

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHORA DOS REMÉDIOS

DATA: 28/08/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 BANHEIROS ADAPTADOS

LOCAL: QUADRA DOS CAEIROS, COMUNIDADE DOS CAEIROS - ZONA RURAL SENHORA DOS REMÉDIOS/MG

| ITEM | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
|------|---------|----------|--|----------|--------|---|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | - |
| 1.1 | SEINFRA | ED-16660 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | m2 | 4,50 | 3,00m x 1,50m placa conforme padrão estabelecido |
| 2 | | | TRABALHOS EM TERRA | | | - |
| 2.1 | SEINFRA | ED-51107 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL | m3 | 2,52 | $(1,00 \times 1,00 \times 0,45) \times 4,00$ - sapatas de fundação das ISs conforme indicado no projeto estrutural + $((0,75 \times 2,00) + (2,50 \times 2,00) + 1,70) \times 0,35 \times 0,25$ - vigas das fundações das ISs conforme indicado no projeto estrutural |
| 2.2 | SEINFRA | ED-51093 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | m2 | 6,05 | $(1,00 \times 1,00 \times 4,00)$ - fundo das sapatas de fundação das ISs conforme indicado no projeto estrutural + $((0,75 \times 2,00) + (2,50 \times 2,00) + 1,70) \times 0,25$ - fundo das vigas das fundações das ISs conforme indicado no projeto estrutural |
| 2.3 | SEINFRA | ED-51097 | COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL | m3 | 0,83 | $((2,52 - 0,30 - 1,39)$ - volume total escavado para fundações deduzidos o volume total de lastro e o volume total de concreto das sapatas e vigas de fundação conforme projeto estrutural |
| 3 | | | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO | | | |
| 3.1 | SEINFRA | ED-49812 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m3 | 0,30 | $(1,00 \times 1,00 \times 4,00) \times 0,05$ - área do fundo das sapatas de fundação das ISs multiplicada por 0,05m de espessura conforme indicado no projeto estrutural + $((0,75 \times 2,00) + (2,50 \times 2,00) + 1,70) \times 0,25 \times 0,05$ - área do fundo das vigas das fundações das ISs multiplicada por 0,05m de espessura conforme indicado no projeto estrutural |
| 3.2 | SEINFRA | ED-49810 | FÓRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | m2 | 10,52 | $(0,80 \times 0,40 \times 4,00) \times 4,00$ - sapatas das fundações das ISs conforme indicado no projeto estrutural + $((0,95 \times 2,00) + (2,70 \times 2,00) + 1,70) \times 0,30 \times 2,00$ - vigas das fundações das ISs conforme indicado no projeto estrutural |
| 3.3 | SEINFRA | ED-49645 | FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | m2 | 14,29 | $((0,15 + 0,25 + 0,15 + 0,25) \times 2,55) \times 4$ un - pilares conforme projeto estrutural + $((3,65 + 2,00) \times 2,00 \times 0,25) + (1,70 \times 4,00 \times 0,25) + (1,60 \times 4,00 \times 0,25)$ - forma para vigas V200 conforme projeto estrutural |
| 3.4 | SEINFRA | ED-49618 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | m3 | 2,24 | $(0,80 \times 0,80 \times 4,00) \times 0,40$ - volume das sapatas de fundação das ISs conforme indicado no projeto estrutural + $((0,75 \times 2,00) + (2,50 \times 2,00) + 1,70) \times 0,15 \times 0,30$ - volume das vigas das fundações das ISs conforme indicado no projeto estrutural + $(0,15 \times 0,25 \times 2,55) \times 4$ un - volume de concreto dos pilares conforme projeto estrutural + $(0,15 \times 0,25 \times 3,65) \times 2$ un + $(0,15 \times 0,25 \times 1,70) \times 3$ un - volume de concreto das vigas V200 conforme projeto estrutural |
| 3.5 | SEINFRA | ED-48297 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR | kg | 14,82 | aço CA-60 conforme projeto estrutural |
| 3.6 | SEINFRA | ED-48295 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR | kg | 93,91 | aço CA-50 conforme projeto estrutural |
| 4 | | | LAJE PRÉ MOLDADA | | | |
| 4.1 | SEINFRA | ED-50242 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM LAJOTA CERÂMICA, CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO | m2 | 7,30 | 3,65 X 2,00 - lajes da ISs conforme projeto arquitetônico |
| 4.2 | SEINFRA | ED-19637 | CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA | m2 x mês | 7,30 | 3,65 X 2,00 x 1 - lajes da ISs conforme projeto arquitetônico |
| 4.3 | SEINFRA | ED-29563 | ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-61, DIÂMETRO Ø3,4MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO | m2 | 7,30 | 3,65 X 2,00 - lajes da ISs conforme projeto arquitetônico |

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHORA DOS REMÉDIOS

DATA: 28/08/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 BANHEIROS ADAPTADOS

LOCAL: QUADRA DOS CAEIROS, COMUNIDADE DOS CAEIROS - ZONA RURAL SENHORA DOS REMÉDIOS/MG

| ITEM | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
|----------|---------|----------|--|------|--------|--|
| 5 | | | ALVENARIAS E DIVISÕES | | | |
| 5.1 | SEINFRA | ED-48232 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | m2 | 30,34 | $((3,35 + 3,35 + 1,70 + 1,50 + 1,50) \times 2,55) - (0,60 \times 0,60 \times 4,00) - (0,90 \times 2,10 \times 2,00)$ - área das alvenarias deduzidos os vão da janelas e portas conforme projeto arquitetônico e estrutural + $(1,65 \times 2,00) + (1,30 \times 2,00) \times 1,10$ - platibanda conforme planta da cobertura do projeto arquitetônico |
| 6 | | | CINTAMENTO E VERGAS | | | |
| 6.1 | SEINFRA | ED-9903 | VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO | m3 | 0,13 | $((0,90 + 0,30) \times 2,00) \times 0,15 \times 0,10$ - acima das portas ultrapassando 15cm de cada lado X largura X altura + $((1,20 + 0,30) \times 2,00) \times 0,15 \times 0,10$ - acima das janelas ultrapassando 15cm de cada lado X largura X altura + $((1,20 + 0,30) \times 2,00) \times 0,15 \times 0,10$ - abaixo das janelas ultrapassando 15cm de cada lado X largura X altura |
| 7 | | | CALÇAMENTO / PISO | | | |
| 7.1 | SEINFRA | ED-51123 | REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO | m2 | 7,30 | 3,65 X 2,00 x 1 - lajes da ISs conforme projeto arquitetônico |
| 7.2 | SEINFRA | ED-50590 | LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL) | m2 | 10,92 | 1,60 X 1,70 X 2,00 - área internas das ISs conforme projeto + 3,65 X 1,50 - área externa em frente às ISs conforme projeto |
| 7.3 | SEINFRA | ED-50567 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM | m2 | 5,44 | 1,60 X 1,70 X 2,00 - área internas das ISs conforme projeto |
| 7.4 | SEINFRA | ED-50542 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m2 | 5,44 | 1,60 X 1,70 X 2,00 - área internas das ISs conforme projeto |
| 7.5 | SEINFRA | ED-50553 | PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO | m2 | 5,48 | 3,65 X 1,50 - área externa em frente às ISs conforme projeto |
| 7.6 | SEINFRA | ED-51003 | SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m2 | 0,27 | 0,90 X 0,15 X 2,00 - das portas de acesso às ISs conforme projeto |
| 8 | | | COBERTURAS | | | |
| 8.1 | SEINFRA | ED-48407 | ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS | m2 | 10,85 | $((1,80 + 1,38) \times 4,45) - (2,00 \times 1,65)$ - área de cobertura considerando a inclinação de 35% deduzida a área da caixa d'água conforme projeto |
| 8.2 | SEINFRA | ED-48420 | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO PLAN, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/ TÉRMICA | m2 | 10,85 | $((1,80 + 1,38) \times 4,45) - (2,00 \times 1,65)$ - área de cobertura considerando a inclinação de 35% deduzida a área da caixa d'água conforme projeto |
| 8.3 | SEINFRA | ED-48408 | ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS, EXCLUSIVE TELHAS | m2 | 1,83 | 1,3572 X 1,35 - área de cobertura da caixa d'água considerando a inclinação de 30% conforme projeto |
| 8.4 | SEINFRA | ED-48425 | COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 8MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | m2 | 1,83 | 1,3572 X 1,35 - área de cobertura da caixa d'água considerando a inclinação de 30% conforme projeto |
| 8.5 | SEINFRA | ED-48400 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO | m | 2,80 | 4,45 - 1,65 - para a cobertura cerâmica conforme projeto |

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHORA DOS REMÉDIOS

DATA: 28/08/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 BANHEIROS ADAPTADOS

LOCAL: QUADRA DOS CAEIROS, COMUNIDADE DOS CAEIROS - ZONA RURAL SENHORA DOS REMÉDIOS/MG

| ITEM | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
|------|---------|----------|---|------|--------|--|
| 9 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | |
| 9.1 | SEINFRA | ED-50223 | 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 | 4,00 | 2,00 + 2,00 - para rede de esgoto dos lavatórios e ralos sifonados das ISs conforme indicação em projeto |
| 9.2 | 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 DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para rede de esgoto dos vasos sanitários das ISs conforme indicação em projeto |
| 9.3 | 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 | un | 6,00 | 2,00 + 2,00 + 2,00 - para rede de água fria dos vasos sanitários, dos lavatórios e das torneiras baixas de limpeza das ISs conforme indicação em projeto |
| 9.4 | SEINFRA | ED-49935 | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPAS, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA | un | 1,00 | conforme indicação em projeto |
| 9.5 | SEINFRA | ED-50283 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para as ISs conforme indicação em projeto |
| 9.6 | SEINFRA | ED-50329 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para lavatórios das ISs conforme indicação em projeto |
| 9.7 | SEINFRA | ED-50323 | TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para limpeza das ISs conforme indicação em projeto |
| 9.8 | SEINFRA | ED-50301 | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para as ISs conforme indicação em projeto |
| 9.9 | SEINFRA | ED-48157 | ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050) | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para os vasos sanitários das ISs conforme indicação em projeto |
| 9.10 | SEINFRA | ED-48160 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | un | 4,00 | a instalar junto aos vasos sanitários das ISs conforme indicação em projeto |
| 9.11 | SEINFRA | ED-48165 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | un | 2,00 | a instalar junto aos lavatórios das ISs conforme indicação em projeto |
| 9.12 | SEINFRA | ED-48163 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | un | 4,00 | a instalar nas portas de acesso às ISs conforme indicação em projeto |

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHORA DOS REMÉDIOS

DATA: 28/08/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 BANHEIROS ADAPTADOS

LOCAL: QUADRA DOS CAEIROS, COMUNIDADE DOS CAEIROS - ZONA RURAL SENHORA DOS REMÉDIOS/MG

| ITEM | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
|-----------|---------|----------|---|------|--------|---|
| 9.13 | SEINFRA | ED-48183 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para as ISs conforme indicação em projeto |
| 9.14 | SEINFRA | ED-48180 | DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para as ISs conforme indicação em projeto |
| 9.15 | SEINFRA | ED-48184 | SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para as ISs conforme indicação em projeto |
| 9.16 | SEINFRA | ED-49956 | RALO SIFONADO PVC CILINDRÍCO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para as ISs conforme indicação em projeto |
| 9.17 | SEINFRA | ED-49871 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | un | 1,00 | 1 unidade para a rede de esgoto das ISs conforme projeto |
| 9.18 | SEINFRA | ED-49989 | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para as ISs conforme indicação em projeto |
| 10 | | | ÁGUAS PLUVIAIS | | | |
| 10.1 | SEINFRA | ED-50649 | CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | m | 1,35 | 1,65 - 0,30 - para o telhado da caixa d'água conforme projeto |
| 10.2 | SEINFRA | ED-50676 | RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | m | 3,95 | (1,65 - 0,30) + ((1,60 - 0,30) X 2,00)) - para o telhado da caixa d'água conforme projeto |
| 10.3 | SEINFRA | ED-50667 | CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL | m | 5,90 | (1,65 X 2,00) + ((1,60 - 0,30) X 2,00)) - sobre a platibanda da caixa d'água conforme projeto |
| 10.4 | SEINFRA | ED-50668 | CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELhado EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES | m | 3,70 | para o telhado da caixa d'água conforme projeto |
| 11 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 11.1 | SEINFRA | ED-20580 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | un | 1,00 | para sistemas de energia (iluminação e tomadas das ISs) conforme projeto |
| 11.2 | SEINFRA | ED-49498 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE | un | 1,00 | para sistema de iluminação externa e sistema de iluminação e tomadas das ISs conforme projeto |
| 11.3 | SEINFRA | ED-34461 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | un | 1,00 | para sistema de iluminação das ISs |
| 11.4 | SEINFRA | ED-34463 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS | un | 1,00 | para sistema de itomadas das ISs |
| 11.5 | SEINFRA | ED-50228 | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVO LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para as ISs conforme projeto |

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHORA DOS REMÉDIOS

DATA: 28/08/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 BANHEIROS ADAPTADOS

LOCAL: QUADRA DOS CAEIROS, COMUNIDADE DOS CAEIROS - ZONA RURAL SENHORA DOS REMÉDIOS/MG

| ITEM | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
|-----------|---------|----------|---|----------------|--------|---|
| 11.6 | SEINFRA | ED-50227 | PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM ² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para as ISs conforme projeto |
| 11.7 | SEINFRA | ED-50232 | PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM ² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para as ISs conforme projeto |
| 11.8 | SEINFRA | ED-13357 | LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para as ISs conforme projeto |
| 12 | | | ESQUADRIAS | | | |
| 12.1 | SEINFRA | ED-50975 | PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA | un | 2,00 | portas de acesso às ISs conforme indicação em projeto |
| 12.2 | SEINFRA | ED-50954 | FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS | m ² | 1,44 | (1,20 X 0,60) X 2,00 un - janelas das ISs conforme projeto |
| 12.3 | SEINFRA | ED-50951 | FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS | m ² | 2,24 | (1,40 X 0,80) X 2,00 un - janelas das ISs conforme projeto |
| 14 | | | REVESTIMENTOS | | | |
| 14.1 | SEINFRA | ED-50727 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | m ² | 72,54 | (3,65 + 2,00) X 2,00 X 2,90 - área das faces externas das paredes das ISs conforme projeto + + (1,70 + 1,60) X 4,00 X 2,80 - área das faces internas das paredes das ISs conforme projeto + + (1,60 + 1,65 + 1,30 + 1,35) X 2,00 X 1,10 - área das faces externas e internas das paredes das platibandas da caixa d'água das ISs conforme projeto |
| 14.2 | SEINFRA | ED-50728 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO | m ² | 5,44 | 1,70 X 1,60 X 2,00 - área dos tetos da ISs conforme projeto |
| 14.3 | SEINFRA | ED-50762 | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | m ² | 72,54 | (3,65 + 2,00) X 2,00 X 2,90 - área das faces externas das paredes das ISs conforme projeto + + (1,70 + 1,60) X 4,00 X 2,80 - área das faces internas das paredes das ISs conforme projeto + + (1,60 + 1,65 + 1,30 + 1,35) X 2,00 X 1,10 - área das faces externas e internas das paredes das platibandas da caixa d'água das ISs conforme projeto |
| 14.4 | SEINFRA | ED-50763 | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO | m ² | 5,44 | 1,70 X 1,60 X 2,00 - área dos tetos da ISs conforme projeto |
| 14.5 | SEINFRA | ED-9081 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM ² , PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | m ² | 23,76 | (1,70 + 1,60) X 4,00 X 1,80 - área das faces internas das paredes das ISs conforme projeto |
| 14.6 | SEINFRA | ED-50998 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM | m ² | 0,36 | 1,20 X 0,15 X 2,00 - peitoris das janelas das ISs conforme projeto |

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENHORA DOS REMÉDIOS

DATA: 28/08/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 BANHEIROS ADAPTADOS

LOCAL: QUADRA DOS CAEIROS, COMUNIDADE DOS CAEIROS - ZONA RURAL SENHORA DOS REMÉDIOS/MG

| ITEM | FONTES | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANT. | FÓRMULA/MEMÓRIA |
|-----------|---------|----------|--|------|--------|---|
| 15 | | | VIDRO E ESPELHOS | | | |
| 15.1 | SEINFRA | ED-29731 | VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL | m2 | 1,44 | (1,20 X 0,60) X 2,00 un - para as janelas das ISs conforme projeto |
| 15.2 | SEINFRA | ED-51150 | ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSEON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 2,00 | 1,00 + 1,00 - para as ISs conforme projeto |
| 18 | | | PINTURA | | | |
| 18.1 | SEINFRA | ED-9935 | PREPARAÇÃO PARA PINTURA (EPÓXI) EM PISO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI | m2 | 5,48 | 3,65 X 1,50 - área externa em frente às ISs conforme projeto |
| 18.2 | SEINFRA | ED-9934 | PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI | m2 | 5,48 | 3,65 X 1,50 - área externa em frente às ISs conforme projeto |
| 18.3 | SEINFRA | ED-50514 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | m2 | 48,78 | área de chapisco em alvenarias de duzida a área de revestimento cerâmico em paredes |
| 18.4 | SEINFRA | ED-50473 | EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | m2 | 13,20 | (1,70 + 1,60) X 4,00 X 1,00 - área das faces internas das paredes das ISs conforme projeto |
| 18.5 | SEINFRA | ED-9919 | PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO | m2 | 13,20 | (1,70 + 1,60) X 4,00 X 1,00 - área das faces internas das paredes das ISs conforme projeto |
| 18.6 | SEINFRA | ED-50453 | PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m2 | 35,58 | área de preparação para pintura deduzida a pintura das paredes internas |
| 18.7 | SEINFRA | ED-50515 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | m2 | 5,44 | 1,70 X 1,60 X 2,00 - área dos tetos da ISs conforme projeto |
| 18.8 | SEINFRA | ED-50454 | PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | m2 | 5,44 | 1,70 X 1,60 X 2,00 - área dos tetos da ISs conforme projeto |
| 18.9 | SEINFRA | ED-50491 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO | m2 | 14,92 | (0,90 X 2,10) X 2,00 un X 2,00 faces - portas das ISs conforme projeto + + (1,20 X 0,60) X 2,00 un X 2,00 faces - janelas da ISs conforme projeto + + (1,40 X 0,80) X 2,00 un X 2,00 faces - grades das janelas da ISs conforme projeto |
| 19 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | |
| 19.3 | SEINFRA | ED-50266 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | m2 | 10,92 | 1,60 X 1,70 X 2,00 - área internas das ISs conforme projeto + + 3,65 X 1,50 - área externa em frente às ISs conforme projeto |

Priscila Cristina De Paula Neto
Engenheira Civil - CREA/MG nº 142702/D

Willian Nunes Dornelas
Prefeito Municipal de Senhora dos Remédios