| 7 | | | BANHEIRO SOCIAL /COLOSTOMIA | | | |
| 7.1 | SEINFRA | ED-48479 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 4,71 | (2,33*2,02)=4,71 |
| 7.2 | SEINFRA | ED-48502 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 26,04 | 2*(2,33+2,02)*3=26,04 |
| 7.3 | SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UNID. | 2,00 | 01+01=02 UNIDADES DE LOUCAS PARA REMOVER |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA:10/10/2025 | | |
|--|---------|----------|---|-----------------|--------|---|
| OBRA: REFOF REVITALIZAÇÃO AMBULATÓRIO | | | | | | |
| LOCAL: SANT RUA ANANIAS LUIS DE AVELAR,Nº200, SANTO ANTÔNIO DO AMPARO-MG | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 7.4 | SEINFRA | ED-50753 | REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 5,20 | $(2,33*2,02)=4,71 * (1,10)=5,20$ |
| 7.5 | SEINFRA | ED-50716 | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 26,04 | $2*(2,33+2,02)*3=26,04$ |
| 7.6 | SEINFRA | ED-50566 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | m² | 4,71 | $(2,10*2,24)=4,71$ |
| 7.7 | SEINFRA | ED-50298 | BACIA SANITARIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO | UNID. | 2,00 | 01+01=02 UNIDADES DE BACIA SANITÁRIA |
| 7.8 | SEINFRA | ED-50225 | 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 DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA | UNID. | 3,00 | 01+01+01=03 UNIDADES |
| 7.9 | SINAPI | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE DE RALO |
| 7.10 | SEINFRA | ED-50221 | PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), 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 | UNID. | 3,00 | 01 UNIDADE DE PONTO DE EMBUTIR |
| 7.11 | SEINFRA | ED-48231 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m² | 0,68 | $(0,50*0,45) + ((2*0,50*0,46))= 0,68$ |
| 7.12 | SEINFRA | ED-50730 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO | m² | 0,75 | $(0,50*0,45) + ((2*0,50*0,46))= 0,68 * 1,10= 0,75$ |
| 7.13 | SEINFRA | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | m² | 0,75 | $(0,50*0,45) + ((2*0,50*0,46))= 0,68 * 1,10= 0,75$ |
| 7.14 | SEINFRA | ED-50279 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE DE CUBA DE LOUÇA |
| 7.15 | SEINFRA | ED-21631 | BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | m² | 0,54 | $(0,90*0,60)= 0,54$ |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA:10/10/2025 | | |
|--|---------|----------|---|-----------------|--------|---|
| OBRA: REFOF REVITALIZAÇÃO AMBULATÓRIO | | | | | | |
| LOCAL: SANT RUA ANANIAS LUIS DE AVELAR,Nº200, SANTO ANTÔNIO DO AMPARO-MG | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 7.16 | SEINFRA | ED-50330 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE |
| 7.17 | SEINFRA | ED-50506 | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 4,71 | (2,33*2,02)=4,71 |
| 7.18 | SEINFRA | ED-9066 | REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAEDO) | m² | 4,71 | (2,33*2,02)=4,71 |
| 8 | | | BANHEIRO SOCIAL/ COLOSTOMIA | | | |
| 8.1 | SEINFRA | ED-48479 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 4,36 | (2,33*1,87)=4,36 |
| 8.2 | SEINFRA | ED-48502 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 25,20 | 2*(2,33+1,87)*3=25,20 |
| 8.3 | SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | UNID. | 2,00 | 01+01=02 UNIDADES DE LOUÇAS PARA REMOVER |
| 8.4 | SEINFRA | ED-50753 | REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/ EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 4,36 | (2,33*1,87)=4,36*1,10= 4,80 |
| 8.5 | SEINFRA | ED-50716 | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 27,75 | 2*(2,33*1,87)*3=25,08 *1,10=28,75 |
| 8.6 | SEINFRA | ED-50566 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | m² | 4,36 | (2,33*1,87)=4,36 |
| 8.7 | SEINFRA | ED-50298 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO | UNID. | 2,00 | 01+01=02 UNIDADES DE VASO SANITÁRIO |
| 8.8 | SEINFRA | ED-50225 | 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 DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA | UNID. | 3,00 | 01+01=02 UNIDADES DE PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO |
| 8.9 | SINAPI | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE |
| 8.10 | SEINFRA | ED-50221 | PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), 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 | UNID. | 3,00 | 01+01=02 UNIDADES DE PONTO ÁGUA FRIA |
| 8.11 | SEINFRA | ED-48231 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m² | 0,68 | (0,50*0,45) + (2*0,50*0,46))= 0,68 |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA:10/10/2025 | | |
|---|---------|----------|---|-----------------|--------|---|
| OBRA: REFOF REVITALIZAÇÃO AMBULATÓRIO | | | | | | |
| LOCAL: SANTO RUA ANANIAS LUIS DE AVELAR,Nº200, SANTO ANTÔNIO DO AMPARO-MG | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 8.12 | SEINFRA | ED-50730 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | m² | 0,75 | $(0,50*0,45) + ((2*0,50*0,46)) = 0,68 * 1,10 = 075$ |
| 8.13 | SEINFRA | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | m² | 0,75 | $(0,50*0,45) + ((2*0,50*0,46)) = 0,68 * 1,10 = 075$ |
| 8.14 | SEINFRA | ED-50279 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE DE CUBA DE LOUÇA |
| 8.15 | SEINFRA | ED-21631 | BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | m² | 0,54 | $(0.90*0,60) = 0,54$ |
| 8.16 | SEINFRA | ED-50330 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE DE TORNEIRA METÁLICA |
| 8.17 | SEINFRA | ED-50506 | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 4,36 | $(2,33*1,87) = 4,36$ |
| 8.18 | SEINFRA | ED-9066 | REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO) | m² | 4,36 | $(2,33*1,87) = 4,36$ |
| 9 | | | SALA ODONTOLOGIA | | | |
| 9.1 | SEINFRA | ED-50505 | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 39,12 | $2*(3,15+3,37)*3=39,12$ |
| 9.2 | SEINFRA | ED-50730 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | m² | 39,12 | $2*(3,15+3,37)*3=39,12$ |
| 9.3 | SEINFRA | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | m² | 39,12 | $2*(3,15+3,37)*3=39,12$ |
| 9.4 | SEINFRA | ED-9081 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 43,03 | $2*(3,15+3,37)*3=39,12*1,10 = 43,03$ |
| 9.5 | SEINFRA | ED-50506 | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 10,62 | $(3,15*3,37)=10,62$ |
| 9.6 | SEINFRA | ED-9066 | REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO) | m² | 10,62 | $(3,15*3,37)=10,62$ |
| 9.7 | SEINFRA | ED-50277 | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115)MM, NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE DE CUBA EM INOX |
| 9.8 | SEINFRA | ED-21631 | BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | m² | 0,72 | $(1,20*0,60)=0,72$ |
| 9.9 | SEINFRA | ED-50324 | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE DE TORNEIRA METÁLICA |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA:10/10/2025 | | |
|---|---------|----------|---|-----------------|--------|---|
| OBRA: REFORTE E REVITALIZAÇÃO AMBULATÓRIO | | | | | | |
| LOCAL: SANTO ANANIAS LUIS DE AVELAR,Nº200, SANTO ANTÔNIO DO AMPARO-MG | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 9.10 | SEINFRA | ED-50221 | PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), 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 | UNID. | 2,00 | 01+01=02 UNIDADE DE PONTO DE EMBUTIR DE ÁGUA FRIA |
| 9.11 | SEINFRA | ED-50225 | 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 DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA | UNID. | 2,00 | 01+01=02 PONTOS DE ESGOTO |
| 10 | | | SALA ODONTOLOGIA RAO X | | | |
| 10.1 | SEINFRA | ED-50505 | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 39,12 | $2*(3,15+3,37)*3=39,12$ |
| 10.2 | SEINFRA | ED-50730 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO | m² | 39,12 | $2*(3,54+3,00)*3=39,12$ |
| 10.3 | SEINFRA | ED-50761 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | m² | 39,12 | $2*(3,54+3,00)*3=39,12$ |
| 10.4 | SEINFRA | ED-50506 | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 10,62 | $(3,15*3,37)= 10,62$ |
| 10.5 | SEINFRA | ED-9066 | REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEADEO) | m² | 10,62 | $(3,15*3,37)=10,62$ |
| 10.6 | ORSE | 14750 | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA, ESPESURA MAIOR QUE 10MM E MENOR OU IGUAL A 15MM, APLICAÇÃO MANUAL COM DESEMPENADEIRA, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | m² | 45,60 | $2*(3,54+3,37)*3=39,12*1,10=45,60$ |
| 10.7 | ORSE | 12082 | Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas, fechadura autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira. | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE PORTA RADIOLÓGICA |
| 10.8 | SEINFRA | ED-50277 | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115)MM, NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE DE CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL |
| 10.9 | SEINFRA | ED-21631 | BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | m² | 0,72 | $(1,20*0,60)=0,72$ |
| 10.10 | SEINFRA | ED-50324 | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE TORNEIRA METÁLICA |
| 10.11 | SEINFRA | ED-50221 | PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), 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 | UNID. | 2,00 | 01 +01=02 UNIDADE DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA:10/10/2025 | | |
|--|---------|----------|---|-----------------|--------|---|
| OBRA: REFOF REVITALIZAÇÃO AMBULATÓRIO | | | | | | |
| LOCAL: SANT RUA ANANIAS LUIS DE AVELAR,Nº200, SANTO ANTÔNIO DO AMPARO-MG | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 10.12 | SEINFRA | ED-50225 | 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 DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA | UNID. | 2,00 | 01+01=02 UNIDADE DE EMBUTIR PARA ESGOTO |
| 11 | | | COZINHA | | | |
| 11.1 | SEINFRA | ED-50277 | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115)MM, NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE DE CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL |
| 11.2 | SEINFRA | ED-21657 | BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | m² | 1,08 | (1,80*0,60)=1,08 |
| 11.3 | SEINFRA | ED-50324 | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE DE TORNEIRA METÁLICA |
| 11.4 | SEINFRA | ED-50221 | PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), 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 | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE DE ÁGUA FRIA |
| 11.5 | SEINFRA | ED-50225 | 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 DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA | UNID. | 1,00 | 01 PONTO DE ESGOTO |
| 11.6 | SEINFRA | ED-48502 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 35,58 | (2,06+2,16+1,09+3,40+3,15)*3=35,58 |
| 11.7 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | m | 75,00 | (5*15)=75 |
| 11.8 | SINAPI | 92000 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA UN CR 25,55 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UND. | 5,00 | 05 UNIDADES DE TOMADAS |
| 11.9 | SEINFRA | ED-49939 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UND. | 1,00 | 01 UNIDADE DE CAIXA DE GORDURA |
| 11.10 | SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE DE REMOÇÃO |
| 11.11 | SEINFRA | ED-9081 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 39,14 | (2,06+2,16+1,09+3,40+3,15)*3=35,58*1,10=39,14 |
| 12 | | | BANHEIRO FEMININO/MASCULINO | | | |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA:10/10/2025 | | |
|--|---------|----------|---|-----------------|--------|--------------------------------------|
| OBRA: REFOF REVITALIZAÇÃO AMBULATÓRIO | | | | | | |
| LOCAL: SANT RUA ANANIAS LUIS DE AVELAR,Nº200, SANTO ANTÔNIO DO AMPARO-MG | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 12.1 | SEINFRA | ED-48479 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 8,32 | $(2,14*1,94)+(2,14*1,94)=8,32$ |
| 12.2 | SEINFRA | ED-48502 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 73,44 | $2*(2,14+1,94)=8,32*3=73,44$ |
| 12.3 | SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 | UNID. | 3,00 | 01+01+01=03 UNIDADES PARA REMOVER |
| 12.4 | SEINFRA | ED-50754 | REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 8,32 | $(2,14*1,94)+(2,14*1,94)=8,32$ |
| 12.5 | SEINFRA | ED-50716 | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 73,44 | $2*(2,14+1,94)=8,32*3=73,44$ |
| 12.6 | SINAPI | 104327 | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | UNID. | 2,00 | 01+01=02 UNIDADES DE RALO |
| 12.7 | SEINFRA | ED-50566 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | m² | 8,32 | $(2,14*1,94)+(2,14*1,94)=8,32$ |
| 12.8 | SEINFRA | ED-50296 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO | UNID. | 2,00 | 01+01=02 UNIDADE DE BACIA SANITÁRIA |
| 12.9 | SEINFRA | ED-50225 | 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 DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA | UNID. | 4,00 | 01+01+01+01=04 UNIDADE PARA ESGOTO |
| 12.10 | SEINFRA | ED-50221 | PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), 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 | UNID. | 4,00 | 01+01+01+01=04 UNIDADES DE ÁGUA FRIA |
| 12.11 | SEINFRA | ED-50279 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO | UNID. | 2,00 | 01+01=02 UNIDADES DE CUBA BRANCA |
| 12.12 | SEINFRA | ED-21631 | BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | m² | 1,08 | $2x (0.90*0,60)= 0,54$ |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA:10/10/2025 | | |
|--|---------|----------|---|-----------------|--------|--|
| OBRA: REFOF REVITALIZAÇÃO AMBULATÓRIO | | | | | | |
| LOCAL: SANT RUA ANANIAS LUIS DE AVELAR,Nº200, SANTO ANTÔNIO DO AMPARO-MG | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 12.13 | SEINFRA | ED-50330 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA , INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO | UNID. | 2,00 | 01+01=02 UNIDADE TORNEIRA METÁLICA |
| 12.14 | SEINFRA | ED-50506 | LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 8,32 | 2*(2,14*1,94)=8,32 |
| 12.15 | SEINFRA | ED-9066 | REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFAEADO) | m² | 8,32 | 2*(2,14*1,94)=8,32 |
| 12.16 | SEINFRA | ED-49602 | PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/ VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ | UNID. | 2,00 | 01+01=02 UNIDADE DE PORTA DE MADEIRA |
| 12.17 | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 1,68 | 0,80*2,10=1,68m² |
| 12.18 | SINAPI | 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2019 | UNID. | 2,00 | 01+01=02 UNIDADE DE FECHADURA DE EMBUTIR |
| 12.19 | SEINFRA | ED-29482 | JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 80CM, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR BASCULANTE OU FIXA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO | m² | 1,20 | (0,60*0,60)= 1,20 |
| 13 | | | SALA SASPO | | | |
| 13.1 | SINAPI | 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2019 | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE FECHADURA |
| 13.2 | SEINFRA | ED-49602 | PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/ VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE PORTA DE MADEIRA |
| 14 | | | PINTURA DAS PORTAS DE MADEIRA | | | |
| 14.1 | SEINFRA | ED-50528 | PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO | m² | 87,40 | (0,80*2,10)*26*2=87,40 |
| 14.2 | SEINFRA | ED-28437 | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA , DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO | m² | 87,40 | (0,80*2,10)*26*2=87,40 |
| 15 | | | PINTURA DOS CORRIMÃO | | | |
| 15.1 | SEINFRA | ED-50532 | PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO | m² | 12,56 | 2*3,1416*0,05*10=3,1416*4=12,56 |
| 15.2 | SEINFRA | ED-14800 | PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO | m² | 12,56 | 2*3,1416*0,05*10=3,1416*4=12,56 |
| 16 | | | ÁREA EXTERNA | | | |
| 16.1 | ORSE | 12043 | Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado | UND. | 77,00 | 77 LETRAS |
| 16.2 | SINAPI | 92035 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E | UNID. | 1,00 | 01 UNIDADE INTERRUPTOR |
| 16.3 | SEINFRA | ED-50505 | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA | m² | 276,56 | (25,46*3)+(25,61*3)*+(16,00*3)+(16,01*3)*1,10=276,56 |



MEMORIAL DE CÁLCULO

| PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO AMPARO | | | | DATA:10/10/2025 | | |
|--|---------|----------|--|-----------------|--------|---|
| OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO AMBULATÓRIO | | | | | | |
| LOCAL: SANTO ANTÔNIO DO AMPARO, RUA ANANIAS LUIZ DE AVELAR, Nº 200, SANTO ANTÔNIO DO AMPARO-MG | | | | | | |
| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
| 16.4 | SEINFRA | ED-50453 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m² | 276,56 | $(25,46*3)+(25,61*3)+(16,00*3)+(16,01*3)*1,10=274,16+2,40=276,56$ |
| 16.5 | SEINFRA | ED-14800 | PINTURA ESMALTE BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO | m² | 3,70 | $2*(2,10*0,80)*1,10=1,85=3,70$ |
| 16.6 | SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 60,06 | $(18,20*1,5)*2=54,6081,10=60,06$ |
| 16.7 | SEINFRA | ED-48480 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | m² | 3,24 | $16,24*0,2=3,24m²$ |
| 16.7 | 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 | 60,00 | $20*3=60m$ |
| 16.8 | SEINFRA | ED-49404 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA | UND. | 5,00 | $01+01+01+01+01= 05 UNIDADE DE LUMINÁRIA$ |
| 17 | | | PAINEL DE AZULEJO | | | |
| 17.1 | SEINFRA | ED-50716 | REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (15X15)CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m² | 1,20 | $(0,8*1,5)=1,20m²$ |
| 18 | | | LIMPEZA DE OBRA | | | |
| 18.1 | SEINFRA | ED-50634 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM | UNID. | 1,00 | $01 UNIDADE 60x40$ |
| 18.2 | SEINFRA | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m² | 408,68 | $(25,46+25,61/2)*(16,00+16,01/2)=408,68m²$ |

Ster Gonçalves Marques dos Santos
Engenheira Civil CREA-MG 427.414/D