



JUNTAS ENTRE AS CERÂMICAS NÃO DEVERÃO ULTRAPASSAR A ESPESSURA RECOMENDADA PELO FABRICANTE, E DEVERÃO SER TALISCADAS COM GABARITOS DE PLÁSTICO TIPO JUNTA FÁCIL ESPECIALMENTE FABRICADA NA ESPESSURA INDICADA, OU COM ARAME RECOZIDO 18 NO CASO DE PORCELANATO OBSERVANDO-SE SEMPRE A DIFERENÇA ENTRE AS DIMENSÕES DAS PEÇAS, QUE DEVERÃO SER SELECIONADAS PREVIAMENTE, ATRAVÉS DE GABARITOS.

CONCLUÍDO O REJUNTAMENTO E PROCEDIDA A LIMPEZA DAS CERÂMICAS, PROCEDE-SE A CURA DO REJUNTE E PASSA-SE UMA DEMÃO DE CERA INCOLOR E FAZ-SE A PROTEÇÃO ATÉ A ENTREGA DA OBRA, COLOCANDO-SE PAPEL GROSSO SOBRE AS CERÂMICAS.

**10.4. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)**

A SINALIZAÇÃO TÁTIL E VISUAL DIRECIONAL NO PISO DEVE SER INSTALADA NO SENTIDO DO DESLOCAMENTO DAS PESSOAS, QUANDO DA AUSÊNCIA OU DESCONTINUIDADE DE LINHA-GUIA IDENTIFICÁVEL, EM AMBIENTES INTERNOS OU EXTERNOS, PARA INDICAR CAMINHOS PREFERENCIAIS DE CIRCULAÇÃO. O CONTRASTE TÁTIL E O CONTRASTE VISUAL DA SINALIZAÇÃO DIRECIONAL CONSISTEM EM RELEVOS LINEARES, REGULARMENTE DISPOSTOS.

**11. ESQUADRIAS**

11.1. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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)

11.2. 91313 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

11.3. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)



COMPREENDE O ITEM, BATENTES, FOLHA DE PORTA, DOBRADIÇAS E GUARNIÇÕES.

OS BATENTES DEVERÃO SER EM JATOBÁ OU ANGELIM VERMELHO DE PRIMEIRA QUALIDADE, APARELHADOS, ESPESSURA MÍNIMA DE 3,5 CM, LARGURA IGUAL À DA PAREDE ACABADA, OUTRAS DIMENSÕES E DETALHES DE ACORDO COM PROJETO DE ARQUITETURA E ESPECIFICAÇÕES GERAIS.

SERÃO CHUMBADOS À ALVENARIA ATRAVÉS DE PREGOS 22X42 OU PARAFUSOS PARA TELHAS DE CIMENTO AMIANTO FIXADOS NO MARCO EM DIVERSAS POSIÇÕES SENDO 2 A CADA 40 CM, INCLUSIVE NA SOLEIRA OU TRAVESSA SUPERIOR, PARA PROPORCIONAR MELHOR TRAVAMENTO E ADERÊNCIA, SEM FOLGA EXCESSIVA, COM ARGAMASSA TRAÇO 1-3.

O ACABAMENTO FINAL DOS BATENTES E GUARNIÇÕES SERÁ DO TIPO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO OU TINTA A ÓLEO NA COR BRANCO GELO OU CONFORME INDICADO NO PROJETO, MESMO NO CASO ONDE HOUVER PORTAS FORMICADAS, SENDO QUE A PINTURA SERÁ TRÊS DEMÃOS, ACABAMENTO LISO EMASSADO, CONFORME INDICAÇÃO DO ITEM PINTURAS.

AS FOLHAS DAS PORTAS DE MADEIRA, INDICADAS NOS PROJETOS QUE SERÃO DO TIPO SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIO) COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO. REVESTIDAS NAS 2 FACES COM COMPENSADO DE MOGNO, CEDRO OU EQUIVALENTE, COM FILETES A CADA 30 CM, QUALIDADE EXTRA, DE COLORAÇÃO UNIFORME SEM DEFEITOS, COM ACABAMENTOS FINAIS NAS CORES INDICADAS EM PROJETO OU ENVERNIZADAS CONFORME ITEM PINTURAS. INCLUSIVE OS SEGUINTE ITENS:

DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

PARA AS PORTAS COM ATÉ 90 CM DE LARGURA, EXCLUSIVE, UTILIZAR-SE-Á PARA CADA PORTA 03 DOBRADIÇAS EXTRA FORTE COM ANÉIS EM AÇO LAMINADO, REFERÊNCIA 485 3 1/2" X 3" COM 2,38 MM DE ESPESSURA, CROMADAS, REF.: LA FONTE, PAPAIZ, PADO OU RODRIGUEZ, SIMILAR E EQUIVALENTE, PARA AS PORTAS COM LARGURA DE 90 CM, 03 DOBRADIÇAS REF. 485 4"X3" COM 3,17 MM DE ESPESSURA CROMADAS, REF.: LA FONTE, PAPAIZ, PADO OU RODRIGUEZ, SIMILAR E EQUIVALENTE, E PARA AS PORTAS COM LARGURA SUPERIOR A 1,00 METRO 03 DOBRADIÇAS 4X3 1/2" DA MESMA REFERÊNCIA E FECHADURA IDEM, EXCETO QUANDO INDICADO NA ESPECIFICAÇÃO DA PRÓPRIA ESQUADRIA.



OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO TERÃO DIMENSÕES E SERÃO DOS MATERIAIS E ACABAMENTOS APROPRIADOS E IDÊNTICOS AOS DAS DOBRADIÇAS, OU OUTROS MATERIAIS A SEREM FIXADOS.

AS GUARNIÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS COM LARGURA MÍNIMA DE 7 CM, E ESPESSURA DE 1,5 CM.

AS PORTAS TERÃO ALTURA E LARGURA, CONFORME DESENHOS DETALHADOS NOS PROJETOS.

**11.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTES. ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**11.5. 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)**

DEVERÁ SER UTILIZADO PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, DE DUAS FOLHAS DE 90X210 CM, COM ESPESSURA DE 10 MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS.

**11.6. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**11.7. 99861 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF\_04/2019 (M2)**

GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADOS POR BARRAS DE AÇO CHATAS DE 2,5X4,8MM. GRADIL UTILIZADO NO RESERVATÓRIO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: VENEZIANA DE ALUMÍNIO – 1,20X0,40M.



**11.8. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

O PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, DEVERÁ SER INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, SENDO USADAS AS FERRAMENTAS ADEQUADAS A CADA SERVIÇO EXECUTADO, CONFORME MEDIDAS E LOCAÇÃO NA PLANTA EM ANEXO.

## **12. PINTURA**

**12.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

**12.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS E EXTERNAS – RESINA À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE COPOLÍMERO ESTIRENO ACRÍLICO UTILIZADO PARA UNIFORMIZAR A ABSORÇÃO E SELAR AS SUPERFÍCIES INTERNAS COMO ALVENARIA, REBOCO, CONCRETO E GESSO.

### **EXECUÇÃO:**

OBSERVAR A SUPERFÍCIE: DEVE ESTAR LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU BOLOR ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO; DILUIR O SELADOR EM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME FABRICANTE; APLICAR UMA DEMÃO DE FUNDO SELADOR COM ROLO OU TRINCHA.

**12.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

**12.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

A SUPERFÍCIE DEVE ESTAR FIRME, COESA, LIMPA, SECA, SEM POEIRA, GORDURA, GRAXA, SABÃO OU MOFO ANTES DE QUALQUER APLICAÇÃO. (NBR 13245). PARA A APLICAÇÃO EM REBOCO OU CONCRETO NOVO, AGUARDAR CURA E SECAGEM TOTAL (28 DIAS NO MÍNIMO). A SUPERFÍCIE DA ALVENARIA, DEVE RECEBER UMA DEMÃO PRIMÁRIA DE SELADORA DE ACORDO COM RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE. SE NECESSÁRIO, DILUIR A MASSA COM ÁGUA POTÁVEL, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO



FABRICANTE. APLICAR EM CAMADAS FINAS COM ESPÁTULA OU DESEMPENADEIRA ATÉ OBTER O NIVELAMENTO DESEJADO. APLICAR 2 DEMÃOS, RESPEITANDO O INTERVALO DE TEMPO ENTRE ELAS, CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE (2 A 6 HORAS). AGUARDAR O TEMPO INDICADO PELO FABRICANTE PARA SECAGEM FINAL (4 A 12 HORAS), ANTES DE EFETUAR O LIXAMENTO FINAL E REMOÇÃO DO PÓ, PARA POSTERIOR APLICAÇÃO DA PINTURA.

**12.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

**12.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

A CONTRATADA DEVERÁ FORNECER E APLICAR PINTURA COM LATEX, APLICADA COM ROLO LISO TIPO LÃ DE CARNEIRO, EM TODAS AS ÁREAS INTERNAS, COM DUAS DEMÃO. A SUPERFÍCIE DEVERÁ SER RASPADA OU ESCOVADA COM UMA ESCOVA DE AÇO PARA RETIRADA DE EXCESSO DE ARGAMASSA, SUJEIRAS OU OUTROS MATERIAIS ESTRANHOS, APÓS SERÁ CORRIGIDO PEQUENAS IMPERFEIÇÕES COM ENCHIMENTO. EM SEGUIDA, SERÃO REMOVIDAS TODAS AS MANCHAS DE ÓLEO, GRAXA E OUTRAS DA SUPERFÍCIE, ELIMINANDO SE QUALQUER TIPO DE CONTAMINAÇÃO QUE POSSA PREJUDICAR A PINTURA POSTERIOR. A SUPERFÍCIE SERÁ PREPARADA COM UMA DEMÃO DE TINTA SELADORA QUE FACILITARÁ A ADERÊNCIA DA CAMADA DE TINTA POSTERIOR.

**12.7. 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

TODAS AS ESQUADRIAS DE MADEIRA APÓS EMASSADAS RECEBERÃO PINTURA DO TIPO ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS NO MÍNIMO.

### **13. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

AS PRESENTES ESPECIFICAÇÕES DESTINAM-SE A ESTABELECEM AS DIRETRIZES BÁSICAS E FIXAR AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS A SEREM OBSERVADAS PARA A EXECUÇÃO DAS REDES DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DE ACORDO COM O ANDAMENTO DA OBRA, DENTRO DO MELHOR PADRÃO



TÉCNICO, COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E OBEDECERÃO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E ABNT:

NBR 5626 – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA

NBR 8160 – INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO

NBR 15527 – APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA.

A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, PARA OS PONTOS DE CONSUMO PREDIAIS, ESTÁ CONECTADA AO RESERVATÓRIO SUPERIOR, QUE SERÁ ABASTECIDO DIRETAMENTE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PÚBLICA. TODAS AS DEFLEXÕES, ÂNGULOS E DERIVAÇÕES NECESSÁRIAS AO ARRANJO DAS TUBULAÇÕES, SERÃO FEITAS POR MEIO DE CONEXÕES APROPRIADAS PARA CADA CASO.

AS JUNTAS DE PVC MARROM SOLDÁVEL DEVERÃO SER LIMPAS COM SOLUÇÃO LIMPADORA APROPRIADA PARA O MATERIAL, NÃO SENDO PERMITIDA A EXECUÇÃO FORÇADA DE BOLSAS OU CURVAS COM O USO DE FOGO OU FERRAMENTAS. PARA FACILITAR, EM QUALQUER TEMPO, AS DESMONTAGENS DAS TUBULAÇÕES, SERÃO COLOCADAS, ONDE A TÉCNICA EXIGIR, UNIÕES OU FLANGES. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME INSTRUÇÕES DOS FABRICANTES.

TODAS AS CANALIZAÇÕES DE ÁGUA FRIA, DEPOIS DE MONTADAS, SERÃO SUBMETIDAS A UMA PRESSÃO DE 50% SUPERIOR À PRESSÃO MÁXIMA, A QUAL NÃO DEVERÁ SER NUNCA INFERIOR A 10 M (1,0 KG/CM<sup>2</sup>) PELO PRAZO DE CINCO HORAS, NÃO DEVENDO AS REFERIDAS TUBULAÇÕES APRESENTAREM VAZAMENTO. A ENTRADA DE ÁGUA FRIA SERÁ REALIZADA ATRAVÉS DA REDE PÚBLICA, ATRAVÉS DE ENTRADA PADRÃO COM CAVALETE E HIDRÔMETRO.

CONFORME LOCAL INDICADO EM PROJETO SERÁ INSTALADO RESERVATÓRIO DE ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 5.000 LITROS. TODOS OS REGISTROS DE GAVETA E DE PRESSÃO SERÃO COM ACABAMENTOS CROMADOS, EXCETO OS DE LIGAÇÕES DO RESERVATÓRIO ELEVADO.

#### **14. INSTALAÇÕES PLUVIAIS**

O SISTEMA DA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS ESTÁ DESTINADO À COLETA DE TODA A ÁGUA PROVENIENTE DAS COBERTURAS E ENCAMINHAMENTO POR GRAVIDADE, COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%, PARA A REDE PÚBLICA.

A REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÁ EM TUBOS DE PVC RÍGIDO, NA COR BRANCA, COM DIÂMETRO DE ATÉ 150MM E 100 MM, LIGADOS POR CAIXAS DE INSPEÇÃO. A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ SEGUIR OS DETALHES DE EXECUÇÃO CONFORME PROJETO.



EM TODA A EXECUÇÃO DAS REDES, AS PEÇAS E AS DECLIVIDADES DEVERÃO SER CUIDADOSAMENTE DETERMINADAS PARA EVITAR ENTUPIAMENTOS.

AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME INSTRUÇÕES DOS FABRICANTES E CONFORME A MELHOR TÉCNICA.

### 15. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

O SISTEMA DA REDE DE ESGOTO ESTÁ DESTINADO À COLETA E ENCAMINHAMENTO DESTES ESGOTOS, POR GRAVIDADE, COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1%, PARA A REDE PÚBLICA.

O ESGOTO COLETADO ATRAVÉS DE REDES PREDIAIS, DE ACORDO COM A NBR 8160, É SOMENTE O PROVENIENTE DO USO SANITÁRIO NAS EDIFICAÇÕES.

A REDE DE ESGOTO SERÁ EM TUBOS DE PVC RÍGIDO, NA COR BRANCA, COM DIÂMETRO DE ATÉ 100 MM, LIGADOS POR CAIXAS DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO. A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ SEGUIR OS DETALHES DE EXECUÇÃO CONFORME PROJETO.

EM TODA A EXECUÇÃO DOS ESGOTOS, AS PEÇAS E AS DECLIVIDADES DEVERÃO SER CUIDADOSAMENTE DETERMINADAS PARA EVITAR ENTUPIAMENTOS.

AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVERÃO SER INSTALADAS CONFORME INSTRUÇÕES DOS FABRICANTES E CONFORME A MELHOR TÉCNICA. A LOUÇA SANITÁRIA PARA BACIA, LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS SERÁ DE CERÂMICA ESMALTADA NA COR BRANCA. AS PEÇAS SERÃO BEM COZIDAS, DESEMPENADAS, SEM DEFORMAÇÕES, TRINCAS OU FENDAS, DURAS, SONORAS, RESISTENTES E IMPERMEÁVEIS. O ESMALTE SERÁ HOMOGÊNEO, SEM MANCHAS, DEPRESSÕES, GRANULAÇÕES OU FENDILHAMENTO E COR UNIFORME. A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS SERÁ EXECUTADA CONFORME AS INDICAÇÕES DO FABRICANTE, DEVENDO-SE APRESENTAR FIRMES E ESTANQUES. OS ARREMATES JUNTO AOS PISOS E PAREDES DEVERÃO SER CUIDADOSOS E SEM FALHAS OU FENDAS. A JUNTA DO VASO SANITÁRIO AO PISO DEVERÁ SER CALAFETADA COM CIMENTO BRANCO. A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DEVERÁ OBEDECER RIGOROSAMENTE AS POSIÇÕES INDICADAS NOS PROJETOS E EM CASOS OMISSOS, A FISCALIZAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADA. OS METAIS PARA MANOBRA E CONTROLE DAS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS E DOS APARELHOS SANITÁRIOS, TAIS COMO REGISTROS DE PRESSÃO E DE GAVETAS, TORNEIRAS, VÁLVULAS, SIFÕES E OUTROS ESPECIFICADOS, DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE. SUA FABRICAÇÃO DEVE SER PERFEITA, SEM APARECER DEFEITOS DE FUNDIÇÃO OU USINAGEM. AS PEÇAS MÓVEIS SERÃO PERFEITAMENTE ADAPTÁVEIS AS SUAS REDES.

87



NÃO TOLERADOS EMPENO, VAZAMENTO, DEFEITO DE POLIMENTO OU DE ACABAMENTO. A CROMAÇÃO DEVERÁ SER PRIMOROSA, NÃO SENDO TOLERADO QUALQUER DEFEITO DE PELÍCULAS DE RECOBRIMENTO, ESPECIALMENTE A FALTA DE ADERÊNCIA COM A SUPERFÍCIE DE BASE. TODOS OS METAIS DOS APARELHOS SANITÁRIOS E DE COZINHA, BEM COMO OS DE LIGAÇÃO, DEVERÃO TER ACABAMENTO CROMADO.

## 16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NA EXECUÇÃO DA OBRA CABERÁ À CONTRATADA FORNECER OS MATERIAIS E/OU MÃO DE OBRA DE TODAS AS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, E OUTRAS NORMAS APLICÁVEIS SEGUINDO FIELMENTE AS INDICAÇÕES E DETALHES DO PROJETO.

A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS E EXCLUSIVAMENTE COM MATERIAIS DE PRIMEIRA QUALIDADE, DE MODO QUE SEJAM GARANTIDAS AS MELHORES CONDIÇÕES POSSÍVEIS DE UTILIZAÇÃO, EFICIÊNCIA E DURABILIDADE.

O FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA SERÁ EFETUADO EM MÉDIA TENSÃO, TRIFÁSICO, ATRAVÉS DE REDE PRIMÁRIA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL. A ENTRADA DE ENERGIA, DEVERÁ SER DESENVOLVIDA CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL.

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO PARA AS FASES, BARRAMENTO PARA O NEUTRO ISOLADO DO QUADRO, BARRAMENTO PARA O TERRA, PLACA DE MONTAGEM, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, COMPLETO

## 17. INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO / EMERGÊNCIA

17.1. 101911 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE (UN)

POR SE TRATAR DE EDIFICAÇÃO MENOR QUE 750 M<sup>2</sup>, A EDIFICAÇÃO ESTÁ ISENTA DA INSTALAÇÃO DE HIDRANTES. SERÃO INSTALADOS EXTINTORES PORTÁTEIS, ESTES EQUIPAMENTOS SERÃO POSTERIORMENTE INSTALADOS E VISTORIADOS COM VISTAS À OBTENÇÃO DO AUTO DE VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS ANTES DE SUA OCUPAÇÃO.

OS EXTINTORES SERÃO APROVADOS PELA ABNT E INMETRO, POSSUIRÃO A MARCA DE CONFORMIDADE, COM ACABAMENTO EXTERNO EM MATERIAL CROMADO.



LATÃO, METAL POLIDO OU OUTROS. INSTALAÇÃO: OS EXTINTORES PORTÁTEIS DEVERÃO SER INSTALADOS EM SUPTES APROPRIADOS, FIXADOS NAS PAREDES, A UMA ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO ENTRE 0,20 E 1,60 METROS. PODERÁ FICAR APOIADO NO SOLO SE ESTIVER SOBRE SUPORTE ADEQUADO A ALTURA ENTRE 0,10 E 0,20 M DO PISO.

NAS PROXIMIDADES DE MATERIAIS ELÉTRICOS DEVERÁ SER INSTALADO EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ BC; PARA MATERIAIS SÓLIDOS EM GERAL, DEVERÁ SER EMPREGADO O EXTINTOR DE ÁGUA. OS EXTINTORES DEVERÃO PERIODICAMENTE SEREM INSPECIONADOS E RECARREGADOS; A CADA CINCO ANOS, DEVERÃO SER ENSAIADOS HIDROSTATICAMENTE, SEGUNDO NORMA BRASILEIRA.

**17.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

INSTALAÇÕES DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIAS, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**17.3. 00037559 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*12 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)**

INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, SENDO FOTOLUMINESCENTE, NO FORMATO RETANGULAR DE 12X40 CM, EM MATERIAL DE PVC COM ESPESSURA DE 2MM E ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES, E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)

## **18. LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS**

**18.1. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



**18.2. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**18.3. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

BARRA DE POIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, C= 90CM, FIXADA NA PAREDE. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**18.4. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

BANCADA EM GRANITO CINZA, 50X60CM, INCLUINDO CUBA DE EMBUTIR OVAL, LOUÇA BRANCA SEGUINDO AS SEGUINTE MEDIDAS 35X50CM. COM VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO E FLEXÍVEL PVC, COM ENGATE DE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**18.5. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PI COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

BANCADA EM GRANITO CINZA, 150X60CM, INCLUINDO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO. ENGATE DE 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA COZINHA, PADRÃO POPULAR. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**18.6. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**



MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 18.7. 86927 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

**18.8. 00007608 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", ÁGUA FRIA (UN)**

CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, EM TRÊS TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V). 18.9. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

**18.9. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)**

DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2".

**18.10. 00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)**

CABIDE / GANCHO DE PAREDE EM METAL CROMADO. INCLUSIVE FIXAÇÃO.

**18.11. 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO. INCLUSIVE FIXAÇÃO.

#### **19. MUROS E FECHAMENTOS**

**19.1. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

COM ALTURA DE 2,03M, MALHA 5X20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTES 40X60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVESTIMENTO



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



EM POLISTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE.

#### **19.2. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

AS ALVENARIAS DE TIJOLO SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 9 X 19 X 19 CM. PARA ASSENTAMENTO DE TIJOLOS FURADOS SERÁ UTILIZADA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. AS PAREDES DE ALVENARIA PODERÃO, A CRITÉRIO DE FISCALIZAÇÃO, E COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO CALCULISTA DA ESTRUTURA, SER EXECUTADAS EM TIJOLOS MACIÇOS OU LAJOTAS CELULARES DE BARRO COZIDO.

#### **20. SERVIÇOS FINAIS**

##### **20.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)**

DEVERÃO SER PREVIAMENTE RETIRADOS TODOS OS DETRITOS E RESTOS DE MATERIAIS DE TODAS AS PARTES DA OBRA E DE SEUS COMPLEMENTOS, QUE SERÃO REMOVIDOS PARA O BOTA FORA APROPRIADO.

EM SEGUIDA SERÁ FEITA UMA VARREDURA GERAL DA OBRA E DE SEUS COMPLEMENTOS COM O EMPREGO DE SERRAGEM MOLHADA, PARA EVITAR FORMAÇÃO DE POEIRA, COMEÇANDO-SE PELOS ANDARES OU NÍVEIS SUPERIORES.

POSTERIORMENTE SERÁ FEITA UMA LIMPEZA PRÉVIA DE TODOS OS PISOS, PAREDES, TETOS, PORTAS, JANELAS E VIDROS, DIVISÓRIAS, ETC., COM FLANELA UMEDECIDA LIGEIRAMENTE EM SOLUÇÃO DE SABÃO NEUTRO E FLANELA SECA, LIMPA, PARA RETIRADA DE TODA POEIRA. FAR-SE-Á APÓS, A LAVAGEM E LIMPEZA COM RETIRADA DE MANCHAS, RESPINGOS E SUJEIRAS DA SEGUINTE MANEIRA:

SOLEIRAS DE GRANITO: UTILIZAR ÁGUA, SABÃO NEUTRO E FLANELA SECA LIMPA, PARA A RETIRADA DE RESPINGOS, UTILIZAR ESPÁTULA DE PLÁSTICO.

PAREDES PINTADAS, VIDROS, DIVISÓRIAS: UTILIZAR ESPONJA EMBEBIDA DE SOLUÇÃO DE SABÃO NEUTRO, EM SEGUIDA FLANELA EM ÁGUA PURA E DEPOIS FLANELA SECA.

PISOS EM CERÂMICA: LIMPEZA CONFORME ORIENTAÇÃO DOS FABRICANTES/EXECUTANTES.

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



APÓS A IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZAR PRODUTOS DE LIMPEZA E CERAS RECOMENDADOS PELOS RESPECTIVOS FABRICANTES DOS PRODUTOS.

NÃO DEVERÃO SER USADAS ESPÁTULAS DE METAL NA LIMPEZA DA OBRA, PARA SE EVITAR ARRANHÕES. EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE ÁCIDO MURIÁTICO OU QUALQUER OUTRO TIPO DE ÁCIDO EM QUALQUER TIPO DE LIMPEZA, EXCETO NOS CASOS CITADOS ESPECIFICAMENTE NESTE MEMORIAL.

  
Município de Quixeramobim  
Comissão de Licitação

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



### 3. MAPA DO ESTADO/ MUNICÍPIO

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

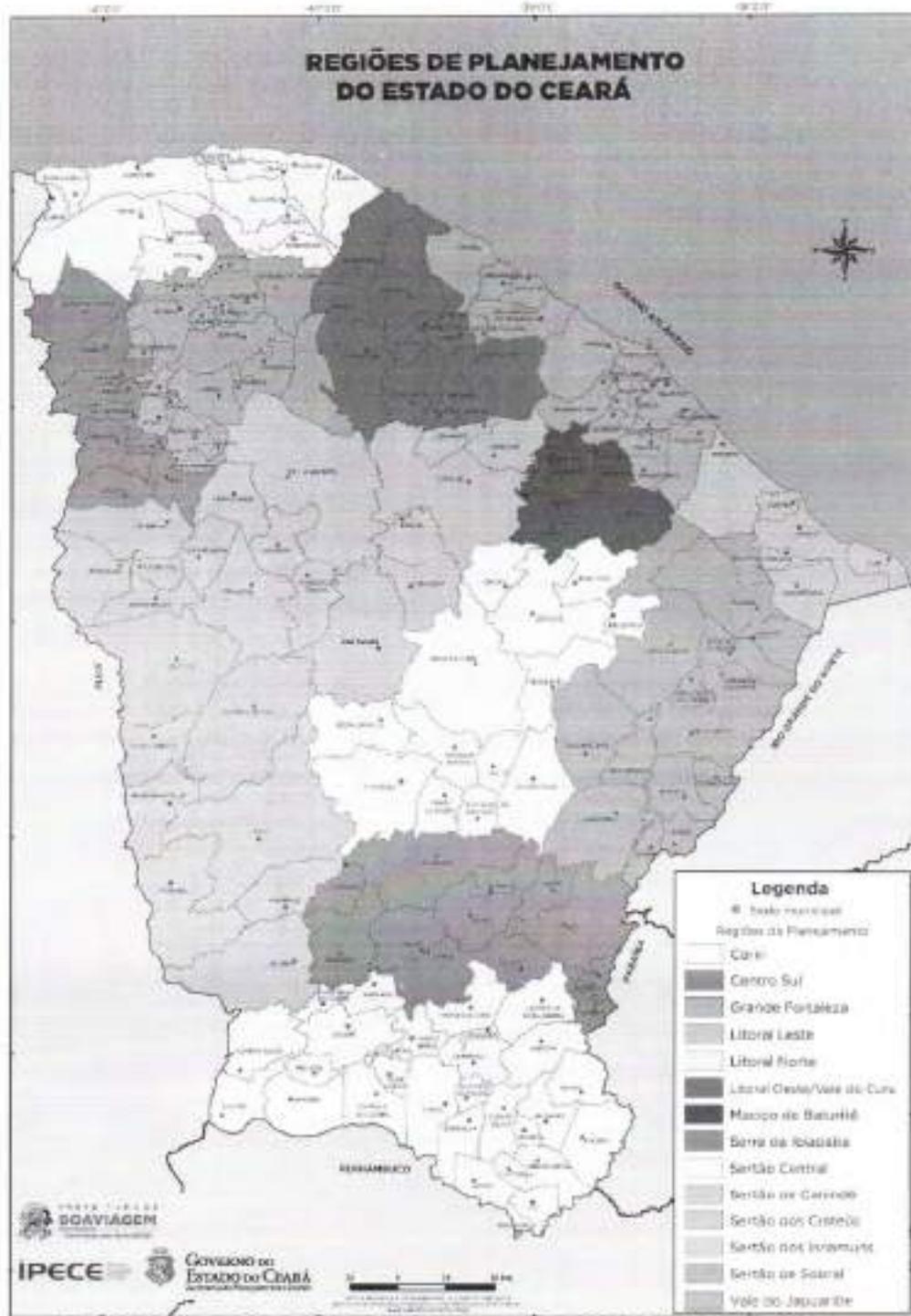
Site : [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



## MAPA DO ESTADO DO CEARÁ



**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)

*Handwritten signature*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



*[Assinatura]*  
Nome Completo  
Cargo

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)

*[Assinatura]*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



#### 4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



## 5. ORÇAMENTO

  
PREFEITO

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b> 15/10/2023	<b>BDI:</b> 22,2051%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FORTE:</b> VEREADOR	<b>HEIRA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>ORÇÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	114,05%	71,31%	10/2023
		<b>ORÇÃO:</b> 2023/07			10/2023
		<b>ORÇÃO:</b> 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,05%	71,31%	08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 26.819,00	2,86%	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.203,96	1,20%	
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 41.319,71	4,44%	
4	CONTENCÕES	R\$ 20.979,21	2,26%	
5	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 156.688,82	16,74%	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 26.021,41	2,80%	
7	COBERTURAS	R\$ 84.632,88	9,09%	
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 95.912,39	10,27%	
9	REVESTIMENTOS	R\$ 82.401,05	8,86%	
10	PISOS	R\$ 49.321,10	5,30%	
11	ESQUADRIAS	R\$ 56.080,62	6,03%	
12	PINTURA	R\$ 44.711,08	4,81%	
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.942,36	0,85%	
14	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 13.272,06	1,43%	
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 21.379,06	2,30%	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 74.744,09	8,04%	
17	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO / EMERGÊNCIA	R\$ 2.853,46	0,31%	
18	LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 17.819,28	1,92%	
19	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 96.299,64	10,26%	
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.697,20	0,17%	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 169.176,76</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 761.022,49</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 930.199,25</b>	



*Flávio Luiz...*  
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CEARÁ

*[Handwritten mark]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

LOCAL: DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMÓBIM - CE

DATA : 15/10/2023 BDI : 22,25%

FORTE	VERSÃO	FORMA	DATA REF.
SEINFRA	000 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2023/07	-	10/2023
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
1.1	COMPOI	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	R\$ 216,96	R\$ 48,23	R\$ 26.519,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	660,00	R\$ 2,96	R\$ 0,66	R\$ 2.389,20
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	104,00	R\$ 58,55	R\$ 13,02	R\$ 7.443,28
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 187,01	R\$ 41,57	R\$ 1.371,46
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	93390	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	53,50	R\$ 60,93	R\$ 17,99	R\$ 5.292,22
3.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	21,03	R\$ 20,72	R\$ 4,61	R\$ 532,59
3.3	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,6 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	330,00	R\$ 88,00	R\$ 19,56	R\$ 35.494,80
<b>4 CONTENÇÕES</b>								
4.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORMECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	32,80	R\$ 523,26	R\$ 116,33	R\$ 20.979,21
<b>5 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>								
<b>5.1 SAPATAS E VIGAS BALDRAMES</b>								
5.1.1	99543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	SINAPI	KG	237,80	R\$ 17,99	R\$ 4,00	R\$ 5.224,82
5.1.2	99546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	SINAPI	KG	1.243,20	R\$ 13,45	R\$ 2,99	R\$ 20.438,21
5.1.3	96339	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	SINAPI	M2	52,66	R\$ 155,58	R\$ 34,89	R\$ 10.014,35
5.1.4	96336	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	SINAPI	M2	186,84	R\$ 79,80	R\$ 17,74	R\$ 18.224,37
5.1.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	18,44	R\$ 520,22	R\$ 115,64	R\$ 11.725,26
5.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	18,44	R\$ 285,84	R\$ 63,54	R\$ 349,36



*Handwritten signature*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
LOCAL: DISTRITO DE SÃO MIGUEL - GUVERNADOREM - CE

DATA: 10/10/2023  
PONTE: SEMBRA  
SEMRA: 028 SEM RESCENARÇÃO  
SICRO NOVO: 2023/07  
SINAPI: 2023/06 SEM DESCRITAÇÃO

BDI: 22,23%

DATA REF: 10/2023

RESCENARÇÃO: 114,15% 71,31%

RESCENARÇÃO: 114,15% 71,31%

RESCENARÇÃO: 114,15% 71,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>5.2</b>	<b>PILARES</b>							<b>R\$ 21.510,95</b>	
5.2.1	92438	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	142,47	R\$ 51,04	R\$ 11,35	R\$ 8.868,70	
5.2.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	179,60	R\$ 14,52	R\$ 3,23	R\$ 3.167,90	
5.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	6,30	R\$ 13,81	R\$ 3,07	R\$ 106,34	
5.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	469,60	R\$ 11,66	R\$ 2,59	R\$ 6.549,30	
5.2.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	4,37	R\$ 520,22	R\$ 115,64	R\$ 2.776,71	
<b>5.3</b>	<b>VIGAS</b>							<b>R\$ 34.698,62</b>	
5.3.1	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	154,49	R\$ 90,55	R\$ 20,13	R\$ 17.086,95	
5.3.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	163,20	R\$ 14,52	R\$ 3,23	R\$ 2.896,80	
5.3.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	21,20	R\$ 13,81	R\$ 3,07	R\$ 357,66	
5.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	481,70	R\$ 11,66	R\$ 2,59	R\$ 6.864,23	
5.3.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	40,20	R\$ 9,80	R\$ 2,16	R\$ 481,60	
5.3.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	10,85	R\$ 520,22	R\$ 115,64	R\$ 6.899,08	
<b>5.4</b>	<b>LAJES / ESTRUTURA RESERVATÓRIO / PLATIBANDA</b>							<b>R\$ 27.509,77</b>	
5.4.1	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	25,80	R\$ 51,04	R\$ 11,35	R\$ 1.609,86	
5.4.2	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	26,05	R\$ 90,55	R\$ 20,13	R\$ 2.883,21	
5.4.3	92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	63,98	R\$ 42,17	R\$ 9,37	R\$ 3.297,53	
5.4.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	92,40	R\$ 14,52	R\$ 3,23	R\$ 1.775,71	



A



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

LOCAL: DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIRARIAMBOIM - CE

DATA: 15/10/2023 BDI1 22,23%/6

POSTO	VERSÃO	NOME	DATA REV.
SEMPRA	000 SEM DESCRIÇÃO	134.13%	11.31%
SICRO NOVO	2023/07	-	-
SINAPI	2023/08 SEM DESCRIÇÃO	134.15%	11.31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4.5	92752	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_05/2022	SINAPI	KG	21,00	R\$ 11,86	R\$ 2,59	R\$ 14,25	R\$ 299,25
5.4.6	92753	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_05/2022	SINAPI	KG	185,80	R\$ 9,80	R\$ 2,18	R\$ 11,98	R\$ 2.225,88
5.4.7	92758	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	143,00	R\$ 14,01	R\$ 3,11	R\$ 17,12	R\$ 2.448,16
5.4.8	92759	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_05/2022	SINAPI	KG	151,30	R\$ 13,30	R\$ 2,96	R\$ 16,26	R\$ 2.460,14
5.4.9	92770	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_05/2022	SINAPI	KG	162,80	R\$ 12,57	R\$ 2,79	R\$ 15,36	R\$ 2.807,81
5.4.10	92771	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_05/2022	SINAPI	KG	145,80	R\$ 11,22	R\$ 2,49	R\$ 13,71	R\$ 2.000,29
5.4.11	94571	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	9,46	R\$ 520,22	R\$ 115,64	R\$ 635,86	R\$ 6.015,24
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
6.1	98507	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_05/2018	SINAPI	M2	140,27	R\$ 46,21	R\$ 10,27	R\$ 56,48	R\$ 7.922,45
6.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LAMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_06/2018	SINAPI	M2	122,01	R\$ 121,36	R\$ 26,98	R\$ 148,34	R\$ 18.098,96
<b>7</b>	<b>COBERTURAS</b>								
7.1	92943	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	364,75	R\$ 23,34	R\$ 5,19	R\$ 28,53	R\$ 10.406,32
7.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	364,75	R\$ 65,44	R\$ 14,55	R\$ 79,99	R\$ 29.176,35
7.3	100325	GUAMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M	15,50	R\$ 123,34	R\$ 27,42	R\$ 150,76	R\$ 2.336,78
7.4	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_06/2023_FS	SINAPI	M2	306,97	R\$ 65,74	R\$ 14,61	R\$ 80,35	R\$ 24.665,04
7.5	100436	RUIFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUIFO AF_07/2019	SINAPI	M	55,22	R\$ 90,58	R\$ 20,14	R\$ 110,72	R\$ 7.221,16
7.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	39,22	R\$ 163,74	R\$ 36,40	R\$ 200,14	R\$ 7.848,49
7.7	60775	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEMPRA	M2	16,40	R\$ 143,66	R\$ 31,91	R\$ 175,46	R\$ 2.877,54
<b>8</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>								
8.1	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	SINAPI	M2	721,43	R\$ 60,12	R\$ 17,81	R\$ 97,93	R\$ 70.649,25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 765  
 10/10/2023

2



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

LOCAL: DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMBOM - CE

DATA: 15/10/2023 BDI: 22,231%

POSTO	VERSÃO	ROTA	REES	DATA FOLHA
SEMPRA	009 SEM DEDUÇÃO	114,15%	31,31%	10/2023
SICRO NOVO	202307	-	-	10/2023
SINAPI	202308 SEM DEDUÇÃO	114,15%	31,31%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	103327	PREPARO MANUAL AF_12/2021						
8.2	102203	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	17,64	R\$ 751,55	R\$ 918,62	R\$ 16.204,46
8.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,20	R\$ 50,57	R\$ 61,81	R\$ 630,46
8.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	42,20	R\$ 64,35	R\$ 78,86	R\$ 3.319,45
8.5	93166	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,20	R\$ 90,52	R\$ 110,64	R\$ 1.128,63
8.6	93169	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	42,20	R\$ 43,06	R\$ 52,63	R\$ 2.220,99
8.7	93164	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	25,20	R\$ 37,58	R\$ 45,93	R\$ 1.157,44
8.8	93160	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,60	R\$ 63,36	R\$ 77,47	R\$ 201,42
9		REVESTIMENTOS						R\$ 82.401,05
9.1	81878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.442,86	R\$ 4,91	R\$ 1,09	R\$ 6,00
9.2	81547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.152,67	R\$ 24,87	R\$ 5,53	R\$ 30,40
9.3	81553	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	280,19	R\$ 19,89	R\$ 4,38	R\$ 5.984,67
9.4	81265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	280,19	R\$ 50,23	R\$ 13,17	R\$ 21.009,76
9.5	81881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	50,32	R\$ 7,17	R\$ 1,69	R\$ 440,80
9.6	98489	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	50,32	R\$ 38,25	R\$ 8,50	R\$ 2.352,46
9.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	17,35	R\$ 100,42	R\$ 22,32	R\$ 122,74
9.8	181945	PELITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 10CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	42,25	R\$ 112,03	R\$ 24,90	R\$ 1.369,93



*(Handwritten mark)*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRIAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRIAS

LOCAL: DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUADRAMOHIM - CE

DATA: 15/10/2023 BDI: 22,2345%

FONTE: VENDA: HORA: MES: DATA REF:

SEINFRA 80% SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,51% 10/2022

SINAPI 202303 10/2023

SINAPI 202303 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,51% 09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10	PISOS							R\$ 49.321,10
10.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_09/2022	SINAPI	M2	75,04	R\$ 76,89	R\$ 94,10	R\$ 7.061,26
10.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	329,44	R\$ 32,38	R\$ 39,56	R\$ 13.039,24
10.3	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 36X36 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	329,44	R\$ 43,69	R\$ 53,40	R\$ 17.592,10
10.4	101004	PISO PODOSTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020	SINAPI	M	61,13	R\$ 186,07	R\$ 227,43	R\$ 11.628,50
11	ESQUADRIAS							R\$ 86.080,62
11.1	91214	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	16,00	R\$ 880,55	R\$ 1.086,52	R\$ 17.416,32
11.2	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 846,70	R\$ 1.037,37	R\$ 1.037,37
11.3	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 973,36	R\$ 1.189,74	R\$ 1.189,74
11.4	94070	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	36,51	R\$ 489,04	R\$ 597,75	R\$ 21.823,85
11.5	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.268,04	R\$ 2.769,78	R\$ 2.769,78
11.6	91041	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	6,72	R\$ 884,38	R\$ 1.080,08	R\$ 7.264,19
11.7	99811	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4 8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	0,96	R\$ 616,04	R\$ 753,72	R\$ 723,57
11.8	04557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 630,91	R\$ 771,16	R\$ 3.855,80
12	PINTURA							R\$ 44.711,06
12.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.152,67	R\$ 3,52	R\$ 0,78	R\$ 4,30





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO MIGUEL - GUJERAMOBIM - CE

DATA: 15/10/2023 BDI: 22,2375%  
 FONTE: SINAPI  
 VERSÃO: 2023/07  
 ITEM: 028 SEM DECONFERAÇÃO 114,15% 71,31% 100203  
 SICO NOVO: 2023/08 SEM DECONFERAÇÃO 114,15% 71,31% 100203

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.2	86484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO AF_04/2023	SINAPI	M2	50,32	R\$ 4,44	R\$ 0,99	R\$ 5,43	R\$ 273,24
12.3	86487	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	SINAPI	M2	1.182,07	R\$ 15,50	R\$ 3,47	R\$ 19,07	R\$ 21.981,42
12.4	86494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023	SINAPI	M2	50,32	R\$ 19,36	R\$ 4,30	R\$ 23,66	R\$ 1.190,57
12.5	86489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	M2	1.182,07	R\$ 9,90	R\$ 2,20	R\$ 12,10	R\$ 13.947,91
12.6	86488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	M2	50,32	R\$ 12,15	R\$ 2,70	R\$ 14,85	R\$ 747,25
12.7	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	62,88	R\$ 15,92	R\$ 3,54	R\$ 19,46	R\$ 1.614,79
13	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
13.1	86401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	46,00	R\$ 10,78	R\$ 2,40	R\$ 13,18	R\$ 632,64
13.2	86402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	95,00	R\$ 12,39	R\$ 2,75	R\$ 15,14	R\$ 1.438,30
13.3	86403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	55,00	R\$ 19,38	R\$ 4,31	R\$ 23,69	R\$ 1.302,95
13.4	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 12,90	R\$ 2,87	R\$ 15,77	R\$ 457,33
13.5	86302	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 8,96	R\$ 1,99	R\$ 10,95	R\$ 131,40
13.6	86307	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,54	R\$ 2,79	R\$ 15,33	R\$ 91,98
13.7	86397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 14,40	R\$ 3,20	R\$ 17,60	R\$ 176,00
13.8	86440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,34	R\$ 2,62	R\$ 13,96	R\$ 55,44
13.9	86443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,28	R\$ 3,62	R\$ 19,90	R\$ 119,40
13.10	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,65	R\$ 1,92	R\$ 10,57	R\$ 31,71
13.11	86374	LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,14	R\$ 2,25	R\$ 12,39	R\$ 99,12
13.12	86376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 8,39	R\$ 1,20	R\$ 6,59	R\$ 39,54
13.13	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 61,63	R\$ 13,70	R\$ 75,33	R\$ 602,64



*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
LOCAL: DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMORIM - CE

DATA: 15/10/2023 BDI: 22,23% S.  
PONTA: 100% MORA: 0% DATA DEP: 10/2023  
SEM FRA: 028 SEM DESONERACAO: 114,15% 71,31%  
SICRO NOVO: 202307 102023  
SINAPI: 203306 SEM DESONERACAO: 114,15% 71,31% 2023023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.14	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	R\$ 39,84	R\$ 8,86	R\$ 48,70	R\$ 340,80
13.15	89384	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 85,49	R\$ 19,00	R\$ 104,49	R\$ 313,47
13.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOMBA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 862,94	R\$ 191,83	R\$ 1.054,77	R\$ 2.109,84
14		<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>							<b>R\$ 13.272,06</b>
14.1	89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	36,00	R\$ 71,52	R\$ 15,90	R\$ 87,42	R\$ 3.147,12
14.2	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 50,10	R\$ 11,14	R\$ 61,24	R\$ 1.460,76
14.3	89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	30,80	R\$ 34,52	R\$ 7,87	R\$ 42,39	R\$ 1.289,45
14.4	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	33,00	R\$ 46,25	R\$ 10,28	R\$ 56,53	R\$ 1.885,49
14.5	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDIOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 280,73	R\$ 62,41	R\$ 343,14	R\$ 5.490,24
15		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 21.379,06</b>
15.1	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	10,00	R\$ 58,52	R\$ 13,01	R\$ 71,53	R\$ 715,30
15.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	75,00	R\$ 37,96	R\$ 8,44	R\$ 46,40	R\$ 3.480,00
15.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	12,00	R\$ 27,26	R\$ 6,05	R\$ 33,32	R\$ 399,84
15.4	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 21,30	R\$ 4,73	R\$ 26,03	R\$ 624,72
15.5	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 115,05	R\$ 25,95	R\$ 140,83	R\$ 140,83
15.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 20,15	R\$ 6,48	R\$ 26,63	R\$ 285,04
15.7	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,78	R\$ 3,51	R\$ 19,29	R\$ 38,58
15.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,75	R\$ 2,17	R\$ 11,93	R\$ 71,58

769  
R\$ 71.584,00  
CONSELHO DE LICITAÇÃO

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMBEM - CE

DATA: 15/10/2023 BDI: 22,23% %  
 FONTE: VERSÃO: NOME: ANO: DATA REF.:  
 SINAPI 020 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 11,31% 10/2023  
 SINAPI 2023007  
 SINAPI 2023008 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 11,31% 09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
15.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 54,47	R\$ 12,11	R\$ 66,58	R\$ 332,90
15.10	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 28,16	R\$ 6,26	R\$ 34,42	R\$ 103,26
15.11	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,26	R\$ 3,17	R\$ 17,43	R\$ 69,72
15.12	89800	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 41,00	R\$ 9,11	R\$ 50,11	R\$ 250,55
15.13	89707	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.	SINAPI	UN	6,00	R\$ 49,13	R\$ 10,92	R\$ 60,05	R\$ 360,30
15.14	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 21,61	R\$ 4,80	R\$ 26,41	R\$ 105,64
15.15	90103	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 164,42	R\$ 36,55	R\$ 200,97	R\$ 200,97
15.16	90251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 271,40	R\$ 60,93	R\$ 331,73	R\$ 2.322,11
15.17	94055	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,85 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.054,27	R\$ 1.568,16	R\$ 8.622,43	R\$ 8.622,43
15.18	94053	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,0 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.683,41	R\$ 592,05	R\$ 3.255,49	R\$ 3.255,49
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
16.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	62,40	R\$ 163,29	R\$ 36,30	R\$ 199,59	R\$ 16.442,12
16.2	96673	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	5,00	R\$ 65,87	R\$ 14,64	R\$ 80,51	R\$ 402,55
16.3	96685	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 101,49	R\$ 22,55	R\$ 124,05	R\$ 124,05
16.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBURIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 842,46	R\$ 187,28	R\$ 1.029,74	R\$ 1.029,74
16.5	93573	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 93,85	R\$ 20,87	R\$ 114,75	R\$ 229,50
16.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,21	R\$ 2,49	R\$ 13,70	R\$ 27,40
								<b>R\$ 74.744,99</b>	



*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**ORÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO MIGUEL - DUXEIRAMPOMM - CE

**DATA:** 15/10/2023 **BDI:** 22,231%

ORÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
15102023	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	1		
008 SEM DESONERAÇÃO				
202307				
202308 SEM DESONERAÇÃO				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
16.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,54	R\$ 2,63	R\$ 14,47	R\$ 28,94
16.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,04	R\$ 2,90	R\$ 15,94	R\$ 31,68
16.9	93681	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 55,54	R\$ 12,37	R\$ 68,01	R\$ 612,09
16.10	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	420,00	R\$ 10,56	R\$ 2,35	R\$ 12,91	R\$ 5.422,20
16.11	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	15,00	R\$ 14,18	R\$ 3,15	R\$ 17,33	R\$ 259,95
16.12	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	30,00	R\$ 25,20	R\$ 5,60	R\$ 30,80	R\$ 924,00
16.13	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	45,00	R\$ 12,99	R\$ 2,89	R\$ 15,88	R\$ 714,00
16.14	91863	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 16,09	R\$ 3,58	R\$ 19,97	R\$ 59,01
16.15	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,48	R\$ 6,33	R\$ 34,81	R\$ 69,62
16.16	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	140,00	R\$ 6,58	R\$ 1,46	R\$ 8,02	R\$ 1.122,80
16.17	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,17	R\$ 1,82	R\$ 9,99	R\$ 49,95
16.18	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 17,95	R\$ 3,99	R\$ 21,94	R\$ 219,40
16.19	91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	79,00	R\$ 17,49	R\$ 3,89	R\$ 21,38	R\$ 1.689,02
16.20	91838	CAIXA OBTUSO 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	43,00	R\$ 17,16	R\$ 3,81	R\$ 20,97	R\$ 901,71
16.21	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	120,00	R\$ 22,70	R\$ 5,05	R\$ 27,75	R\$ 3.330,00
16.22	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	R\$ 14,78	R\$ 3,29	R\$ 18,07	R\$ 542,10
16.23	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	79,00	R\$ 10,33	R\$ 2,30	R\$ 12,63	R\$ 997,77
16.24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	180,00	R\$ 8,81	R\$ 1,95	R\$ 10,77	R\$ 1.938,60

*AS*





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**CÓDIGO:** CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
**DISCRICÃO:** CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
**LOCAL:** DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIRERAMORIM - CE

**DATA:** 15/10/2023 **BDI:** 22,23%  
**PONTE:** HERRAÇO  
**REAFIRA:** 009 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 100023  
**SICRO NOVO:** 202307  
**SINAPI:** 202308 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 369202

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
16.25	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.080,00	R\$ 6,32	R\$ 7,72	R\$ 8.337,60
16.26	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.740,00	R\$ 4,08	R\$ 4,99	R\$ 8.682,60
16.27	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 31,43	R\$ 38,42	R\$ 614,72
16.28	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 48,13	R\$ 58,83	R\$ 117,68
16.29	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	35,00	R\$ 33,07	R\$ 40,42	R\$ 1.414,70
16.30	91960	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 34,81	R\$ 42,55	R\$ 1.106,30
16.31	97487	LUMINÁRIA TIPO CALHA; DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	43,00	R\$ 291,15	R\$ 355,87	R\$ 15.302,41
17		<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO / EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 2.883,48</b>
17.1	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 411,30	R\$ 502,73	R\$ 1.508,19
17.2	97589	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 22,30	R\$ 27,26	R\$ 408,90
17.3	00037099	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMA, SIMBOLOS, CORES E PCTOGRAMAS CONFORME NBR 16820	SINAPI	UN	27,00	R\$ 28,37	R\$ 34,68	R\$ 936,36
18		<b>LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 17.819,26</b>
18.1	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 837,37	R\$ 1.023,52	R\$ 2.047,04
18.2	89931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 546,03	R\$ 667,41	R\$ 4.004,46
18.3	100868	SARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX FOLDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 449,50	R\$ 548,42	R\$ 2.197,68
18.4	93296	BANCADEA GRANITO CINZA, 80 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 609,29	R\$ 818,07	R\$ 2.454,21
18.5	93461	BANCADEA GRANITO CINZA, 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.064,24	R\$ 1.300,82	R\$ 3.902,46
18.6	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 600,41	R\$ 1.039,46	R\$ 1.039,46





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

DISTRITO DE SÃO MIGUEL - GUAXERAMÓRIM - CE

DATA : 10/10/2023 BDI : 22,231%

VERBA: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

SEINFRA 2023/07 10/2023

SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.7	85927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 425,72	R\$ 94,04	R\$ 520,36	R\$ 520,36
18.8	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,21	R\$ 2,94	R\$ 16,15	R\$ 48,45
18.9	00001970	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICÓ 1/2"	SINAPI	UN	8,00	R\$ 129,23	R\$ 28,73	R\$ 157,96	R\$ 1.263,68
18.10	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	8,00	R\$ 12,89	R\$ 2,97	R\$ 15,76	R\$ 126,08
18.11	95645	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 29,37	R\$ 6,53	R\$ 35,90	R\$ 215,40
19	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								
19.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	40,60	R\$ 324,14	R\$ 72,06	R\$ 396,20	R\$ 16.085,72
19.2	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	104,60	R\$ 337,23	R\$ 74,97	R\$ 412,20	R\$ 80.214,12
20	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
20.1	89603	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANG UNIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	660,00	R\$ 1,96	R\$ 0,44	R\$ 2,42	R\$ 1.697,20
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 163.175,76
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 781.022,80
						VALOR TOTAL:			R\$ 930.199,26

*Handwritten signature and stamp area.*

*Handwritten signature.*





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



## 6. CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

*[Handwritten signature]*  
\_\_\_\_\_  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
E FINANÇAS

**PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM**

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

LOCAL: DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE

DATA: 15/10/2023 BDI: 22,231%

VERSIÃO	HORA	MES	DATA IMP.
001 SEM DISCONECÇÃO	114,10%	71,31%	15/10/23
002 NOVO	203,607	-	15/10/23
202308 SEM DISCONECÇÃO	114,10%	71,31%	08/10/23

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 28.519,00	15,00 % R\$ 4.423,37	10,00 % R\$ 4.418,07	15,00 % R\$ 4.418,07	15,00 % R\$ 4.418,07	10,00 % R\$ 4.418,07	10,00 % R\$ 4.423,35	R\$ 28.519,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.203,96	100,00 % R\$ 11.203,96						R\$ 11.203,96
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 41.319,71	100,00 % R\$ 41.319,71						R\$ 41.319,71
4	CONTENÇÕES	R\$ 20.979,21	100,00 % R\$ 20.979,21						R\$ 20.979,21
5	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 155.688,82	40,00 % R\$ 62.275,53	60,00 % R\$ 93.413,29					R\$ 155.688,82
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 28.021,41	50,00 % R\$ 14.010,71	50,00 % R\$ 14.010,70					R\$ 28.021,41
7	COBERTURAS	R\$ 84.532,68			50,00 % R\$ 42.266,34	50,00 % R\$ 42.266,34			R\$ 84.532,68
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 95.512,39		40,00 % R\$ 38.204,96	60,00 % R\$ 57.307,43				R\$ 95.512,39
9	REVESTIMENTOS	R\$ 82.401,05			80,00 % R\$ 65.920,85	20,00 % R\$ 16.480,20			R\$ 82.401,05
10	PISOS	R\$ 49.321,10				80,00 % R\$ 39.456,88	20,00 % R\$ 9.864,22		R\$ 49.321,10
11	ESQUADRIAS	R\$ 56.080,62				40,00 % R\$ 22.432,25	60,00 % R\$ 33.648,37		R\$ 56.080,62
12	PINTURA	R\$ 44.711,06				50,00 % R\$ 22.355,53	50,00 % R\$ 22.355,53		R\$ 44.711,06
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.942,36		100,00 % R\$ 7.942,36					R\$ 7.942,36
14	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 13.272,06		30,00 % R\$ 3.981,62		70,00 % R\$ 9.290,44			R\$ 13.272,06
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 21.379,06		20,00 % R\$ 4.275,81		80,00 % R\$ 17.103,25			R\$ 21.379,06
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 74.744,99		30,00 % R\$ 22.423,50		70,00 % R\$ 52.321,49			R\$ 74.744,99
17	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO / EMERGÊNCIA	R\$ 2.853,45		30,00 % R\$ 856,04		70,00 % R\$ 1.997,41			R\$ 2.853,45



*P*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS				DATA:	15/10/2023	BDI:	22,23%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS				FORMA DE PAGAMENTO:	024 SEM DESONERACÃO	MOEDA:	R\$
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE				SEM FRAÇÃO:	114,15%	DATA REF.:	10/2023
					SICRO NOVO:	200307		10/2023
					SINAPI:	302308 SEM DESONERACÃO	114,15%	09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
18	LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 17.819,28					100,00 % R\$ 17.819,28		100,00 % R\$ 17.819,28
19	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 96.299,84						100,00 % R\$ 96.299,84	100,00 % R\$ 96.299,84
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.597,20						100,00 % R\$ 1.597,20	100,00 % R\$ 1.597,20
		R\$ 930.199,25	R\$ 153.212,49	R\$ 149.047,02	R\$ 153.432,47	R\$ 150.093,42	R\$ 162.597,95	R\$ 161.816,90	R\$ 930.199,25
			R\$ 153.212,49	R\$ 302.259,51	R\$ 455.691,98	R\$ 605.785,40	R\$ 768.383,35	R\$ 930.199,25	



*Manoel dos Santos*  
 SECRETÁRIO DE LICITAÇÃO  
 2023.1.008

*RP*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



## 7. MEMORIAL DE CÁLCULO / QUANTITATIVOS

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BDI:	22,23%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FORTE:	VERSIÃO	MOBIL	VED	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	ORÇAMA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	100000
		ORÇAO	202307			100000
		ORÇAFI	202307 00M DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	100000

### 2.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

			QTD
	22,00*30,00	660,00000000	660,00
			660,00



### 2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

			QTD
	22,00+22,00+30,00+30,00	104,00000000	104,00
	,00		104,00

### 2.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
	3,00*3,00	6,00000000	6,00
			6,00

### 3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

			QTD
VER PLANILHA ANEXA DE CÁLCULO	53,50	53,50000000	53,50
			53,50

### 3.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

			QTD
VER PLANILHA ANEXA DE CÁLCULO	21,03	21,03000000	21,03
			21,03

### 3.3. 94304 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

			QTD
ATERRO INTERNO DA EDIFICAÇÃO	22,00*30,00*0,50	330,00000000	330,00
			330,00

### 4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

			QTD
CONTENSÃO LATERAL E FUNDO DO TERRENO	(30,0+30,00+22,00)*0,4 0*1,00	32,80000000	32,80
			32,80

### 5.1.1. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	237,6	237,60000000	237,60
			237,60

### 5.1.2. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FORTE:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	MES	REF
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>DEMPRA:</b>	001 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	75,37%	100000
		<b>BIENIO:</b>	2023/01			100000
		<b>SINAPI:</b>	2023/00 SEM DEDUÇÃO	114,10%	75,37%	



			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	1243,20	1.243,20000000	1.243,20
			1.243,20

5.1.3. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	52,66	52,66000000	52,66
			52,66

5.1.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	186,84	186,84000000	186,84
			186,84

5.1.5. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	18,44	18,44000000	18,44
			18,44

5.1.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	18,44	18,44000000	18,44
			18,44

5.2.1. 92439 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	142,47	142,47000000	142,47
			142,47

5.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	179,80	179,80000000	179,80
			179,80

5.2.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	6,30	6,30000000	6,30
			6,30



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b> 15/10/2023	<b>BDI:</b> 22,235%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>POSTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MED:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOSIM - CE	SEMPA	03 SEM DESCORREÇÃO	114,33%	11,31%	10/2023
		SICRO	300301			10/2023
		SIAMF	302368 SEM DE CORREÇÃO	114,33%	11,31%	09/2023

5.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	459,6	459,6000000	459,60
			459,60



5.2.5. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	4,37	4,3700000	4,37
			4,37

5.3.1. 92475 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	154,49	154,4900000	154,49
			154,49

5.3.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	163,20	163,2000000	163,20
			163,20

5.3.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	21,20	21,2000000	21,20
			21,20

5.3.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	481,70	481,7000000	481,70
			481,70

5.3.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	40,20	40,2000000	40,20
			40,20

5.3.6. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MED:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	SEMPRA	EDI SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	16/0003
		SNCR	2024/1	-	-	16/0003
		SMAP	2023/0 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	09/0003



			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	10,85	10,85000000	10,85
			10,85

5.4.1. 92439 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	25,80	25,80000000	25,80
			25,80

5.4.2. 92475 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	26,05	26,05000000	26,05
			26,05

5.4.3. 92534 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	63,98	63,98000000	63,98
			63,98

5.4.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	82,40	82,40000000	82,40
			82,40

5.4.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	21,00	21,00000000	21,00
			21,00

5.4.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	185,80	185,80000000	185,80
			185,80

5.4.7. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	143,00	143,00000000	143,00
			143,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BDI:	22,25%/	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FORTE:	VENHÃO	HORA:	MED	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	COMPR:	023 SEM DESIGNAÇÃO	114,00%	71,21%	13/003
		QCRD:	202307			13/003
		SHAFT:	202308 SEM DESIGNAÇÃO	114,00%	71,21%	13/003

5.4.8. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	151,30	151,30000000	151,30
			151,30



5.4.9. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	182,80	182,80000000	182,80
			182,80

5.4.10. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	145,90	145,90000000	145,90
			145,90

5.4.11. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	9,46	9,46000000	9,46
			9,46

6.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

			QTD
TABELA QUANTITATIVOS EM ANEXO	140,27	140,27000000	140,27
			140,27

6.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)

159.146.0142  
ENGENHEIRO DE ENFERMAGEM  
159.146.0142



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	10/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	VERGÃO	<b>MOA:</b>	MES	<b>HR:</b>	HR
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>COMPR:</b>	08 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	100023	
		<b>DIANO:</b>	2023/07			100023	
		<b>SINAF:</b>	202305 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	090203	

			QTD
L1	0,60*(0,30+0,60+0,30)	0,72000000	0,72
L2	4,01*(0,30+0,60+0,30)	4,81200000	4,81
L3	2,93*(0,30+0,60+0,30)	3,51600000	3,52
L4	2,67*(0,30+0,60+0,30)	3,44400000	3,44
L5	1,52*(0,30+0,60+0,30)	1,82400000	1,82
L6	4,57*(0,30+0,60+0,30)	5,48400000	5,48
L7	1,35*(0,30+0,60+0,30)	1,62000000	1,62
L8	0,60*(0,30+0,60+0,30)	0,72000000	0,72
L9	5,28*(0,30+0,60+0,30)	6,33600000	6,31
L10	3,60*(0,30+0,60+0,30)	4,32000000	4,32
L11	3,75*(0,30+0,60+0,30)	4,47600000	4,48
L12	3,07*(0,30+0,60+0,30)	3,68400000	3,68
L13	2,67*(0,30+0,60+0,30)	3,20400000	3,20
L14	3,06*(0,30+0,60+0,30)	3,67200000	3,67
L15	2,85*(0,30+0,60+0,30)	3,42000000	3,42
L16	3,06*(0,30+0,60+0,30)	3,67200000	3,67
L17	2,74*(0,30+0,60+0,30)	3,28800000	3,29
L18	4,00*(0,30+0,60+0,30)	4,80000000	4,80
L19	2,73*(0,30+0,60+0,30)	3,27600000	3,28
L20	5,92*(0,30+1,19+0,30)	10,69680000	10,60
LAJE FUNDO E PAREDES RESERVATÓRIO	(1,50+4,44+1,50)*(1,50+3,07+1,50)	45,16080000	45,16
			122,01



7.1. 92543 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)

			QTD
	18,60*19,61	364,74600000	364,75
			364,75

7.2. 94207 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)

			QTD
	18,60*19,61	364,74600000	364,75
			364,75

7.3. 100325 CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. E = 6 MM. INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)

			QTD
	7,30*8,20	15,50000000	15,50
			15,50

5

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BOI: 22.255%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE:	VERGÃO	HORA	PREV	PREV
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	DESCRIÇÃO:	SEM DESONERACÃO	114,18%	71,31%	16,000
			SICRO:	302397		16,000	
			DIAPR:	302398 SEM DESONERACÃO	114,18%	71,31%	08,000

7.4. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

			QTD
PLANILHA ANEXA MEMORIAL DE CALCULO	306,97	306,97000000	306,97
			306,97



7.5. 100435 RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF\_07/2019 (M)

			QTD
COBERTURA EDIFICAÇÃO	9,30+9,30+9,30+9,30+5,16+5,16+3,30+3,30	54,12000000	54,12
COBERTURA CX DAGUA	4,25+4,25+2,60	11,10000000	11,10
			65,22

7.6. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

			QTD
	19,61*2	39,22000000	39,22
			39,22

7.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
	(22,00+30,00+30,00)*0,20	16,40000000	16,40
			16,40

8.1. 103327 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

			QTD
PLANILHA ANEXA MEMORIAL DE CALCULO	721,43	721,43000000	721,43
			721,43

8.2. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

			QTD
DV-1	1,20*1,80*5+0,40*1,80*7	15,84000000	15,84
DV-2	1,00*1,80*1	1,80000000	1,80
			17,64

8.3. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
J3	7,00	7,00000000	7,00
VZ1	3,20	3,20000000	3,20
			10,20

8.4. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
JA1, JA2 E JA4	32,30+1,90+8,00	42,20000000	42,20
			42,20

8.5. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>IGARR:</b>	MES	REF
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>SEM-FRA:</b>	020 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,01%	100003
		<b>SICRO:</b>	382367			100025
		<b>SIANH:</b>	382368 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,01%	



			QTD
J3	7,00	7,00000000	7,00
VZ1	3,20	3,20000000	3,20
			10,20

8.6. 93199 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
JA1, JA2 E JA4	32,30+1,90+8,00	42,20000000	42,20
			42,20

8.7. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
PM1, PM2, PM3,	22,40+1,30+1,50	25,20000000	25,20
			25,20

8. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
PV-1	2,80	2,80000000	2,80
			2,80

9.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

			QTD
PLANILHA ANEXA MEMORIAL DE CALCULO	1442,86	1.442,86000000	1.442,86
			1.442,86

9.2. 97547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
PLANILHA ANEXA MEMORIAL DE CALCULO	1152,67	1.152,67000000	1.152,67
			1.152,67

9.3. 87553 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
PLANILHA ANEXA MEMORIAL DE CALCULO	290,19	290,19000000	290,19
			290,19

9.4. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

			QTD
PLANILHA ANEXA MEMORIAL DE CALCULO	290,19	290,19000000	290,19
			290,19

9.5. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b> 15/10/2023	<b>BOX:</b> 22.231%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MCS:</b>	<b>DET:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	SENTRA	226 SEM DECONEXÃO	114,15%	71,31%	18/001
		SICNO	223407	-	-	18/001
		SHAR	202068 SEM DECONEXÃO	114,15%	71,31%	18/001



			QTD
L1	0,60*0,60	0,36000000	0,36
L2	4,01*0,60	2,40600000	2,41
L3	2,93*0,60	1,75800000	1,76
L4	2,87*0,60	1,72200000	1,72
L5	1,52*0,60	0,91200000	0,91
L6	4,57*0,60	2,74200000	2,74
L7	1,35*0,60	0,81000000	0,81
L8	0,60*0,60	0,36000000	0,36
L9	5,26*0,60	3,15600000	3,16
L10	3,80*0,60	2,28000000	2,28
L11	3,73*0,60	2,23800000	2,24
L12	3,07*0,60	1,84200000	1,84
L13	2,67*0,60	1,60200000	1,60
L14	3,06*0,60	1,83600000	1,84
L15	2,85*0,60	1,71000000	1,71
L16	3,06*0,60	1,83600000	1,84
L17	2,74*0,60	1,64400000	1,64
L18	4,00*0,60	2,40000000	2,40
L19	2,73*0,60	1,63800000	1,64
L20	5,92*0,60	3,55200000	3,55
LAJE FUNDO E PAREDES RESERVATÓRIO	4,44*3,07	13,63080000	13,63
			50,32

9.6. 90409 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

			QTD
L1	0,60*0,60	0,36000000	0,36
L2	4,01*0,60	2,40600000	2,41
L3	2,93*0,60	1,75800000	1,76
L4	2,87*0,60	1,72200000	1,72
L5	1,52*0,60	0,91200000	0,91
L6	4,57*0,60	2,74200000	2,74
L7	1,35*0,60	0,81000000	0,81
L8	0,60*0,60	0,36000000	0,36
L9	5,26*0,60	3,15600000	3,16
L10	3,80*0,60	2,28000000	2,28
L11	3,73*0,60	2,23800000	2,24
L12	3,07*0,60	1,84200000	1,84
L13	2,67*0,60	1,60200000	1,60
L14	3,06*0,60	1,83600000	1,84
L15	2,85*0,60	1,71000000	1,71
L16	3,06*0,60	1,83600000	1,84
L17	2,74*0,60	1,64400000	1,64
L18	4,00*0,60	2,40000000	2,40
L19	2,73*0,60	1,63800000	1,64
L20	5,92*0,60	3,55200000	3,55
LAJE FUNDO E PAREDES RESERVATÓRIO	4,44*3,07	13,63080000	13,63
			50,32

9.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BDI:	22,23%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FORTE:	VERSÃO	HORA	REDES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	DEMPRA	808 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	100003
		SICRO	303387			100003
		BAAPV	303368 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%	100003



		QTD	
PLANILHA ANEXA MEMORIAL DE CALCULO	17,35	17,35000000	17,35
			17,35

9.8. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

		QTD	
PLANILHA ANEXA MEMORIAL DE CALCULO	42,25	42,25000000	42,25
			42,20

10.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

		QTD	
CALÇADA DE CONTORNO	$(18,21+18,21+19,31+18,31)*1,00$	75,04000000	75,04
			75,04

10.2. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)

		QTD	
PLANILHA ANEXA MEMORIAL DE CALCULO	329,44	329,44000000	329,44
			329,44

10.3. 93391 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

		QTD	
PLANILHA ANEXA MEMORIAL DE CALCULO	329,44	329,44000000	329,44
			329,44

10.4. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

		QTD	
	$2,01+2,89+(2,03*2)+1,65+(0,75*8)+0,12+(1,51*2)+(0,50*2*4)+1,36+0,12+0,72+4,10+(0,01*2)+0,66+2,76+0,66+(0,25*2)$	51,13000000	51,13
			51,13

12.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

		QTD	
ÁREA DE REBOCO	1152,67	1.152,67000000	1.152,67
			1.152,67

12.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BDI:	22,23%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FORMA:	VERGÃO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXADÁ - CE	DEMPRA:	828 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	13/003
		SICRO:	2023/97			14/003
		SAAFI:	2023/03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/003

			QTD
L1	0,50*0,50	0,25000000	0,25
L2	4,01*0,50	2,00500000	2,41
L3	2,83*0,50	1,41500000	1,75
L4	2,87*0,50	1,43500000	1,72
L5	1,52*0,50	0,76000000	0,91
L6	4,57*0,50	2,28500000	2,74
L7	1,35*0,50	0,67500000	0,81
L8	0,60*0,50	0,30000000	0,36
L9	3,25*0,50	1,62500000	1,95
L10	3,60*0,50	1,80000000	2,16
L11	3,73*0,50	1,86500000	2,24
L12	3,07*0,50	1,53500000	1,84
L13	2,67*0,50	1,33500000	1,60
L14	3,06*0,50	1,53000000	1,84
L15	2,85*0,50	1,42500000	1,71
L16	3,06*0,50	1,53000000	1,84
L17	2,74*0,50	1,37000000	1,64
L18	4,00*0,50	2,00000000	2,40
L19	2,73*0,50	1,36500000	1,64
L20	5,92*0,50	2,96000000	3,55
LAJE FUNDO E PAREDES RESERVATÓRIO	4,44*3,07	13,63080000	13,63
			50,32



12.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE REBOCO	1152,67	1.152,67000000	1.152,67
		0	
			1.152,67

12.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Engenheiro Civil - RFB 2023/00000000  
2023/00000000



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BDI:	22,23%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	PRE:
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	SEM-FIN:	000 SEM DESONERAÇÃO	114,12%	71,51%	100000
		DECI:	202307			100000
		SINAFI:	202306 SEM DESONERAÇÃO	114,12%	71,51%	89200

			QTD
L1	0,60*0,60	0,36000000	0,36
L2	4,01*0,60	2,40600000	2,41
L3	2,93*0,60	1,75800000	1,76
L4	2,87*0,60	1,72200000	1,72
L5	1,52*0,60	0,91200000	0,91
L6	4,57*0,60	2,74200000	2,74
L7	1,35*0,60	0,81000000	0,81
L8	0,60*0,60	0,36000000	0,36
L9	5,26*0,60	3,15600000	3,16
L10	3,60*0,60	2,16000000	2,16
L11	3,73*0,60	2,23800000	2,24
L12	3,07*0,60	1,84200000	1,84
L13	2,67*0,60	1,60200000	1,60
L14	3,06*0,60	1,83600000	1,84
L15	2,85*0,60	1,71000000	1,71
L16	3,06*0,60	1,83600000	1,84
L17	2,74*0,60	1,64400000	1,64
L18	4,00*0,60	2,40000000	2,40
L19	2,73*0,60	1,63800000	1,64
L20	5,92*0,60	3,55200000	3,55
LAJE FUNDO E PAREDES RESERVATÓRIO	4,44*3,07	13,63080000	13,63
			50,32



12.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA DE REBOCO	1152,67	1.152,67000000	1.152,67
		0	
			1.152,67

12.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

*Samir Santana*  
PROFESSOR  
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO  
DO PROJETO

*SA*



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,25%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	RES	RES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>REFFRA:</b>	SEM DEGRADATION	114,15%	71,31%	16,00%
		<b>DIRO:</b>	2023/97			16,00%
		<b>SNAP:</b>	302388 SEM DEGRADATION	114,15%	71,31%	09,00%

			QTD
L1	0,60*0,60	0,36000000	0,36
L2	4,01*0,60	2,40600000	2,41
L3	2,93*0,60	1,75800000	1,76
L4	2,67*0,60	1,72200000	1,72
L5	1,62*0,60	0,91200000	0,91
L6	4,57*0,60	2,74200000	2,74
L7	1,35*0,60	0,81000000	0,81
L8	0,60*0,60	0,36000000	0,36
L9	5,26*0,60	3,15600000	3,16
L10	3,60*0,60	2,16000000	2,16
L11	3,73*0,60	2,23800000	2,24
L12	3,07*0,60	1,84200000	1,84
L13	2,67*0,60	1,60200000	1,60
L14	3,06*0,60	1,83600000	1,84
L15	2,85*0,60	1,71000000	1,71
L16	3,06*0,60	1,83600000	1,84
L17	2,74*0,60	1,64400000	1,64
L18	4,60*0,60	2,40000000	2,40
L19	2,73*0,60	1,63800000	1,64
L20	5,92*0,60	3,55200000	3,55
LAJE FUNDO E PAREDES RESERVATÓRIO	4,44*3,07	13,63080000	13,63
			50,32



12.7. 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

			QTD
PLANILHA ANEXA MEMORIAL DE CÁLCULO	82,98	82,98000000	82,98
			82,98

19.2. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

			QTD
MURO DE FECHAMENTO	(30,00+30,00+23,00)*2,30	188,60000000	188,60
MURETA	20,00*0,30	6,00000000	6,00
			194,60

20.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

			QTD
	22,00*30,00	660,00000000	660,00
			660,00

*Handwritten signature*  
\_\_\_\_\_  
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM  
SECRETARIA DE OBRAS

*Handwritten signature*



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
DISTRITO DE SÃO MIGUEL



### PLANILHA DE QUANTITATIVOS

SAPATAS ISOLADAS - ESCAVAÇÕES							
VOLUME DE CONCRETO - SAPATAS				ESCAVAÇÃO	REATERRO	FILARES IGUAIS	
	QTDE	A (m)	B (m)	a (m)	Volume (m³)		
S1	15	1,00	1,00	1,00	15,000	3,771	S1-S11-S12-S13-S14-S15-S16-S17-S18-S19-S20-S21-S22-S23-S24-S25-S26-S27-S28-S29-S30-S31-S32-S33-S34-S35-S36-S37-S38-S39
S3	19	1,00	1,00	1,00	19,000	5,290	S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12-S13-S14-S15-S16-S17-S18-S19-S20-S21-S22-S23-S24-S25-S26-S27-S28-S29-S30-S31-S32-S33-S34-S35-S36-S37-S38-S39
S11	2	1,50	1,50	1,00	4,500	2,713	S11-S12
S45	1	1,00	1,50	1,00	1,500	0,693	S45
S9	8	1,50	1,50	1,00	13,500	8,558	S9-S10-S11-S12-S13-S14-S15-S16-S17-S18-S19-S20-S21-S22-S23-S24-S25-S26-S27-S28-S29-S30-S31-S32-S33-S34-S35-S36-S37-S38-S39
<b>TOTAL</b>					<b>53,60</b>	<b>21,03</b>	

*Samir Brito*  
Técnicos  
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM  
2013

*89*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**  
**CONSTRUÇÃO DE CRAS**  
**DISTRITO DE SÃO**  
**MIGUEL**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

	Comprimento (m)	Altura (m)	Largura (m)	Impermeabilização Viga
V1	18,24	0,3	0,15	13,68
V2	1,39	0,3	0,12	1,00
V3	13,94	0,3	0,15	10,46
V4	10,24	0,3	0,12	7,37
V5	4,71	0,3	0,12	3,39
V6	6,49	0,3	0,12	4,67
V7	4,29	0,3	0,15	3,22
V8	12,58	0,3	0,12	9,06
V9	4,29	0,3	0,12	3,09
V10	12,58	0,3	0,12	9,06
V11	11,82	0,3	0,12	8,51
V12	5,54	0,3	0,12	3,99
V13	5,92	0,3	0,15	4,44
V14	5,35	0,3	0,12	3,85
V15	6,28	0,3	0,12	4,52
V16	19,33	0,3	0,12	13,92
V17	16,02	0,3	0,12	11,53
V18	13,06	0,3	0,15	9,80
V19	7,66	0,3	0,12	5,52



*Handwritten signature*  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM  
CEARÁ



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**  
**CONSTRUÇÃO DE CRAS**  
**DISTRITO DE SÃO**  
**MIGUEL**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

	Largura (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Impermeabilização Viga
V20	0,12	0,3	12,78	9,20
V21	0,15	0,3	14,95	11,21
V22	0,12	0,3	3,47	2,50
V23	0,15	0,3	3,6	2,70
V24	0,12	0,3	19,33	13,92
TOTAL				<b>140,27</b>



*[Handwritten Signature]*  
[Illegible text]

*[Handwritten mark]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
DISTRITO DE SÃO MIGUEL

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

DIMENSÕES PAREDE		TIPO DE TIPOLO		ALVENARIA		CHAPISCO - Rendimento CIMENTO - CIMENTO		TRACO - (Rendimentos CIMENTO - TRACO)		TRACO - (Rendimentos CIMENTO - TRACO)		TRACO - (Rendimentos CIMENTO - TRACO)	
Comprimento (m)	Altura (m)	Área da Parede (m²)	Tipologia	Quantidade	Tipologia	Cimento (kg)	Cimento (kg)	Cimento (kg)	Cimento (kg)	Área de Cobertura (m²)	Área de Cobertura (m²)	Área de Cobertura (m²)	Área de Cobertura (m²)
<b>FAVONIA TERREO</b>													
PA01	3,4	2,6	200	12,24	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA02	3,3	2,6	200	11,78	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA03	4,3	2,6	200	17,18	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA04	4,3	2,6	200	17,18	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA05	4,3	2,6	200	17,18	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA06	4,3	2,6	200	17,18	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA07	4,3	2,6	200	17,18	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA08	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA09	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA10	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA11	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA12	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA13	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA14	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA15	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA16	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA17	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA18	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA19	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA20	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA21	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA22	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA23	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA24	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA25	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA26	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA27	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA28	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA29	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA30	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04
PA31	3,8	2,6	200	15,08	200	37,00	37,00	37,00	37,00	0,04	0,04	0,04	0,04



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
DISTRITO DE SÃO MIGUEL

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

CIMENTO III A RESIST		ALVENARIA				CRAFICO - (Fundo e 1/2 CIMENTO)		MADUÇO		SECO - (Trabalho e Cimento)		SECO	
Quantidade (m³)	Alcova (m³)	Área de Alvenaria (m²)	Tipos	Assentamento	Aplica (m³)	Dimensão (kg)	C (m³)	Área de Cimento (m²)	Área de Trabalho (m²)	Trabalho (m³)	Cimento (kg)	Área de Trabalho (m²)	
TIPO DE TETO													
MADUÇO													
SECO													
24182	2,4	18,74	FORMAÇÃO	10,93	124,00	14,27	2,03	2,10	25,72				
24183	4	30,42	FORMAÇÃO	12,17	202,00	17,33	2,53	2,07	21,80				
24184	8,17	25,24	FORMAÇÃO	15,43	31,00	31,40	8,55	8,15	42,48				
24185	8,17	25,24	FORMAÇÃO	15,43	31,00	31,40	8,55	8,15	42,48				
24186	8,17	25,24	FORMAÇÃO	15,43	31,00	31,40	8,55	8,15	42,48				
<b>DEBARRAS</b>													
24187	1,82	22,03	FORMAÇÃO	15,43	60,42	11,36	1,18	1,23	14,31				
24188	1,82	22,03	FORMAÇÃO	15,43	60,42	11,36	1,18	1,23	14,31				
24189	1,82	22,03	FORMAÇÃO	15,43	60,42	11,36	1,18	1,23	14,31				
24190	1,82	22,03	FORMAÇÃO	15,43	60,42	11,36	1,18	1,23	14,31				
24191	1,82	22,03	FORMAÇÃO	15,43	60,42	11,36	1,18	1,23	14,31				
24192	1,82	22,03	FORMAÇÃO	15,43	60,42	11,36	1,18	1,23	14,31				
24193	1,82	22,03	FORMAÇÃO	15,43	60,42	11,36	1,18	1,23	14,31				
24194	1,82	22,03	FORMAÇÃO	15,43	60,42	11,36	1,18	1,23	14,31				
24195	1,82	22,03	FORMAÇÃO	15,43	60,42	11,36	1,18	1,23	14,31				
24196	1,82	22,03	FORMAÇÃO	15,43	60,42	11,36	1,18	1,23	14,31				
24197	1,82	22,03	FORMAÇÃO	15,43	60,42	11,36	1,18	1,23	14,31				
<b>RELEVAMENTO</b>													
24198	2,4	12	FORMAÇÃO	10,93	12,60	14,18	2,21	2,09	17,81				
24199	3,6	17	FORMAÇÃO	15,43	18,90	14,38	3,33	3,08	17,81				
24200	4,8	22	FORMAÇÃO	15,43	25,20	17,13	4,44	4,11	25,44				
24201	4,8	22	FORMAÇÃO	15,43	25,20	17,13	4,44	4,11	25,44				
<b>ÁREA DE TRABALHO DE ALVENARIA</b>													
3,81 m² de Alvenaria													
<b>TOTAL (COM DESCONTOS)</b>													
731,43													
10035,74													
1009,38													
5,67													
5,19													
1442,86													
380,19													
3842,34													
8,63													
25,13													

TIPO DE TETO		ALVENARIA	
CIMENTO	131,00	IACA	1,82
ÁREA	3842,34	m²	1,82
CAL	211,00	IACA	1,82



*Handwritten signature and text at the bottom right of the page.*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
DISTRITO DE SÃO MIGUEL**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

EMBOÇO (Rendimento CIMENTO m <sup>2</sup> /saca):							15		
TRAÇO (CIMENTO: CAL: AREIA)							1.000	2.000	8.000
	Comprimento (m)	Altura (m)	Área de Emboço (m <sup>2</sup> )	Cimento (Kg)	Cal (m <sup>3</sup> )	Areia (m <sup>3</sup> )	Tamanho do revestimento (Área > 900cm <sup>2</sup> )	Massa cola (kg)	
COPA	19,75	2,6	51,35	171,17	0,25	0,99	< 900cm <sup>2</sup>	256,75	
DEPENSA	8,2	2,6	21,32	71,07	0,10	0,41	> 900cm <sup>2</sup>	213,20	
ÁREA DE SERVIÇO	6,6	2,6	17,16	57,20	0,08	0,33	> 900cm <sup>2</sup>	171,60	
BANHEIRO FUNCIONARIOS	11	2,6	28,60	95,33	0,14	0,55	< 900cm <sup>2</sup>	143,00	
BANHEIRO FEMININO	16,28	2,6	42,33	141,09	0,20	0,81	> 900cm <sup>2</sup>	423,28	
BOX BANHEIRO FEMININO	1,22	2,6	3,17	10,57	0,02	0,06	> 900cm <sup>2</sup>	31,72	
BANHEIRO MASCULINO	16,28	2,6	42,33	141,09	0,20	0,81	< 900cm <sup>2</sup>	211,64	
BOX BANHEIRO MASCULINO	16,28	2,6	42,33	141,09	0,20	0,81	> 900cm <sup>2</sup>	423,28	
PPD MASCULINO	8	2,6	20,80	69,33	0,10	0,40	> 900cm <sup>2</sup>	208,00	
PPD FEMININO	8	2,6	20,80	69,33	0,10	0,40	< 900cm <sup>2</sup>	104,00	
							> 900cm <sup>2</sup>		
							> 900cm <sup>2</sup>		
							< 900cm <sup>2</sup>		
							> 900cm <sup>2</sup>		
							> 900cm <sup>2</sup>		
							< 900cm <sup>2</sup>		
							> 900cm <sup>2</sup>		



*[Handwritten signature]*  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
DISTRITO DE SÃO MIGUEL

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

EMBOÇO (Rendimento CIMENTO m <sup>2</sup> /saca):					
TRAÇO (CIMENTO: CAL: AREIA)					
Comprimento (m)	Altura (m)	Área de Emboço (m <sup>2</sup> )	1,000	2,000	15
			Cimento (Kg)	Col (m <sup>2</sup> )	Área (m <sup>2</sup> ) revestimento (Área > 900cm <sup>2</sup> )
					Massa cola (kg)
					> 900cm <sup>2</sup>
					< 900cm <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL DE EMBOÇO			967,29	1,39	5,57
					2186,47

RESUMO DOS MATERIAIS		
CIMENTO	20,00	SACA
AREIA	5,57	m <sup>2</sup>
CAL	56,00	SACA
MASSA COLA	2186,47	Kg
REVESTIMENTO	290,19	m <sup>2</sup>

*Handwritten signature*  
2014/12/08





**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**  
**CONSTRUÇÃO DE CRAS**  
**DISTRITO DE SÃO MIGUEL**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

	Área (m <sup>2</sup> )
RECEÇÃO	17,73
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	45,99
ALMOXARIFADO	12,93
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	6
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL/FAMILIAR	12,2
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL/FAMILIAR	12,2
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL/FAMILIAR	12,24
SALA DE EQUIPE DE REFERÊNCIA	21
SALA DE ADMINISTRAÇÃO E COORDENAÇÃO	21,28
DESPENSA	3,67
COPA/COZINHA	18,03
ÁREA DE SERVIÇO	5,4
BRINQUEDOTECA	23
SALA DE ATENDIMENTO COLETIVO	35
SALA DE ATENDIMENTO COLETIVO	34,72
BANHEIRO MASCULINO	12,79
BANHEIRO FEMININO	12,79
<b>TOTAL</b>	<b>306,97</b>



*[Handwritten signature]*  
Rafaela  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
DISTRITO DE SÃO MIGUEL

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

CONTRAPISO (Rendimento CIMENTO kg/m <sup>2</sup> /cm):							3,75
TRAÇO (CIMENTO: AREIA)							4,0
	Área (m <sup>2</sup> )	Altura (cm)	Volume (m <sup>3</sup> )	Cimento (Kg)	Areia (m <sup>3</sup> )	Tamanho do revestimento (Área > 900cm <sup>2</sup> )	
ACESSO COBERTO	15,23	5	0,76	285,56	0,82	> 900cm <sup>2</sup>	
RECEPÇÃO	17,73	5	0,89	332,44	0,96	> 900cm <sup>2</sup>	
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	45,99	5	2,30	862,31	2,48	> 900cm <sup>2</sup>	
ALMOXARIFADO	12,93	5	0,65	242,44	0,70	> 900cm <sup>2</sup>	
BANHEIRO FUNCIONARIOS	6	5	0,30	112,50	0,32	> 900cm <sup>2</sup>	
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL/FAMILIAR	12,2	5	0,61	228,75	0,66	> 900cm <sup>2</sup>	
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL/FAMILIAR	12,2	5	0,61	228,75	0,66	> 900cm <sup>2</sup>	
SALA DE ATENDIMENTO INDIVIDUAL/FAMILIAR	12,24	5	0,61	229,50	0,66	> 900cm <sup>2</sup>	
SALA DE EQUIPE DE REFERÊNCIA	21	5	1,05	393,75	1,13	> 900cm <sup>2</sup>	
SALA DE ADMINISTRAÇÃO E COORDENAÇÃO	21,28	5	1,06	399,00	1,15	> 900cm <sup>2</sup>	
DESPENSA	3,67	5	0,18	68,81	0,20	> 900cm <sup>2</sup>	
COPA/COZINHA	18,03	5	0,90	338,06	0,97	> 900cm <sup>2</sup>	
ÁREA DE SERVIÇO	5,4	5	0,27	101,25	0,29	> 900cm <sup>2</sup>	
BRINQUEDOTECA	23	5	1,15	431,25	1,24	> 900cm <sup>2</sup>	
						Massa cola (kg)	
						152,30	
						177,30	
						459,90	
						129,30	
						60,00	
						122,00	
						122,00	
						122,40	
						210,00	
						212,80	
						36,70	
						180,30	
						54,00	
						230,00	



*Handwritten signature and stamp*



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
DISTRITO DE SÃO MIGUEL

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

CONTRAPISO (Rendimento CIMENTO kg/m <sup>2</sup> /cm):							3,75
TRAÇO (CIMENTO: AREIA)							4,0
	Área (m <sup>2</sup> )	Altura (cm)	Volume (m <sup>3</sup> )	Cimento (Kg)	Areia (m <sup>3</sup> )	Tamanho do revestimento (Área > 900cm <sup>2</sup> )	
SALA DE ATENDIMENTO COLETIVO	35	5	1,75	656,25	1,89	> 900cm <sup>2</sup>	
SALA DE ATENDIMENTO COLETIVO	34,72	5	1,74	651,00	1,87	> 900cm <sup>2</sup>	
PPD FEMININO	3,62	5	0,18	67,88	0,20	> 900cm <sup>2</sup>	
PPD MASCULINO	3,62	5	0,18	67,88	0,20	> 900cm <sup>2</sup>	
BANHEIRO MASCULINO	12,79	5	0,64	239,81	0,69	> 900cm <sup>2</sup>	
BANHEIRO FEMININO	12,79	5	0,64	239,81	0,69	> 900cm <sup>2</sup>	
RAMPA DE ACESSO	7,182	7	0,50	188,53	0,54	> 900cm <sup>2</sup>	
<b>TOTAL</b>	<b>329,44</b>		<b>16,97</b>	<b>6365,53</b>	<b>18,33</b>		
						<b>Massa cola (kg)</b>	
						350,00	
						347,20	
						36,20	
						36,20	
						127,90	
						127,90	
						71,82	
						<b>3366,22</b>	

RESUMO DOS MATERIAIS		
CIMENTO	127,00	SACA
AREIA	18,33	m <sup>3</sup>



*Handwritten signature and initials.*





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
DISTRITO DE SÃO MIGUEL

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

CODIGO	LARGURA(m)	ALTURA(m)	QUANT.	ÁREA		MATERIAL	ESPESSURA VIDRO	SOLIM44	COMPRIMENTO		FATURA ESQUADRIAS DE MADEIRA (m²)
				TOTAL (m²)	DESCONTADA DE ALVENARIA (m²)				VEGA	CORTINA-VEGA	
PM-1	0,8	2,1	16	16,80		MADEIRA		13,4	22,4		23,74
PM-2	0,7	2,1	1	1,47		MADEIRA		0,73	1,3		4,143
PM-3	0,5	2,1	1	1,05		MADEIRA		0,55	1,5		2,031
PORTA MADEIRA											
PA	0,6	2,6	2	3,12		ALUMINIO			8,8		
PORTA ALUMINIO											
PA-1	2	2,1	1	4,2	3,2	VIDRO		2,03	2,8		
PORTA VIDRO											
PA-2	2	2,2	1	4,4	3	VIDRO					
PORTA VIDRO											
JA-1	1,2	1,2	17	21,24		ALUMINIO FEIPOS	1,00		32,3	17,3	21,33
JA-2	1,2	0,9	1	1,08		ALUMINIO FEIPOS	1,00		1,8	1,8	1,53
JA-3	1,2	0,9	1	1,08		ALUMINIO FEIPOS	1,00		1,8	1,8	1,53
JA-4	1,2	0,9	4	4,32		ALUMINIO FEIPOS	1,00		8	8	6,8
JANELA ALUMINIO VIDRO											
VA-1	1,2	0,9	2	2,16		ALUMINIO			3,3	3,3	3,4
VERGUEIRO DE ALUMINIO											
GR-1	2,33	2,33	1	5,41		ALUMINIO					
GRADIL VIDRO											
TOTAL				124,25	9,2			17,26	65,6	55,4	42,26

RESUMO DOS MATERIAIS	
PORTAO	ALUMINIO 43,28 m²
PORTAO	VIDRO 4,38 m²
PORTAO	MADEIRA 13,14 m²
PORTAO	VIDRO 5,08 m²
PORTAO	ALUMINIO FEIPOS 34,51 m²
VIDRO	FEIPOS 24,21 m²
JANELA	ALUMINIO 42,23 m²
JANELA	VIDRO 21,98 m²
JANELA	MADEIRA 13,14 m²



*Handwritten signature and initials*



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
DISTRITO DE SÃO MIGUEL

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

SELADOR + MASSA + LATEX				SELADOR + MASSA + ESMALTE PARA MADEIRA	
ÁREA DE REBOCO	Comprimento (m)	Pé-direito (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Área Pintura (m <sup>2</sup> )	
	443,34	2,6	1152,67	82,98	
			1152,67	82,98	

*Handwritten signature*  
\_\_\_\_\_  
2013



*Handwritten mark*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



## 8. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

Rua Dr. Alvaro Fernandes, 36/42 | Centro | Quixeramobim/CE | CEP 63.800-000

Site: [www.quixeramobim.ce.gov.br](http://www.quixeramobim.ce.gov.br)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**União dos Municípios  
805  
Rubrica

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%	<b>Rubrica</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	MES	DI
<b>LOCAL:</b>	DETRITO DE SÃO MIGUEL - QUIRARAMORIM - CE	<b>SEM-FRA:</b>	039 SEM DESCAMBIAÇÃO	114,31%	71,37%	100003
		<b>SI-CRO:</b>	303381	-	-	100003
		<b>SINAPI:</b>	2023/08 SEM DESCAMBIAÇÃO	114,31%	71,37%	800023

**1.1. COMP01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)**

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	1,00000000	R\$ 216,96	R\$ 216,96
TOTAL Não cadastrado						R\$ 216,96
VALOR:						R\$ 216,96
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 48,23
VALOR COM BDI:						R\$ 265,19

**2.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 20,96	R\$ 1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 20,46	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,96
VALOR:						R\$ 2,96
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 0,66
VALOR COM BDI:						R\$ 3,62

**2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91093	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 24,15	R\$ 0,40
91092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 25,51	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 1/2 X 6" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41200000	R\$ 26,40	R\$ 10,88
00005098	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,44	R\$ 1,60
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 1/2 X 7" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74400000	R\$ 7,34	R\$ 5,46
00010567	TABUA 1/2 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,49	R\$ 6,86
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 18,22	R\$ 0,46
TOTAL Material						R\$ 28,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 21,81	R\$ 7,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 26,83	R\$ 19,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRÓ, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MANUAL. AF_04/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 461,73	R\$ 2,21
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,47	R\$ 3,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

806  
111

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%	<b>RENTAL:</b>	10,00%				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	808 SEM DECOMARACAO	<b>HORA:</b>	114,35%	<b>BCO:</b>	71,31%	<b>TEMP:</b>	10/2023
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>SICRO:</b>	362397							10/2023	
		<b>SIAPR:</b>	202349 SEM DECOMERACAO				114,35%	71,31%		90/2023	

TOTAL Serviço	R\$ 5,91
VALOR:	R\$ 58,56
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 13,02
VALOR COM BDI:	R\$ 71,57

### 2.3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8108
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11726 PREGO 15X15 (1,34" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

VALOR:	R\$ 187,01
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 41,57
VALOR COM BDI:	R\$ 228,58

### 3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05600000	R\$ 20,46	R\$ 60,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 60,03

VALOR:	R\$ 80,93
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 17,99
VALOR COM BDI:	R\$ 98,92

### 3.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5503 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 80,00	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00546000	R\$ 320,37	R\$ 1,72
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 10,02	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 20,46	R\$ 18,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,02

VALOR:	R\$ 20,72
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 4,61

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MCS</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>SENTRA</b>	SEM DESTINAÇÃO	114,15%	71,37%
		<b>BCRO</b>	202307		102003
		<b>SINAPI</b>	202308 SEM DESTINAÇÃO	114,15%	71,37%
					982003

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,33</b>
-----------------------	------------------

**3.3. 94304 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 80,09	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 320,37	R\$ 1,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13390000	R\$ 32,13	R\$ 4,30
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06410000	R\$ 84,07	R\$ 5,38
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04440000	R\$ 203,31	R\$ 9,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38800000	R\$ 47,75	R\$ 66,31
TOTAL Material:					R\$ 66,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06050000	R\$ 20,46	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,23	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 68,00</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 19,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 107,56</b>

**4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 98,93	R\$ 89,88
TOTAL Material:					R\$ 89,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 27,21	R\$ 60,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 20,46	R\$ 63,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 123,75	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 701,84	R\$ 309,65
TOTAL Serviço:					R\$ 309,65	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 523,28</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 116,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 639,61</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BDI: 22,23%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE:	VERBA	HORA	UES	
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	DESPA	02 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,21%	100021
			SECO	202307	-	100001	
			SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,21%	000001

**5.1.1. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material					R\$ 0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 20,31	R\$ 1,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15450000	R\$ 27,07	R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,54

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61
TOTAL Serviço					R\$ 10,61

VALOR:	R\$ 17,99
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 4,00
VALOR COM BDI:	R\$ 21,99

**5.1.2. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46650000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material					R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,31	R\$ 0,58
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 27,07	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,98

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
TOTAL Serviço					R\$ 9,96

VALOR:	R\$ 13,45
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,99
VALOR COM BDI:	R\$ 16,44

**5.1.3. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	R\$ 24,15	R\$ 0,94
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 25,51	R\$ 2,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2013	BDI: 22,23%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MED
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	08 SEM DECONOTAÇÃO	114,15%	71,31%
			SIPOD	200497	-	-
			SINAPI	20268 SEM DECONOTAÇÃO	114,15%	71,31%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,95
----------------------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,45	R\$ 0,14
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 15,18	R\$ 0,25
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 14,72	R\$ 0,69
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 17,83	R\$ 0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 3,87	R\$ 17,84
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 27,84	R\$ 35,57
TOTAL Material:						R\$ 54,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06600000	R\$ 21,81	R\$ 23,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76600000	R\$ 26,83	R\$ 74,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 97,97

VALOR:	R\$ 155,58
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 34,59
VALOR COM BDI:	R\$ 190,17

**5.1.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 24,15	R\$ 0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 25,51	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,45	R\$ 0,14
00004451	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 11,05	R\$ 6,68
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 14,72	R\$ 0,38
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 17,83	R\$ 0,60
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,87	R\$ 2,19
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00600000	R\$ 27,84	R\$ 28,05
TOTAL Material:						R\$ 38,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 21,81	R\$ 10,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 26,83	R\$ 30,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 40,99

VALOR:	R\$ 79,80
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>REGRAS:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>SEM/PA:</b>	001 SEM DESIGNAÇÃO	114,18%	71,31%
		<b>SIQRO:</b>	302001		100003
		<b>SINAPI:</b>	302000 SEM DESIGNAÇÃO	114,18%	71,31%
					301023

VALOR BDI (22,23%):	R\$ 17,74
VALOR COM BDI:	R\$ 97,54

**5.1.5. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,51	R\$ 0,91
89225	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,33	R\$ 3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,33

Materiais		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 140,00	R\$ 101,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,78	R\$ 284,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 105,25	R\$ 62,85
TOTAL Materiais:						R\$ 449,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 20,84	R\$ 26,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 20,48	R\$ 40,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,54

VALOR:	R\$ 520,22
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 116,54
VALOR COM BDI:	R\$ 636,86

**5.1.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,30	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45500000	R\$ 26,83	R\$ 65,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45500000	R\$ 27,21	R\$ 66,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 20,45	R\$ 150,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 283,80

VALOR:	R\$ 285,84
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 63,54
VALOR COM BDI:	R\$ 349,38

**5.2.1. 92439 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	HORA	MCS
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - GUAXERÁ/MS - CE	SEM-FRA	528 SEM DECONEXÃO	114,15%	71,31%
		SICRO	262147		10,00%
		SINAPI	302368 SEM DECONEXÃO	114,15%	71,31%

00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 12,10	R\$ 2,38
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	ME5	0,78500000	R\$ 4,68	R\$ 3,67
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35300000	R\$ 12,70	R\$ 4,50
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 11,04</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,45	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 17,83	R\$ 0,33
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,81	R\$ 2,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62200000	R\$ 26,83	R\$ 16,68
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 19,16</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92254	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_06/2020	SINAPI	M2	0,08600000	R\$ 238,18	R\$ 20,48
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 20,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,04</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 11,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62,39</b>

#### 5.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,15000000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,31	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 27,07	R\$ 2,89
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,24</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92600	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 10,61</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,52</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,75</b>

#### 5.2.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	RES
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMÓIM - CE	<b>DESCRIÇÃO:</b>	821 SEM DESCONEIRAÇÃO	<b>RES:</b>	10/003
			<b>DESCRIÇÃO:</b>	822/07	<b>RES:</b>	10/003
			<b>DESCRIÇÃO:</b>	823/08 SEM DESCONEIRAÇÃO	<b>RES:</b>	09/003

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material					R\$ 0,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 20,31	R\$ 0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 27,07	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,39	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Serviço					R\$ 10,80	

VALOR:	R\$ 13,81
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 3,07
VALOR COM BDI:	R\$ 16,88

**5.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,94300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material					R\$ 0,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,31	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,07	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,18	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
TOTAL Serviço					R\$ 9,96	

VALOR:	R\$ 11,66
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 14,25

**5.2.5. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_06/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,51	R\$ 0,91
88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,33	R\$ 3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 4,33	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>EDIFÍCIO:</b>	028 SEM DESCORREÇÃO	<b>VALOR:</b>	100000
		<b>LOCAL:</b>	300000		100000
		<b>SINAPI:</b>	200306 05H DESCORREÇÃO	<b>VALOR:</b>	800000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 140,00	R\$ 101,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,78	R\$ 284,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 105,25	R\$ 62,85
TOTAL Material						R\$ 449,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 20,34	R\$ 25,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 20,46	R\$ 40,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 65,54
VALOR:						R\$ 520,22
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 115,64
VALOR COM BDI:						R\$ 635,86

### 5.3.1. 92475 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,45	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 17,83	R\$ 0,87
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 19,07	R\$ 6,25
TOTAL Material						R\$ 7,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88219	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 21,91	R\$ 2,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69800000	R\$ 26,83	R\$ 18,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,84700000	R\$ 44,77	R\$ 37,50
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13500000	R\$ 177,56	R\$ 23,97
TOTAL Serviço						R\$ 61,46
VALOR:						R\$ 90,65
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 20,13
VALOR COM BDI:						R\$ 110,68

### 5.3.2. 92755 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00038017	ESPACADOR (DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO), PARA VERGALHAO "4,2 A 12,6" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,15000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material						R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>VERSO:</b>		<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SEM DESIGNAÇÃO	114,10%	71,31%
		<b>PREÇO:</b>	302307		100000
		<b>SINAPI:</b>	302308 SEM DESIGNAÇÃO	114,10%	71,31%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 20,31	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 27,07	R\$ 2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,24

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52600	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61
					TOTAL Serviço	R\$ 10,61

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,52</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,75</b>

#### 5.3.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
					TOTAL Material	R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 20,31	R\$ 0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 27,07	R\$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,39

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
					TOTAL Serviço	R\$ 10,80

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,81</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 3,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,88</b>

#### 5.3.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
					TOTAL Material	R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,31	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,07	R\$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,18

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95

*B*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MED
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>SEM-FRA:</b>	008 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
		<b>SIQND:</b>	000000		10/2023
		<b>SINAPI:</b>	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
					09/2023

TOTAL Serviço	R\$ 9,56
VALOR:	R\$ 11,66
VALOR BDI (22,23%)	R\$ 2,89
VALOR COM BDI	R\$ 14,25

### 5.3.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material						R\$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 20,31	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 27,07	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,54	R\$ 8,54
TOTAL Serviço						R\$ 8,54
VALOR:						R\$ 9,80
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 2,18
VALOR COM BDI:						R\$ 11,98

### 5.3.6. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00670000	R\$ 1,51	R\$ 0,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,04340000	R\$ 5,33	R\$ 3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 140,00	R\$ 101,85
00001376	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,78	R\$ 284,05
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,0 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 105,25	R\$ 62,65
TOTAL Material						R\$ 448,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 20,84	R\$ 25,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 20,46	R\$ 40,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 65,54
VALOR:						R\$ 620,22
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 139,64



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BDI:	22,23%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	EMPRESA:	SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,31%
		ORÇ:	2023/91	-	-
		DIÁRIO:	2023/9 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	11,31%

VALOR COM BDI: R\$ 635,86

### 5.4.1. 92439 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 12,15	R\$ 2,38
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,58	R\$ 3,67
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,35300000	R\$ 12,70	R\$ 4,99
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,04

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,45	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 17,83	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 0,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,81	R\$ 2,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62200000	R\$ 26,83	R\$ 16,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,16

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,05600000	R\$ 238,18	R\$ 20,48
TOTAL Serviço:						R\$ 20,48

VALOR: R\$ 51,04

VALOR BDI (22,23%): R\$ 11,35

VALOR COM BDI: R\$ 62,39

### 5.4.2. 92475 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,45	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 17,83	R\$ 0,87
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 19,07	R\$ 6,25
TOTAL Material:						R\$ 7,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 21,81	R\$ 2,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69800000	R\$ 26,83	R\$ 18,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,51

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,84700000	R\$ 44,77	R\$ 37,82

5



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEG	RESERVA
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	SENPIA:	028 SEM DEDUÇÃOÇÃO	114,18%	71,31%	10/08/22
		SICRO:	300397			000000
		SINAPI:	202399 SEM DEDUÇÃOÇÃO	114,18%	71,31%	000000

92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13500000	R\$ 177,58	R\$ 23,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 61,80
					VALOR:	R\$ 90,65
					VALOR BDI (22,23%):	R\$ 20,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 110,68

#### 5.4.3. 92534 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 14,09	R\$ 5,59
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,45	R\$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 6,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 126,05	R\$ 11,97
					TOTAL Material	R\$ 12,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 21,81	R\$ 1,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42900000	R\$ 26,53	R\$ 11,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11100000	R\$ 102,34	R\$ 11,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,35
					VALOR:	R\$ 42,17
					VALOR BDI (22,23%):	R\$ 9,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 61,64

#### 5.4.4. 92769 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material	R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61750000	R\$ 20,31	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 27,07	R\$ 2,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,61	R\$ 10,61



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	RECE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>CONFRA:</b>	EM SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%
		<b>SICRE:</b>	9029-97		10,00%
		<b>SINAPI:</b>	20069 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%

TOTAL Serviço:	R\$ 10,01
VALOR:	R\$ 14,52
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 3,23
VALOR COM BDI:	R\$ 17,75

#### 5.4.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 20,31	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03820000	R\$ 27,07	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,18

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
TOTAL Serviço:						R\$ 9,96
VALOR:						R\$ 11,66
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 2,59
VALOR COM BDI:						R\$ 14,25

#### 5.4.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 20,31	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 27,07	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,77

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,54	R\$ 8,54
TOTAL Serviço:						R\$ 8,54
VALOR:						R\$ 9,80
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 2,18
VALOR COM BDI:						R\$ 11,98

#### 5.4.7. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	VERGÃO	<b>HORA:</b>	114,12%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>DEMPRA:</b>	EM SEM DESAGRAÇÃO	<b>MES:</b>	71,31%
		<b>SICRO:</b>	2023.07		10,00%
		<b>SINAPI:</b>	30288 SEM DESGERRAÇÃO		09,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material						R\$ 0,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 20,31	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05360000	R\$ 27,07	R\$ 2,26
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,53

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,51	R\$ 10,51
TOTAL Serviço						R\$ 10,51

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,91</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,12</b>

#### 5.4.8. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material						R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	R\$ 20,31	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 27,07	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,80

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Serviço						R\$ 10,80

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,30</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,26</b>

#### 5.4.9. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF\_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS		DATA : 15/10/2023		BDI : 22,23%	
		DESCRÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS		FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:		DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMÓIM - CE		SEINFRA:	03 SEM DESIGNAÇÃO	114,18%	71,91%
				SIQCD:	362047	-	100000
				SINAPI:	202308 SEM DESIGNAÇÃO	114,18%	71,91%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 20,31	R\$ 0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 27,07	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,8 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
TOTAL Serviço					R\$ 10,78	

VALOR:	R\$ 12,67
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,79
VALOR COM BDI:	R\$ 15,36

**5.4.10. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BVWG. Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) DU 18 BVWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,07
TOTAL Material					R\$ 0,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 20,31	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 27,07	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,78	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
TOTAL Serviço					R\$ 9,96	

VALOR:	R\$ 11,22
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,49
VALOR COM BDI:	R\$ 13,71

**5.4.11. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,51	R\$ 0,91
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,33	R\$ 3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 4,33	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 140,00	R\$ 101,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,84330000	R\$ 0,78	R\$ 284,65
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 106,24	R\$ 62,85
TOTAL Material					R\$ 449,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



OBJETO		DATA	BDI : 22,23%				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	15/10/2023	ORÇ	VALOR	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS		SEMPRA	923 SEM DESTINAÇÃO	114,18%	71,31%	15/2023
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE		OCRO	202307	-	-	15/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESTINAÇÃO	114,18%	71,31%	09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 20,84	R\$ 26,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 20,46	R\$ 40,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,54	
VALOR:					R\$ 520,22	
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 115,64	
VALOR COM BDI:					R\$ 635,86	

#### 6.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO. APLICAÇÃO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,94	R\$ 32,91
TOTAL Material					R\$ 32,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 21,42	R\$ 1,82
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 27,21	R\$ 11,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,30	
VALOR:					R\$ 46,21	
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 10,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 56,48	

#### 6.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004228	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 7,84	R\$ 1,38
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM. TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9562)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 69,29	R\$ 77,96
00001611	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE. APLICAÇÃO A FRIJO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 18,75	R\$ 11,53
TOTAL Material					R\$ 91,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 21,42	R\$ 4,11
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 27,21	R\$ 25,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 29,90	
VALOR:					R\$ 121,36	
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 26,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 148,34	

#### 7.1. 92643 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)

Equipamento Químico Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00840000	R\$ 22,12	R\$ 0,14
93281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 23,23	R\$ 0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 15/10/2023	BDI: 22,33%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	ESAF Nº:	08.88M DESONERACÃO	114,15%	71,31%	
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERANÓRM - CE	SICRO:	202307		100003	
		SINAP:	022168 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	080003

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,24
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 14,56	R\$ 0,43
00004420	VIGA NAO APARELHADA 10 X 12" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53400000	R\$ 28,55	R\$ 15,10
TOTAL Material:					R\$ 15,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 21,81	R\$ 1,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 26,53	R\$ 3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,57	

VALOR:	R\$ 23,34
VALOR BDI (22,33%):	R\$ 5,19
VALOR COM BDI:	R\$ 28,53

**7.2. 94207 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)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 22,12	R\$ 0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 23,23	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,26	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,26	R\$ 0,33
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 3,94	R\$ 5,00
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 42,15	R\$ 53,74
TOTAL Material:					R\$ 59,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 20,48	R\$ 3,06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 26,59	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,11	

VALOR:	R\$ 65,44
VALOR BDI (22,33%):	R\$ 14,56
VALOR COM BDI:	R\$ 79,99

**7.3. 100325 CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00280000	R\$ 22,12	R\$ 0,05
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	R\$ 23,23	R\$ 0,04



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>NDRA:</b>	RES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>SCNPA:</b>	09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		<b>SCRO:</b>	202307		100000
		<b>SINAPI:</b>	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,00
----------------------------------	----------

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00091607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	R\$ 0,25	R\$ 1,00
00007214 CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 260 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	R\$ 100,50	R\$ 103,41
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	R\$ 3,94	R\$ 16,54
TOTAL Material:					R\$ 121,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 20,45	R\$ 1,12
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 25,59	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 123,34</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 27,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 150,76</b>

#### 7.4. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06160000	R\$ 19,20	R\$ 1,18
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 25,41	R\$ 26,33
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02040000	R\$ 37,49	R\$ 0,76
00040552 PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03350000	R\$ 64,28	R\$ 2,15
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,04450000	R\$ 2,67	R\$ 5,45
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,22120000	R\$ 7,09	R\$ 15,74
TOTAL Material:					R\$ 51,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69680000	R\$ 20,28	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,13

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,74</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 14,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 80,35</b>

#### 7.5. 100435 RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01630000	R\$ 22,12	R\$ 0,40
93281 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 23,23	R\$ 0,30



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 15/10/2023		BDI: 22,23%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	SEINFRA	323 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	11,21%	14/2023
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - GUERAMOBIM - CE	SICRO	302397				16/2023
		SINAPI	382388 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	11,21%	06/2020

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,70
----------------------------------	----------

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007237	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,94	R\$ 83,94
TOTAL Material:					R\$ 83,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 20,45	R\$ 3,68
88323	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 28,59	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,94

VALOR:	R\$ 90,88
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 20,14
VALOR COM BDI:	R\$ 110,72

**7.6. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 22,12	R\$ 0,40
93281	SINAPI	CHF	0,01320000	R\$ 23,23	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,70

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 85,05	R\$ 89,30
00005051	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,20	R\$ 0,36
00005104	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 63,07	R\$ 0,30
00009142	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 42,15	R\$ 6,78
00013388	SINAPI	KG	0,19000000	R\$ 216,85	R\$ 39,00
TOTAL Material:					R\$ 135,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 20,45	R\$ 12,86
88323	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 28,59	R\$ 14,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,28

VALOR:	R\$ 163,74
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 36,40
VALOR COM BDI:	R\$ 200,14

**7.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,5519
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5519

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	1,36000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5800

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b> 15/10/2023	<b>BDI:</b> 22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>RECURSOS:</b>
<b>LOCAL:</b>	DETRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>SEM DESONERAÇÃO</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>SEM DESONERAÇÃO</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>SEM DESONERAÇÃO</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
1105	PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
1174	PREÇO	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 72,3594</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 21,4800
0408 CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 26,8500	R\$ 18,8020
0291 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
0243 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 20,2500	R\$ 22,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 70,6120</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 143,55</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 31,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 175,46</b>

### 8.1. 103327 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00037594 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL. 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,50000000	R\$ 2,24	R\$ 30,24
00037395 PINO DE AÇO COM FURD, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01000000	R\$ 36,74	R\$ 0,37
00034548 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (D X L) 150 X 17,5 CM	M	0,42000000	R\$ 5,48	R\$ 2,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 33,14</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99000000	R\$ 27,21	R\$ 26,93
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49500000	R\$ 20,46	R\$ 10,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 37,05</b>

Serviço	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
87389 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01380000	R\$ 719,96	R\$ 9,93
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 9,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 80,12</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 17,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 97,93</b>

### 8.2. 102253 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,31800000	R\$ 24,15	R\$ 31,78
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,08500000	R\$ 25,51	R\$ 2,17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b> 15/10/2023	<b>BDI:</b> 22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>ITEM:</b>	<b>QUANTIDADE:</b>
		<b>UNIDADE:</b>	<b>VALOR:</b>
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>VALOR:</b>
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>VALOR:</b>

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 34,06
---------------------------------	-----------

Especiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 602,26	R\$ 632,37
TOTAL Especiais					R\$ 632,37	

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 55,71	R\$ 29,52
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,95	R\$ 3,83
TOTAL Material					R\$ 33,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 26,84	R\$ 37,42
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 20,46	R\$ 14,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 51,78	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 751,56</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 167,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 918,62</b>

### 8.3. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 8,45	R\$ 0,06
00039617	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material					R\$ 1,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 27,21	R\$ 2,28
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 20,46	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,36	

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 572,78	R\$ 1,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 494,85	R\$ 8,90
92501	CORTE E DOBRÁ DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,45000000	R\$ 10,80	R\$ 5,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 173,09	R\$ 29,57
TOTAL Serviço					R\$ 44,84	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,57</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 11,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 61,81</b>

### 8.4. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
827  
(11)

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b> 15/10/2023	<b>BDI:</b> 22,23%	<b>Item 14</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>UNID:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	SINAPI	225 SEM DESONERAÇÃO	13,19%
		SICRE	282201	10,02%
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	13,19%

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 9,45	R\$ 0,05
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Materiais						R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 27,21	R\$ 1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 20,46	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2015	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 572,78	R\$ 1,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 494,85	R\$ 11,87
92602	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,78	R\$ 8,51
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 173,99	R\$ 37,75
TOTAL Serviço						R\$ 59,21

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,35</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 14,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 78,66</b>

### 8.5. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 9,45	R\$ 0,05
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Materiais						R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 27,21	R\$ 10,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 20,46	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 494,85	R\$ 8,90
92601	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,80	R\$ 5,29
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 173,99	R\$ 60,89
TOTAL Serviço						R\$ 75,08

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,52</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 20,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 110,64</b>

*Handwritten signature*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - DUXERAMOBIM - CE	SEM PA	SEM DESIGNAÇÃO	114,13%	71,31%
		BCR0	202307		180003
		SINAPI	202308 SEM DESIGNAÇÃO	114,13%	71,31%
					080003

**8.6. 93199 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,6 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000600	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 3,55	R\$ 18,95
TOTAL Material						R\$ 18,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	R\$ 27,21	R\$ 6,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 20,46	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 572,78	R\$ 1,08
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,60	R\$ 5,29
90279	GRAUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1:8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 592,65	R\$ 8,29
TOTAL Serviço						R\$ 14,66

VALOR:	R\$ 43,06
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 9,57
VALOR COM BDI:	R\$ 52,63

**8.7. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,45	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 13,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material						R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 27,21	R\$ 2,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 20,46	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 572,78	R\$ 1,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 494,85	R\$ 5,93
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,51	R\$ 3,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25-MM. AF_06/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 173,90	R\$ 21,22
TOTAL Serviço						R\$ 31,48

VALOR:	R\$ 37,58
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 8,35



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>VERGALHO:</b>	SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,15%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>BRUNO:</b>	2023BT	<b>MES:</b>	11,21%
		<b>SINAPI:</b>	282368 SEM DEONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	160003
				<b>PREÇO:</b>	160003
				<b>PREÇO:</b>	380003

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,93</b>
-----------------------	------------------

#### 8.8. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,45	R\$ 0,05
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,6" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 27,21	R\$ 1,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 20,48	R\$ 1,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,32</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 572,78	R\$ 1,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 494,86	R\$ 11,87
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,78	R\$ 8,51
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,21400000	R\$ 173,90	R\$ 37,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 59,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,38</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 14,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 77,47</b>

#### 9.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 27,21	R\$ 1,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,48	R\$ 0,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,37</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2010	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 688,43	R\$ 2,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,91</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 1,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 6,00</b>

#### 9.2. 87647 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 27,21	R\$ 9,52

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BDI:	22,23%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTES:	VERBA	HORA	M3		
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	SINAPI	328 SEM DESENERGAÇÃO	114,15%	71,31%	19/2023	
				303307			19/2023	
				SINAPI	232368 SEM DESENERGAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 20,46	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,13

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 598,46	R\$ 12,74
TOTAL Serviço					R\$ 12,74	

VALOR:	R\$ 24,87
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 5,53
VALOR COM BDI	R\$ 30,40

**9.3. 87653 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,21	R\$ 5,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 20,46	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,95	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 598,46	R\$ 12,74
TOTAL Serviço					R\$ 12,74	

VALOR:	R\$ 19,69
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 4,38
VALOR COM BDI	R\$ 24,07

**9.4. 87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,12	R\$ 5,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,57	R\$ 2,77
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 - CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 29,40	R\$ 31,02
TOTAL Material					R\$ 39,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88266	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 27,08	R\$ 14,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 20,46	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,97	

VALOR:	R\$ 59,23
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 13,17
VALOR COM BDI	R\$ 72,40

**9.5. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b> 15/10/2023	<b>BDI:</b> 22,23%	<i>Rubrica</i>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MDA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - GUJERAMOBIM - CE	SINAPI	00 SEM DEDONEREAÇÃO	114,18%
			202302	71,31%
			SINAPI	202302 SEM DEDONEREAÇÃO
				114,18%
				71,31%
				862923

88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 27,21	R\$ 1,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 20,46	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 3.891,31	R\$ 5,83
TOTAL Serviço					R\$ 5,83	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,17</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,76</b>

**9.6. 80409 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)**

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 27,21	R\$ 17,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 20,46	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87385	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02150000	R\$ 719,96	R\$ 15,33
TOTAL Serviço					R\$ 15,33	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,25</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 8,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,75</b>

**9.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,44	R\$ 4,43
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 115* CM, E= 12,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 75,84	R\$ 75,84
TOTAL Material						R\$ 80,27

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 26,54	R\$ 14,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 20,46	R\$ 5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,15

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 100,42</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 22,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 122,74</b>

**9.8. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
----------------------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

*[Handwritten Signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b> 10/10/2023	<b>BDI:</b> 22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>RECURSOS:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	SEMPRA	038 SEM DESONERACAO 114,15% 11,21% 10/2023
		SIOPC	303307 - - 10/2023
		SIAPR	302388 SEM DESONERACAO 114,15% 11,21% 09/2023

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 24,15	R\$ 9,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 25,51	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 10,14

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 2,0" CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 80,29	R\$ 83,50
TOTAL Material					R\$ 83,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 26,84	R\$ 11,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 20,46	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 15,43	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2015	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 494,92	R\$ 2,96
TOTAL Serviço					R\$ 2,96	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 112,03</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 24,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 136,93</b>

**10.1. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005068	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 14,44	R\$ 0,34
0004617	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-90, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05160000	R\$ 23,87	R\$ 25,81
TOTAL Material					R\$ 27,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 26,83	R\$ 2,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14630000	R\$ 27,21	R\$ 4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 20,46	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,67	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94994	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 508,63	R\$ 37,43
TOTAL Serviço					R\$ 37,43	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,99</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 17,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 94,10</b>

*[Assinatura]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BEI:</b>	22.231%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	M3
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MOULÉ - QUIXERAMOBIM - CE	<b>SENRA:</b>	028 SEM DECOMERAÇÃO	<b>114.15%:</b>	71.31%
		<b>DICD:</b>	203VF		18.001
		<b>SINAPI:</b>	30388 SEM DECOMERAÇÃO	<b>114.15%:</b>	71.31%
					08.002

**10.2. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	RS 17,77	RS 3,73
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	RS 0,78	RS 0,39
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 4,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	RS 27,21	RS 5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	RS 20,46	RS 2,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>RS 8,00</b>

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0,03100000	RS 653,62	RS 20,26
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>RS 20,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 32,38</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>RS 7,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 39,68</b>

**10.3. 93391 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	8,13250000	RS 1,12	RS 10,23
00001297	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	RS 21,52	RS 22,74
00004357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	RS 6,57	RS 1,58
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 34,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	RS 27,08	RS 6,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	RS 20,46	RS 2,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>RS 9,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 43,89</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>RS 9,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 53,40</b>

**10.4. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_06/2020 (M)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	RS 3,44	RS 4,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	RS 0,78	RS 0,18
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	RS 661,48	RS 166,37
<b>TOTAL Material</b>						<b>RS 168,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	RS 27,21	RS 11,89



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BCI:	22,23%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS		FONTE:	VERSÃO	HORA:	MED	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - OLIXERAVOBIM - CE		SENAPRA:	608 SEM DESCONECÇÃO	114,15%	11,31%	10/2023
			SICOD:	30231F			10/2023
			SINAPI:	302308 SEM DESCONECÇÃO	114,15%	11,31%	09/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 20,46	R\$ 4,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,58	
					VALOR:	R\$ 186,07
					VALOR BDI (22,23%):	R\$ 41,36
					VALOR COM BDI:	R\$ 227,43

**11.1. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 7,37	R\$ 73,70
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 310,55	R\$ 310,55
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,98	R\$ 108,98
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,34	R\$ 397,34
TOTAL Serviço						R\$ 890,58
						VALOR: R\$ 890,58
						VALOR BDI (22,23%): R\$ 197,97
						VALOR COM BDI: R\$ 1.088,52

**11.2. 91313 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 7,37	R\$ 72,22
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 310,55	R\$ 310,55
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,66	R\$ 92,66
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 373,28	R\$ 373,28
TOTAL Serviço						R\$ 848,71
						VALOR: R\$ 848,70
						VALOR BDI (22,23%): R\$ 188,67
						VALOR COM BDI: R\$ 1.037,37

**11.3. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 7,37	R\$ 75,17
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 310,55	R\$ 310,55

*(Handwritten mark)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b> 15/10/2023	<b>BDI:</b> 22,23%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>UNIDADE:</b>	<b>QUANTIDADE:</b>	<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>VALOR TOTAL:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOCIM - CE	BR/MS	028 SEM DEGRADAÇÃO	114,15%	71,31%	100000
		BR/MS	202000	-	-	100000
		SINAPI	302306 SEM DEGRADAÇÃO	114,15%	71,31%	300000

91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 108,96	R\$ 108,96
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 478,68	R\$ 478,68
TOTAL Serviço:						R\$ 973,38
VALOR:						R\$ 973,38
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 216,38
VALOR COM BDI:						R\$ 1.189,74

**11.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L). 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 540,00	R\$ 449,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82330000	R\$ 27,85	R\$ 17,36
TOTAL Material:						R\$ 469,64
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 27,21	R\$ 14,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 20,46	R\$ 5,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,41
VALOR:						R\$ 489,04
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 108,71
VALOR COM BDI:						R\$ 597,75

**11.5. 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF. DOBRADICA SUP. PIVO PARA DOBRADICA INF. PIVO PARA DOBRADICA SUP. FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 167,58	R\$ 335,12
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	3,78000000	R\$ 465,00	R\$ 1.757,70
TOTAL Material:						R\$ 2.092,82
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98800000	R\$ 20,46	R\$ 20,19
88325	VIDRAGEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	R\$ 22,35	R\$ 91,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 111,82
VALOR:						R\$ 2.204,64
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 490,24
VALOR COM BDI:						R\$ 2.694,88

**11.6. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE:	SEINFRA	VERSO:	SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	BDI:	22,23%	MEC:	10,00%
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA:	30397	SEINFRA:	30398 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	BDI:	22,23%	MEC:	10,00%

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007558	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,79	R\$ 3,80
00036858	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	R\$ 39,59	R\$ 271,20
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 1.019,31	R\$ 557,86
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 42,15	R\$ 37,21
TOTAL Material						R\$ 870,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 27,21	R\$ 10,41
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 20,46	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,31

VALOR:	R\$ 884,38
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 196,60
VALOR COM BDI:	R\$ 1.080,98

**11.7. 99861 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF\_04/2019 (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000655	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,78 MM (L X E), 1,73 KG/M	SINAPI	M	9,17000000	R\$ 15,88	R\$ 145,61
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	7,54400000	R\$ 10,43	R\$ 78,68
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,11500000	R\$ 42,79	R\$ 4,92
TOTAL Material						R\$ 229,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,96500000	R\$ 21,94	R\$ 152,81
88318	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,47900000	R\$ 27,01	R\$ 229,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 381,82

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 701,94	R\$ 5,61
TOTAL Serviço						R\$ 5,61

VALOR:	R\$ 616,64
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 137,08
VALOR COM BDI:	R\$ 753,72

**11.8. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material						R\$ 630,9100

*SP*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BDI: 22,23%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MED: REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	DEINFRA:	ES SEM DESIGNAÇÃO:	114,19% 71,31% 10/003
			SIQRO:	203467	- - 10/003
			SINAPI:	202368 SEM DESIGNAÇÃO:	114,19% 71,31% 09/003

VALOR:	R\$ 630,91
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 140,25
VALOR COM BDI:	R\$ 771,16

**12.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,14	R\$ 1,18
TOTAL Material					R\$ 1,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05660000	R\$ 28,43	R\$ 1,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 20,46	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,24	

VALOR:	R\$ 3,52
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 0,78
VALOR COM BDI:	R\$ 4,30

**12.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 7,14	R\$ 1,18
TOTAL Material					R\$ 1,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 28,43	R\$ 2,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 20,46	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,26	

VALOR:	R\$ 4,44
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 0,99
VALOR COM BDI:	R\$ 5,43

**12.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00903767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, CÔR VERMELHA	SINAPI	UN	0,68020000	R\$ 0,71	R\$ 0,05
00043628	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,12	R\$ 2,83
TOTAL Material					R\$ 2,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 28,43	R\$ 10,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 20,46	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,72	

VALOR:	R\$ 15,60
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 3,47
VALOR COM BDI:	R\$ 19,07



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%/N
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	RES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>DESCRIÇÃO:</b>	09 SEM DESENERAÇÃO	114,35%	71,31%
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	202007		102023
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	202008 SEM DESENERAÇÃO	114,35%	71,31%

#### 12.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,71	R\$ 0,02
00043625 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72860000	R\$ 2,12	R\$ 1,54
TOTAL Material:					R\$ 1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 28,43	R\$ 14,36
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 20,46	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,80

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,36</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 4,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,66</b>

#### 12.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,22	R\$ 4,16
TOTAL Material:					R\$ 4,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,43	R\$ 4,63
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,46	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,74

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,90</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,10</b>

#### 12.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,22	R\$ 4,16
TOTAL Material:					R\$ 4,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 28,43	R\$ 6,45
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,46	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,99

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,15</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 2,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,85</b>

#### 12.7. 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	R\$ 20,29	R\$ 0,26

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	VERÃO	<b>HORA:</b>	114,15%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>SEMRA:</b>	SEM SEM DEGRADAÇÃO	<b>MES:</b>	71,31%
		<b>SECO:</b>	2023/1	<b>PRE:</b>	13/2023
		<b>SNAPI:</b>	2023/03 SEM DEGRADAÇÃO		08/2023

00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	R\$ 37,31	R\$ 4,85
TOTAL Material:						R\$ 5,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 28,43	R\$ 10,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,81

VALOR:	R\$ 15,92
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 3,54
VALOR COM BDI:	R\$ 19,46

**13.1. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,02	R\$ 4,21
TOTAL Material:						R\$ 4,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 21,36	R\$ 2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 26,46	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,52

VALOR:	R\$ 10,78
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,40
VALOR COM BDI:	R\$ 13,18

**13.2. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,72	R\$ 0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5643)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,54	R\$ 4,76
TOTAL Material:						R\$ 4,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 21,36	R\$ 3,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 26,46	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57

VALOR:	R\$ 12,39
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,75
VALOR COM BDI:	R\$ 15,14

**13.3. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	R\$ 1,72	R\$ 0,07
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,80	R\$ 10,28



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>RES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - GUAJERAMA - CE	<b>SEMFFRA:</b>	EM SEM DEDUÇÃO	114,10%	71,21%
		<b>SICRO:</b>	2023/47		10,0000
		<b>SIAPF:</b>	2022/08 SEM DEDUÇÃO	114,10%	71,21%
					08,0000

TOTAL Material	R\$ 10,36
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 21,36	R\$ 4,03
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 26,46	R\$ 5,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 9,03
---	----------

VALOR:	R\$ 19,38
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 4,31
VALOR COM BDI:	R\$ 23,69

#### 13.4. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,86	R\$ 0,31
00020147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,65	R\$ 5,65
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05150000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42

TOTAL Material	R\$ 6,00
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 21,36	R\$ 2,80
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 26,46	R\$ 3,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,27
---	----------

VALOR:	R\$ 12,90
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,87
VALOR COM BDI:	R\$ 15,77

#### 13.5. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,86	R\$ 0,38
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 61,02	R\$ 0,48

TOTAL Material	R\$ 1,70
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 21,36	R\$ 3,24
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 26,46	R\$ 4,02

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,26
---	----------

VALOR:	R\$ 8,96
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 1,99
VALOR COM BDI:	R\$ 10,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BDI:	22,23%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	ORÇAMENTO:	SEM DESONERAÇÃO	DATA:	10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMBOM - CE	ORÇAMENTO:	SEM DESONERAÇÃO	DATA:	10/2023

**13.6. 89387 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 53,96	R\$ 0,50
0003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
00038583	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,72	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
TOTAL Material					R\$ 3,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 21,36	R\$ 3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 26,46	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,66	

VALOR:	R\$ 12,54
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,78
VALOR COM BDI:	R\$ 15,33

**13.7. 89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 53,96	R\$ 0,47
00038583	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 1,72	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 61,02	R\$ 0,64
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,19	R\$ 4,19
TOTAL Material					R\$ 5,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 21,36	R\$ 4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 26,46	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,02	

VALOR:	R\$ 14,40
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 3,20
VALOR COM BDI:	R\$ 17,60

**13.8. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 53,96	R\$ 0,57
00035363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 1,72	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 61,02	R\$ 0,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA: 15/10/2022	BDI: 22,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	<b>ITEM:</b>	
		<b>ORÇAMENTO:</b>	
		SINAPI	100 SEM DESONERAÇÃO 14,15% 71,31% 10003
		SICO	202301 10003
		SINAPI	202301 SEM DESONERAÇÃO 14,15% 71,31% 10003

00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAU, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
TOTAL Material						R\$ 2,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 21,36	R\$ 3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 26,46	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,60	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,34</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,86</b>

### 13.9. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	LN	0,01410000	R\$ 53,88	R\$ 0,75
0003833	LIXA D'AGUA-EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,05400000	R\$ 1,72	R\$ 0,09
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 61,02	R\$ 1,00
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
TOTAL Material					R\$ 6,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 21,36	R\$ 4,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 26,46	R\$ 5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,32	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,28</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 3,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,90</b>

### 13.10. 96662 BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104091	TERMÓFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,05810000	R\$ 0,79	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,04	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038002	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
TOTAL Material					R\$ 4,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08490000	R\$ 21,36	R\$ 1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08490000	R\$ 26,46	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,05	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BDI: 22,23%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	ORÇAMENTO:	SEM DESONERAÇÃO	114,16% 11,31% 10/2023
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE		ANO:	2023/81	19/2023
			ORÇAMENTO:	SEM DESONERAÇÃO	114,16% 11,31% 08/2023

VALOR:	R\$ 8,85
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 10,57

**13.11. 89374 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 53,86	R\$ 0,25
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00003855 LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 20 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,64	R\$ 5,64
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 61,02	R\$ 0,36
TOTAL Material					R\$ 6,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R\$ 21,36	R\$ 1,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R\$ 26,46	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,84

VALOR:	R\$ 10,14
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,25
VALOR COM BDI:	R\$ 12,39

**13.12. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 53,86	R\$ 0,25
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,72	R\$ 0,05
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 61,02	R\$ 0,36
TOTAL Material					R\$ 1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R\$ 21,36	R\$ 1,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R\$ 26,46	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,84

VALOR:	R\$ 5,39
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 1,20
VALOR COM BDI:	R\$ 6,59

**13.13. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,75	R\$ 0,19
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,35	R\$ 54,35
TOTAL Material					R\$ 54,54

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BDI:	22,23%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE SÃO MIGUEL - QUIXERAMOBIM - CE	TEMPRA:	2023/08	114,12%	71,31%
		DIÁRIO:	2023/08	-	-
		SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,12%	71,31%



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 21,36	R\$ 3,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 26,46	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,09
VALOR:					R\$ 61,63
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 13,70
VALOR COM BDI:					R\$ 75,33

### 13.14. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,43	R\$ 34,43
TOTAL Material					R\$ 34,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,36	R\$ 2,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 26,46	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,26
VALOR:					R\$ 39,84
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 8,86
VALOR COM BDI:					R\$ 48,70

### 13.15. 89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003140 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 14,75	R\$ 0,12
00006021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,64	R\$ 76,64
TOTAL Material					R\$ 76,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 21,36	R\$ 3,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 26,46	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,73
VALOR:					R\$ 85,49
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 19,00
VALOR COM BDI:					R\$ 104,49

### 13.16. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------