



A CURA DO CIMENTO SERÁ GARANTIDA PELA CONSERVAÇÃO DA SUPERFÍCIE DO PISO PERMANENTEMENTE MOLHADA DURANTE 5 DIAS.

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)

NAS ÁREAS EM CONTATO COM O SOLO, SERÁ CONSTITUÍDA DE CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM SUPERFÍCIE SARRAFEADA E ESPESSURA MÍNIMA DE 2 CM, LANÇADO SOBRE O SOLO JÁ COMPACTADO, E COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO, QUE REAGE COM O CIMENTO DURANTE O PROCESSO DE HIDRATAÇÃO. COM PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA DE 400 L.

OS CONTRA-PISOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOBRE AS VIGAS BALDRAMES, BLOCOS DE FUNDAÇÕES, OUTRAS ESTRUTURAS DE FUNDAÇÕES, EVITANDO-SE JUNTAS PRÓXIMAS NESTES LOCAIS.

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)

CONFORME PROJETO DE PAGINAÇÃO, SERÃO ASSENTADOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS PARA PISO 35X35CM.

O ASSENTAMENTO DOS PISOS CERÂMICOS INTERNOS, SERÁ FEITO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA MÉDIA SECA, NO TRAÇO 1:0,5:4. CASO HAJA NECESSIDADE DA REGULARIZAÇÃO DA LAJE OU DO CONTRAPISO PARA CONSEGUIR OS DESNÍVEIS INDICADOS NO PROJETO, APLICAR NATA DE CIMENTO E COLA BIANCO OU VIAFIX, ESPALHADA COM VASSOURA E DEPOIS PROCEDER A REGULARIZAÇÃO CONFORME INDICADO NAS CONSIDERAÇÕES GERAIS.

AS CERÂMICAS DEVERÃO SER LIMPAS CUIDADOSAMENTE ANTES QUE OS EVENTUAIS RESPINGOS DE ARGAMASSA SEQUEM, POIS, SUA LIMPEZA POSTERIOR É EXTREMAMENTE DIFÍCIL, O QUE PODERÁ ACARRETAR ARRANHÕES NO ESMALTE DA CERÂMICA.

DECORRIDOS 3 DIAS APÓS O ASSENTAMENTO, PROCEDER-SE-À AO REJUNTAMENTO COM COR BRANCA OU A DEFINIR, PARA DAR A MESMA COLORAÇÃO DA CERÂMICA, E APÓS 24 HORAS, A SUPERFÍCIE DEVERÁ SER MOLHADA PARA CURA. AS



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)



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



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.

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



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

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

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

11.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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

11.5. 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

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

11.6. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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

11.7. 99861 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

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



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

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

12. PINTURA

12.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

12.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

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

EXECUÇÃO:

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

12.3. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

12.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

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



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

12.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

12.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

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

12.7. 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

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

13. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

AS PRESENTES ESPECIFICAÇÕES DESTINAM-SE A 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/CM²) PELO PRAZO DE CINCO HORAS, NÃO DEVENDO AS REFERIDAS TUBULAÇÕES APRESENTAREM VAZAMENTO. A ENTRADA DE ÁGUA FRIA SERÁ REALIZADA ATRAVÉS DA REDE PÚBLICA, ATRAVÉS DE ENTRADA PADRÃO COM CAVALETE E HIDRÔMETRO.

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

14. INSTALAÇÕES PLUVIAIS

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

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



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

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

15. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

O SISTEMA DA REDE DE ESGOTO ESTÁ DESTINADO À COLETA E ENCAMINHAMENTO 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,

[Handwritten signature]



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 M², 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 SUPTES 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 POIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, C= 90CM, FIXADA NA PAREDE. INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

18.4. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

18.5. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, 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)



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



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 ESPECÍFICAMENTE NESTE MEMORIAL.



Handwritten signature

Rubrica

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

Handwritten signature



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



3. MAPA DO ESTADO/ MUNICÍPIO

Handwritten signature
PREFEITO MUNICIPAL
QUXERAMOBIM - CE

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

Handwritten signature



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



MAPA DO ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

CNPJ Nº 07.744.303/0001-68 | CGF Nº 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

Handwritten signature or mark



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PREFEITO MUNICIPAL

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



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



5. ORÇAMENTO

Handwritten signature

Supervisor de Licitação

PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

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

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

Site: www.quixeramobim.ce.gov.br

Handwritten signature



RESUMO DO ORÇAMENTO

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 ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SNAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023

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\$ 2.853,46	0,31%
18	LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 17.819,28	1,92%
19	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 96.299,84	10,36%
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





Téc. Supl. Rm
Equipe de Lic. e Adm. de Empreit. e Obra
15/10/2023





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: BAIRRO ANTONIO CISMANDO - 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 UNITÁRIOS R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	100,00	R\$ 216,96	R\$ 48,23	R\$ 265,19	R\$ 26.519,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
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\$ 3,62	R\$ 2.389,20
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.AF_10/2018	SINAPI	M	104,00	R\$ 58,55	R\$ 13,02	R\$ 71,57	R\$ 7.443,28
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 187,01	R\$ 41,57	R\$ 228,58	R\$ 1.371,48
3		MOVIMENTO DE TERRA							
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	R\$ 5.292,22
3.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA.AF_08/2023	SINAPI	M3	21,03	R\$ 20,72	R\$ 4,61	R\$ 25,33	R\$ 532,69
3.3	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (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	SINAPI	M3	330,00	R\$ 88,00	R\$ 19,56	R\$ 107,56	R\$ 35.494,80
4		CONTENCÕES							
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\$ 639,61	R\$ 20.979,21
5		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							
5.1		SAPATAS E VIGAS BALDRAMES							
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\$ 21,99	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\$ 16,44	R\$ 20.438,21
5.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.AF_06/2017	SINAPI	M2	52,66	R\$ 155,58	R\$ 34,59	R\$ 190,17	R\$ 10.014,95
5.1.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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\$ 97,54	R\$ 18.224,37
5.1.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L.AF_05/2021	SINAPI	M3	18,44	R\$ 520,22	R\$ 119,04	R\$ 635,86	R\$ 11.725,26
5.1.6	103870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.AF_02/2022	SINAPI	M3	18,44	R\$ 285,84	R\$ 63,54	R\$ 349,38	R\$ 6.442,57



Handwritten signature or mark.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

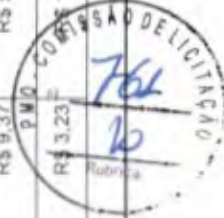
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

LOCAL: BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE

DATA: 15/10/2023 BDI: 22.23%

FORMA SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
SEM FRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
SICRO NOVO 2023/07 1002023
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	
5.2	PILARES							R\$ 21.510,95	
5.2.1	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 6.549,30	
5.2.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,37	R\$ 520,22	R\$ 115,64	R\$ 2.776,71	
5.3	VIGAS							R\$ 34.598,62	
5.3.1	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 481,60	
5.3.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,85	R\$ 520,22	R\$ 115,64	R\$ 6.899,08	
5.4	LAJES / ESTRUTURA RESERVATÓRIO / PLATIBANDA							R\$ 27.509,77	
5.4.1	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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\$ 1.609,66	
5.4.2	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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\$ 2.883,21	
5.4.3	92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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\$ 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\$ 1.462,60	



[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 ANTONIO CISNANIDO - QUIXERAMBIM - CE

DATA : 15/10/2023 BDI : 22,23%
 FONTE VERBAS HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
 SICRO NOVO 2023/07 2023/07 - - 10/2023
 SINAPI 2023/08 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM 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\$ 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\$ 2.225,88
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	SINAPI	KG	143,00	R\$ 14,01	R\$ 3,11	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\$ 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\$ 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\$ 2.000,29
5.4.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	9,46	R\$ 520,22	R\$ 115,64	R\$ 6.015,24
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							
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\$ 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\$ 18.098,96
7	COBERTURAS							
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	SINAPI	M2	364,75	R\$ 23,34	R\$ 5,19	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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	364,75	R\$ 65,44	R\$ 14,55	R\$ 29.176,35
7.3	100325	CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	15,50	R\$ 123,34	R\$ 27,42	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\$ 55,74	R\$ 14,61	R\$ 24.665,04
7.5	100435	RUFÓ EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	SINAPI	M	65,22	R\$ 90,58	R\$ 20,14	R\$ 7.221,16
7.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	39,22	R\$ 163,74	R\$ 36,40	R\$ 7.849,49
7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,40	R\$ 143,55	R\$ 31,91	R\$ 2.877,54
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
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\$ 17,81	R\$ 70.649,64



[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 ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE

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

SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	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		
	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\$ 167,07	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\$ 11,24	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\$ 14,31	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\$ 20,12	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\$ 9,57	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\$ 8,35	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\$ 14,09	R\$ 77,47	R\$ 201,42
9		REVESTIMENTOS							R\$ 82.401,05
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\$ 6,00	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\$ 30,40	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\$ 24,07	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\$ 72,40	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\$ 8,76	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\$ 46,75	R\$ 2.352,46
9.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	17,35	R\$ 100,42	R\$ 22,32	R\$ 122,74	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\$ 24,90	R\$ 136,93	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 ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE

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

VERSAO
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	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10	PISOS							
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	SINAPI	M2	75,04	R\$ 76,99	R\$ 17,11	R\$ 7.061,26
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	SINAPI	M2	329,44	R\$ 32,38	R\$ 7,20	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\$ 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\$ 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, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: 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\$ 17.416,32
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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 848,70	R\$ 188,67	R\$ 1.037,37
11.3	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 973,36	R\$ 216,38	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\$ 21.823,85
11.5	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.266,04	R\$ 503,74	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\$ 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\$ 723,57
11.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOFOR, 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\$ 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\$ 4.956,48



Handwritten signature or mark.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	202307	-	10/2023
SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	50,32	R\$ 4,44	R\$ 0,99	R\$ 5,43	R\$ 273,24
12.3	88497	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\$ 19,07	R\$ 21.981,42
12.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	50,32	R\$ 19,36	R\$ 4,30	R\$ 23,66	R\$ 1.190,57
12.5	88489	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\$ 12,10	R\$ 13.947,31
12.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	50,32	R\$ 12,15	R\$ 2,70	R\$ 14,85	R\$ 747,25
12.7	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	82,98	R\$ 15,92	R\$ 3,54	R\$ 19,46	R\$ 1.614,79
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 7.942,36
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\$ 13,18	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\$ 15,14	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\$ 23,69	R\$ 1.302,95
13.4	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 12,90	R\$ 2,87	R\$ 15,77	R\$ 457,33
13.5	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\$ 10,95	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\$ 15,33	R\$ 91,98
13.7	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 14,40	R\$ 3,20	R\$ 17,60	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\$ 13,86	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\$ 19,90	R\$ 119,40
13.10	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,65	R\$ 1,92	R\$ 10,57	R\$ 31,71
13.11	89374	LUVIA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,14	R\$ 2,25	R\$ 12,39	R\$ 99,12
13.12	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\$ 6,59	R\$ 39,54
13.13	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 61,63	R\$ 13,70	R\$ 75,33	R\$ 602,64



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

LOCAL: BAIRRO ANTONIO CISMANDO - QUIXERAMOBIM - CE

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

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
028 SEM DESONERAÇÃO	2023/07	114,15%	71,31%	10/2023
SICRO NOVO	2023/07			10/2023
SINAPI	2023/06 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		
13.14	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	R\$ 39,84	R\$ 8,86	R\$ 48,70	R\$ 340,90
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\$ 19,00	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\$ 191,83	R\$ 1.054,77	R\$ 2.109,54
14		INSTALAÇÕES PLUVIAIS							R\$ 13.272,06
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\$ 87,42	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\$ 61,24	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\$ 42,19	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\$ 56,53	R\$ 1.865,49
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\$ 343,14	R\$ 5.490,24
15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 21.379,06
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\$ 71,53	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\$ 37,96	R\$ 8,44	R\$ 46,40	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\$ 33,32	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\$ 26,03	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	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\$ 35,63	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\$ 19,29	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\$ 2,17	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 ANTONIO CISNANDO - 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	
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_ 09/2022	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 0,4X0,4X0,4 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 = 2,68 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO - 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). 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 CONTRIBUÍNTES). AF_ 12/2020 - PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.663,41	R\$ 592,08	R\$ 3.255,49	R\$ 3.255,49
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 74.744,99
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	101851	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\$ 2,48	R\$ 13,70	R\$ 27,40



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 ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE

DATA : 15/10/2023 BDI : 22,23%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SENFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
 SICRO NOVO 2023/07 - 102023
 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		
15.7	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
15.8	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
15.9	93661	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\$ 612,09
15.10	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
15.11	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
15.12	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
15.13	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
15.14	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
15.15	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
15.16	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
15.17	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
15.18	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
15.19	91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	79,00	R\$ 17,49	R\$ 3,89	R\$ 21,38	R\$ 1.689,02
15.20	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
15.21	101866	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	120,00	R\$ 22,70	R\$ 5,05	R\$ 27,75	R\$ 3.330,00
15.22	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
15.23	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
15.24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	180,00	R\$ 8,81	R\$ 1,96	R\$ 10,77	R\$ 1.938,60



[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 ANTONIO CISPANDO - QUIXERAMOBIM - CE

DATA : 15/10/2023 BDI : 22,23%
FONTE: VERBÃO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
SICRO NOVO 202307
SINAPI 202308 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	
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		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO / EMERGÊNCIA							R\$ 2.853,45
17.1	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS 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		LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 17.819,28
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	100669	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, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 669,29	R\$ 146,78	R\$ 816,07	R\$ 2.454,21
18.5	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.064,24	R\$ 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



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 ANTONIO CISMANDO - QUIXERAMOBIM - CE

DATA : 15/10/2023 BDI : 22,23%
 FONTE VERSÃO HORA MEB DATA REF.
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
 SINAPI NOVO 2023/07
 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, VALVULA 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". ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,21	R\$ 2,94	R\$ 16,15	R\$ 48,45
18.9	00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 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
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	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
20	SERVIÇOS FINAIS								
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 and stamp of the responsible official.

Handwritten mark or signature at the bottom right.



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



6. CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

Flamir Souza
PREFEITO MUNICIPAL
Município de Quixeramobim - 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



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 ANTONIO CISPANDO - QUIXERAMOBIM - CE

DATA : 15/10/2023 BDI : 22,23%
PONTE VERBÃO HORA MES DATA REF.
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
SICRO NOVO 202307 10/2023
SINAPI 202308 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
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 26.519,00	16,68 % 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	16,68 % 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

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% 71,31%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE		SEINFRA	2023/07	MES	10/2023
			SICRO NOVO	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.	10/2023
			SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO		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	MUIROS 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	



SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
 15/10/2023



GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



7. MEMORIAL DE CÁLCULO / QUANTITATIVOS

Alvaro Fernandes
Prefeito Municipal
Inscrição Estadual
10.000.000-00
000-00-0000

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



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 ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/97			10/2023
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023

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
			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 ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

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

4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

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

5.1.1. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

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

5.1.2. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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 ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/97	-	-	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	1.243,20
		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
			52,66

5.1.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

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

5.1.5. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

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

5.1.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

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

5.2.1. 92439 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)


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

5.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
RETIRADO QUADRO DE QUANTIDADES PROJETO ESTRUTURAL	179,60	179,60000000	179,60
			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
			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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - 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

5.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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



5.2.5. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

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

5.3.1. 92475 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

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

5.3.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

5.3.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

5.3.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

5.3.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

5.3.6. 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - 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	10,85	10,85000000	10,85
			10,85



5.4.1. 92439 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

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

5.4.2. 92475 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

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

5.4.3. 92534 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

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

5.4.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

5.4.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

5.4.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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

5.4.7. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA : 15/10/2023	BDI : 22,23%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SCRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023

			QTD
L1	0,60*(0,30+0,60+0,30)	0,72000000	0,72
L2	4,01*(0,30+0,60+0,30)	4,81200000	4,81
L3	2,93*(0,30+0,60+0,30)	3,51600000	3,52
L4	2,87*(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	0,60*(0,30+0,60+0,30)	0,72000000	0,72
L9	5,26*(0,30+0,60+0,30)	6,31200000	6,31
L10	3,60*(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																						
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>328 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07</td> <td></td> <td></td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	328 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SICRO	2023/07			10/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	328 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SICRO	2023/07			10/2023																		
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																		
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE																					

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

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	HCRA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - 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%	06/2023

			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
			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
			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

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 ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/07			10/2023
		SNAPI	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 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

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 ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEMPRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		INCRD	2023/07			10/2023
		INAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023



		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
			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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISPANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICAO	2023/07	-	-	10/2023
			SINAPI	302308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023

			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



12.3. 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)

Handwritten signature
 THE MUNICIPALITY OF QUIXERAMOBIM
 SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
 (15-10-2023)

Handwritten signature



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 ANTONIO CISNANDO - 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	0,80*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




12.5. 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)

Assinatura do Responsável
10/10/2023

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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRD</td> <td>2023/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>09/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SICRD	2023/07	-	-	10/2023	SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SICRD	2023/07	-	-	10/2023																			
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023																			
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE																						

			QTD
L1	0,60*0,60	0,36000000	0,36
L2	4,01*0,60	2,40600000	2,41
L3	2,93*0,60	1,75800000	1,76
L4	2,87*0,60	1,72200000	1,72
L5	1,52*0,60	0,91200000	0,91
L6	4,57*0,60	2,74200000	2,74
L7	1,35*0,60	0,81000000	0,81
L8	0,60*0,60	0,36000000	0,36
L9	5,26*0,60	3,15600000	3,16
L10	3,80*0,60	2,16000000	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 CÁLCULO	82,98	82,98000000	82,98
			82,98

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

			QTD
MURO DE FECHAMENTO	$(30,00+30,00+22,00)*2$ 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

Handwritten signature
 Nome do Autor
 Função do Autor
 Data de Emissão

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONSTRUÇÃO DE CRAS
BAIRRO ANTONIO CISNANDO



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,S1S1=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
TOTAL					53,50	21,03	

Handwritten signature

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONSTRUÇÃO DE CRAS
BAIRRO ANTONIO CISNANDO

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

Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONSTRUÇÃO DE CRAS
BAIRRO ANTONIO CISNANDO

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



[Handwritten Signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
15/08/2011

[Handwritten Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONSTRUÇÃO DE CRAS
BAIRRO ANTONIO CISNANDO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

DIMENSÕES PAREDE				TIPO DE TUILO			TRACO			CRAPISCO - (Rendimento CIMENTO - CUBENTO)		EMBOCO		REBOCO - (Rendimento CIMENTO - m ² /saca)		15
Componente (m)	Altura (m)	Área de Alvenaria (m ²)	Tipologia	Assentamento	Tipologia	Tipologia	Cimento (kg)	Cal (m ³)	Área (m ²)	Área de Chapisco (m ²)	Área de Emboço (m ²) - Calculado na Área Emboço	Reboco - Chapisco - Emboço (m ²)	Cimento / Reboco (kg)	Cal (m ³)	Área / Reboco (m ²)	
PAVIMENTO TERREO																
PA11	5,8	15,08	Formigão	1/2 VET	312,00	25,33	0,84	0,11	30,78							
PA12	2,8	15,08	Formigão	1/2 VET	312,00	25,33	0,84	0,11	30,78							
PA13	4,3	11,38	Formigão	1/2 VET	219,50	18,43	0,53	0,08	22,38							
PA14	4,3	11,38	Formigão	1/2 VET	219,50	18,43	0,53	0,08	22,38							
PA15	4,3	11,38	Formigão	1/2 VET	219,50	18,43	0,53	0,08	22,38							
PA16	4,3	11,38	Formigão	1/2 VET	219,50	18,43	0,53	0,08	22,38							
PA17	4,3	11,38	Formigão	1/2 VET	219,50	18,43	0,53	0,08	22,38							
PA18	6,04	15,76	Formigão	1/2 VET	363,90	26,26	0,84	0,11	31,31							
PA19	6,04	15,76	Formigão	1/2 VET	363,90	26,26	0,84	0,11	31,31							
PA20	1,5	3,95	Formigão	1/2 VET	87,50	6,55	0,21	0,03	7,80							
PA21	1,5	3,95	Formigão	1/2 VET	87,50	6,55	0,21	0,03	7,80							
PA22	2,8	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA23	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA24	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA25	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA26	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA27	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA28	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA29	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA30	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA31	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA32	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA33	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA34	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA35	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA36	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA37	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA38	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA39	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA40	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA41	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA42	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA43	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA44	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA45	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA46	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA47	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA48	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA49	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA50	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA51	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA52	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA53	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA54	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA55	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA56	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA57	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA58	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA59	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA60	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA61	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA62	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA63	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA64	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA65	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA66	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA67	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA68	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA69	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA70	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA71	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA72	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA73	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA74	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA75	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA76	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA77	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA78	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA79	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA80	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA81	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA82	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA83	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA84	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA85	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA86	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA87	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA88	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA89	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA90	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA91	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA92	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA93	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA94	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA95	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA96	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA97	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA98	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA99	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA100	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA101	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA102	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA103	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA104	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA105	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA106	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56	0,84	0,12	33,07							
PA107	4,3	16,34	Formigão	1/2 VET	473,40	37,56										



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONSTRUÇÃO DE CRAS
BAIRRO ANTONIO CISPANDO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

DIMENSÕES PAREDE		TIPO DE TIJOLO		ALVENARIA		CHAPISCO - (Tendim ento CIMENTO)		EMBOÇO		REBOÇO - (Tendim ento CIMENTO - m²/jaco)		IS					
Comentário (m)	Área (m²)	Área de Alvenaria (m²)	Tipolo	Assentamento	Tipolo (unidade)	TRACO:	1:000	2:000	4:000	TRACO (C.A)	Área de Chapisco (m²)	Área de Emboço (m²) - Calculado na área Emboço	TRACO	1:000	2:000	4:000	
PA102	2,8	4,38	7cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	364,00	3:1	34,31	0,03	0,10	34,32	34,32						
PA103	3	10,40	7cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	740,00	3:1	17,33	0,02	0,07	20,80	20,80						
PA104	2,8	3,74	7cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	331,05	3:1	35,46	0,03	0,13	47,48	47,48						
PA105	2,8	21,74	8cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	531,05	3:1	35,46	0,03	0,13	47,48	47,48						
PA106	5,7	31,74	8cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	531,05	3:1	35,46	0,03	0,13	47,48	47,48						
PLATIBANDA																	
PA11	19,41	32,03	7cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	400,44	3:1	33,38	0,04	0,13	44,03	44,03						
PA12	19,41	32,03	8cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	400,44	3:1	33,38	0,04	0,13	44,03	44,03						
PA13	18,87	32,36	7cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	324,91	3:1	33,38	0,04	0,13	44,03	44,03						
PA14	19,41	32,36	7cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	324,91	3:1	33,38	0,04	0,13	44,03	44,03						
PA15	1,5	2,48	7cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	41,68	4:1	4,13	0,01	0,03	4,93	4,93						
PA16	1,5	2,48	8cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	41,68	4:1	4,13	0,01	0,03	4,93	4,93						
PA17	3,51	9,73	7cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	243,71	3:1	19,35	0,02	0,07	19,50	19,50						
RESERVATÓRIO																	
PA18	3,13	8,31	7cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	212,43	3:1	14,18	0,02	0,04	17,01	17,01						
PA19	3,13	8,31	8cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	212,43	3:1	14,18	0,02	0,04	17,01	17,01						
PA20	4,3	13,33	8cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	339,75	3:1	27,05	0,03	0,10	24,46	24,46						
PA21	4,3	13,33	7cm x 19cm x 19cm	1/2 VEZ	339,75	3:1	27,05	0,03	0,10	24,46	24,46						
ÁREA DESCONTADA DE ALVENARIA - 2,20 m² (de acordo)																	
TOTAL (COM DESCONTO)				721,43	3,47	10036,74	1203,38	1,73	6,19	1442,86	290,19	1162,67	3042,24	6,63	22,13		

RESUMO DOS MATERIAIS	
TIJOLO	7216,89
CIMENTO	131,00
ÁREA	30,42
CAL	241,00



Handwritten signature and stamp

Handwritten mark



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONSTRUÇÃO DE CRAS
BAIRRO ANTONIO CISNANDO**

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

EMBOÇO (Rendimento CIMENTO m ² /saca):										
TRAÇO (CIMENTO: CAL: AREIA)										
	Comprimento (m)	Altura (m)	Área de Emboço (m ²)	1,000	2,000	8,000	15	Areia (m ³)	Tamanho do revestimento (Área > 900cm ²)	Massa cola (kg)
COPA	19,75	2,6	51,35	171,17	0,25	0,99		0,99	< 900cm ²	256,75
DEPENSA	8,2	2,6	21,32	71,07	0,10	0,41		0,41	> 900cm ²	213,20
ÁREA DE SERVIÇO	6,6	2,6	17,16	57,20	0,08	0,33		0,33	> 900cm ²	171,60
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	11	2,6	28,60	95,33	0,14	0,55		0,55	< 900cm ²	143,00
BANHEIRO FEMININO	16,28	2,6	42,33	141,09	0,20	0,81		0,81	> 900cm ²	423,28
BOX BANHEIRO FEMININO	1,22	2,6	3,17	10,57	0,02	0,06		0,06	> 900cm ²	31,72
BANHEIRO MASCULINO	16,28	2,6	42,33	141,09	0,20	0,81		0,81	< 900cm ²	211,64
BOX BANHEIRO MASCULINO	16,28	2,6	42,33	141,09	0,20	0,81		0,81	> 900cm ²	423,28
PPD MASCULINO	8	2,6	20,80	69,33	0,10	0,40		0,40	> 900cm ²	208,00
PPD FEMININO	8	2,6	20,80	69,33	0,10	0,40		0,40	< 900cm ²	104,00
									> 900cm ²	
									> 900cm ²	
									< 900cm ²	
									> 900cm ²	
									> 900cm ²	
									< 900cm ²	
									> 900cm ²	



Rafaela
 RAFAELA
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 01011 01011



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONSTRUÇÃO DE CRAS
BAIRRO ANTONIO CISNANDO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

	Área (m ²)
RECEPÇÃO	17,73
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	45,99
ALMOXARIFADO	12,93
BANHEIRO FUNCIONARIOS	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
ÁREA DE SERVIÇO	5,4
BRINQUEDOTECA	23
SALA DE ATENDIMENTO COLETIVO	35
SALA DE ATENDIMENTO COLETIVO	34,72
BANHEIRO MASCULINO	12,79
BANHEIRO FEMININO	12,79
TOTAL	306,97



[Handwritten signature]
Secretaria Municipal de Planejamento e Administração
Quixeramobim - Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONSTRUÇÃO DE CRAS
BAIRRO ANTONIO CISNANDO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

CONTRAPISO (Rendimento CIMENTO kg/m²/cm):

TRAÇO (CIMENTO: AREIA)

3,75

4,0

1,0

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



[Handwritten signature]
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
RUA ... Nº ...
CERÁZOLA - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONSTRUÇÃO DE CRAS
BAIRRO ANTONIO CISNANDO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

RESUMO DOS MATERIAIS		
CIMENTO	127,00	SACA
AREIA	18,33	m ³



R
Antonio Cisnando
Supervisor de Obras
Município de Quixeramobim



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONSTRUÇÃO DE CRAS
BAIRRO ANTONIO CISNANDO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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



Handwritten signature
Nome: *Handwritten*
Cargo: *Handwritten*

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONSTRUÇÃO DE CRAS
BAIRRO ANTONIO CISPANDO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

CODIGO	LARGURA(m)	ALTURA(m)	QUANT	ÁREA		MATERIAL	ESPESSURA VIDRO	SOLEIRAS	COMPRIMENTO VERGA	COMPRIMENTO CONTRA-VERGA	PEITORIL (m)	PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA (m²)
				TOTAL (m²)	DISCONTADA DE ALVENARIA (m²)							
PM-1	0,8	2,1	16	16,80		MADEIRA		13,6	22,4			73,76
PM-2	0,7	2,1	1	1,47		MADEIRA		0,75	1,3			6,16
PM-3	0,9	2,1	1	1,89		MADEIRA		0,95	1,8			5,95
PORTA MADEIRA												
PA	0,6	1,8	7	9,22		ALUMINIO			9,4			
PORTA ALUMINIO												
PV-1	1	2,1	1	4,2	2,2	VIDRO		2,05	2,6			
PORTA VIDRO												
PN-1	2	2,5	1	5		NYLON						
PORTA NYLON												
JA-1	3,5	1,2	17	39,6		ALUMINIO E VIDRO	6 mm		32,3	32,3	26,35	
JA-2	1,5	0,9	1	1,35		ALUMINIO E VIDRO	6 mm		1,9	1,9	1,55	
JA-3	1	0,4	5	2		ALUMINIO E VIDRO	6 mm		7	7	5,25	
JA-4	1,8	0,4	4	2,55		ALUMINIO E VIDRO	6 mm		8	8	6,6	
JANELA ALUMINIO E VIDRO												
VZ-1	1,2	0,4	2	0,96		ALUMINIO			3,2	3,3	2,5	
VENEZIANA DE ALUMINIO												
GR-1	26	2,02	1	49,4		ALUMINIO						
GRADIL NYLON												
TOTAL				124,23	2,2			17,35	86,6	52,4	42,26	82,98

RESUMO DOS MATERIAIS

PORTAO	ALUMINIO	48,28	m²
PORTAO	VIDRO	4,20	m²
PORTAO	MADEIRA	30,24	m²
PORTAO	NYLON	5,08	m²
PORTAO	ALUMINIO E VIDRO	34,51	m²
VIDRO	6 mm	34,51	m²
PEITORIL		42,25	m
PINTURA ESQUADRIAS DE		82,98	m²
PORTA	MADEIRA	30,24	m²

RS

Handwritten signature
 Responsável Técnico
 Engenharia Civil - 000000000
 000000000





GOVERNO MUNICIPAL DE
QUIXERAMOBIM



8. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS


PREFEITO MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM
CERTEC 00001

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



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	SEINFRA:	038 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO DISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SICRO:	202307	MES:	10/2023
		SINAPI:	202308 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO:	114,15%

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

2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 24,15	R\$ 0,40
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	0,00480000	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



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	SEINFRA	SINAPI
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
		SICRO:	2023/07	MES:	71,31%
		SINAPI:	202308 SEM DESONERAÇÃO	DIÁRIO:	10/2023
				DIÁRIO:	09/2023

TOTAL Serviço	R\$ 5,91
VALOR:	R\$ 58,55
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 13,02
VALOR COM BDI:	R\$ 71,57

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 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 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:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 187,01
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 41,57
VALOR COM BDI:					R\$ 228,58

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	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:					R\$ 80,93
VALOR:					R\$ 80,93
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 17,99
VALOR COM BDI:					R\$ 98,92

3.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	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:					R\$ 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:					R\$ 18,02
VALOR:					R\$ 20,72
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 4,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA :	15/10/2023	BDI :	22,23%	Rubrica
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - 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

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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	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	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	Realização
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEMPRA	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

5.1.1. 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	0,46650000	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\$ 13,45	
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	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

Handwritten signature or mark.



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	VERSIÃO:		HORA:	10/2023
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO:	2023/07		16/2023
		SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

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_08/2015	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_08/2015	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\$ 6,58
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\$ 38,05	

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



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	VERSIÃO:		HORA:	
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEMPRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	MES:	10/2023
		SICRO:	2023/07	VALOR:	1022023
		SINAPI:	202308 SEM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



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	VERSIÃO:		HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEM-FRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,31%
		SICRO:	2023/07	Publica:	16/2023
		SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO		10/2023
					09/2023

00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 12,15	R\$ 2,38
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,68	R\$ 3,67
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "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 FÓRMA 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

5.2.2. 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	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	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material						R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92600	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

5.2.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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 ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	21,31%	Ru06/2023
		SICRO	2023/07			10/2023
		SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	21,31%	05/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	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	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material					R\$ 0,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	0,03520000	R\$ 27,07	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,18	

Serviço	FONTE	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	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 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,33	R\$ 3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 4,33	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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:	115
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMBIM - CE	SEM-FRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%:	71,31%
		SICRO:	292367		10/2023
		SINAPI:	2923/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%:	71,31% 09/2023

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\$ 101,55
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
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	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 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	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	

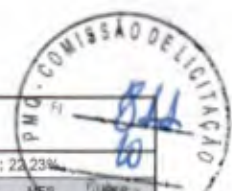
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020	SINAPI	M	0,84700000	R\$ 44,77	R\$ 37,92
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13500000	R\$ 177,58	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	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	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material					R\$ 0,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEMIFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	202397	-	-	10/2023
SINAPI	202398 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	DESCRIÇÃO	FUNTE	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	DESCRIÇÃO	FUNTE	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	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
					TOTAL Material	R\$ 0,62

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	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	FUNTE	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	VERSIÃO:		HORA:	MES Rub/m²	
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,81%	10/2023
		SICRO:	2023/07			14/09/23
		SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	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		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

5.3.6. 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	0,64340000	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\$ 440,35

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



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
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO:	202307	-	-
		SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%

VALOR COM BDI: R\$ 635,86

5.4.1. 92439 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	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	0,62200000	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



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA:	15/10/2023	BDI:	22,23%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	SEINFRA:	038 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	PRELIMINAR:	10/2023
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SICRO:	2023/7					10/2023	
		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	M2	0,13500000	R\$ 177,56	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	
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	
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 = 1,65 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

RA



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	MESES	DIAS
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - 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

TOTAL Serviço	R\$ 10,61
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM 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 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,53	R\$ 0,41
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	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-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



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 ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	202307			10/2023
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023



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	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 = 1,85 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	1,33300000	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 = 1,85 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	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,57

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	FORTE	VERSÃO	HORA	REB	DATA
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEMPRA	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

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
-----------------------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature or mark.



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	
	LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SICRO	202307			10/2023
SINAPI	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	08/2023			

86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 20,84	R\$ 26,05
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 20,46	R\$ 40,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 66,54
					VALOR:	R\$ 520,22
					VALOR BDI (22,23%):	R\$ 115,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 635,86

6.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 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
VALOR:					R\$ 46,21
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 10,27
VALOR COM BDI:					R\$ 56,48

6.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
VALOR:					R\$ 121,36
VALOR BDI (22,23%):					R\$ 26,98
VALOR COM BDI:					R\$ 148,34

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
93291 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	VERSIÃO		HORA	
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISHANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	MES	10/2023
		SICRO	202307		10/2023
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%



TOTAL Equipamento Custo Horário R\$ 0,24

Material	FORNTE	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 NAO APARELHADA *6 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85239	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	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	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 CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	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:	15/10/2023	BDI:	22,23%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	FORTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%:	71,31%
		SICRO:	202307		10/2023
		SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%:	71,31%
					09/2023

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

Material	FORTE	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	4,20000000	R\$ 0,26	R\$ 1,09
00007214 CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	R\$ 100,50	R\$ 103,41
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	R\$ 3,94	R\$ 16,54
TOTAL Material:					R\$ 121,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 20,46	R\$ 1,12
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06160000	R\$ 19,20	R\$ 1,18
00036236 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 25,41	R\$ 26,33
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02040000	R\$ 37,49	R\$ 0,76
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 64,26	R\$ 2,15
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,04460000	R\$ 2,67	R\$ 5,45
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,22120000	R\$ 7,09	R\$ 15,74
TOTAL Material:					R\$ 51,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69680000	R\$ 20,28	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,13

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	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	0,01830000	R\$ 22,12	R\$ 0,40
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 23,23	R\$ 0,30



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	NCRA	MED
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO	2023/07	-	-
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					062023

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007237 RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA "260" MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,94	R\$ 83,94
TOTAL Material					R\$ 83,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 20,46	R\$ 3,68
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 26,59	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,94

VALOR:	R\$ 90,58
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 20,14
VALOR COM BDI:	R\$ 110,72

6. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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	0,01830000	R\$ 22,12	R\$ 0,40
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 23,23	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,70

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 85,05	R\$ 89,30
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 14,20	R\$ 0,35
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 63,07	R\$ 0,30
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 42,15	R\$ 6,78
00013388 SÓLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 216,85	R\$ 39,03
TOTAL Material					R\$ 135,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 20,46	R\$ 12,95
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 26,59	R\$ 14,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 27,28


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

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,5519
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,5519

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS LOCAL: BAIRRO ANTONIO CISPANDO - QUIXERAMOBIM - CE	DATA: 15/10/2023 VERSÃO: SIICRO: 2023/07 SINAPI: 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	BDI: 22,23% HORA: MES: REF:	

ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3594

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,70000000	R\$ 26,8600	R\$ 18,8020
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 70,6340

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

8.1. 103327 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FURADO NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI UN	13,60000000	R\$ 2,24	R\$ 30,46
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI CENTO	0,01000000	R\$ 38,74	R\$ 0,38
00034548 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI M	0,42000000	R\$ 5,48	R\$ 2,30
TOTAL Material:				R\$ 33,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,99000000	R\$ 27,21	R\$ 26,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,49500000	R\$ 20,46	R\$ 10,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 37,05

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI M3	0,01380000	R\$ 719,96	R\$ 9,93
TOTAL Serviço:				R\$ 9,93

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

8.2. 102253 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	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	1,31600000	R\$ 24,15	R\$ 31,78
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0,08900000	R\$ 25,51	R\$ 2,27



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 828 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023 SICRO 202397 SINAPI 202398 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 09/2023	MES:	10/2023
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISPANDO - QUIXERAMOBIM - CE				

TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 34,05
---------------------------------	-----------

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 26,64	R\$ 37,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 20,46	R\$ 14,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,78	

VALOR:	R\$ 751,55
VALOR BDI (22,23%):	R\$ 167,07
VALOR COM BDI:	R\$ 918,62

8.3. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 8,45	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material					R\$ 1,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 27,21	R\$ 2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 20,46	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,36	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOIMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 572,78	R\$ 1,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 494,85	R\$ 8,90
92601	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,80	R\$ 5,29
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 173,99	R\$ 29,57
TOTAL Serviço					R\$ 44,84	

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

8.4. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% Fluidific 10/2023
		SIURO	202307	-	00/2023
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 00/2023

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,45	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Materiais					R\$ 1,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 27,21	R\$ 1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 20,46	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,77	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 572,78	R\$ 1,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 494,85	R\$ 11,87
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,78	R\$ 8,51
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 173,99	R\$ 37,75
TOTAL Serviço					R\$ 59,21	

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

8.5. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 8,45	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Materiais					R\$ 1,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 27,21	R\$ 10,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 20,46	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,07	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 494,85	R\$ 8,90
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,80	R\$ 5,29
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 173,99	R\$ 60,89
TOTAL Serviço					R\$ 75,08	

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

CA



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	DATA : 15/10/2023		BDI : 22,23%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS	SEINFRA	VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF. ANEXO 9
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISPANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SICAD	2023/87		114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/68 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	09/2023

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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 3,55	R\$ 18,95
TOTAL Material					R\$ 18,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	R\$ 27,21	R\$ 6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 20,46	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,45	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 572,78	R\$ 1,08
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,80	R\$ 5,29
90279	GRAUTE FGK=20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 592,65	R\$ 8,29
TOTAL Serviço					R\$ 14,66	

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

8.7. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,45	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material					R\$ 1,36	

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 572,78	R\$ 1,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 494,85	R\$ 5,93
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,61	R\$ 3,26
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 173,99	R\$ 21,22
TOTAL Serviço					R\$ 31,49	

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



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	VERSO:	10/2023	HORA:	71,31%
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA:	09 SEM DESONERAÇÃO	MES:	10/2023
		SICRO:	2023/07	ANO:	2023
		SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	DIÁRIO:	08/2023

VALOR COM BDI: R\$ 45,93

8.8. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,45	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 27,21	R\$ 1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 20,46	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,32	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 572,78	R\$ 1,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 494,85	R\$ 11,87
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,78	R\$ 8,51
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	R\$ 173,99	R\$ 37,23
TOTAL Serviço:					R\$ 58,69	

VALOR: R\$ 63,38

VALOR BDI (22,23%): R\$ 14,09

VALOR COM BDI: R\$ 77,47

9.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 27,21	R\$ 1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,46	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,37	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 688,43	R\$ 2,54
TOTAL Serviço:					R\$ 2,54	

VALOR: R\$ 4,91

VALOR BDI (22,23%): R\$ 1,09

VALOR COM BDI: R\$ 6,00

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)

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



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	HCRA	M3	PREÇO
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - 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

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

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

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

9.3. 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)

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

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

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

9.4. 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)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,12	R\$ 5,49
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,57	R\$ 2,77
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 29,40	R\$ 31,02
TOTAL Material:					R\$ 39,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 27,08	R\$ 14,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 20,46	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,95	

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

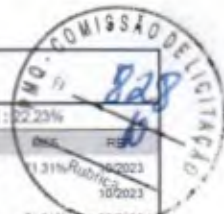
9.5. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

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

Handwritten signature or mark.



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:	ONE
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISNANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA:	008 SEM DESONERAÇÃO	114,15%:	1,31% Rubrica
		SICRO:	2023/07		10/2023
		SINAPI:	2023/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%:	71,31% 08/2023

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 27,21	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 20,46	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 3.891,31	R\$ 5,83
TOTAL Serviço					R\$ 5,83

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

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 27,21	R\$ 17,95	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 20,46	R\$ 4,97	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,92

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 719,96	R\$ 15,33
TOTAL Serviço					R\$ 15,33

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

9.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,44	R\$ 4,43
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 75,84	R\$ 75,84
TOTAL Material					R\$ 80,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 26,64	R\$ 14,57	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 20,46	R\$ 5,58	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,15

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

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)

Equipamento Custo Horário	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	SEMPRA	VERSÃO	HORA	MES	10/2023	
LOCAL:	BAIRRO ANTONIO CISPANDO - QUIXERAMOBIM - CE	SICRO	202307	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	202308 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023	

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 24,15	R\$ 9,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 25,51	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,14

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 26,64	R\$ 11,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 20,46	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,43	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 494,92	R\$ 2,96
TOTAL Serviço:					R\$ 2,96	

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

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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 14,44	R\$ 0,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,87	R\$ 1,74
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196. (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 23,87	R\$ 25,81
TOTAL Material:					R\$ 27,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 26,83	R\$ 2,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 27,21	R\$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 20,46	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,67	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 506,63	R\$ 37,43
TOTAL Serviço:					R\$ 37,43	

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