



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.

*Handwritten signature*



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.

[Signature]



**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 ESTABELECEER 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.

*[Handwritten signature]*



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 DESTE ESGOTO, 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,



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 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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 APOIO 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", P/ 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)**

[Handwritten mark]



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 ½".

**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

69



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.



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.

*Flávia Soares*  
PREFEITA MUNICIPAL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
08/04/2016

*[Handwritten signature]*

**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

*[Handwritten signature]*  
PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

**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**



## 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)



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



*Handwritten signature*  
 Paulo César Soares  
 Secretário de Planejamento  
 06/10/2010

**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 mark*





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**

PMQ - COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
763  
K



#### 4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

  
MAYOR

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

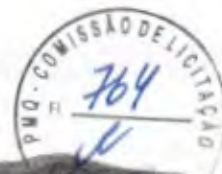
CNPJ N° 07.744.303/0001-68 | CGF N° 06.920.168-4 | Tel.: 88 3441-1273

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

*Flávia Santana*  
Flávia Santana  
Suplente do Prefeito  
CPF: 027.964.016  
Data: 02/04/2023

**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)

*h*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA :	15/10/2023	BDI :	22,22%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		BCRO	2023/07			10/2023
		SNAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 26.519,00	2,85%
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\$ 155.688,82	16,74%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 26.021,41	2,80%
7	COBERTURAS	R\$ 84.532,68	9,09%
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 95.512,39	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\$ 44.711,06	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\$ 74.744,99	8,04%
17	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO / EMERGÊNCIA	R\$ 2.853,45	0,31%
18	LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 17.819,28	1,92%
19	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 96.299,84	10,35%
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.597,20	0,17%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 169.176,76 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 761.022,49
		VALOR TOTAL:	R\$ 930.199,25



*Flavio Santos*  
Flavio Santos  
Engenheiro Civil - RCB 020700014  
0209432-0/2017



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE

DATA : 15/10/2023 BDI : 22,23%

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023  
SICRO NOVO 2023/07 - 10/2023  
SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	R\$ 216,96	R\$ 48,23	R\$ 265,19
<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	98059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS 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	6,00	R\$ 187,01	R\$ 41,57	R\$ 1.371,48
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	53,50	R\$ 80,93	R\$ 17,99	R\$ 98,92
3.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	21,03	R\$ 20,72	R\$ 4,61	R\$ 25,33
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 ARGILHO-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 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	32,80	R\$ 523,28	R\$ 116,33	R\$ 20.979,21
<b>5 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>								
<b>5.1 SAPATAS E VIGAS BALDRAMES</b>								
5.1.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	237,60	R\$ 17,99	R\$ 4,00	R\$ 5.224,82
5.1.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.243,20	R\$ 13,45	R\$ 2,99	R\$ 20.438,21
5.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	52,66	R\$ 155,58	R\$ 34,59	R\$ 10.014,35
5.1.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	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 600 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\$ 6.442,57

PMO - CRAS  
R\$ 639,65  
Rubrica  
R\$ 155.688,82  
R\$ 72.069,58

20

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE			
<b>DATA:</b>	15/10/2023	<b>BDI:</b>	22,23%	
<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	114,15h	71,31%
<b>SICRO NOVO</b>	2023/07	<b>DATA REF.</b>	10/2023	
<b>SINAPI</b>	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	114,15h	71,31%
		<b>DATA REF.</b>	09/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>5.2</b>	<b>PILARES</b>								<b>R\$ 21.510,96</b>
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	SINAPI	M2	142,47	R\$ 51,04	R\$ 11,35	R\$ 62,39	R\$ 8.888,70
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	SINAPI	KG	179,60	R\$ 14,52	R\$ 3,23	R\$ 17,75	R\$ 3.187,90
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	SINAPI	KG	6,30	R\$ 13,81	R\$ 3,07	R\$ 16,88	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	459,60	R\$ 11,66	R\$ 2,59	R\$ 14,25	R\$ 6.549,30
5.2.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,37	R\$ 520,22	R\$ 115,64	R\$ 635,86	R\$ 2.778,71
<b>5.3</b>	<b>VIGAS</b>								<b>R\$ 34.598,52</b>
5.3.1	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	154,49	R\$ 90,55	R\$ 20,13	R\$ 110,68	R\$ 17.098,95
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	SINAPI	KG	163,20	R\$ 14,52	R\$ 3,23	R\$ 17,75	R\$ 2.896,80
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	SINAPI	KG	21,20	R\$ 13,81	R\$ 3,07	R\$ 16,88	R\$ 357,86
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\$ 14,25	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\$ 2,18	R\$ 11,98	R\$ 481,60
5.3.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,85	R\$ 520,22	R\$ 115,64	R\$ 635,86	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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	25,80	R\$ 51,04	R\$ 11,35	R\$ 62,39	R\$ 1.609,66
5.4.2	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	26,05	R\$ 90,55	R\$ 20,13	R\$ 110,68	R\$ 2.883,21
5.4.3	92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	63,98	R\$ 42,17	R\$ 9,37	R\$ 51,54	R\$ 3.297,53
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	SINAPI	KG	82,40	R\$ 14,52	R\$ 3,23	R\$ 17,75	R\$ 1.462,60



8



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE

DATA: 15/10/2023 BDI: 22,23%

SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023  
SICRO NOVO 2023/07 - 10/2023  
SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
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	SINAPI	KG	21,00	R\$ 11,66	R\$ 2,59	R\$ 14,25	R\$ 299,25
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	SINAPI	KG	185,80	R\$ 9,80	R\$ 2,18	R\$ 11,98	R\$ 2.225,88
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	SINAPI	KG	143,00	R\$ 14,01	R\$ 3,11	R\$ 17,12	R\$ 2.448,16
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	SINAPI	KG	151,30	R\$ 13,30	R\$ 2,96	R\$ 16,26	R\$ 2.460,14
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	SINAPI	KG	182,80	R\$ 12,57	R\$ 2,79	R\$ 15,36	R\$ 2.807,81
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	SINAPI	KG	145,90	R\$ 11,22	R\$ 2,49	R\$ 13,71	R\$ 2.000,29
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	SINAPI	M3	9,46	R\$ 520,22	R\$ 115,64	R\$ 635,86	R\$ 6.015,24
<b>6</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 26.021,41</b>
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	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, UMA 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>							<b>R\$ 84.532,68</b>
7.1	92543	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 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	364,75	R\$ 65,44	R\$ 14,55	R\$ 79,99	R\$ 29.176,35
7.3	100325	CUMEIEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. 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 RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	306,97	R\$ 65,74	R\$ 14,61	R\$ 80,35	R\$ 24.665,04
7.5	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	SINAPI	M	65,22	R\$ 90,58	R\$ 20,14	R\$ 110,72	R\$ 7.221,16
7.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 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\$ 7.849,49
7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,40	R\$ 143,55	R\$ 31,91	R\$ 175,46	R\$ 2.877,54
<b>8</b>		<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>							<b>R\$ 95.512,39</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\$ 80,12	R\$ 17,93	R\$ 98,05	R\$ 70.649,64

PMU - COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
768  
R\$ 98,05  
R\$ 17,93  
R\$ 115,98

*[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: BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE

DATA: 15/10/2023 BDI: 22,23%

FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SICRO NOVO	2023/07	-	-	10/2023
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	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	102253	DIVISORIA 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\$ 78,66	R\$ 3.319,45
8.5	93196	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\$ 1.128,53
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	SINAPI	M	42,20	R\$ 43,06	R\$ 52,63	R\$ 2.220,99
8.7	93184	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	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	M	2,60	R\$ 63,38	R\$ 77,47	R\$ 201,42
9		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 82.401,05</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	SINAPI	M2	1.442,86	R\$ 4,91	R\$ 1,09	R\$ 8.657,16
9.2	87547	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\$ 35.041,17
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	SINAPI	M2	290,19	R\$ 19,69	R\$ 4,38	R\$ 6.984,87
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	SINAPI	M2	290,19	R\$ 59,23	R\$ 13,17	R\$ 21.009,76
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	SINAPI	M2	50,32	R\$ 7,17	R\$ 1,59	R\$ 440,80
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	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\$ 2.129,54
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	SINAPI	M	42,25	R\$ 112,03	R\$ 24,99	R\$ 5.785,29



*[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: BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE

DATA: 15/10/2023

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO: 2023/07

SINAPI: 2023/08 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 22,23%

HORA: 114,15%

MES: 71,31%

DATA REF.: 10/2023

09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10	PISOS								
10.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	75,04	R\$ 76,99	R\$ 17,11	R\$ 94,10	R\$ 7.061,26
10.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	329,44	R\$ 32,38	R\$ 7,20	R\$ 39,58	R\$ 13.039,24
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	SINAPI	M2	329,44	R\$ 43,69	R\$ 9,71	R\$ 53,40	R\$ 17.592,10
10.4	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	51,13	R\$ 186,07	R\$ 41,36	R\$ 227,43	R\$ 11.628,50
11	ESQUADRIAS								R\$ 56.080,62
11.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA 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\$ 890,55	R\$ 197,97	R\$ 1.088,52	R\$ 17.416,32
11.2	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESURA 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\$ 848,70	R\$ 188,67	R\$ 1.037,37	R\$ 1.037,37
11.3	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA 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\$ 216,38	R\$ 1.189,74	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	SINAPI	M2	36,51	R\$ 489,04	R\$ 108,71	R\$ 597,75	R\$ 21.823,85
11.5	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.266,04	R\$ 503,74	R\$ 2.769,78	R\$ 2.769,78
11.6	91341	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\$ 196,60	R\$ 1.080,98	R\$ 7.264,19
11.7	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	SINAPI	M2	0,96	R\$ 616,64	R\$ 137,08	R\$ 753,72	R\$ 723,57
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	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 630,91	R\$ 140,25	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	R\$ 4.956,48

COMISSÃO DELICITADA Nº 770

Rubrica





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE

DATA: 15/10/2023 BDI: 22,23%

FORTE	VERBOS	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SICRO NOVO	2023/07			10/2023
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM 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
12.3	86497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	1.152,67	R\$ 15,60	R\$ 3,47	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\$ 1.190,57
12.5	86489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	1.152,67	R\$ 9,90	R\$ 2,20	R\$ 13.947,31
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\$ 747,25
12.7	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	82,98	R\$ 15,92	R\$ 3,54	R\$ 1.614,79
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 7.942,36</b>
13.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	M	48,00	R\$ 10,78	R\$ 2,40	R\$ 632,64
13.2	89402	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\$ 1.438,30
13.3	89403	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\$ 1.302,95
13.4	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, 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\$ 457,33
13.5	89362	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\$ 131,40
13.6	89367	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\$ 91,98
13.7	89397	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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\$ 176,00
13.8	89440	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\$ 2,52	R\$ 55,44
13.9	89443	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\$ 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_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,65	R\$ 1,92	R\$ 31,71
13.11	89374	LUVA COM BUCHA DE LATAO, 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\$ 99,12
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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 5,39	R\$ 1,20	R\$ 39,54
13.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 61,63	R\$ 13,70	R\$ 602,64



Handwritten signature



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS

LOCAL: BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE

DATA: 15/10/2023

BDI: 22,23%

FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	028 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	
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\$ 48,70	R\$ 340,90
13.15	89984	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\$ 104,49	R\$ 313,47
13.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 862,94	R\$ 1.054,77	R\$ 2.109,54
14		<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 13.272,06</b>
14.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 3.147,12
14.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 1.469,76
14.3	89578	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 7,67	R\$ 1.299,45
14.4	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 1.665,49
14.5	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS 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\$ 5.490,24
15		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 21.379,06</b>
15.1	89849	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 715,30
15.2	89714	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 37,98	R\$ 8,44	R\$ 3.480,00
15.3	89712	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 6,06	R\$ 399,84
15.4	89711	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ 624,72
15.5	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 25,58	R\$ 140,63
15.6	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 29,15	R\$ 6,48	R\$ 285,04
15.7	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,78	R\$ 3,51	R\$ 38,58
15.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,76	R\$ 11,93	R\$ 71,58



*[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: BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE

DATA: 15/10/2023 BDI: 22,23%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10/2023
SICRO NOVO	2023/07			10/2023
SINAPI	2023/08 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM 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	89785	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 SOLDÁVEL, 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	89830	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 SOLDÁVEL, 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	98102	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	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,40 X 0,40 X 0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 271,40	R\$ 60,33	R\$ 331,73	R\$ 2.322,11
15.17	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 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	98053	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.663,41	R\$ 592,08	R\$ 3.255,49	R\$ 3.255,49
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 74.744,99</b>
16.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	92,40	R\$ 163,29	R\$ 36,30	R\$ 199,59	R\$ 18.442,12
16.2	96973	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	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 101,49	R\$ 22,56	R\$ 124,05	R\$ 124,05
16.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, 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	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 93,88	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*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
 LOCAL: BAIRRO MARAVILHA - QUIVERAMOBIM - CE

DATA : 15/10/2023 BDI : 22,23%  
 FONTE VERRÃO HORA MEI DATA REP  
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023  
 SICRO NOVO 2023067  
 SINAPI 2023068 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
16.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,84	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\$ 31,88
16.9	93651	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 55,64	R\$ 12,37	R\$ 68,01	R\$ 512,09
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\$ 714,60
16.14	91893	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\$ 19,67	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\$ 6,56	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	91940	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	91936	CAIXA OBTÓGONAL 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	101885	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELECTROCALHA 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\$ 8,61	R\$ 1,98	R\$ 10,59	R\$ 1.936,60



SP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS  
LOCAL: BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE

DATA : 15/10/2023 BDI : 22,23%  
PONTE VERSÃO HORA MEB DATA REF.  
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023  
SICRO NOVO 2023/07  
SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
16.25	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.080,00	R\$ 6,32	R\$ 1,40	R\$ 7,72	R\$ 8.337,60
16.26	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.740,00	R\$ 4,08	R\$ 0,91	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\$ 6,99	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\$ 10,70	R\$ 58,83	R\$ 117,66
16.29	92000	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\$ 7,35	R\$ 40,42	R\$ 1.414,70
16.30	91990	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\$ 7,74	R\$ 42,55	R\$ 1.106,30
16.31	97587	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\$ 64,72	R\$ 355,87	R\$ 15.302,41
17		<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO / EMERGÊNCIA</b>							<b>R\$ 2.853,45</b>
17.1	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 411,30	R\$ 91,43	R\$ 502,73	R\$ 1.508,19
17.2	97599	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\$ 4,96	R\$ 27,26	R\$ 408,90
17.3	00037559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	27,00	R\$ 28,37	R\$ 6,31	R\$ 34,68	R\$ 936,36
18		<b>LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 17.819,28</b>
18.1	95472	VASO SANITÁRIO 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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 837,37	R\$ 186,15	R\$ 1.023,52	R\$ 2.047,04
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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 546,03	R\$ 121,38	R\$ 667,41	R\$ 4.004,46
18.3	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 449,50	R\$ 99,92	R\$ 549,42	R\$ 2.197,68
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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 669,29	R\$ 148,78	R\$ 818,07	R\$ 2.454,21
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, P/COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.064,24	R\$ 236,58	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\$ 850,41	R\$ 189,05	R\$ 1.039,46	R\$ 1.039,46



9



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE

DATA: 15/10/2023 BDI: 22,23%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SICRO NOVO	2023/07	-	-	10/2023
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 425,72	R\$ 94,64	R\$ 520,36	R\$ 520,36
18.8	00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5" , BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" , AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,21	R\$ 2,94	R\$ 16,15	R\$ 48,45
18.9	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 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\$ 2,87	R\$ 15,76	R\$ 126,08
18.11	95545	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
<b>19</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								<b>R\$ 96.299,84</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 CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	194,60	R\$ 337,23	R\$ 74,97	R\$ 412,20	R\$ 80.214,12
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 1.597,20</b>
20.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	660,00	R\$ 1,98	R\$ 0,44	R\$ 2,42	R\$ 1.597,20
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 169.176,76		
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 761.022,49		
						VALOR TOTAL:	R\$ 930.199,25		



*Handwritten signature*  
Eduardo Gomes de Souza  
Presidente da Comissão de Licitação

*Handwritten signature*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



## 6. CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

*Handwritten signature*  
\_\_\_\_\_  
PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

**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 mark*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

LOCAL: BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE

DATA : 15/10/2023 BDI : 22,23%

VERBA: 028 SEM DESONERAÇÃO  
SEINFRA: 2023.07  
SINAPI: 2023.08 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 114,15%  
MES: 71,31%  
DATA REF.: 10/2023

114,15%  
71,31%  
09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 26.519,00	16,66 % R\$ 4.423,37	16,66 % R\$ 4.418,07	16,66 % R\$ 4.418,07	16,66 % R\$ 4.418,07	16,66 % R\$ 4.418,07	16,66 % R\$ 4.423,35	100,00 % R\$ 26.519,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.203,96	100,00 % R\$ 11.203,96						100,00 % R\$ 11.203,96
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 41.319,71	100,00 % R\$ 41.319,71						100,00 % R\$ 41.319,71
4	CONTENCÕES	R\$ 20.979,21	100,00 % R\$ 20.979,21						100,00 % R\$ 20.979,21
5	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 155.688,82	40,00 % R\$ 62.275,53	60,00 % R\$ 93.413,29					100,00 % R\$ 155.688,82
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 26.021,41	50,00 % R\$ 13.010,71	50,00 % R\$ 13.010,70					100,00 % R\$ 26.021,41
7	COBERTURAS	R\$ 84.532,68			50,00 % R\$ 42.266,34	50,00 % R\$ 42.266,34			100,00 % R\$ 84.532,68
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 95.512,39		40,00 % R\$ 38.204,96	60,00 % R\$ 57.307,43				100,00 % R\$ 95.512,39
9	REVESTIMENTOS	R\$ 82.401,05			60,00 % R\$ 49.440,63	40,00 % R\$ 32.960,42			100,00 % R\$ 82.401,05
10	PISOS	R\$ 49.321,10				20,00 % R\$ 9.864,22	80,00 % R\$ 39.456,88		100,00 % R\$ 49.321,10
11	ESQUADRIAS	R\$ 56.080,62				40,00 % R\$ 22.432,25	60,00 % R\$ 33.648,37		100,00 % R\$ 56.080,62
12	PINTURA	R\$ 44.711,06					50,00 % R\$ 22.355,53	50,00 % R\$ 22.355,53	100,00 % R\$ 44.711,06
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.942,36				100,00 % R\$ 7.942,36			100,00 % R\$ 7.942,36
14	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 13.272,06				20,00 % R\$ 2.654,41	40,00 % R\$ 5.308,82	40,00 % R\$ 5.308,83	100,00 % R\$ 13.272,06
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 21.379,06				20,00 % R\$ 4.275,81	40,00 % R\$ 8.551,62	40,00 % R\$ 8.551,63	100,00 % R\$ 21.379,06
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 74.744,99				30,00 % R\$ 22.423,50	40,00 % R\$ 29.898,00	30,00 % R\$ 22.423,49	100,00 % R\$ 74.744,99
17	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO / EMERGÊNCIA	R\$ 2.853,45				30,00 % R\$ 856,04	40,00 % R\$ 1.141,38	30,00 % R\$ 856,03	100,00 % R\$ 2.853,45



*Handwritten signature*





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS

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

LOCAL: BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE

DATA : 15/10/2023 BDI : 22,23%

VERSÃO: 2023/07  
SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023  
SICRO NOVO: 2023/07  
SINAPI: 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 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\$ 161.815,90	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	



*Handwritten signature*  
Rubrica

*Handwritten signature*



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

<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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/07			10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023



### 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
	2,00*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 CALCULO	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 CALCULO	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 ARGILO-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)

R



## 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	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

		QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	1243,20	1.243,20000000
		0
		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

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

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

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

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

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	179,60	179,60000000
		179,60

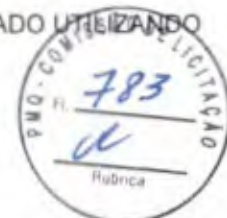
5.2.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

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

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	SEMPRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
			SICRO	202307	-	-	10/2023
			SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	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	459,60000000	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	4,37000000	4,37
			4,37

5.3.1. 92475 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	154,49000000	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	163,20000000	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	21,20000000	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	481,70000000	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	40,20000000	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

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	REF.
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/07			10/2023
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023

			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

<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>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

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 PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)

Engenheiro Civil - RFB 2022/02/02  
026402-04/02



## 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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	202307	-		10/2023
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

			QTD
L1	0,80*(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	2,87*(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	0,80*(0,30+0,60+0,30)	0,72000000	0,72
L9	5,26*(0,30+0,60+0,30)	6,31200000	6,31
L10	3,80*(0,30+0,60+0,30)	4,32000000	4,32
L11	3,73*(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)	10,59680000	10,60
LAJE FUNDO E PAFREDES 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





## 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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	108 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

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 DÁGUA	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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	-	10/2023

			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

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

			QTD
PV-1	2,60	2,60000000	2,60
			2,60

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
		0	1.442,86

9.2. 87547 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
		0	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)

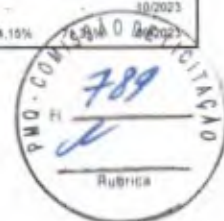
			QTD
PLANILHA ANEXA MEMORIAL DE CALCULO	290,19	290,19000000	290,19
			290,19

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>BDI :</b> 22,23%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SIQRO	2023/07			10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		10/2023



			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 PAFREDES 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	3,60*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 PAFREDES 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

<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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SENFRA	008 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	202307			10/2023
		SNAP	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		



			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
			42,25

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	$(18,21+18,21+19,31+19,31)*1,00$	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
	$2,01+2,89+(2,03*2)+1,65+(0,75*6)+0,12+(1,51*2)+(0,50*2*4)+1,36+0,12+0,72+4,10+(9,01*2)+0,66+2,75+0,65+(0,25*2)$	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
		0	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	FORNTE:	VERSÃO:	NCRA:	MES:	REF.
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO:	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

			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



12.3. 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)

PROF. CARLOS ALBERTO SILVA  
1589997-0/DF - CPF (20090111)  
(02447-7676)



## 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	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	202367	-	-	10/2023
		SINAPI	202358 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

			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)

\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
NOME: \_\_\_\_\_  
CARGO: \_\_\_\_\_



## 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	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUEXERAMOBIM - CE	SEMPRA	028 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	202347	-	-	10/2023
		SMAPI	202308 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	09/2023

			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 PAFREDES 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 CALCULO	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	$(30,00+30,00+22,00)*2,30$	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

*Samir*  
SANTANA  
SANTANA  
SANTANA

*R*



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS

SAPATAS ISOLADAS - ESCAVAÇÕES							
VOLUME DE CONCRETO - SAPATAS				ESCAVAÇÃO	REATERRO	PILARES IGUAIS	
	QTDE	A (m)	B (m)	a (m)	Volume (m³)	Volume (m³)	
S1	15	1,00	1,00	1,00	15,000	3,771	S1,S151=S2=S5=S6=S10=S13=S20=S22=S23=S25=S27=S30=S36=S37=S39
S3	19	1,00	1,00	1,00	19,000	5,290	S3=S4=S7=S8=S14=S15=S16=S17=S19=S24=S26=S28=S29=S31=S32=S34=S38=S41=S42
S11	2	1,50	1,50	1,00	4,500	2,713	S11=S40
S45	1	1,00	1,50	1,00	1,500	0,693	S45
S9	6	1,50	1,50	1,00	13,500	8,558	S9=S12=S18=S35=S43=S44
<b>TOTAL</b>					<b>53,50</b>	<b>21,03</b>	

*[Handwritten signature]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

*Handwritten signature*





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA

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				140,27



*Flavio Santana*  
Assessor Técnico  
Licitação e Contratos  
09/03/2019

*X*



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

DIMENSÕES PAREDE			TIPO DE TIJOLO			TRAÇO			TRAÇO (C:A)			REBOCO - (Rendimento CIMENTO - m <sup>2</sup> /toca			REBOCO - (Rendimento CIMENTO - m <sup>2</sup> /toca		
ALVENARIA			ALVENARIA			TRAÇO			TRAÇO (C:A)			REBOCO			REBOCO		
Complemento (m)	Altura (m)	Área de Alvenaria (m <sup>2</sup> )	TIPO	Assentamento	Tijolo (unidade)	Cimento (kg)	Colim <sup>2</sup>	Área (m <sup>2</sup> )	Área de Chapisco (m <sup>2</sup> )	Área de Emboço (m <sup>2</sup> ) - Calculado na Aba Emboço	Reboco - Chapisco - Emboço (m <sup>2</sup> )	Cimento / Reboco (kg)	Colim <sup>2</sup>	Área / Reboço (m <sup>2</sup> )			
<b>PAVIMENTO TERREO</b>																	
PA11	5,8	15,28	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	872,88	25,93	0,34	0,11	30,14								
PA12	5,8	15,28	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	872,88	25,93	0,34	0,11	30,14								
PA13	4,3	11,78	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	278,10	18,43	0,03	0,08	22,34								
PA14	4,3	11,78	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	278,10	18,43	0,03	0,08	22,34								
PA15	4,3	11,78	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	278,10	18,43	0,03	0,08	22,34								
PA16	4,3	11,78	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	278,10	18,43	0,03	0,08	22,34								
PA17	4,3	11,78	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	278,10	18,43	0,03	0,08	22,34								
PA18	1,04	12,76	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	393,98	24,78	0,04	0,11	31,51								
PA19	6,26	12,76	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	873,93	28,76	0,04	0,11	31,51								
PA110	7,8	3,50	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	47,30	4,30	0,01	0,03	7,80								
PA111	3,8	3,50	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	47,30	4,30	0,01	0,03	7,80								
PA112	8,34	19,54	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	413,40	27,54	0,04	0,12	33,07								
PA113	6,34	16,34	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	413,40	27,54	0,04	0,12	33,07								
PA114	6,5	16,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	422,50	28,17	0,04	0,12	33,40								
PA115	6,5	16,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	422,50	28,17	0,04	0,12	33,40								
PA116	6,5	16,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	422,50	28,17	0,04	0,12	33,40								
PA117	5,91	15,37	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	384,18	25,41	0,04	0,11	30,73								
PA118	5,91	15,37	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	384,18	25,41	0,04	0,11	30,73								
PA119	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA120	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA121	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA122	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA123	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA124	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA125	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA126	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA127	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA128	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA129	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA130	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA131	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA132	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA133	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA134	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA135	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA136	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA137	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA138	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA139	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA140	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								
PA141	2,46	4,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	159,90	10,44	0,02	0,05	12,79								



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

DIMENSÕES PAREDE				ALVENARIA				TIPO DE TIJOLO				TRABALHO				CRAPIÇO - (Rendimento CIMENTO - CIMENTO)				EMBOÇO				RELOC - (Rendimento CIMENTO - M²/ISCA)				15	
Complemento (m²)	Área (m²)	Esp. Alvenaria (m)	Área Alvenaria (m²)	TIPO	Assentamento	Tipos (und)	Cimento (kg)	Col (m³)	Área (m²)	TRABALHO (C.A.)	Área de Chapaco (m²)	Área de Emboço (m²) - Calculado no Abc. Emboço	Reboco - Chapaco - Emboço (m²)	Cimento / Reboco (kg)	Col (m³)	Área / Reboco (m²)													
PA01	2,8	2,8	14,56	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	384,00	34,33	0,03	0,10	29,12																			
PA02	4	2,8	10,40	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	265,00	17,33	0,02	0,07	20,80																			
PA03	6,7	2,8	21,24	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	531,05	35,40	0,05	0,13	42,48																			
PA04	3,7	2,8	21,24	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	531,05	35,40	0,05	0,13	42,48																			
PA05	8,7	2,8	21,24	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	531,05	35,40	0,05	0,13	42,48																			
RESERVAÇÃO	19,41	1,85	32,03	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	826,46	13,38	0,08	0,33	64,25																			
PA07	19,41	1,85	32,03	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	826,46	13,38	0,08	0,33	64,25																			
PA08	19,41	1,85	32,03	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	826,46	13,38	0,08	0,33	64,25																			
PA09	1,5	1,85	2,48	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	61,88	4,13	0,01	0,02	4,95																			
PA10	1,5	1,85	2,48	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	61,88	4,13	0,01	0,02	4,95																			
PA11	3,91	1,85	9,25	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	243,79	18,25	0,02	0,07	19,59																			
RESERVAÇÃO	3,18	2,7	8,51	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	212,69	14,16	0,02	0,04	17,01																			
PA12	3,18	2,7	8,51	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	212,69	14,16	0,02	0,04	17,01																			
PA13	4,8	2,7	13,23	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	320,75	22,03	0,03	0,10	26,46																			
PA14	4,8	2,7	13,23	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	320,75	22,03	0,03	0,10	26,46																			
4884 DESCONTADA DE ALVENARIA + 2,00 M² (Abc. Esquadrias)			2,20	9cmx19cmx19cm	1/2 VEZ	55,20	3,67	0,01	0,01	4,40																			
<b>TOTAL (COM DESCONTO)</b>			<b>721,43</b>			<b>16035,74</b>	<b>1202,38</b>	<b>1,73</b>	<b>6,19</b>	<b>1442,86</b>		<b>290,19</b>	<b>1162,67</b>	<b>3842,24</b>	<b>6,63</b>								<b>23,13</b>						

RESUMO DOS MATERIAIS	
TIJOLO	7655,00 und
CIMENTO	131,08 SAC
AREIA	30,47 m³
CAL	281,99 SAC



*[Handwritten Signature]*  
 SECRETARIA DE OBRAS  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 02/04/2019



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA**

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

EMBOÇO (Rendimento CIMENTO m <sup>2</sup> /saca):							15	
TRAÇO (CIMENTO: CAL: AREIA)							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>	



*Raimundo*  
Assessor Técnico  
 Engenharia Civil  
 2011/00000000



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA

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)	Cal (m <sup>3</sup> )	Areia (m <sup>3</sup> )	Massa cola (kg)
					8,000	Tamanho do revestimento (Área > 900cm <sup>2</sup> )
						> 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>3</sup>
CAL	56,00	SACA
MASSA COLA	2186,47	Kg
REVESTIMENTO	290,19	m <sup>2</sup>



*Flavio*  
Assessoria Técnica  
Engenheiro de Edificações  
CRS 037.000



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

	Área (m <sup>2</sup> )
RECEPÇÃO	17,73
AREA 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 REFERENCIA	21
SALA DE ADMINISTRAÇÃO E COORDENAÇÃO	21,28
DESPENSA	3,67
COPA/COZINHA	18,03
AREA 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*



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

*Handwritten signature*







PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
 CONSTRUÇÃO DE CRAS  
 BAIRRO MARAVILHA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

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



*Handwritten signature and stamp area.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

CONTRAPISO (Rendimento CIMENTO kg/m<sup>2</sup>/cm):

3,75

TRAÇO (CIMENTO: AREIA)

1,0

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>)

Massa cola (kg)

CERAMICA/PORCELANATO

MASSA COLA

m<sup>2</sup>

322,26

168,31

m<sup>3</sup>

168,31

SACA

*Handwritten signature*  
NOME DO LICITANTE  
EMPRESA DO LICITANTE  
CNPJ DO LICITANTE

*Handwritten mark*





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

CODIGO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANT	AREA TOTAL (m <sup>2</sup> )	AREA DESCONTADA DE ALVENARIA (m <sup>2</sup> )	MATERIAL	ESPESSURA VIDRO	SOLEIRAS	COMPRIMENTO VERGA	COMPRIMENTO CONTRA-VERGA	PEITOIL (m)	FINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA (m <sup>2</sup> )
PM-1	0,8	2,1	14	28,48		MADERA		13,6	22,4			73,74
PM-2	0,7	2,1	7	1,47		MADERA		0,75	1,3			4,365
PM-3	0,8	2,1	3	1,59		MADERA		0,85	1,5			5,055
PORTA MADEIRA												
PA	0,4	1,3	7	6,72		ALUMINIO			3,4			
PORTA ALUMINIO												
PV-1	0	2,1	3	4,2	2,2	VIDRO		2,05	2,6			
PORTA VIDRO												
PW-1	2	2,5	1	5		NYLON						
PORTA NYLON												
JA-1	1,5	1,2	17	30,6		ALUMINIO E VIDRO	4 mm		32,3		32,3	26,15
JA-2	1,2	0,9	3	1,35		ALUMINIO E VIDRO	4 mm		1,8		1,8	1,55
JA-3	1	0,4	5	2		ALUMINIO E VIDRO	4 mm		7		7	3,25
JA-4	1,4	0,4	4	2,56		ALUMINIO E VIDRO	4 mm		8		8	6,6
JANELA ALUMINIO E VIDRO												
VZ-1	1,2	0,4	2	0,96		ALUMINIO			3,2		3,2	2,5
VENEZIANA DE ALUMINIO												
GR-1	10	2,37	3	40,5		ALUMINIO						
GRADIL NYLON												
TOTAL				124,23	2,2			17,35	86,6	52,4	42,25	62,98

RESUMO DOS MATERIAIS

PORTAO	ALUMINIO	48,28	m <sup>2</sup>
PORTAO	VIDRO	4,20	m <sup>2</sup>
PORTAO	MADERA	30,24	m <sup>2</sup>
PORTAO	NYLON	5,00	m <sup>2</sup>
PORTAO	ALUMINIO E VIDRO	34,51	m <sup>2</sup>
VIDRO	4 mm	36,51	m <sup>2</sup>
PEITORIL		42,25	m
FINTURA ESQUADRIAS DE		82,98	m <sup>2</sup>
PORTA	MADERA	30,24	m <sup>2</sup>

*Manoel Santos*  
Supervisor de Obras  
CRA 01/02

*R*





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA

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>3</sup> )	
	443,34	2,6	1152,67	82,98	
			1152,67	82,98	

*Flavio Santos*  
Nº de Inscrição Profissional: 2001/00018  
CREA/CE



*B*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



## 8. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

*Handwritten signature*  
\_\_\_\_\_  
PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

**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*



## 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>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	DEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		71,31%	10/2023
		SICRO	202307			10/2023
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	118,45%	10/2023	09/2023



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

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	1,00000000	R\$ 216,96	R\$ 216,96
TOTAL Não Oficial					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	
86441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 20,96	R\$ 1,50
86316	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	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 24,15	R\$ 0,40
91692	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 *6 X 6* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 26,40	R\$ 10,89
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,44	R\$ 1,60
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,34	R\$ 5,46
00010567	TABUA *2,5 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\$ 25,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	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 LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 481,73	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

<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>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE.	SEINFRA	029 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO				10/2023
		SINAPI	2022 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	09/2023

FL. TOTAL Serviço	RS 5,91
<b>VALOR:</b>	<b>RS 58,55</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>RS 13,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 71,57</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
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
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material					RS 146,4941

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra					RS 40,5200
<b>VALOR:</b>					<b>RS 187,01</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>RS 41,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 228,58</b>

### 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 20,46	R\$ 80,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 80,93
<b>VALOR:</b>					<b>RS 80,93</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>RS 17,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>RS 98,92</b>

### 2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

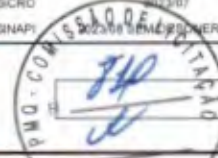
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	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
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (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					RS 2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	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					RS 18,02
<b>VALOR:</b>					<b>RS 20,72</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>RS 4,61</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	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	0023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	0023/07 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023



VALOR COM BDI: R\$ 25,33

### 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)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,00060000	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, POTENCIA 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, POTENCIA 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 47,75	R\$ 66,31
TOTAL Material:						R\$ 66,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	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

VALOR:	R\$ 88,00
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 19,56
VALOR COM BDI:	R\$ 107,56

### 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO 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		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 701,84	R\$ 309,65
TOTAL Serviço:						R\$ 309,65

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





## 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	VERSÃO:	08 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MESES:	71,31%	REF.:	10/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	2023/07						10/2023	
		08 SEM DESONERAÇÃO						08/2023	

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

Material	FORTE	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	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	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	0,19450000	R\$ 27,07	R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,54

Serviço	FORTE	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
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	FORTE	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	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	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	FORTE	UNID	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	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_08/2015	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:	15/10/2023	BDI:	22,23%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	16/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	2023/07						10/2023	
		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%			08/2023	



Rubrica TOTAL Equipamento Custo Horário R\$ 2,95

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,45	R\$ 0,14
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 16,18	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 21,81	R\$ 23,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	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	FORNTE	UNID	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,45	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	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	1,00800000	R\$ 27,84	R\$ 28,06
TOTAL Material					R\$ 38,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	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>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			392307			10/2023
		SINAPI	02308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023



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	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		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 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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	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\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 26,83	R\$ 65,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,21	R\$ 66,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 20,46	R\$ 150,93
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 FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,15%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	<b>SEMPRE:</b>	2023/07	<b>MES:</b>	71,31%
		<b>SEMPRE:</b>	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	18/2023
		<b>SINAPI:</b>			18/2023
		<b>SINAPI:</b>			08/2023

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 4,68	R\$ 3,67
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 12,70	R\$ 4,99
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,04

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,08600000	R\$ 238,18	R\$ 20,48
TOTAL Serviço:					R\$ 20,48	

<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-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,24	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	

<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)

2



## 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	VERBA:	929 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MESES:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE		2023/07					10/2023	
			2023/08 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	06/2023	

Material	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	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	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	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	FORNECEDOR	UNID	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	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	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	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	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	FORNECEDOR	UNID	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\$ 14,26

### 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)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORNECEDOR	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

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	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MEI:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE		2023/07					10/2023	
			2023/08 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%		09/2023	

Material	FORTE	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	FORTE	UNID	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\$ 20,46	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

### 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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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\$ 37,92
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\$ 61,89

VALOR:	R\$ 90,55
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 20,13
VALOR COM BDI:	R\$ 110,68

### 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)

Material	FORTE	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
00038017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## 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	VERSÃO:	628 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE		2023/07		-		-	10/2023	
			2023/08 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	09/2023	

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	FORNTE	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
TOTAL Serviço					R\$ 10,61	

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

### 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)

Material	FORNTE	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	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material					R\$ 0,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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	FORNTE	UNID	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

### 5.3.4. 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)

Material	FORNTE	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	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material					R\$ 0,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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	FORNTE	UNID	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



## 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:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF.:	16/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE				2023/07					10/2023	
					SINAPI					09/2023	



TOTAL Serviço:	R\$ 9,96
VALOR:	R\$ 11,66
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,59
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	FORNTE	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	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	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\$ 20,46	R\$ 40,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 66,54	
VALOR:					R\$ 520,22	
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 115,64	

*R*





## 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:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	16/2023
		SICRO	2023V07	-	-	16/2023
			2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

VALOR COM BDI: R\$ 636,86

### 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	FORNTE	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\$ 4,68	R\$ 3,67
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 12,70	R\$ 4,99
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,04	

Material	FORNTE	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 ACO 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	FORNTE	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	FORNTE	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	0,08600000	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	FORNTE	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 ACO 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	FORNTE	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	FORNTE	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\$ 37,92



## 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	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO:	2023/07			10/2021
		SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	0,13900000	R\$ 177,58	R\$ 23,97
				TOTAL Serviço:	R\$ 61,89
				VALOR:	R\$ 90,55
				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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 14,09	R\$ 5,59
				TOTAL Equipamento:	R\$ 5,59	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,45	R\$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 126,05	R\$ 11,97
				TOTAL Material	R\$ 12,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	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\$ 26,83	R\$ 11,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,23	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92266	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\$ 51,54	

### 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)

Material	FORTE	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
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, 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	FORTE	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
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,24	

Serviço	FORTE	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

R



## 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:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA:	628 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO:	2023/07			10/2023
		SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023



TOTAL Serviço:	R\$ 10,81
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	FORNTE	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	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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	FORNTE	UNID	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	FORNTE	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	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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	FORNTE	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

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

R



## 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	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF.:	18/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE		2023/07					10/2023	
			026 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	09/2023	



Material	FORTE	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	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 0,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	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	0,08360000	R\$ 27,07	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,53

Serviço	FORTE	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
TOTAL Serviço:					R\$ 10,61

VALOR:	R\$ 14,01
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 3,11
VALOR COM BDI:	R\$ 17,12

### 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	FORTE	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	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	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	FORTE	UNID	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\$ 13,30
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,96
VALOR COM BDI:	R\$ 16,26

### 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	FORTE	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	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,57

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

Handwritten mark or 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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	15/2023
			2023/07	-	-	15/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

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 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
TOTAL Serviço:					R\$ 10,78	
VALOR:					R\$ 12,57	
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 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	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_06/2022	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 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	FORTE	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>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	282397			10/2023
			028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 20,84	R\$ 26,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97200000	R\$ 20,46	R\$ 40,49
		Rubrica			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 66,54
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 520,22</b>
					<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 115,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 635,86</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,94	R\$ 32,91
					TOTAL Material	R\$ 32,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	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
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,21</b>
					<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 10,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 56,48</b>

### 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	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 7,64	R\$ 1,98
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 69,29	R\$ 77,95
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 18,75	R\$ 11,53
					TOTAL Material	R\$ 91,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	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
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 121,36</b>
					<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 26,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 148,34</b>

### 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)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	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	0,00640000	R\$ 22,12	R\$ 0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 23,23	R\$ 0,10



## 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:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE				2023/07					10/2023	
					SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		09/2023	



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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 14,55	R\$ 0,43
00004425 VIGA NÃO APARELHADA 16 X 12 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 28,55	R\$ 18,10
TOTAL Material:					R\$ 18,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	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\$ 26,83	R\$ 3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,57

VALOR:	R\$ 23,34
VALOR BDI (22,23%):	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	UNID.	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	0,00500000	R\$ 23,23	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,26

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,26	R\$ 0,33
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO 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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 20,46	R\$ 3,06
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 26,59	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,11

VALOR:	R\$ 65,44
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 14,55
VALOR COM BDI:	R\$ 79,99

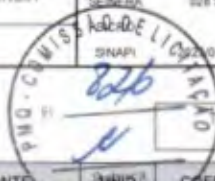
### 7.3. 100325 CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	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	0,00260000	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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/02/2023	BDI:	22,23%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	SENERBA	SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	MEB	71,31%	REF.	10/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SINAPI	2023/07						10/2023
		SINAPI	SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15%	MEB	71,31%		08/2023



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,09

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	SINAPI	CJ	4,20000000	R\$ 0,26	R\$ 1,09
00007214	SINAPI	UN	1,02900000	R\$ 100,50	R\$ 103,41
00004302	SINAPI	UN	4,20000000	R\$ 3,94	R\$ 16,54
TOTAL Material:					R\$ 121,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 20,46	R\$ 1,12
88323	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 26,59	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,21

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	SINAPI	KG	0,06160000	R\$ 19,20	R\$ 1,18
00036238	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 25,41	R\$ 26,33
00040547	SINAPI	CENTO	0,02040000	R\$ 37,49	R\$ 0,76
00040552	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 64,28	R\$ 2,15
00039430	SINAPI	UN	2,04460000	R\$ 2,67	R\$ 5,45
00039427	SINAPI	M	2,22120000	R\$ 7,09	R\$ 15,74
TOTAL Material:					R\$ 51,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	SINAPI	H	0,69680000	R\$ 20,28	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,13

VALOR:	R\$ 65,74
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 14,61
VALOR COM BDI:	R\$ 80,35

### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 22,12	R\$ 0,40
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 23,23	R\$ 0,30





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

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



*Flávia Lourenço*  
Suplente do Secretário Municipal de Obras  
12/05/2014

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

CONTRAPISO (Rendimento CIMENTO kg/m<sup>2</sup>/cm):

TRAÇO (CIMENTO: AREIA)

	1,0	3,75				
	Cimento (Kg)	Areia (m <sup>3</sup> )	Tamanho do revestimento (Área > 900cm <sup>2</sup> )	Massa cola (kg)		
CERAMICA/PORCELANATO						
MASSA COLA						
			Volume (m <sup>3</sup> )			
			Altura (cm)			
			322,26			
			168,31			
			m <sup>2</sup>			
			SACA			

*Handwritten signature*  
\_\_\_\_\_  
Supervisor de Obra

*Handwritten mark*





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

CODIGO	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANT	ÁREA		MATERIAL	ESPESSURA VIDRO	SOLEIRAS	COMPRIMENTO VERGA	COMPRIMENTO CONTRA-VERGA	FEITORIL (m)	PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA (m <sup>2</sup> )
				TOTAL (m <sup>2</sup> )	DESCONTADA DE ALVENARIA (m <sup>2</sup> )							
PM-1	0,6	2,1	16	26,04		MADEIRA		13,6	22,4			73,76
PM-2	0,3	2,1	1	1,47		MADEIRA		8,75	1,3			4,145
PM-3	0,4	2,1	1	1,89		MADEIRA		8,95	1,3			5,055
PORTA MADEIRA												
PA	0,6	1,4	2	6,72		ALUMINIO			8,4			
PORTA ALUMINIO												
PV-1	2	3,1	1	4,2	3,2	VIDRO		2,05	2,6			
PORTA VIDRO												
PN-1	2	2,5	1	5		NYLON 66						
PORTO NYLON 66												
JA-1	1,5	1,5	17	30,4		ALUMINIO ENVIDRO	6 mm		32,3		15,35	
JA-2	1,5	0,8	1	1,35		ALUMINIO ENVIDRO	6 mm		1,9		1,55	
JA-3	1	0,4	5	2		ALUMINIO ENVIDRO	6 mm		7		5,25	
JA-4	1,6	0,4	4	2,56		ALUMINIO ENVIDRO	6 mm		8		6,4	
JANELA ALUMINIO E VIDRO												
VZ-1	2	0,4	2	0,96		ALUMINIO			3,2		2,5	
VENEZIANA DE ALUMINIO												
GR-1	2,0	2,3	1	4,6		ALUMINIO						
GRADU NYLON 66												
<b>TOTAL</b>				<b>124,23</b>	<b>2,2</b>			<b>17,35</b>	<b>80,6</b>	<b>62,4</b>	<b>42,25</b>	<b>82,98</b>

RESUMO DOS MATERIAIS

PORTAO	ALUMINIO	48,28	m <sup>2</sup>
PORTAO	VIDRO	4,20	m <sup>2</sup>
PORTAO	MADEIRA	35,34	m <sup>2</sup>
PORTAO	NYLON 66	5,00	m <sup>2</sup>
PORTAO	ALUMINIO E VIDRO	34,51	m <sup>2</sup>
VIDRO	6 mm	36,51	m <sup>2</sup>
PEITORIL		42,25	m <sup>2</sup>
PINTURA ESQUADRIAS DE		82,98	m <sup>2</sup>
PORTA	MADEIRA	30,34	m <sup>2</sup>



*Handwritten signature and stamp*



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM  
CONSTRUÇÃO DE CRAS  
BAIRRO MARAVILHA

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]*  
Pelo Diretor  
Administrativo do Município  
19/03/2015

*[Handwritten Mark]*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**QUIXERAMOBIM**



## 8. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

  
\_\_\_\_\_  
MAYOR

**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

<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>SEINFRA:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 71,31%	<b>MES:</b> 10/2023	<b>REF:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	<b>SICRO:</b> 202307	<b>SINAPI:</b> 202368 SEM DESONERAÇÃO	<b>11,28%</b>	<b>09/2023</b>



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

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

### 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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,96</b>	
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>					<b>R\$ 0,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3,62</b>	

### 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	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01660000	R\$ 24,15	R\$ 0,40
91692	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 *6 X 6* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 26,40	R\$ 10,89
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,44	R\$ 1,60
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,34	R\$ 5,46
00010567	TABUA *2,5 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\$ 25,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	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 LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 481,73	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

<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>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2020 SEM DESONERACÃO	114,15%	71,31%	09/2023

Fi	TOTAL Serviço	R\$ 5,91
Subtotal	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,55</b>
	<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 13,02</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 71,57</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
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
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,5200

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

### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 20,46	R\$ 80,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 80,93

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

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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	0,00060000	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
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (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	FORNTE	UNID	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

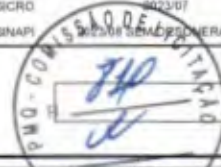
	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,72</b>
	<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 4,61</b>

*[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:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF.:	10/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SICRO:	0823/07							10/2023	
		SINAPI:	028 SEM DESONERAÇÃO			114,15%	71,31%			08/2023	



VALOR COM BDI: R\$ 25,33

### 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)

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, POTENCIA 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, POTENCIA 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	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	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	

VALOR:	R\$ 88,00
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 19,56
VALOR COM BDI:	R\$ 107,56

### 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	
00004730	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	

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





## 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	VERSÃO:	08 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MEH:	71,31%	REF.:	10/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA:	2023/07					10/2023	
		SINAPI:	08 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	06/2023	



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

Material	FORNTE	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	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 0,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	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	0,19450000	R\$ 27,07	R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,54	

Serviço	FORNTE	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
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	FORNTE	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	0,46550000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	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	FORNTE	UNID	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\$ 13,46
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 2,99
VALOR COM BDI:	R\$ 16,44

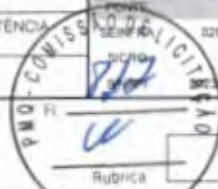
### 5.1.3. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	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_08/2015	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:	15/10/2023	BDI:	22,23%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,18%	MES:	71,31%	REF.	10/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	DIÁRIO:	2023/07					10/2023	
		002 SEM DESONERAÇÃO		114,18%	71,31%			09/2023	



TOTAL Equipamento Custo Horário R\$ 2,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,45	R\$ 0,14
00005074	SINAPI	KG	0,01600000	R\$ 16,18	R\$ 0,25
00005073	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 14,72	R\$ 0,69
00040304	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 17,83	R\$ 0,17
00004517	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 3,87	R\$ 17,84
00006189	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 27,84	R\$ 35,57
TOTAL Material					R\$ 54,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	1,08600000	R\$ 21,81	R\$ 23,68
88262	SINAPI	H	2,76900000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 24,15	R\$ 0,33
91692	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 25,51	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,45	R\$ 0,14
00004491	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 11,05	R\$ 6,68
00005073	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 14,72	R\$ 0,38
00040304	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 17,83	R\$ 0,60
00004517	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,87	R\$ 2,19
00006189	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 27,84	R\$ 28,06
TOTAL Material					R\$ 38,05

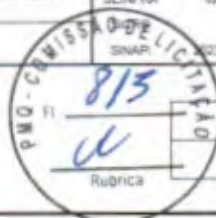
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 21,81	R\$ 10,27
88262	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 26,83	R\$ 30,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 40,99

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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			2023/07			10/2023
		SINAPI	02308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023



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	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		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 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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 26,83	R\$ 65,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,21	R\$ 66,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 20,46	R\$ 150,93
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 FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

R



## 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	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	2023/07						10/2023	
		2023/08 SEM DESONERAÇÃO						09/2023	

Material	DESCRIÇÃO	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	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	MES	0,78500000	R\$ 4,68	R\$ 3,67
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXME	0,39300000	R\$ 12,70	R\$ 4,99
TOTAL Equipamento					R\$ 11,04

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	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)	KG	0,01900000	R\$ 17,83	R\$ 0,33
TOTAL Material					R\$ 0,36

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

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,08600000	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

### 5.2.2. 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)

Material	DESCRIÇÃO	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)	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	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material					R\$ 0,67

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

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

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

### 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)

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>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,15%	<b>MES:</b>	71,31%	<b>REF:</b>	10/2023
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	<b>VERSÃO:</b>	2023/07	<b>HORA:</b>	---	<b>MES:</b>	---	<b>REF:</b>	10/2023
		<b>VERSÃO:</b>	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,15%	<b>MES:</b>	71,31%	<b>REF:</b>	09/2023

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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 PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "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-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	DESCRIÇÃO	FORTE	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 PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "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-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\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	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

2



## 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	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	16/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE		2023/07					16/2023	
			2023/08 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	06/2023	

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	364,94330000	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	FORTE	UNID	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\$ 20,46	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

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	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	FORTE	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	FORTE	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\$ 37,92
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\$ 61,89

VALOR:	R\$ 90,56
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 20,13
VALOR COM BDI:	R\$ 110,68

### 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)

Material	FORTE	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	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material					R\$ 0,67

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



## 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	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HCRA:	114,15%	MES:	11,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE		2023/01					10/2023	
			2023/08 SEM DESONERAÇÃO		114,15%			71,31%	09/2023

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	FORTE	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
TOTAL Serviço:					R\$ 10,61	

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

### 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)

Material	FORTE	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	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	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	FORTE	UNID	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

### 5.3.4. 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)

Material	FORTE	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	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	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	FORTE	UNID	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

**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>SEINFRA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,15%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	<b>VERSÃO:</b>	2023/07	<b>MES:</b>	71,31%
		<b>SINAPI:</b>	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	10/2023



TOTAL Serviço:	R\$ 9,96
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,66</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 2,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 14,25</b>

**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	FORTE	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	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,49</b>

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	0,02570000	R\$ 27,07	R\$ 0,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,77</b>

Serviço	FORTE	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
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,54</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,80</b>
				<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 2,18</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,98</b>

**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	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	0,84340000	R\$ 5,33	R\$ 3,42
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,33</b>

Material	FORTE	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 449,35</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	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\$ 20,46	R\$ 40,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 66,54</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 520,22</b>
				<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 115,64</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	FORTE	VERSÃO	HORA	M2S	REF.
LOCAL:	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SEPRO	202307	-	-	10/2023
			2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023

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	FORTE	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\$ 4,68	R\$ 3,67
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 12,70	R\$ 4,99
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,04	

Material	FORTE	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 ACO 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	FORTE	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	0,82200000	R\$ 26,83	R\$ 16,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,16	

Serviço	FORTE	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	0,08600000	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	FORTE	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 ACO 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	FORTE	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	

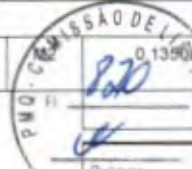
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,84700000	R\$ 44,77	R\$ 37,92



## 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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023

92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	0,13900000	R\$ 177,58	R\$ 23,97
				TOTAL Serviço	R\$ 61,85
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,55</b>
				<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 20,13</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 110,68</b>



### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 14,09	R\$ 5,59
TOTAL Equipamento					R\$ 5,59	

Material	FORTE	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
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 126,05	R\$ 11,97
TOTAL Material					R\$ 12,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	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\$ 26,83	R\$ 11,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,23	

Serviço	FORTE	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	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,17</b>	
				<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 9,37</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 51,54</b>	

### 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)

Material	FORTE	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	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material					R\$ 0,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,24	

Serviço	FORTE	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

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>FORTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	<b>SEINFRA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		<b>SICRO:</b>	202307	-	-	10/2023
		<b>SINAPI:</b>	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023



TOTAL Serviço:	RS 10,81
VALOR:	RS 14,52
VALOR BDI (22,23%):	RS 3,23
VALOR COM BDI:	RS 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	FORTE	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	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	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	FORTE	UNID	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	FORTE	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	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,49

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	0,02570000	R\$ 27,07	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,77

Serviço	FORTE	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

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



## 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> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 114,15%	<b>MES:</b> 71,31%	<b>REF:</b> 15/2023
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMOBIM - CE	<b>029/2023</b>			18/2023
		<b>023/2023 SEM DESONERAÇÃO</b>	114,15%	71,31%	08/2023



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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 20,31	R\$ 0,27
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 27,07	R\$ 2,26
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,53

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

VALOR:	R\$ 14,01
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 3,11
VALOR COM BDI:	R\$ 17,12

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 20,31	R\$ 0,19
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 27,07	R\$ 1,61
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,80

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

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

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

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

2



## 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>SEINFRA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HCRA:</b>	114,15%	<b>MES:</b>	71,31%	<b>REF:</b>	10/2023
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MARAVILHA - QUIXERAMBIM - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/07						10/2023
		<b>SINAPI:</b>	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	<b>HCRA:</b>	114,15%	<b>MES:</b>	71,31%	<b>REF:</b>	09/2023

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 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
TOTAL Serviço:					R\$ 10,78	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,57</b>
<b>VALOR BDI (22,23%):</b>	<b>R\$ 2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,36</b>

### 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 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 PLASTICO, 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_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
TOTAL Serviço:					R\$ 9,96	

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

### 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 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------