

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | DATA: 27/06/2018 |
|---|------------------------------|--|---|------------------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UAPS CARLOS ALBERTO RODRIGUES ALVES | | | | |
| SERVIÇO: SERVIÇOS EM GERAIS | | | | |
| LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, 1378 - NOSSA SENHORA APARECIDA | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | TOTAL | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | 2*1,5 9,6*4,15 | 3,00 |
| 1.2 | 74077/002 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. | 2*(1,75*1,35) 2,0*1,50 3,7*6,6 | 71,98 |
| 1.3 | 73948/016 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | 2,0*1,50 9,6*4,15 2*(1,75*1,35) 3,7*6,6 | 71,98 |
| 2 | DEMOLIÇÕES | | | |
| 2.1 | DEM-CON-040 | DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS | 2*(0,8*2,1) | 3,36 |
| 2.2 | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | ESTIMADO | 50,00 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | | | |
| 3.1 | 73965/009 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO. | 7,85*0,15*0,20 9,6*0,15*0,20 4,15*0,15*0,20 6,6*0,15*0,20 7,85*0,15*0,20 7,85*0,15*0,20 2,8*0,15*0,20 2,8*0,15*0,20 2*0,15*0,20 2*0,15*0,20 3,7*0,15*0,20 1,75*0,15*0,20 1,75*0,15*0,20 1,35*0,15*0,20 1,35*0,15*0,20 1,35*0,15*0,20 | 13,75 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA: 27/06/2018

OBRA: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UAPS CARLOS ALBERTO RODRIGUES ALVES

SERVIÇO: SERVIÇOS EM GERAIS

LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, 1378 - NOSSA SENHORA APARECIDA

| | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | TOTAL | |
|-----|--------|---|-------------------|-------|-------|
| | | | 1,35*0,15*0,20 | | |
| | | | 23*0,80*0,80*0,80 | | |
| 3.2 | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | 7,85*0,15 | 24,63 | |
| | | | 9,6*0,15 | | |
| | | | 4,15*0,15 | | |
| | | | 6,6*0,15 | | |
| | | | 7,85*0,15 | | |
| | | | 7,85*0,15 | | |
| | | | 2,8*0,15 | | |
| | | | 2,8*0,15 | | |
| | | | 2*0,15 | | |
| | | | 2*0,15 | | |
| | | | 3,7*0,15 | | |
| | | | 1,75*0,15 | | |
| | | | 1,75*0,15 | | |
| | | | 1,35*0,15 | | |
| | | | 1,35*0,15 | | |
| | | | 1,35*0,15 | | |
| | | | 1,35*0,15 | | |
| | | | 23*0,80*0,80 | | |
| 3.3 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | 7,85*0,15*0,20 | | 13,75 |
| | | | 9,6*0,15*0,20 | | |
| | | | 4,15*0,15*0,20 | | |
| | | | 6,6*0,15*0,20 | | |
| | | | 7,85*0,15*0,20 | | |
| | | | 7,85*0,15*0,20 | | |
| | | | 2,8*0,15*0,20 | | |
| | | | 2,8*0,15*0,20 | | |
| | | | 2*0,15*0,20 | | |
| | | | 2*0,15*0,20 | | |
| | | | 3,7*0,15*0,20 | | |
| | | | 1,75*0,15*0,20 | | |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | DATA: 27/06/2018 |
|---|-----------|--|-------|------------------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UAPS CARLOS ALBERTO RODRIGUES ALVES | | | | |
| SERVIÇO: SERVIÇOS EM GERAIS | | | | |
| LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, 1378 - NOSSA SENHORA APARECIDA | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | TOTAL | |
| | | 1,75*0,15*0,20 | | |
| | | 1,35*0,15*0,20 | | |
| | | 1,35*0,15*0,20 | | |
| | | 1,35*0,15*0,20 | | |
| | | 1,35*0,15*0,20 | | |
| | | 23*0,80*0,80*0,80 | | |
| 3.4 | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | 13,75 | |
| | | 7,85*0,15*0,20 | | |
| | | 9,6*0,15*0,20 | | |
| | | 4,15*0,15*0,20 | | |
| | | 6,6*0,15*0,20 | | |
| | | 7,85*0,15*0,20 | | |
| | | 7,85*0,15*0,20 | | |
| | | 2,8*0,15*0,20 | | |
| | | 2,8*0,15*0,20 | | |
| | | 2*0,15*0,20 | | |
| | | 2*0,15*0,20 | | |
| | | 3,7*0,15*0,20 | | |
| | | 1,75*0,15*0,20 | | |
| | | 1,75*0,15*0,20 | | |
| | | 1,35*0,15*0,20 | | |
| | | 1,35*0,15*0,20 | | |
| | | 1,35*0,15*0,20 | | |
| | | 1,35*0,15*0,20 | | |
| | | 23*0,80*0,80*0,80 | | |
| | | 7,85*0,15*0,20 | | |
| | | 9,6*0,15*0,20 | | |
| | | 4,15*0,15*0,20 | | |
| | | 6,6*0,15*0,20 | | |
| | | 7,85*0,15*0,20 | | |
| | | 7,85*0,15*0,20 | | |
| | | 2,8*0,15*0,20 | | |
| | | 2,8*0,15*0,20 | | |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | DATA: 27/06/2018 |
|---|-----------------------|---|-------------------|-------|------------------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UAPS CARLOS ALBERTO RODRIGUES ALVES | | | | | |
| SERVIÇO: SERVIÇOS EM GERAIS | | | | | |
| LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, 1378 - NOSSA SENHORA APARECIDA | | | | | |
| | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | TOTAL | |
| 3.5 | 73990/001 | ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO | 2*0,15*0,20 | 13,75 | |
| | | | 2*0,15*0,20 | | |
| | | | 3,7*0,15*0,20 | | |
| | | | 1,75*0,15*0,20 | | |
| | | | 1,75*0,15*0,20 | | |
| | | | 1,35*0,15*0,20 | | |
| | | | 1,35*0,15*0,20 | | |
| | | | 1,35*0,15*0,20 | | |
| | | | 1,35*0,15*0,20 | | |
| | | | 23*0,80*0,80*0,80 | | |
| 3.6 | TRA-CAÇ-015 | TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA | ESTIMADO | 30,00 | |
| 4 | SUPRAESTRUTURA | | | | |
| 4.1 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | 7,85*0,15*0,30 | 5,23 | |
| | | | 9,6*0,15*0,30 | | |
| | | | 4,15*0,15*0,30 | | |
| | | | 6,6*0,15*0,30 | | |
| | | | 7,85*0,15*0,30 | | |
| | | | 7,85*0,15*0,30 | | |
| | | | 2,8*0,15*0,30 | | |
| | | | 2,8*0,15*0,30 | | |
| | | | 2*0,15*0,30 | | |
| | | | 2*0,15*0,30 | | |
| | | | 3,7*0,15*0,30 | | |
| | | | 1,75*0,15*0,30 | | |
| | | | 1,75*0,15*0,30 | | |
| | | | 1,35*0,15*0,30 | | |
| | | | 1,35*0,15*0,30 | | |
| | | | 1,35*0,15*0,30 | | |
| | | | 21*0,15*0,24*3 | | |
| | | | 7,85*0,15*0,30 | | |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | DATA: 27/06/2018 |
|---|-----------|--|----------------|------------------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UAPS CARLOS ALBERTO RODRIGUES ALVES | | | | |
| SERVIÇO: SERVIÇOS EM GERAIS | | | | |
| LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, 1378 - NOSSA SENHORA APARECIDA | | | | |
| | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | TOTAL |
| 4.2 | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | 9,6*0,15*0,30 | 5,23 |
| | | | 4,15*0,15*0,30 | |
| | | | 6,6*0,15*0,30 | |
| | | | 7,85*0,15*0,30 | |
| | | | 7,85*0,15*0,30 | |
| | | | 2,8*0,15*0,30 | |
| | | | 2,8*0,15*0,30 | |
| | | | 2*0,15*0,30 | |
| | | | 2*0,15*0,30 | |
| | | | 3,7*0,15*0,30 | |
| | | | 1,75*0,15*0,30 | |
| | | | 1,75*0,15*0,30 | |
| | | | 1,35*0,15*0,30 | |
| | | | 1,35*0,15*0,30 | |
| | | | 1,35*0,15*0,30 | |
| | | | 1,35*0,15*0,30 | |
| | | | 21*0,15*0,24*3 | |
| 4.4 | 92412 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | 7,85*0,30*2 | /4 |
| | | | 9,6*0,30*2 | |
| | | | 4,15*0,30*2 | |
| | | | 6,6*0,30*2 | |
| | | | 7,85*0,30*2 | |
| | | | 7,85*0,30*2 | |
| | | | 2,8*0,30*2 | |
| | | | 2,8*0,30*2 | |
| | | | 2*0,30*2 | |
| | | | 2*0,30*2 | |
| | | | 3,7*0,30*2 | |
| | | | 1,75*0,30*2 | |
| | | | 1,75*0,30*2 | |
| | | | 1,35*0,30*2 | |
| 1,35*0,30*2 | | | | |
| | | | | 17,47 |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | DATA: 27/06/2018 |
|---|---------------------|--|-----------------|--------------------|------------------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UAPS CARLOS ALBERTO RODRIGUES ALVES | | | | | |
| SERVIÇO: SERVIÇOS EM GERAIS | | | | | |
| LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, 1378 - NOSSA SENHORA APARECIDA | | | | | |
| | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | TOTAL |
| | | | 1,35*0,30*2 | | |
| | | | 1,35*0,30*2 | | |
| | | | 21*3*0,24*2 | | |
| 4.5 | 87479 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 7,85*3 | | 198,30 |
| | | | 9,6*3 | | |
| | | | 4,15*3 | | |
| | | | 6,6*3 | | |
| | | | 7,85*3 | | |
| | | | 7,85*3 | | |
| | | | 2,8*3 | | |
| | | | 2,8*3 | | |
| | | | 2*3 | | |
| | | | 2*3 | | |
| | | | 3,7*3 | | |
| | | | 1,75*3 | | |
| | | | 1,75*3 | | |
| | | | 1,35*3 | | |
| | | | 1,35*3 | | |
| | | | 1,35*3 | | |
| | | | 1,35*3 | | |
| 4.6 | 74141/001 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | 9,6*4,15 | | 68,98 |
| | | | 2*(1,75*1,35) | | |
| | | | 3,7*6,6 | | |
| 5 | REVESTIMENTO | | | | |
| | | | BANHEIRO TIPO 1 | 1,45*3 | 27,30 |
| | | | | 1,2*3 | |
| | | | | 1,45*3-(0,90*2,10) | |
| | | | | 1,20*3-(0,60*0,60) | |
| | | | | 2 UNIDADES | |
| | | | | 2*3 | |
| | | | | 1,70*3-(0,90*2,10) | |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | DATA: 27/06/2018 |
|---|--------------------|---|----------------------|-------------------------------|-------|------------------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UAPS CARLOS ALBERTO RODRIGUES ALVES | | | | | | |
| SERVIÇO: SERVIÇOS EM GERAIS | | | | | | |
| LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, 1378 - NOSSA SENHORA APARECIDA | | | | | | |
| | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | TOTAL |
| 5.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | BANHEIRO TIPO 2 | 2*3 | 39,90 | 238,62 |
| | | | | 1,70*3-(0,60*0,60) | | |
| | | | | 2 UNIDADES | | |
| | | | COPA | 2,80*3 | 24,75 | |
| | | | | 1,70*3-(0,60*0,60) | | |
| | | | | 2,80*3 | | |
| | | | CORREDOR | 1,70*3-(0,90*2,10) | 38,85 | |
| | | | | 1,20*3 | | |
| | | | | 7,55*3-2*(0,90*2,10) | | |
| | | | CORREDOR | 1,20*3-(0,90*2,10) | 38,85 | |
| | | | | 7,55*3-2*(0,90*2,10)-(2*2,10) | | |
| | | | | 1,20*3 | | |
| | | | SALA GRUPO | 5*3 | 47,70 | |
| | | | | 3,85*3-(1,50*1) | | |
| | | | | 5*3 | | |
| | | | SALA GRUPO | 3,85*3-(2*2,10) | 47,70 | |
| | | | | 2,80*3 | | |
| | | | | 2,75*3-(0,90*2,10) | | |
| CONSULTÓRIO 1 | 2,80*3 | 29,91 | | | | |
| | 2,75*3-(1,50*1) | | | | | |
| | 2,80*3 | | | | | |
| CONSULTÓRIO 2 | 2,80*3 | 30,21 | | | | |
| | 2,80*3-(0,90*2,10) | | | | | |
| | 2,80*3 | | | | | |
| 5.2 | 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | 2,80*3-(1,50*1) | 114,21 | | |
| | | | 1,35*3 | | | |
| | | | 1,75*3 | | | |
| | | | 1,35*3-(0,60*0,60) | | | |
| | | | 1,35*3 | | | |
| | | | 1,75*3 | | | |
| | | | 1,35*3-(0,60*0,60) | | | |
| | | | 9,20*3-(0,90*2,10) | | | |
| | | | 4,15*3-(1,50*1) | | | |
| | | | 3,70*3-2*(0,60*0,60) | | | |

| | | MEMÓRIA DE CÁLCULO | | DATA: 27/06/2018 | | | |
|-----|-------------|--|-------------------------------|---|-------|-------|--------|
| | | OBRA: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UAPS CARLOS ALBERTO RODRIGUES ALVES | | | | | |
| | | SERVIÇO: SERVIÇOS EM GERAIS | | | | | |
| | | LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, 1378 - NOSSA SENHORA APARECIDA | | | | | |
| | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | TOTAL | | |
| | | | 6,20*3 | | | | |
| | | | 7,85*3-(0,60*0,60)-2*(1,50*1) | | | | |
| 5.3 | 87528 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | BANHEIRO TIPO 1 | 1,45*3 1,2*3 1,45*3-(0,90*2,10) 1,20*3-(0,60*0,60) 2 UNIDADES | 27,30 | 91,95 | |
| | | | BANHEIRO TIPO 2 | 2*3 1,70*3-(0,90*2,10) 2*3 1,70*3-(0,60*0,60) 2 UNIDADES | 39,90 | | |
| | | | COPA | 2,80*3 1,70*3-(0,60*0,60) 2,80*3 1,70*3-(0,90*2,10) | 24,75 | | |
| | | | BANHEIRO TIPO 1 | 1,45*3 1,2*3 1,45*3-(0,90*2,10) 1,20*3-(0,60*0,60) 2 UNIDADES | 27,30 | | |
| | | | BANHEIRO TIPO 2 | 2*3 1,70*3-(0,90*2,10) 2*3 1,70*3-(0,60*0,60) 2 UNIDADES | 39,90 | | |
| | | | COPA | 2,80*3 1,70*3-(0,60*0,60) 2,80*3 1,70*3-(0,90*2,10) | 24,75 | | |
| 5.4 | REV-REB-005 | REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA | CORREDOR | 1,20*3 7,55*3-2*(0,90*2,10) | 38,85 | | 238,62 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA: 27/06/2018

OBRA: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UAPS CARLOS ALBERTO RODRIGUES ALVES

SERVIÇO: SERVIÇOS EM GERAIS

LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, 1378 - NOSSA SENHORA APARECIDA

| | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------|--|---|---|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------|--------------------|----------|-----------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|------------------------|------------------------|
| 5.6 | 97203 | ZONA COM APARELHOS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">BANHEIRO TIPO 2</td> <td>2*3</td> <td rowspan="3">39,90</td> </tr> <tr> <td>1,70*3-(0,60*0,60)</td> </tr> <tr> <td>2 UNIDADES</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">COPA</td> <td>2,80*3</td> <td rowspan="4">22,95</td> </tr> <tr> <td>1,70*3-(0,60*0,60)</td> </tr> <tr> <td>2,80*3</td> </tr> <tr> <td>1,70*3-(0,90*2,10)</td> </tr> </table> | BANHEIRO TIPO 2 | 2*3 | 39,90 | 1,70*3-(0,60*0,60) | 2 UNIDADES | COPA | 2,80*3 | 22,95 | 1,70*3-(0,60*0,60) | 2,80*3 | 1,70*3-(0,90*2,10) | 39,90 | | | | | | | | | | |
| BANHEIRO TIPO 2 | 2*3 | 39,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,70*3-(0,60*0,60) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 UNIDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COPA | 2,80*3 | 22,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,70*3-(0,60*0,60) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,80*3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1,70*3-(0,90*2,10) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.7 | PIS-CON-020 | CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 5 CM | <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">BANHEIRO TIPO 1</td> <td>1,20*1,45</td> <td rowspan="2">3,48</td> </tr> <tr> <td>2 UNIDADES</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">BANHEIRO TIPO 2</td> <td>2*1,70</td> <td rowspan="2">6,80</td> </tr> <tr> <td>2 UNIDADES</td> </tr> <tr> <td>COPA</td> <td>1,70*2,80</td> <td rowspan="7">73,61</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR</td> <td>1,20*7,55</td> </tr> <tr> <td>SALA GRUPO</td> <td>5*3,85</td> </tr> <tr> <td>CONSULTÓRIO 1</td> <td>2,80*2,80</td> </tr> <tr> <td>CONSULTÓRIO 2</td> <td>2,80*2,75</td> </tr> <tr> <td>SOLEIRAS</td> <td>(2*0,15)-8*(0,15*0,90)</td> </tr> </table> | BANHEIRO TIPO 1 | 1,20*1,45 | 3,48 | 2 UNIDADES | BANHEIRO TIPO 2 | 2*1,70 | 6,80 | 2 UNIDADES | COPA | 1,70*2,80 | 73,61 | CORREDOR | 1,20*7,55 | SALA GRUPO | 5*3,85 | CONSULTÓRIO 1 | 2,80*2,80 | CONSULTÓRIO 2 | 2,80*2,75 | SOLEIRAS | (2*0,15)-8*(0,15*0,90) | 73,61 |
| BANHEIRO TIPO 1 | 1,20*1,45 | 3,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 UNIDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BANHEIRO TIPO 2 | 2*1,70 | 6,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 UNIDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COPA | 1,70*2,80 | 73,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORREDOR | 1,20*7,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA GRUPO | 5*3,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONSULTÓRIO 1 | 2,80*2,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONSULTÓRIO 2 | 2,80*2,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOLEIRAS | (2*0,15)-8*(0,15*0,90) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.8 | 93391 | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014 | <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">BANHEIRO TIPO 1</td> <td>1,20*1,45</td> <td rowspan="2">3,48</td> </tr> <tr> <td>2 UNIDADES</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">BANHEIRO TIPO 2</td> <td>2*1,70</td> <td rowspan="2">6,80</td> </tr> <tr> <td>2 UNIDADES</td> </tr> <tr> <td>COPA</td> <td>1,70*2,80</td> <td rowspan="7">73,61</td> </tr> <tr> <td>CORREDOR</td> <td>1,20*7,55</td> </tr> <tr> <td>SALA GRUPO</td> <td>5*3,85</td> </tr> <tr> <td>CONSULTÓRIO 1</td> <td>2,80*2,75</td> </tr> <tr> <td>CONSULTÓRIO 2</td> <td>2,80*2,80</td> </tr> <tr> <td>SOLEIRAS</td> <td>(2*0,15)-8*(0,15*0,90)</td> </tr> </table> | BANHEIRO TIPO 1 | 1,20*1,45 | 3,48 | 2 UNIDADES | BANHEIRO TIPO 2 | 2*1,70 | 6,80 | 2 UNIDADES | COPA | 1,70*2,80 | 73,61 | CORREDOR | 1,20*7,55 | SALA GRUPO | 5*3,85 | CONSULTÓRIO 1 | 2,80*2,75 | CONSULTÓRIO 2 | 2,80*2,80 | SOLEIRAS | (2*0,15)-8*(0,15*0,90) |
| BANHEIRO TIPO 1 | 1,20*1,45 | 3,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 UNIDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BANHEIRO TIPO 2 | 2*1,70 | 6,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 UNIDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COPA | 1,70*2,80 | 73,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORREDOR | 1,20*7,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SALA GRUPO | 5*3,85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONSULTÓRIO 1 | 2,80*2,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONSULTÓRIO 2 | 2,80*2,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOLEIRAS | (2*0,15)-8*(0,15*0,90) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.9 | ROD-CER-005 | | RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM | <table border="1"> <tr> <td>SALA GRUPO</td> <td>5+3,85+5+3,85-2</td> <td rowspan="3">46,30</td> </tr> <tr> <td>CONSULTÓRIO 1</td> <td>2,75+2,8+2,75+2,8-0,90</td> </tr> <tr> <td>CONSULTÓRIO 2</td> <td>2,80+2,80+2,80+2,80-0,90</td> </tr> </table> | SALA GRUPO | 5+3,85+5+3,85-2 | 46,30 | CONSULTÓRIO 1 | 2,75+2,8+2,75+2,8-0,90 | CONSULTÓRIO 2 | 2,80+2,80+2,80+2,80-0,90 | 46,30 | | | | | | | | | | | | | |
| SALA GRUPO | 5+3,85+5+3,85-2 | 46,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONSULTÓRIO 1 | 2,75+2,8+2,75+2,8-0,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONSULTÓRIO 2 | 2,80+2,80+2,80+2,80-0,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | DATA: 27/06/2018 |
|---|---------------------------|--|-----------------|---|------------------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UAPS CARLOS ALBERTO RODRIGUES ALVES | | | | | |
| SERVIÇO: SERVIÇOS EM GERAIS | | | | | |
| LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, 1378 - NOSSA SENHORA APARECIDA | | | | | |
| | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | TOTAL |
| | | | CORREDOR | 1,20+7,55+1,20+7,55-0,90 | |
| 6 | ESQUADRIA | | | | |
| 6.2 | 68050 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | | 2*2,1 | 4,20 |
| 6.3 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (E XCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/201 | | 5*(0,6*0,6) | 1,80 |
| 6.4 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 | | 3*(1,5*1) | 4,50 |
| 7 | PINTURA/ACABAMENTO | | | | |
| 7.1 | PIN-EMA-012 | EMASSAMENTO DE TETOS COM 1 DEMÃO DE MASSA PVA | BANHEIRO TIPO 1 | 1,20*1,45 | 3,48 |
| | | | | 2 UNIDADES | |
| | | | BANHEIRO TIPO 2 | 2 UNIDADES | 6,80 |
| | | | COPA | 1,70*2,80 | 72,23 |
| | | | CORREDOR | 1,20*7,55 | |
| | | | SALA GRUPO | 5*3,85 | |
| | | | CONSULTÓRIO 1 | 2,80*2,80 | |
| CONSULTÓRIO 2 | 2,80*2,75 | | | | |
| | | | CORREDOR | 1,20*3 7,55*3-2*(0,90*2,10) 1,20*3-(0,90*2,10) 7,55*3-2*(0,90*2,10)-(2*2,10) | 38,85 |
| | | | SALA GRUPO | 5*3 3,85*3-(1,50*1) 5*3 | 47,70 |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | DATA: 27/06/2018 | | |
|---|-------------------------------|---|---------------|-------------------------------|-------|--------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UAPS CARLOS ALBERTO RODRIGUES ALVES | | | | | | |
| SERVIÇO: SERVIÇOS EM GERAIS | | | | | | |
| LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, 1378 - NOSSA SENHORA APARECIDA | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | | TOTAL | |
| 7.2 | PIN-EMA-011 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA PVA | | 3,85*3-(2*2,10) | | 260,88 |
| | | | | 2,80*3 | | |
| | | | CONSULTÓRIO 1 | 2,75*3-(0,90*2,10) | 29,91 | |
| | | | | 2,80*3 | | |
| | | | | 2,75*3-(1,50*1) | | |
| | | | | 2,80*3 | | |
| | | | CONSULTÓRIO 2 | 2,80*3-(0,90*2,10) | 30,21 | |
| | | | | 2,80*3 | | |
| | | | | 2,80*3-(1,50*1) | | |
| | | | | 1,35*3 | | |
| | | | | 1,75*3 | | |
| | | | | 1,35*3-(0,60*0,60) | | |
| | | | | 1,35*3 | | |
| | | | | 1,75*3 | | |
| | | | | 1,35*3-(0,60*0,60) | | |
| | | | | 9,60*3-(0,90*2,10) | | |
| | | | | 4,15*3-(1,50*1) | | |
| | 3,70*3-2*(0,60*0,60) | | | | | |
| | 6,60*3 | | | | | |
| | 7,85*3-(0,60*0,60)-2*(1,50*1) | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | CORREDOR | 1,20*3 | 38,85 | |
| | | | | 7,55*3-2*(0,90*2,10) | | |
| | | | | 1,10*3-(0,90*2,10) | | |
| | | | | 7,55*3-2*(0,90*2,10)-(2*2,10) | | |
| | | | SALA GRUPO | 5*3 | 47,70 | |
| | | | | 3,85*3-(1,50*1) | | |
| | | | | 5*3 | | |
| | 3,85*3-(2*2,10) | | | | | |
| CONSULTÓRIO 1 | 2,80*3 | 29,91 | | | | |
| | 2,75*3-(0,90*2,10) | | | | | |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | DATA: 27/06/2018 | |
|---|-------------------------------|--|-----------------|----------------------|------------------|--------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UAPS CARLOS ALBERTO RODRIGUES ALVES | | | | | | |
| SERVIÇO: SERVIÇOS EM GERAIS | | | | | | |
| LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, 1378 - NOSSA SENHORA APARECIDA | | | | | | |
| | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | | TOTAL | |
| 7.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | CONSULTÓRIO 1 | 2,80*3 | 25,51 | 260,88 |
| | | | | 2,75*3-(1,50*1) | | |
| | | | CONSULTÓRIO 2 | 2,80*3 | 30,21 | |
| | | | | 2,80*3-(0,90*2,10) | | |
| | | | | 2,80*3 | | |
| | | | | 2,80*3-(1,50*1) | | |
| | | | | 1,35*3 | | |
| | | | | 1,75*3 | | |
| | | | | 1,35*3-(0,60*0,60) | | |
| | | | | 1,35*3 | | |
| | | | | 1,75*3 | | |
| | | | | 1,35*3-(0,60*0,60) | | |
| | | | | 9,60*3-(0,90*2,10) | | |
| | | | | 4,15*3-(1,50*1) | | |
| | | | | 3,70*3-2*(0,60*0,60) | | |
| | 6,60*3 | | | | | |
| | 7,85*3-(0,60*0,60)-2*(1,50*1) | | | | | |
| 7.4 | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | BANHEIRO TIPO 1 | 1,20*1,45 | 3,48 | 72,23 |
| | | | | 2 UNIDADES | | |
| | | | BANHEIRO TIPO 2 | 2*1,70 | 6,80 | |
| | | | | 2 UNIDADES | | |
| | | | COPA | 1,70*2,80 | | |
| | | | CORREDOR | 1,20*7,55 | | |
| | | | SALA GRUPO | 5*3,85 | | |
| | | | CONSULTÓRIO 1 | 2,80*2,80 | | |
| CONSULTÓRIO 2 | 2,80*2,75 | | | | | |
| 7.5 | 84659 | PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS | | 8*(0,90*2,10) | | 15,12 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | DATA: 27/06/2018 |
|---|------------------------------------|---|-------------|------------------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UAPS CARLOS ALBERTO RODRIGUES ALVES | | | | |
| SERVIÇO: SERVIÇOS EM GERAIS | | | | |
| LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, 1378 - NOSSA SENHORA APARECIDA | | | | |
| | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | TOTAL |
| 9.5 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ESTIMADO | 100,00 |
| 9.6 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ESTIMADO | 200,00 |
| 9.7 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ESTIMADO | 100,00 |
| 9.8 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ESTIMADO | 100,00 |
| 9.9 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | ESTIMADO | 50,00 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | | | |
| 10.4 | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | ESTIMADO | 80,00 |
| 10.5 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | ESTIMADO | 80,00 |
| 10.6 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | ESTIMADO | 40,00 |
| 10.7 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | ESTIMADO | 60,00 |
| 11 | COBERTURA | | | |
| 11.1 | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU | 9,6*4,15 | 68,98 |
| | | | 3,7*6,6 | |
| | | | 1,75*1,35*2 | |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | DATA: 27/06/2018 |
|--|--------|---|------------------------------------|------------------|
| OBRA: AMPLIAÇÃO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UAPS CARLOS ALBERTO RODRIGUES ALVES | | | | |
| SERVIÇO: SERVIÇOS EM GERAIS | | | | |
| LOCAL: AVENIDA SÃO FRANCISCO, 1378 - NOSSA SENHORA APARECIDA | | | | |
| | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | | TOTAL |
| 11.2 | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE | 9,6*4,15 3,7*6,6 1,75*1,35*2 | 68,98 |
| 11.3 | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | 1,50*2 | 3,00 |
| 11.4 | 94195 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 Á M2 AS 19,55 GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | 1,50*2 | 3,00 |
| 11.5 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | 2+1,75+1,75+7,85 | |
| Nome Legível do Responsável Técnico pela elaboração da planilha: CAMILA VITRAL CHUNG CAU A109648-6 | | | | |