


| | | | | |
|---|-----------|--|------------------|------------------------------------|
|  | OBRA | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS | DATA: 18/07/2025 | BDI: 24,80% |
| | DESCRIÇÃO | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS | PROF: SINTPA | RECURSOS: 47,48% |
| | LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | | RECURSOS COM ESCALONAMENTO: 92,11% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | | |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIMENSÕES DE 1,0 M X 1,0 M, TOTALIZANDO 1,0 M2, E ESPESURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO MUNICÍPIO. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR AS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE etc.).

2. DEMOLIÇÕES

2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

SERÃO DEMOLIDAS AS PAREDES CONFORME MOSTRA O PROJETO E AS PARTES QUE POSSAM VIR A SER DANIFICADAS DEVERÃO SER REPARADAS.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A-CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

POR MEIO DA NBR 9061:1985 (SEGURANÇA DE ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO - PROCEDIMENTO), O MATERIAL ESCAVADO SERÁ RETIRADO COM O DEVIDO CUIDADO PARA NÃO PROVOCAR ACIDENTES PESSOAIS.

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

OS REATERROS DESSAS VALAS SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAL ESCOLHIDO E SELECIONADO, COLHIDO DA ESCAVAÇÃO, SEM DETRITOS E NEM VEGETAIS, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE 0,20 M DE ESPESURA, ADEQUADAMENTE MOLHADOS E ENERGICAMENTE COMPACTADOS POR MEIO MECÂNICO, A FIM DE SE EVITAR A POSTERIOR OCORRÊNCIA DE FENDAS, TRINCAS OU DESNÍVEIS, EM RAZÃO DO RECALQUE QUE PODERÁ OCORRER NAS CAMADAS ATERRADAS.

3.3. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

O ATERRO SERÁ EXECUTADO COM O DESCARREGAMENTO DA AREIA DE ACORDO COM AS DIMENSÕES E PROFUNDIDADES PREVISTAS NA TOPOGRAFIA, DEPOIS SERÁ EXECUTADA A COMPACTAÇÃO MECÂNICA.

4. ALVENARIA DE EMBASAMENTO

4.1. C3529 MURIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

A ALVENARIA DE PEDRA SERÁ EXECUTADA EM PEDRA GRANÍTICA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.


4.2. C3604 MURIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TLJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/ICAL HIDRATADA (M3)

OS BALDRAMES DEVERÃO OBEDECER A RIGOROSO ALINHAMENTO E NIVELAMENTO PARA FACILITAR OS PLANOS DOS PISOS E LEVANTAMENTO DAS PAREDES, EM TODO BALDRAME EXTERNO.

5. ESTRUTURA

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

5.1. FUNDAÇÃO - SAPATA

| | | | | |
|---|-----------|--|------------------|------------------------------------|
|  | OBRA | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS | DATA: 18/07/2025 | BDI: 24,80% |
| | DESCRIÇÃO | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS | PROF: SINTPA | RECURSOS: 47,48% |
| | LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | | RECURSOS COM ESCALONAMENTO: 92,11% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | | |

5.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

AS FORMAS DEVERÃO GARANTIR A GEOMETRIA FINAL DAS PECAS ESTRUTURAIS, SEREM BEM TRAVADAS E ESCORADAS, SEM SE DEFORMAREM, PODENDO SER UTILIZADOS DESMOLDANTES. DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM. NÃO PODERÃO OCASIONAR DESAPRUMOS OU DESALINHAMENTOS QUE PREJUDIQUEM O BOM FUNCIONAMENTO ESTRUTURAL, NEM A ESTÉTICA. A RETIRADA DEVERÁ SER CUIDADOSA, APÓS O PERÍODO NECESSÁRIO PARA SE ATINGIR A RESISTÊNCIA E MÓDULO DE ELASTICIDADE NECESSÁRIOS.

5.1.2. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA60 (Ø4,2MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-60A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

5.1.3. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø8,00MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-50A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

5.1.4. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

O CONCRETO DEVERÁ SER EXECUTADO DE PREFERÊNCIA EM BETONEIRA, DEVERÁ SER LANÇADO NAS VALAS COM O FUNDO NIVELADO.

5.1.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

DURANTE A CONCRETAGEM, DEVERÁ PERMANECER DISPONÍVEL NO CANTEIRO PARA EVENTUAIS REPAROS UMA EQUIPE DE FERREIROS E CARPINTEIROS.

QUANDO A CONCRETAGEM FOR INTERROMPIDA, DEVERÃO SER TOMADOS TODOS OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA UMA PERFEITA ADERÊNCIA QUANDO RETOMADA A CONCRETAGEM DE MANEIRA QUE NÃO HAJA DIMINUIÇÃO DA RESISTÊNCIA DA REFERIDA PEÇA NBR 9061:1985 (PROCEDIMENTO).

5.2. VIGA BALDRAME


Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

5.2.1. 98542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)


AS FORMAS DEVERÃO GARANTIR A GEOMETRIA FINAL DAS PECAS ESTRUTURAIS, SEREM BEM TRAVADAS E ESCORADAS, SEM SE DEFORMAREM, PODENDO SER UTILIZADOS DESMOLDANTES. DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM. NÃO PODERÃO OCASIONAR DESAPRUMOS OU DESALINHAMENTOS QUE PREJUDIQUEM O BOM FUNCIONAMENTO ESTRUTURAL, NEM A ESTÉTICA. A RETIRADA DEVERÁ SER CUIDADOSA, APÓS O PERÍODO NECESSÁRIO PARA SE ATINGIR A RESISTÊNCIA E MÓDULO DE ELASTICIDADE NECESSÁRIOS.

5.2.2. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA60 (Ø4,2MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-60A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATORIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

| | | | | |
|---|---------------------------------|--|------------------|--------------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | DATA: 16/07/2025 | BOI: 24.36% |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | PROFITE: | MOBIL: 47.6% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | SENTIN: | 47.6% |
| | LOCAL: | RUA JOAQUIM MONTEIRA | SMOPI: | 92.17% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | | | |

- 5.2.3. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)**
- AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø8.00MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-50A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.
- 5.2.4. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**
- O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO EXPERIMENTALMENTE DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO ITEM 8.3.1 DA NBR 6118. A DOSAGEM EXPERIMENTAL PODERÁ SER FEITA POR QUALQUER MÉTODO BASEADO NA CORRELAÇÃO ENTRE AS CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO CONCRETO E A RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO, LEVANDO-SE EM CONTA A TRABALHABILIDADE DESEJADA.
- TANTO A RESISTÊNCIA, COMO O COBRIMENTO A SER UTILIZADO PARA O PROJETO DA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 6118/2014 E O PROJETO ESTRUTURAL. O CONCRETO DEVERÁ ATENDER A NORMA NBR-6118 DA ABNT. CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO CONCRETO E A RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO, LEVANDO-SE EM CONTA A TRABALHABILIDADE DESEJADA. O FCK DEVERÁ SER DE 25MPa.
- 5.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI/ELEVAÇÃO (M3)**
- DURANTE A CONCRETAGEM, DEVERÁ PERMANECER DISPONÍVEL NO CANTEIRO PARA EVENTUAIS REPAROS UMA EQUIPE DE FERREIROS E CARPINTEIROS.
- QUANDO A CONCRETAGEM FOR INTERROMPIDA, DEVERÃO SER TOMADOS TODOS OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA UMA PERFEITA ADERÊNCIA QUANDO RETOMADA A CONCRETAGEM DE MANEIRA QUE NÃO HAJA DIMINUIÇÃO DA RESISTÊNCIA DA REFERIDA PEÇA NESTA JUNTURA DE CONCRETAGEM.
- Engenheiro Civil
CREA 084119902-1
- 5.3.1. 92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)**
- AS FORMAS DEVERÃO GARANTIR A GEOMETRIA FINAL DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, SEREM BEM TRAVADAS E ESCORADAS, SEM SE DEFORMAREM, PODENDO SER UTILIZADOS DESMOLDANTES. DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM, NÃO PODERÃO OCASIONAR DESAPRUMOS OU DESALINHAMENTOS QUE PREJUDIQUEM O BOM FUNCIONAMENTO ESTRUTURAL, NEM A ESTÉTICA. A RETIRADA DEVERÁ SER CUIDADOSA, APÓS O PERÍODO NECESSÁRIO PARA SE ATINGIR A RESISTÊNCIA E MÓDULO DE ELASTICIDADE NECESSÁRIOS.
- 5.3.2. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)**
- AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø8.00MM), DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-60A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.
- 5.3.3. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)**
- AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø8.00MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-50A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.
- 5.3.4. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

| | | | | |
|---|---------------------------------|--|------------------|--------------|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO | | DATA: 16/07/2025 | BOI: 24.36% |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | PROFITE: | MOBIL: 47.6% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | SENTIN: | 47.6% |
| | LOCAL: | RUA JOAQUIM MONTEIRA | SMOPI: | 92.17% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | | | |

- O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO EXPERIMENTALMENTE DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO ITEM 8.3.1 DA NBR 6118. A DOSAGEM EXPERIMENTAL PODERÁ SER FEITA POR QUALQUER MÉTODO BASEADO NA CORRELAÇÃO ENTRE AS CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO CONCRETO E A RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO, LEVANDO-SE EM CONTA A TRABALHABILIDADE DESEJADA.
- TANTO A RESISTÊNCIA, COMO O COBRIMENTO A SER UTILIZADO PARA O PROJETO DA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 6118/2014 E O PROJETO ESTRUTURAL. O CONCRETO DEVERÁ ATENDER A NORMA NBR-6118 DA ABNT. CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO CONCRETO E A RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO, LEVANDO-SE EM CONTA A TRABALHABILIDADE DESEJADA. O FCK DEVERÁ SER DE 25MPa.
- 5.3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI/ELEVAÇÃO (M3)**
- DURANTE A CONCRETAGEM, DEVERÁ PERMANECER DISPONÍVEL NO CANTEIRO PARA EVENTUAIS REPAROS UMA EQUIPE DE FERREIROS E CARPINTEIROS.
- QUANDO A CONCRETAGEM FOR INTERROMPIDA, DEVERÃO SER TOMADOS TODOS OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA UMA PERFEITA ADERÊNCIA QUANDO RETOMADA A CONCRETAGEM DE MANEIRA QUE NÃO HAJA DIMINUIÇÃO DA RESISTÊNCIA DA REFERIDA PEÇA NESTA JUNTURA DE CONCRETAGEM.
- CREA 084119902-1**
- 5.4. VIGA SUPERIOR**
- 5.4.1. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)**
- AS FORMAS DEVERÃO GARANTIR A GEOMETRIA FINAL DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, SEREM BEM TRAVADAS E ESCORADAS, SEM SE DEFORMAREM, PODENDO SER UTILIZADOS DESMOLDANTES. DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ANTES DA CONCRETAGEM, NÃO PODERÃO OCASIONAR DESAPRUMOS OU DESALINHAMENTOS QUE PREJUDIQUEM O BOM FUNCIONAMENTO ESTRUTURAL, NEM A ESTÉTICA. A RETIRADA DEVERÁ SER CUIDADOSA, APÓS O PERÍODO NECESSÁRIO PARA SE ATINGIR A RESISTÊNCIA E MÓDULO DE ELASTICIDADE NECESSÁRIOS.
- 5.4.2. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)**
- AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA60 (Ø4.2MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-60A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.
- 5.4.3. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)**
- AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø8.00MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-50A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.
- 5.4.4. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)**
- AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø10.00MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL. CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-50A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATÓRIO A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.
- 5.4.5. 92878 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)**
- AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø12.5MM), CORTADOS, DOBRADOS E COLOCADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL

| | | | | |
|--|---|---|----------------------|-------------|
| | MEMORIAL DESCRITIVO | | DATA: 18/07/2025 | BDI: 74,50% |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICODIAGNÓSTICA E TERAPÊUTICA DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICODIAGNÓSTICA DO PSICODIAGNÓSTICO | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICODIAGNÓSTICA DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICODIAGNÓSTICA DO PSICODIAGNÓSTICO | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |
| | DESCRIÇÃO: LOCAL: RUA JOAQUIM MONTEIRA | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | UNIDADE ORÇAMENTÁRIA | VALOR TOTAL |
| | LOCAL: RUA JOAQUIM MONTEIRA | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | | |

CONSTITUI-SE DE BARRAS DE AÇO DE CLASSE CA-50A, E ARMADAS DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL E DETERMINAÇÕES DA NBR-6118. EM TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS É OBRIGATORIO A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, E OBRIGATORIO A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

5.4.6. C3273 CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO EXPERIMENTALMENTE DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NO ITEM 8.3.1 DA NBR 6118. A DOSAGEM EXPERIMENTAL PODERÁ SER FEITA POR QUALQUER MÉTODO BASEADO NA CORRELAÇÃO ENTRE AS CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO CONCRETO E A RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO, LEVANDO-SE EM CONTA A TRABALHABILIDADE DESEJADA.

TANTO A RESISTÊNCIA, COMO O COBRIMENTO A SER UTILIZADO PARA O PROJETO DA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 6118/2014 E O PROJETO ESTRUTURAL. O CONCRETO DEVERÁ ATENDER A NORMA NBR-6118 DA ABNT, CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DO CONCRETO E A RELAÇÃO ÁGUA CIMENTO, LEVANDO-SE EM CONTA A TRABALHABILIDADE DESEJADA. O FCK DEVERÁ SER DE 25MPa.

5.4.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

DURANTE A CONCRETAGEM, DEVERÁ PERMANECER DISPONÍVEL NO CANTEIRO PARA EVENTUAIS REPAROS UMA EQUIPE DE FERREIROS E CARPINTEIROS.

QUANDO A CONCRETAGEM FOR INTERROMPIDA, DEVERÃO SER TOMADOS TODOS OS CUIDADOS NECESSÁRIOS PARA UMA PERFEITA ADERÊNCIA QUANDO RETOMADA A CONCRETAGEM DE MANEIRA QUE NÃO HAJA DIMINUIÇÃO DA RESISTÊNCIA DA REFERIDA PEÇA NESTA JUNTA DE CONCRETAGEM.

5.5. VERGA

5.5.1. C3532 MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

AS VERGAS SERÃO DE CONCRETO E COM COMPRIMENTO VARIÁVEL DE ACORDO COM A ESQUADRIA EM QUESTÃO, EMBUTIDAS NA ALVENARIA.

5.6. LAJE

5.6.1. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO (M2)

DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES NO RECOBRIMENTO DAS CANALIZAÇÕES SOB O PISO E NO ESQUADREJAMENTO ENTRE PAREDES E CONTRAPISO, QUE DEVERÃO TER SEUS ARREMATES ADEQUADOS, A FIM DE NÃO DANIFICAR AS TUBULAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO. O CONTRAPISO SERÁ EM CONCRETO DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E PEDRISCO, COM ESPESURA DE 5 CM.

6. VEDAÇÃO

6.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm (M2)

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO OBEDECERÃO AS DIMENSÕES, AOS ALINHAMENTOS DETERMINADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA. OS TIJOLOS CERÂMICOS DEVERÃO SER COMPACTADOS, BEM CURADOS, HOMOGÊNEOS E UNIFORMES QUANTO ÀS DIMENSÕES, TEXTURA E COR. SEM DEFETOS DE MOLDAGEM TÁIS COMO FENDAS, ONDULAÇÕES E CAVIDADES. A LOCAÇÃO, BASEADA NO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, É FEITA EM FUNÇÃO DA POSIÇÃO DOS PILARES E VIGAS, MARCANDO-SE OS EIXOS DOS PILARES E/OU PROCEDENDO-SE À PROJEÇÃO VERTICAL DOS EIXOS DAS VIGAS SUPERIORES NA LAJE DE PISO COM O AUXÍLIO DE UMA RÉGUA E DO FIO-DE-PRUMO.

7. REVESTIMENTOS

| | | | | |
|--|---|---|----------------------|-------------|
| | MEMORIAL DESCRITIVO | | DATA: 18/07/2025 | BDI: 74,50% |
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICODIAGNÓSTICA E TERAPÊUTICA DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICODIAGNÓSTICO | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICODIAGNÓSTICA DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICODIAGNÓSTICO | PREÇO UNITÁRIO | QUANTIDADE |
| | DESCRIÇÃO: LOCAL: RUA JOAQUIM MONTEIRA | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | UNIDADE ORÇAMENTÁRIA | VALOR TOTAL |
| | LOCAL: RUA JOAQUIM MONTEIRA | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | | |

7.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022 (M2)

CAMADA IRREGULAR E DESCONTINUA SERÁ EXECUTADA COM ARGAMASSA EMPREGANDO-SE AREIA GROSSA E CIMENTO NO TRAÇO 1:3. AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER O CHAPISCO COMUM SERÃO LIMPAS E ABUNDANTEMENTE MOLHADAS ANTES DE RECEBER A APLICAÇÃO DESSE TIPO DE REVESTIMENTO.

7.2. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024 (M2)

SERÁ APLICADO EM TODAS AS PAREDES RECEBERAM REVESTIMENTO CERÂMICO.

7.3. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024 (M2)

SERÁ APLICADO REBOCO EM TODAS AS SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS QUE RECEBERÃO CHAPISCO, COM EXCEÇÃO ÀS SUPERFÍCIES QUE RECEBEM REVESTIMENTO CERÂMICO, SENDO QUE SUA ESPESURA NÃO DEVE ULTRAPASSAR A 20 MM. O REBOCO SERÁ APLICADO COM TRAÇO 1:7.

7.4. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE (M2)

NAS ÁREAS INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO SERÁ EXECUTADO REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES ATÉ 1,50 METROS DE ALTURA NAS ÁREAS MOLHADAS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, ESMALTADO ASSENTADO SOBRE CAMADA REGULADORA COM ARGAMASSA INDUSTRIAL COLANTE ADEQUADA PARA O ASSENTAMENTO DE CERÂMICAS E ESPAÇADORES PLÁSTICOS EM CRUZ DE DIMENSÃO INDICADA PELO MODELO REFERÊNCIA, COLAGEM DUPLA. PARA O PERFEITO NIVELAMENTO DEVERÁ SER UTILIZADO NIVELADORES E CUNHA. TODAS AS JUNTAS DEVERÃO SER EM ARGAMASSA DE CIMENTO, COR A SER DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO, COM ÍNDICE DE ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 4%, ESTAR PERFEITAMENTE ALINHADAS E DE ESPESURAS UNIFORME.

7.5. C4510 REBOCO DE GESSO NO TETO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

SERÁ REALIZADO O REBOCO DE GESSO NO TETO.

8. COBERTURA

8.1. CP-6160 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 4mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

SERÁ EXECUTADO COM TELHA CERÂMICA, DE PRIMEIRA QUALIDADE E BEM COZIDAS, APRESENTANDO UMA BOA UNIFORMIDADE E NA EXECUÇÃO SERÁ EXIGIDO UM PERFEITO ALINHAMENTO DAS TELHAS, NÃO PODENDO ELAS APRESENTAR DESENCONTROS OU DESNÍVEIS, NÃO SENDO ACEITAS PELA FISCALIZAÇÃO PEÇAS QUE APRESENTAREM QUALQUER TIPO DE DEFETO.

8.2. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

NA COBERTURA DEVERÁ CONTER CALHA GALVANIZADA DESENVOLVIMENTO DE 33cm.

9. ESQUADRIAS

9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

O ASSENTAMENTO SERÁ INICIADO POSICIONANDO-SE O REQUADRO DE ACORDO COM O NÍVEL DO PISO FORNECIDO. O REQUADRO SERÁ POSICIONADO NO VÃO E CHUMBADO NA ALVENARIA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:2:8.

9.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTEI REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024 (M2)

DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO, AS JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR SER

Márcio José de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062146902-1

| | | | | |
|--|---------------------|--|------------------|--|
| | MEMORIAL DESCRITIVO | | DATA: 18/07/2025 | BR: 24,80% |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | PROJETO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | ORÇAMENTO: | 64,44% |
| | LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | RECURSOS: | 92,17% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE | | |

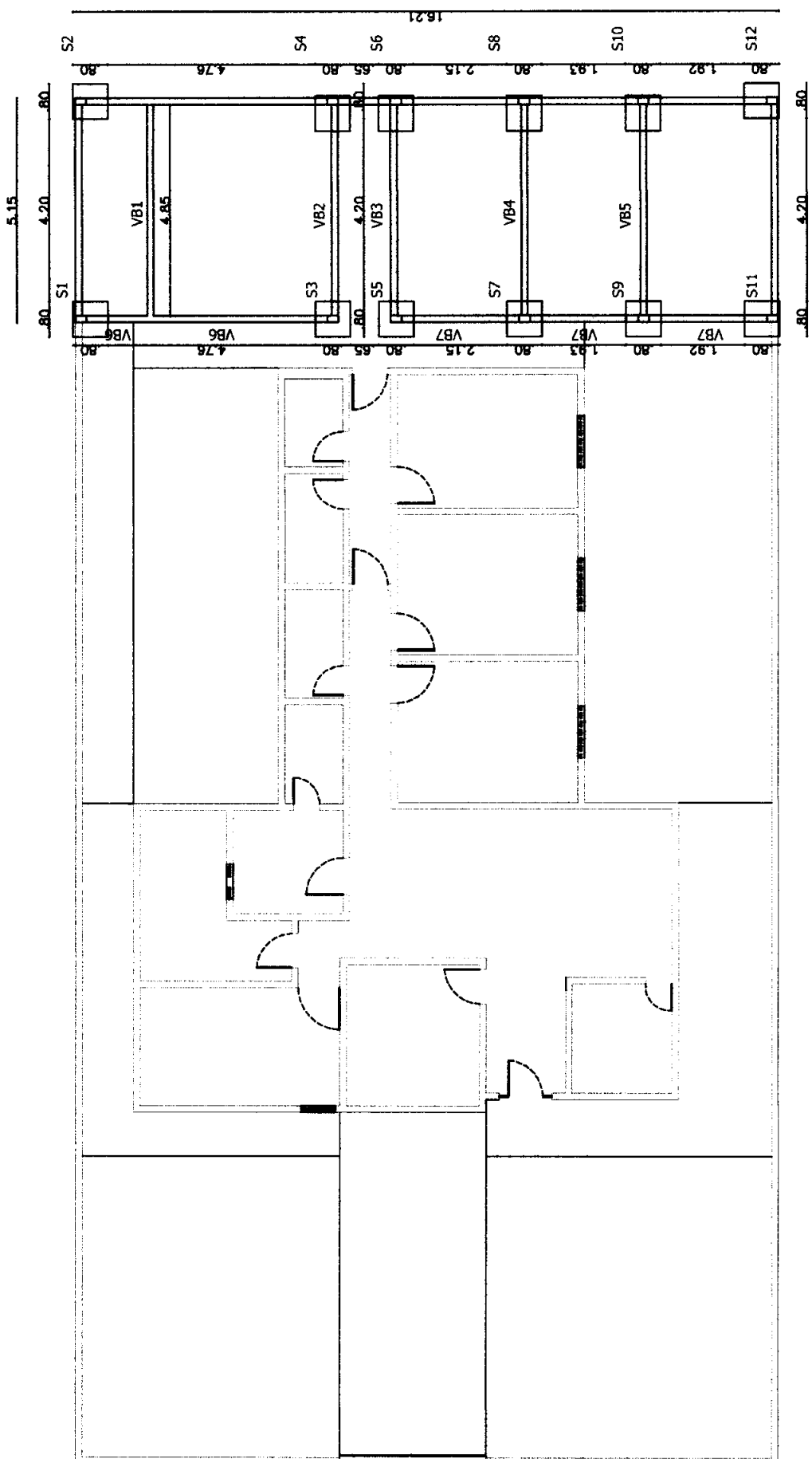
CONFECCIONADAS EM CAIXILHO DE PERPIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL.

- 10. PISO
 - 10.1. C3548 MUITRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)
DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES NO RECOBRIMENTO DAS CANALIZAÇÕES SOB O PISO E NO ESQUADREJAMENTO ENTRE PAREDES E CONTRAPISO, QUE DEVERÃO TER SEUS ARREMATAS ADEQUADOS, A FIM DE NÃO DANIFICAR AS TUBULAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO. O CONTRAPISO SERÁ EM CONCRETO DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E PEDRISCO, COM ESPESURA DE 5 CM.
 - 10.2. 104606 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)
NAS ÁREAS INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO SERÁ EXECUTADO PAVIMENTAÇÃO EM PISO CERÂMICO, DE PRIMEIRA QUALIDADE, ESMALTADO TIPO EXTRA, CLASSE A, MÍNIMO PEI-4, ANTIDERRAPANTE, COM DIMENSÕES 45X45 CM, COM ABSORÇÃO DE ÁGUA INFERIOR A 0,5%, RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS GA, COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO MOLHADO MENOR QUE 0,4, ANTIDERRAPANTE, MATERIAL UNIFORME DE FUNDO CLARO, FACES E ARESTAS LISAS, COR A SER ESCOLHIDA PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATANTE, ASSENTADO SOBRE CAMADA REGULAZADORA COM ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAL COLANTE ADEQUADA PARA O ASSENTAMENTO DE CERÂMICAS E ESPACADORES PLÁSTICOS EM CRUZ DE DIMENSÃO INDICADA PELO MODELO REFERÊNCIA, COLAGEM DUPLA.
- 11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 - 11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
COM O AUXÍLIO DE TALHADEIRA E MARTELO SERÃO ABERTOS RASGOS NAS ALVENARIAS DAS ARQUIBANCADAS SEGUINDO-SE AS LINHAS PREVIAMENTE TRAÇADAS. OS RASGOS DEVERÃO SER PROPORCIONAIS AOS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS, EVITANDO-SE ASSIM, SULCOS MUITO LARGOS OU PROFUNDOS.
 - 11.2. COMP-84789879 LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOPREPOR, SLIM, QUADRADA 30 X 30 CM, EM ALUMÍNIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRÍLICO, COM LAMPADA LED 24W, BIVOLT (UN)
SERÁ INSTALADO LUMINÁRIAS COM LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUITIR, SLIM, QUADRADA 30 X 30 CM, COM A LUMINARIA JÁ PRONTA, LIGAM-SE OS CABOS DA REDE ELÉTRICA, PARA INSTALAR LUMINÁRIA NO TETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS. OS SERVIÇOS SERÃO MEDIDOS E PAGOS POR UNIDADE DE UNIDADE DE UNIDADE LIBERADOS PELA FISCALIZAÇÃO. CREA 003/20092-1
- 12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
 - 12.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
NÃO SERÃO ACETOS TUBOS E CONEXÕES QUE FOREM "ESQUENTADOS" PARA FORMAR "LIGAÇÕES HIDRÁULICAS" DUVIDOSAS, ASSIM COMO MATERIAIS FORA DO ESPECIFICADO, DEVENDO TODAS AS TUBULAÇÕES E LIGAÇÕES ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 5626/20, INCLUSIVE AS CONEXÕES E OS CONECTORES ESPECÍFICOS, DE ACORDO COM O TIPO DE MATERIAL E RESPECTIVO DIÂMETRO SOLICITADO NO PROJETO.
 - 12.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
NÃO SERÃO ACETOS TUBOS E CONEXÕES QUE FOREM "ESQUENTADOS" PARA FORMAR "LIGAÇÕES HIDRÁULICAS" DUVIDOSAS, ASSIM COMO MATERIAIS FORA DO ESPECIFICADO, DEVENDO TODAS AS TUBULAÇÕES E LIGAÇÕES ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 5626/20, INCLUSIVE AS CONEXÕES E OS CONECTORES ESPECÍFICOS, DE ACORDO COM O TIPO DE MATERIAL E RESPECTIVO DIÂMETRO SOLICITADO NO PROJETO.
- 13. LOUÇAS E ACESSÓRIOS

| | | | | |
|--|---------------------|--|------------------|--|
| | MEMORIAL DESCRITIVO | | DATA: 18/07/2025 | BR: 24,80% |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | PROJETO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | ORÇAMENTO: | 64,44% |
| | LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | RECURSOS: | 92,17% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE | | |

- 13.1. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.59)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (JIN)
DEVERÁ CONTER UMA BANCADA EM GRANITO PARA PIA DE COZINHA, COM CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS.
- 14. PINTURA
 - 14.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)
SERÁ APLICADO O FUNDO SELADOR PARA MELHOR FIXAÇÃO DA PINTURA NAS PAREDES.
 - 14.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)
APÓS CURA DO REBOCO, EM NO MÍNIMO 24 HORAS, AS SUPERFÍCIES DEVEM SER LIXADAS E LIMPAS, PARA POSTERIORMENTE PROCEDER A APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS (NUM INTERVALO DE 3 HORAS) COM DESEMPENADEIRA OU ESPÁTULA PRÓPRIA, MASSA CORRIDA E APOS 24 HORAS DA ÚLTIMA DEMÃO, INICIAR A LIXAÇÃO.
 - 14.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)
PINTURA LÁTEX APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES.
 - 14.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)
TEXTURA GRAFIATO, COM APLICAÇÃO DE 1 (UMA) DEMÃO, OU QUANTAS FOREM NECESSÁRIAS PARA O PERFEITO RECOBRIMENTO DAS SUPERFÍCIES.

Marcos José de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 003/20092-1

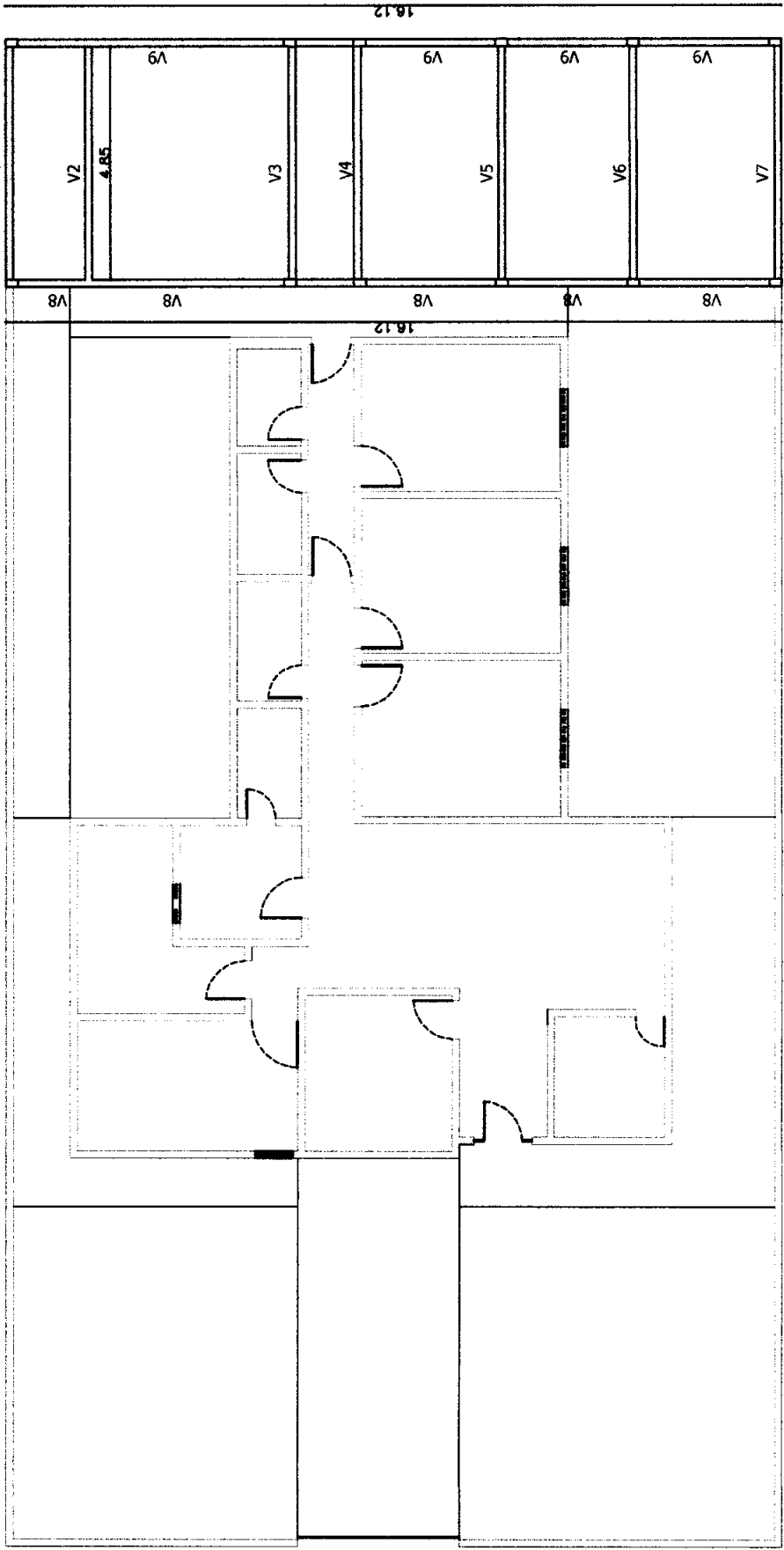


Márcio José
 Márcio José Lima de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 062149902-1

| | | | |
|--|--|--|--|
| PREFEITURA. | | PROJETISTA. | |
| PREFEITURA DE QUIXERÉ | | PREFEITURA DE QUIXERÉ | |
| CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | | CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | |
| PROJETO ESTRUTURAL | | PROJETO ESTRUTURAL | |
| 01 FUNDAÇÕES | | 01 FUNDAÇÕES | |
| 02 | | 02 | |
| MARCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA | | MARCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA | |
| MARCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA | | MARCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA | |



5.15
4.85
V1



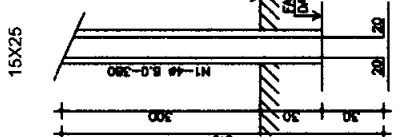
4.85

Marcio Lima
Marcio Jose Lima Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

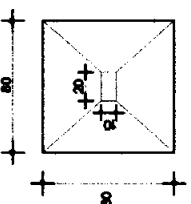
| | |
|------------------------------|--|
| PREFEITURA: | PROJETISTA: |
| | PREFEITURA DE QUIXERÉ |
| | CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS |
| | PROJETO ESTRUTURAL |
| GERENÇÃO DA PRANCHA: | |
| 01 VIGA DE COROAMENTO | |
| 02 | |
| PROJETISTA: | DATA DE: |
| MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA | |



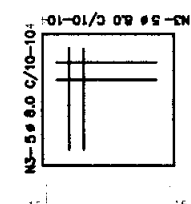
S3=S5=S7=S9
(4x)



80X80

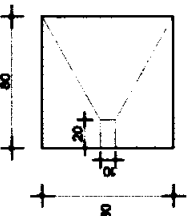


80X80

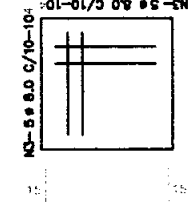


S1=S2=S4=S6=S8=S10=S11=S12
(8x)

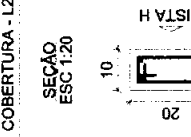
80X80



80X80



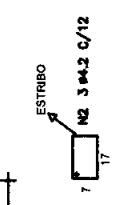
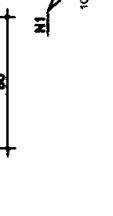
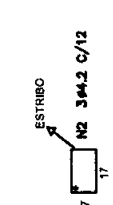
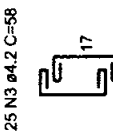
COBERTURA - L2



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



1 PILARES

ESCALA 1:25

MARCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

| LEGENDA | QUANT. | LARG. | COMP. | ALT. | VOL CONC.(M3) | | PILARES | | AÇO | | | | FORMA(M2) | | | |
|--|--------|-------|-------|------|---------------|-------|------------------------|--------------------|-------|------|------------------|--------------------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | | | UNIT. | TOTAL | QUANT. DE ESTRIBOS/PIN | PESO LINEAR (KG/M) | m | Kg | QUANT. DE FERROS | PESO LINEAR (KG/M) | m | Kg | UNIT. | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12 | 12,00 | 0,10 | 0,20 | 3,00 | 0,06 | 0,72 | 25 | 0,109 | 25,20 | 2,75 | 4,00 | 0,365 | 144,00 | 56,88 | 1,80 | 21,60 |
| SOMA= | 12,00 | | | | 0,72 | 0,72 | 2,75 | | 2,75 | | | 56,88 | | 56,88 | | 21,60 |

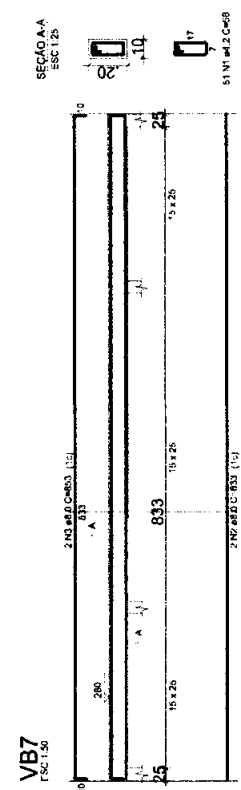
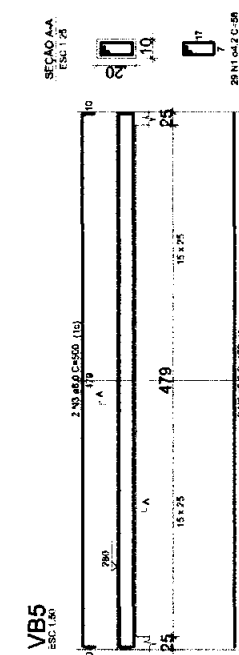
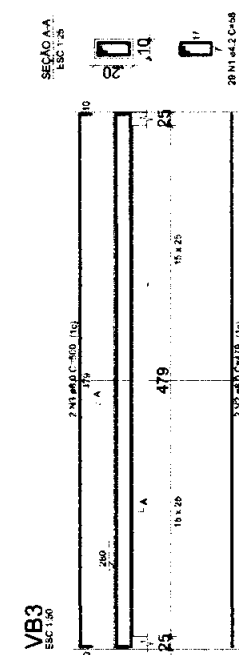
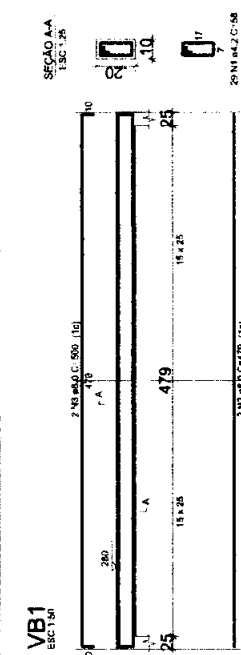
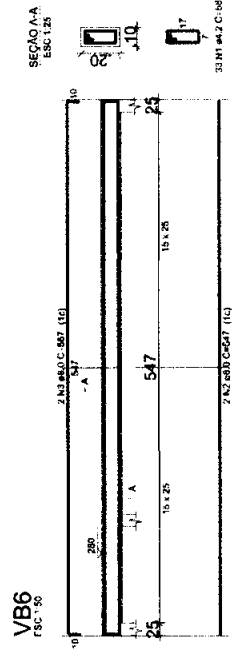
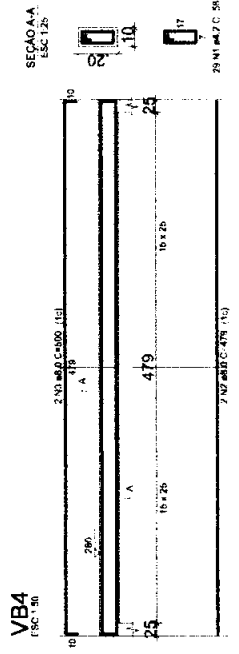
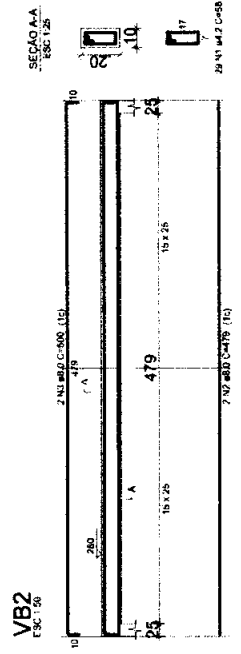
LEGENDA

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12 - PILARES ARRANQUES
SOMA=

| LEGENDA | QUANT. | LARG. | COMP. | ALT. | VOL CONC.(M3) | | FUNDAÇÃO - SAPATAS/PILARES DE ARRANQUE | | AÇO | | | | FORMA(M2) | | | |
|--|--------|-------|-------|------|---------------|-------|--|--------------------|-------|------|------------------|--------------------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | | | UNIT. | TOTAL | QUANT. DE ESTRIBOS/PIN | PESO LINEAR (KG/M) | m | Kg | QUANT. DE FERROS | PESO LINEAR (KG/M) | m | Kg | UNIT. | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12 - PILARES ARRANQUES | 12,00 | 0,10 | 0,20 | 0,60 | 0,01 | 0,12 | 5 | 0,109 | 25,20 | 2,75 | 4,00 | 0,365 | 28,80 | 11,36 | 0,36 | 4,32 |
| S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12 | 12,00 | 0,80 | 0,80 | 0,40 | 0,22 | 2,68 | | | | | 16,00 | 0,365 | 182,40 | 72,05 | 1,28 | 15,36 |
| SOMA= | 24,00 | | | | 0,23 | 2,80 | 5 | | 25,20 | 2,75 | 20,00 | 0,730 | 211,20 | 83,41 | 1,64 | 19,68 |

PREFEITURA: _____ PROJETA: _____
 PREFEITURA DE QUIXERÊ
 CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS
 PROJETO ESTRUTURAL
 GERENTE DA FRANQUIA:
 01 PILARES E DETALHES
 02 _____
 PROJETISTA: _____ DATA DE: _____
 MARCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA _____ ABRIL 2010

MARCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

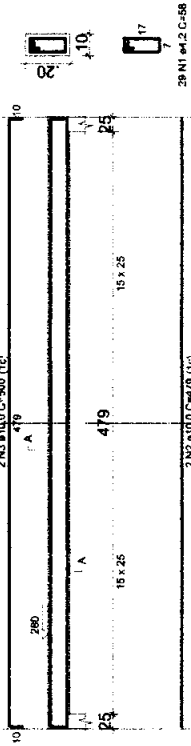


1 VIGA BALDRAME
ESCALA 1:50

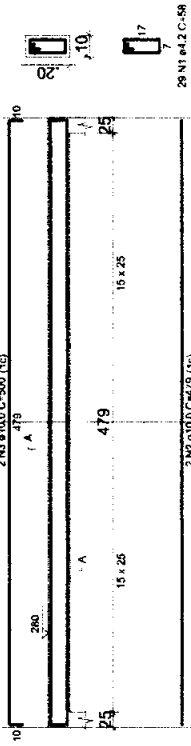
| | |
|---------------------|--|
| PROJETO | PROJETO |
| PREFEITURA: | PREFEITURA DE QUIXERÊ |
| DEPARTAMENTO: | CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS |
| PROJETO: | PROJETO ESTRUTURAL |
| DESENHO DA PRÁTICA: | |
| 01 | DETALHES E QUADRO |
| 02 | |
| PROJETA: | MARCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA |
| DATA: | 08/03/2024 |
| AGORA: | |

| LEGENDA | VOLUME CONCRETO | | VOLUME FERRO | | QUANT. DE FERROS | | ÁREA | |
|--------------|-----------------|----------------------|--------------|---------|------------------|--------|----------------|--------|
| | QUANT. | UN.(M ³) | QUANT. | UN.(KG) | m | kg | m ² | kg |
| VB1 | 1,00 | 0,10 | 6,00 | 0,150 | 4,00 | 18,40 | 2,43 | 7,66 |
| VB2 | 1,00 | 0,10 | 6,00 | 0,150 | 4,00 | 18,40 | 2,43 | 7,66 |
| VB3 | 1,00 | 0,10 | 6,00 | 0,150 | 4,00 | 18,40 | 2,43 | 7,66 |
| VB4 | 1,00 | 0,10 | 6,00 | 0,150 | 4,00 | 18,40 | 2,43 | 7,66 |
| VB5 | 1,00 | 0,10 | 6,00 | 0,150 | 4,00 | 18,40 | 2,43 | 7,66 |
| VB6 | 1,00 | 0,10 | 6,00 | 0,150 | 4,00 | 18,40 | 2,43 | 7,66 |
| VB7 | 1,00 | 0,10 | 6,00 | 0,150 | 4,00 | 18,40 | 2,43 | 7,66 |
| SOMAS | | | | | | | | |
| | 7,00 | 0,70 | 42,00 | 1,050 | 28,00 | 131,20 | 34,98 | 110,32 |

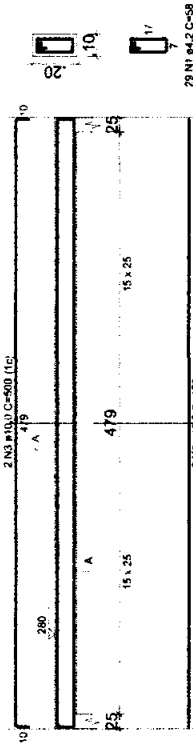
V1
ESC 1:50



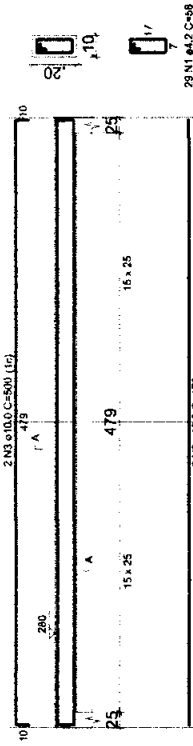
V2
ESC 1:50



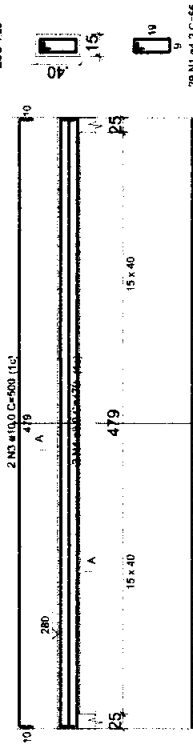
V3
ESC 1:50



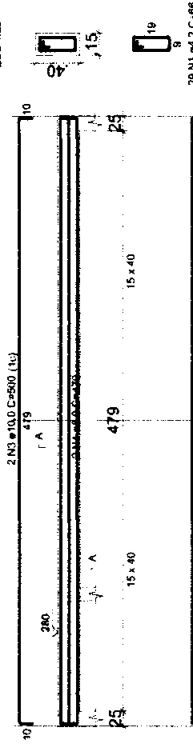
V4
ESC 1:50



V5
ESC 1:50



V6
ESC 1:50



1 VIGA COBERTURA
ESCALA 1:50

Marcio José Lima de Oliveira
Marcio José Lima de Oliveira
 Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

| | | | |
|--|--|---------------|--|
| PREFEITURA: | | PROJETISTA: | |
| PREFEITURA DE QUIXERÊ | | | |
| CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | | | |
| PROJETO ESTRUTURAL | | | |
| OBJETIVO DA PROPOSTA: | | | |
| 01 DETALHES | | | |
| PREFEITURA: | | DATA EMISSÃO: | |
| MARCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA | | AUG/2010 | |



VIGAS

VIGAS

AÇO

10.0 mm

10.0 mm

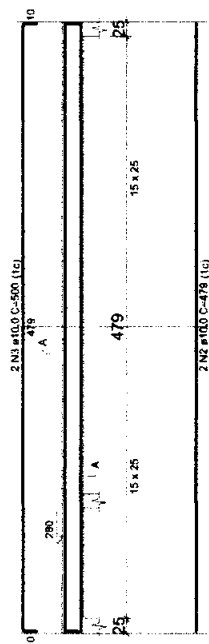
12.6 mm

FORMA (m²)

| LEGENDA | QUANT. | LARG. | ALT. | COMP. | VOLUME CONCRETO | | COMP. O/PRESTR. | QUANT. DE ESTRIBOS/PM | PESO LINHAR (KG/M) | m | Kg | QUANT. DE FERROS | PESO LINHAR (KG/M) | m | Kg | QUANT. DE FERROS | PESO LINHAR (KG/M) | m | Kg | QUANT. DE FERROS | PESO LINHAR (KG/M) | m | Kg | FORMA (m ²) | | |
|---------|--------|-------|------|-------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------------|--------------------|-------|------|------------------|--------------------|-------|-------|------------------|--------------------|-------|-------|------------------|--------------------|------|-------|-------------------------|-------|------|
| | | | | | UNIT(M3) | TOTAL(M3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V1 | 1,00 | 0,10 | 0,20 | 4,85 | 0,10 | 0,10 | 0,66 | 6 | 0,109 | 20,37 | 2,22 | 4 | 0,395 | 19,40 | 7,66 | 4 | 0,395 | 19,40 | 7,66 | 4 | 0,617 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91 |
| V2 | 1,00 | 0,10 | 0,20 | 4,85 | 0,10 | 0,10 | 0,66 | 6 | 0,109 | 20,37 | 2,22 | 4 | 0,395 | 19,40 | 7,66 | 4 | 0,395 | 19,40 | 7,66 | 4 | 0,617 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91 |
| V3 | 1,00 | 0,10 | 0,20 | 4,85 | 0,10 | 0,10 | 0,66 | 6 | 0,109 | 20,37 | 2,22 | 4 | 0,395 | 19,40 | 7,66 | 4 | 0,395 | 19,40 | 7,66 | 4 | 0,617 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91 |
| V4 | 1,00 | 0,10 | 0,20 | 4,85 | 0,10 | 0,10 | 0,66 | 6 | 0,109 | 20,37 | 2,22 | 4 | 0,395 | 19,40 | 7,66 | 4 | 0,395 | 19,40 | 7,66 | 4 | 0,617 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91 |
| V5 | 1,00 | 0,15 | 0,40 | 4,85 | 0,29 | 0,29 | 0,66 | 6 | 0,109 | 34,92 | 3,81 | 2 | 0,395 | 9,70 | 3,83 | 2 | 0,395 | 9,70 | 3,83 | 2 | 0,617 | 9,70 | 5,98 | 9,70 | 9,34 | 5,09 |
| V6 | 1,00 | 0,15 | 0,40 | 4,85 | 0,29 | 0,29 | 0,66 | 6 | 0,109 | 34,92 | 3,81 | 2 | 0,395 | 9,70 | 3,83 | 2 | 0,395 | 9,70 | 3,83 | 2 | 0,617 | 9,70 | 5,98 | 9,70 | 9,34 | 5,09 |
| V7 | 1,00 | 0,10 | 0,20 | 4,85 | 0,10 | 0,10 | 0,66 | 6 | 0,109 | 20,37 | 2,22 | 4 | 0,395 | 19,40 | 7,66 | 4 | 0,395 | 19,40 | 7,66 | 4 | 0,617 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91 |
| V8 | 1,00 | 0,10 | 0,20 | 16,12 | 0,32 | 0,32 | 0,66 | 6 | 0,109 | 67,70 | 7,38 | 4 | 0,395 | 64,48 | 25,47 | 4 | 0,395 | 64,48 | 25,47 | 4 | 0,617 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,67 |
| V9 | 1,00 | 0,10 | 0,20 | 16,12 | 0,32 | 0,32 | 0,66 | 6 | 0,109 | 67,70 | 7,38 | 4 | 0,395 | 64,48 | 25,47 | 4 | 0,395 | 64,48 | 25,47 | 4 | 0,617 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,67 |
| SOMA= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,97 | 18,08 | 44,08 | |

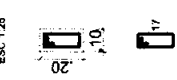
V7

ESC 1:50

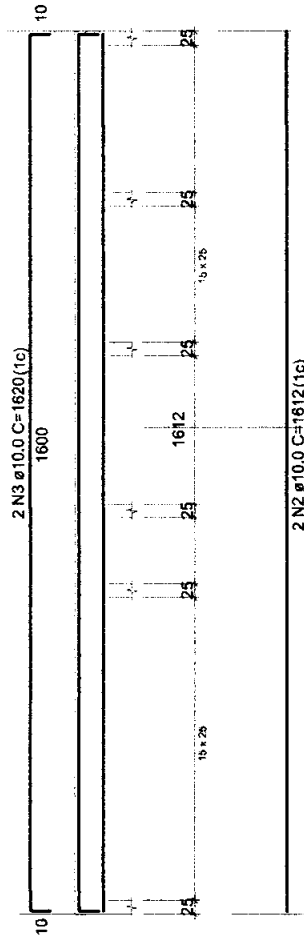


SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V8

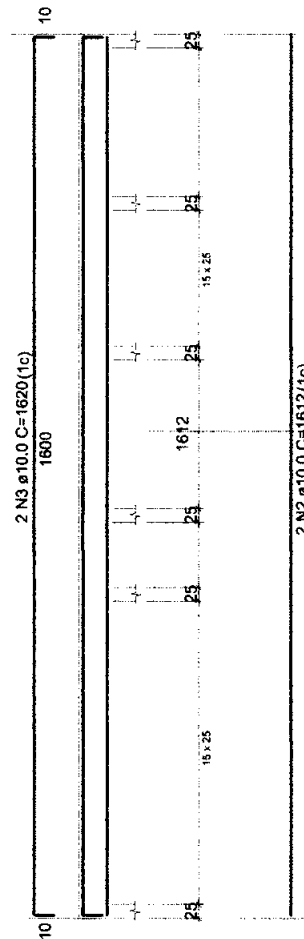


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

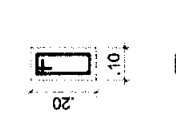


V9



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



1 VIGA COBERTURA

ESCALA 1:50

Marcio José
Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

PREFEITURA

PROJETA

PREFEITURA DE QUIXERÊ

CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS

PROJETO ESTRUTURAL

01 DETALHES E QUADRO

02

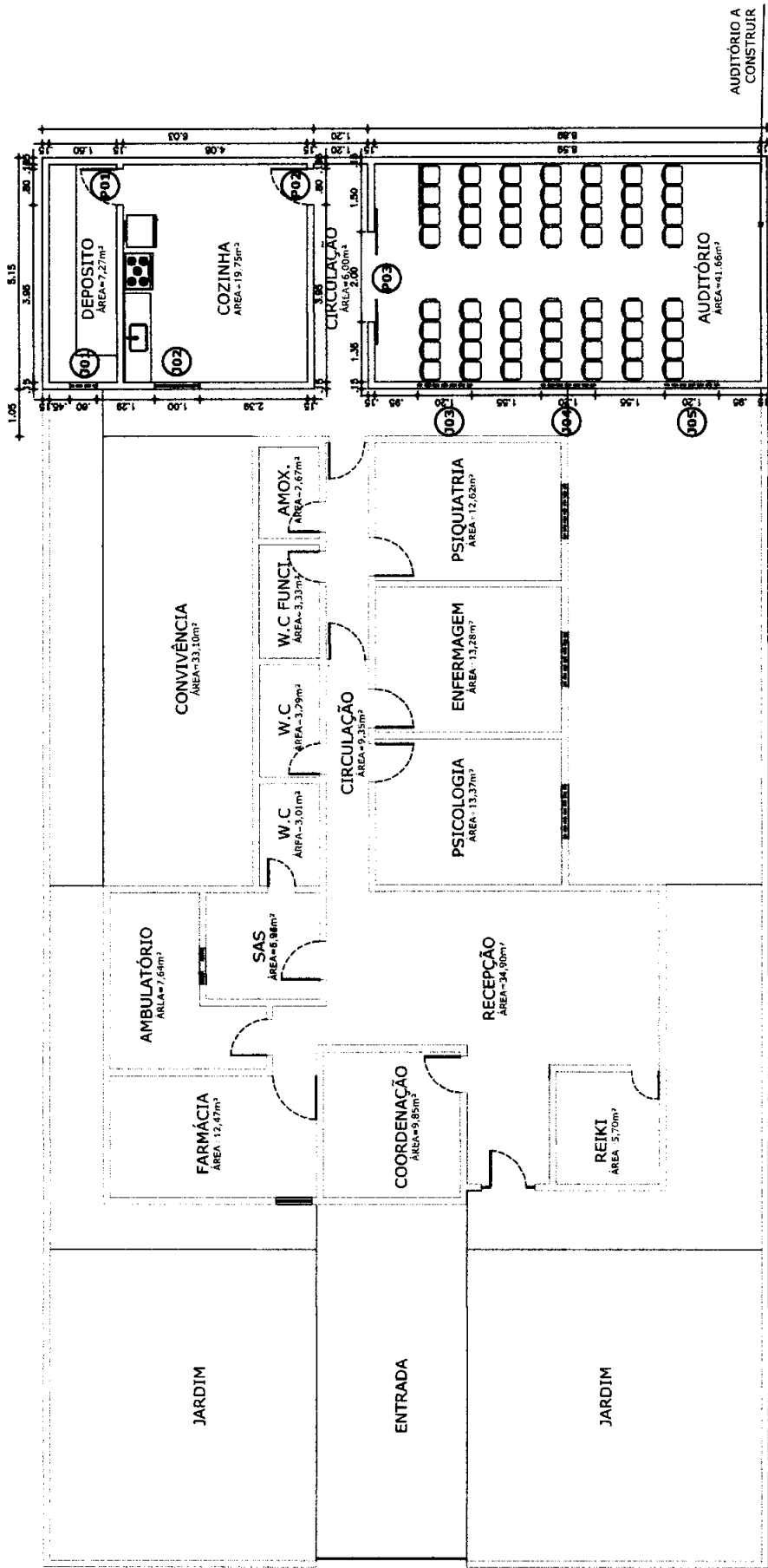
DATA EMISSÃO

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA

AUGUSTO



PLANTA REFORMADA



Marcio José
Marcio José Lima de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 062149902-1

01 PLANTA BAIXA -ANEXO
 ESC.: 1/100

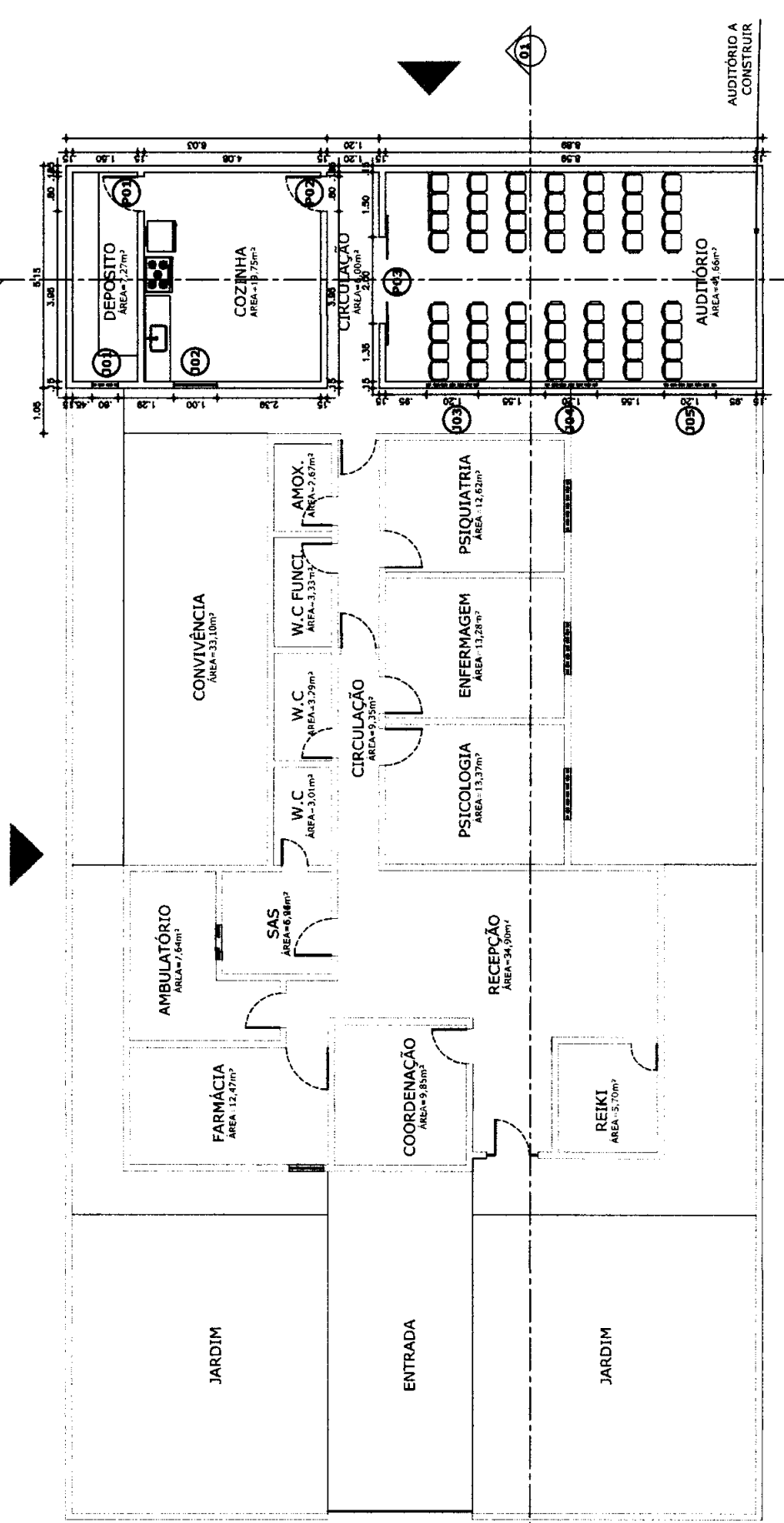
| | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| PROJETO: PLANTA BAIXA REFORMA - CAPS ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: MARCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA | CONTEÚDO: PLANTA BAIXA | LOCALIZAÇÃO: RUA JOAQUIM MOREIRA | PRANCHAL OBSERVAÇÃO: 03/08 | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA |
| ETAPA: AS BUILT | DESENHO: KENNED ALEXANDRE XAVIER | ESCALA: 1/75 | DATA: 19/07/2025 | ASSINADO ELECTRONICAMENTE |

PROCESSO ADMINISTRATIVO
 0025



Obs.: Conferir e adaptar medidas no local, o Arquiteto deverá ser consultado.

PLANTA CONSTRUIR - ANEXO



QUADRO DE ESQUADRIAS

| REF. DIMENSÕES (L X H) QUANT. | MATERIAL | TIPO | BANDE. | LOCAL |
|-------------------------------|----------|--------|--------|----------|
| P001 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | ABRIR | - | DEPOSITO |
| P002 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P003 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P004 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P005 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P006 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P007 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P008 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P009 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P010 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P011 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P012 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P013 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P014 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P015 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P016 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P017 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P018 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P019 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P020 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P021 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P022 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P023 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P024 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P025 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P026 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P027 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P028 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P029 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P030 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P031 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P032 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P033 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P034 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P035 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P036 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P037 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P038 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P039 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P040 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P041 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P042 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P043 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P044 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P045 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P046 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P047 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P048 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P049 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P050 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P051 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P052 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P053 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P054 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P055 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P056 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P057 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P058 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P059 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P060 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P061 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P062 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P063 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P064 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P065 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P066 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P067 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P068 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P069 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P070 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P071 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P072 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P073 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P074 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P075 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P076 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P077 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P078 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P079 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P080 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P081 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P082 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P083 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P084 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P085 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P086 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P087 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P088 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P089 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P090 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P091 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P092 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P093 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P094 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P095 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P096 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P097 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P098 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P099 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |
| P100 2,00 X 2,10 | ALUMÍNIO | CORRER | - | COZINHA |

MARCIO José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
C.R.E.A 0622149902-1

PLANTA BAIXA - ANEXO
ESC.: 1/100

PROJETO: PLANTA BAIXA REFORMA - CAPS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: MARCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
ETAPA: AS BUILT

LOCALIZAÇÃO: RUA JOAQUIM MOREIRA
DESENHO: KENNED ALEXANDRE XAVIER

ESCALA: 1/75
DATA: 19/07/2025

PRANCHAL OBSERVAÇÃO:
04/08
1. Todas as cotes de verso ser conferidas no local.
2. Dúvidas ou modificações deverão ser comunicadas ao escritório.
3. Conferir todas as medidas antes de qualquer execução.

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

SEINFRA

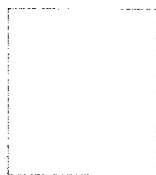
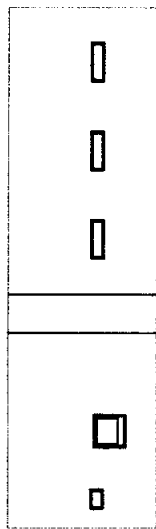
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0026
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Obs.: Conferir e adaptar medidas no local, o Arquiteto deverá ser consultado.

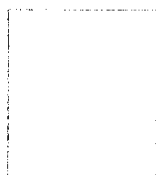
VISTAS E CORTES - A CONSTRUIR



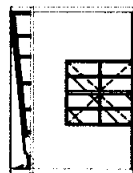
VISTA 02/04



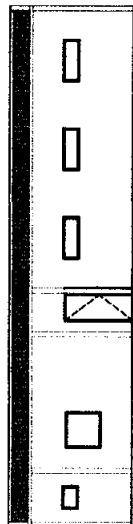
VISTA 03



VISTA 01



CORTE 01/02



PLANTA BAIXA - ANEXO
ESC.: 1/100

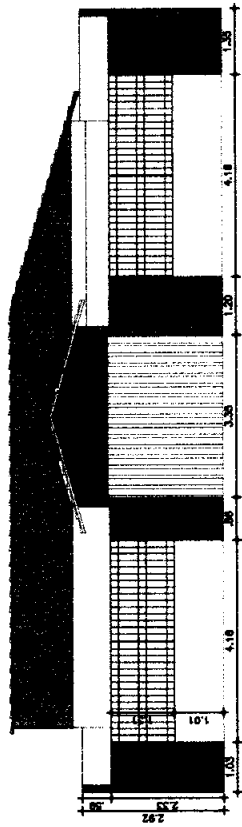
MARCIO JOSE LIMA
Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0027
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

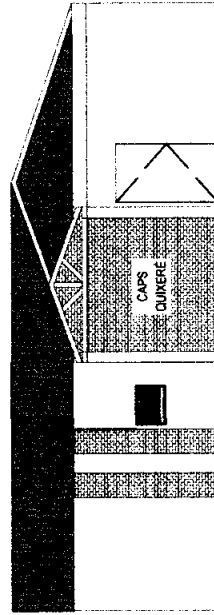
| | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|--|
| PROJETO: PLANTA BAIXA REFORMA - CAPS ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA | CONTEÚDO: PLANTA BAIXA | LOCALIZAÇÃO: RUA JOAQUIM MOREIRA | ESCALA: 1/75 | PRANCHAS OBSERVAÇÃO: 1. Todas as cotes deverão ser conferidas no local. 2. Dúvidas ou modificações deverão ser comunicadas ao A. Autor. 3. Conferir todas as medidas antes de qualquer execução. | SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA SEINFRA |
| ETAPA: AS BUILT | DESENHO: KENNED ALEXANDRE XAVIER | DATA: 19/07/2025 | 05/08 | | |

Obs.: Conferir e adaptar medidas no local, o Arquiteto deverá ser consultado.

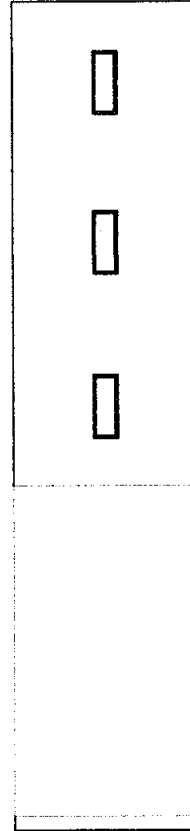
VISTAS E CORTES - A CONSTRUIR



VISTA 07



VISTA 06



VISTA 05

Marcio José Lima
Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062140902-1

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO
AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
SEINFRA

PRANCHA: OBSERVAÇÃO:
1. Todas as cotas de nível ser contadas no local.
2. Dúvidas ou modificações deverão ser comunicadas imediatamente.
3. Conferir todas as medidas antes de qualquer execução.

06/08

ESCALA: 1/75
DATA: 19/07/2025

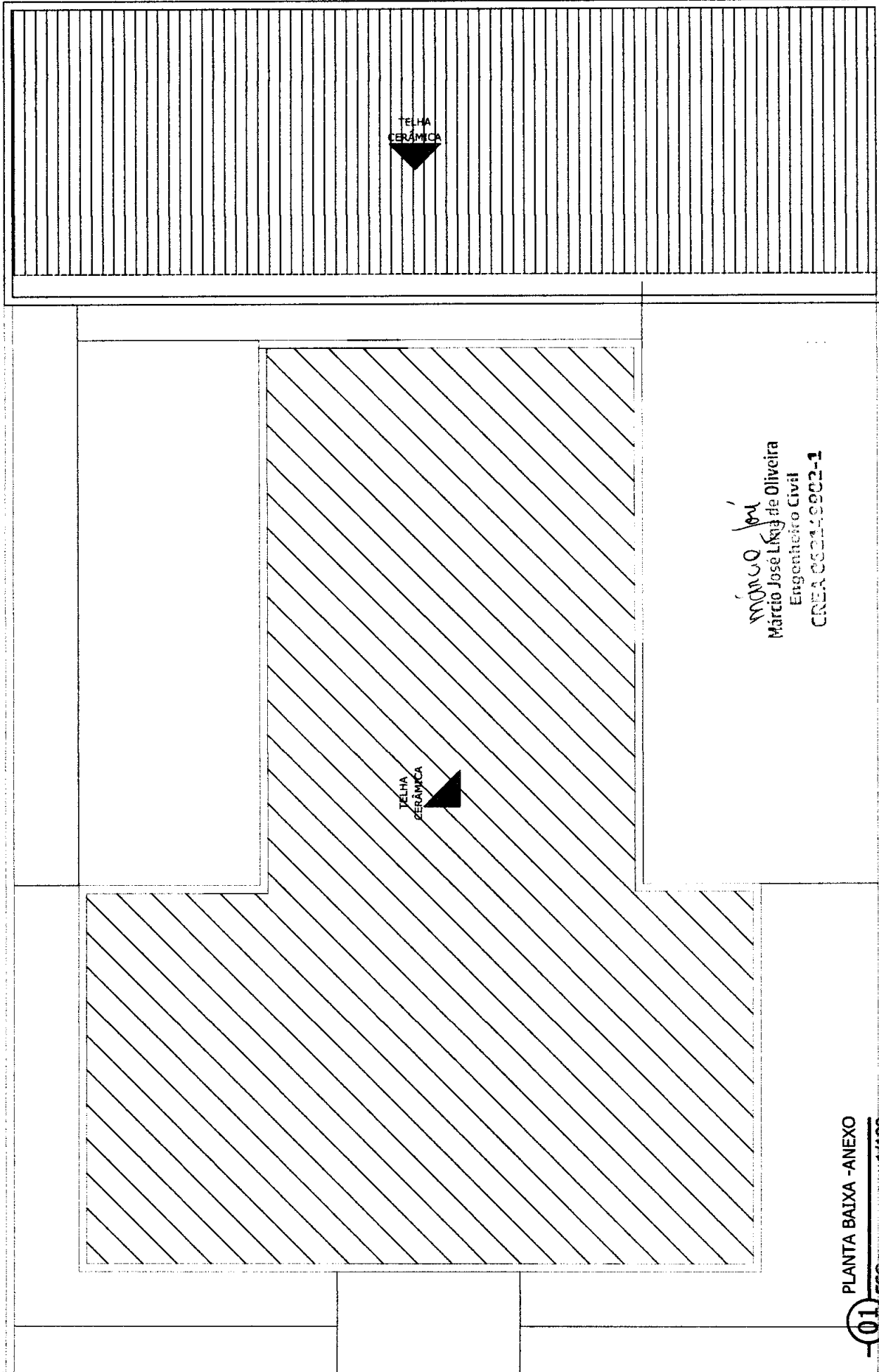
LOCALIZAÇÃO:
RUA JOAQUIM MOREIRA
DESENHO:
KENNED ALEXANDRE XAVIER

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
ETAPA:
AS BUILT

PROJETO:
PLANTA BAIXA REFORMA - CAPS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:
MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA

Obs.: Conferir e adaptar medidas no local, o Arquiteto deverá ser consultado.

TELHADO EXISTENTE



MARCIO LIMA
Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 002149902-1

PLANTA BAIXA - ANEXO
-01- ESC.: 1/100

PROJETO:
PLANTA BAIXA REFORMA - CAPS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:
MARCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA

CONTEUDO:
PLANTA BAIXA
ETAPA:
AS BUILT

LOCALIZAÇÃO:
RUA JOAQUIM MOREIRA
DESENHO:
KENNED ALEXANDRE XAVIER

ESCALA:
1/75
DATA:
19/07/2025

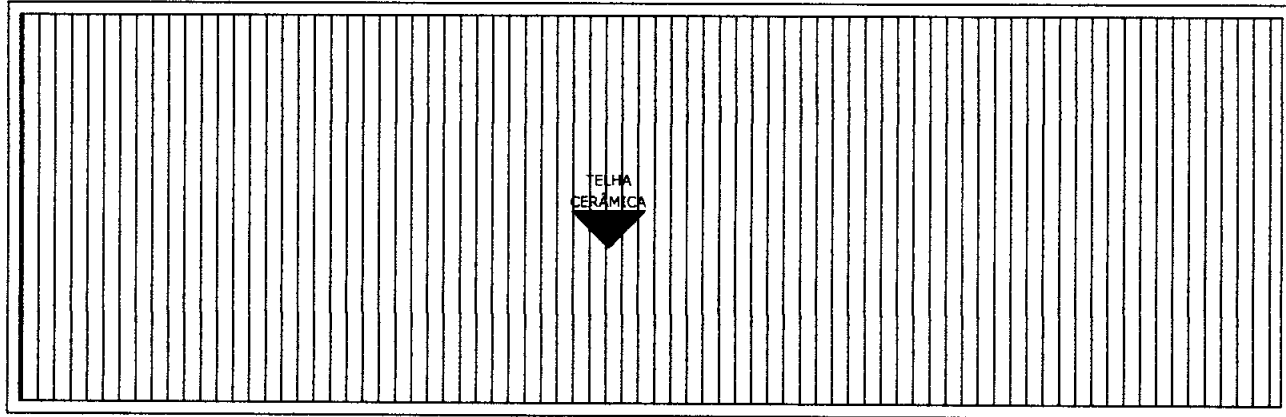
PRANCHAS OBSERVAÇÃO:
07/08
1. Todas as obras deverão ser conferidas no local.
2. Os responsáveis deverão ser comunicados
por escrito.
3. Conferir todas as medidas antes de qualquer execução

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO
AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
SEINFRA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0029
ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

Obs.: Conferir e adaptar medidas no local, o Arquiteto deverá ser consultado.

TELHADO A CONSTRUIR



PLANTA BAIXA - ANEXO
ESC.: 1/100

Marcio José Lima
Marcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

PROJETO:
PLANTA BAIXA REFORMA - CAPS
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:
MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA
ETAPA:
AS BUILT

LOCALIZAÇÃO:
RUA JOAQUIM MOREIRA
DESENHO:
KENNED ALEXANDRE XAVIER

ESCALA:
1/75
DATA:
19/07/2025

PRANCHAS OBSERVAÇÃO:
08/08

1. Todas as cotas deverão ser conferidas no local.
2. Dúvidas ou modificações deverão ser comunicadas ao Arquiteto.
3. Conferir todas as medidas antes de qualquer execução.

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO
AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

SEINFRA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0030
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

Obs.: Conferir e adaptar medidas no local, o Arquiteto deverá ser consultado.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20251702330



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251694078

1. Responsável Técnico

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0621499021**

Registro: **366538CE**

Empresa contratada: **INNOVE CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA ME**

Registro : **0010561838-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

RUA PADRE ZACARIAS

Complemento:

Cidade: **QUIXERÉ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

Nº: **332**

CEP: **62920000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 700,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOAQUIM MOREIRA

Complemento:

Cidade: **QUIXERÉ**

Data de Início: **07/07/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62920000**

Coordenadas Geográficas: **-5.073686, -37.987413**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CAPS NO MUNICIPIO DE QUIXERÉ - CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sifac.com.br/publica/>, com a chave: 916cC
Impresso em: 12/08/2025 às 18:20:08 por: , ip: 177.37.241.220

www.crea.org.br

faleconosco@crea.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERV.
Nº CE20251702330



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251694078

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA
 RNP: 0621499021
 Data: 12/08/2025 18:20:09

MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA - CPF: 080.409.683-05

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CNPJ: 07.807.191/0001-47

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **12/08/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218169725**

Marcio José Lima de Oliveira
Marcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 916cC
 Impresso em: 12/08/2025 às 18:20:09 por: , ip: 177.37.241.220

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

| | | | |
|---|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS | | DATA: 19/07/2023 | VALOR: R\$ 125.269,14 |
| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PROFISSIONAL - COBS | PREÇO: 100,00% | VALOR: R\$ 125.269,14 | VALOR: R\$ 125.269,14 |
| PROFESSOR: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PROFISSIONAL - COBS | Outros | VALOR: R\$ 0,00 | VALOR: R\$ 0,00 |
| LOCAL: RUA TROVÃO ROSARIO | Valor total do Orçamento | VALOR: R\$ 125.269,08 | VALOR: R\$ 125.269,08 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURINHOS | | | |

Subtotal de 100,00%: R\$ 125.269,14
Outros: R\$ 0,00
Valor total do Orçamento: R\$ 125.269,08

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

| | | | |
|---|--------------------------|----------------------|----------------------|
| CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO | | DATA: 19/07/2023 | VALOR: R\$ 24.800,00 |
| OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PROFISSIONAL - COBS | PREÇO: 100,00% | VALOR: R\$ 24.800,00 | VALOR: R\$ 24.800,00 |
| PROFESSOR: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ATENÇÃO PROFISSIONAL - COBS | Outros | VALOR: R\$ 0,00 | VALOR: R\$ 0,00 |
| LOCAL: RUA TROVÃO ROSARIO | Valor total do Orçamento | VALOR: R\$ 24.800,00 | VALOR: R\$ 24.800,00 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURINHOS | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | Total parcela |
|------|------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 148,48 | R\$ 148,48 | | | | R\$ 148,48 |
| 2 | DEMOIÇÕES | R\$ 199,79 | R\$ 199,79 | | | | R\$ 199,79 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 2.349,05 | R\$ 2.349,05 | | | | R\$ 2.349,05 |
| 4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO | R\$ 3.214,87 | R\$ 3.214,87 | | | | R\$ 3.214,87 |
| 5 | ESTRUTURA | R\$ 36.248,87 | R\$ 18.124,43 | R\$ 18.124,43 | | | R\$ 36.248,87 |
| 6 | VEDAÇÃO | R\$ 5.817,40 | R\$ 2.908,70 | R\$ 2.908,70 | | | R\$ 5.817,40 |
| 7 | REVESTIMENTOS | R\$ 13.486,20 | R\$ 6.743,10 | R\$ 6.743,10 | | | R\$ 13.486,20 |
| 8 | COBERTURA | R\$ 12.533,79 | R\$ 6.266,89 | R\$ 6.266,89 | | | R\$ 12.533,79 |
| 9 | ESCALARIAS | R\$ 10.017,3 | R\$ 5.008,65 | R\$ 5.008,65 | | | R\$ 10.017,3 |
| 10 | PISO | R\$ 9.172,89 | R\$ 4.586,44 | R\$ 4.586,44 | | | R\$ 9.172,89 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 6.587,37 | R\$ 3.293,68 | R\$ 3.293,68 | | | R\$ 6.587,37 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 8.171,4 | R\$ 4.085,7 | R\$ 4.085,7 | | | R\$ 8.171,4 |
| 13 | LOIÇAS E ACESSÓRIOS | R\$ 1.129,01 | R\$ 564,50 | R\$ 564,50 | | | R\$ 1.129,01 |
| 14 | PINTURA | R\$ 23.590,41 | R\$ 11.795,20 | R\$ 11.795,20 | | | R\$ 23.590,41 |
| | | R\$ 125.269,08 | R\$ 62.634,54 | R\$ 62.634,54 | R\$ 19.855,64 | R\$ 19.855,64 | R\$ 125.269,08 |

| | | | | | |
|--------------------------|---|--------|---|------------------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO DO BDI | | OBRA | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOLÓGICA - CAPS | DATA: 19/07/2025 | BDI: 24,80% |
| DESCRIÇÃO | FORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOLÓGICA - CAPS | PREMIO | SENTRA | 021 COM DESONERACAO | 84,44% |
| LOCAL | RUA JOAQUIM MORFIRA | SENTRA | SENTRA | 202106 COM DESONERACAO | 91,17% |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERECE | SENTRA | SENTRA | | 53,50% |

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------|---|------------------------|-------------|
| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | OBRA | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOLÓGICA - CAPS | DATA: 19/07/2025 | BDI: 24,80% |
| DESCRIÇÃO | FORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOLÓGICA - CAPS | PREMIO | SENTRA | 021 COM DESONERACAO | 84,44% |
| LOCAL | RUA JOAQUIM MORFIRA | SENTRA | SENTRA | 202106 COM DESONERACAO | 91,17% |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERECE | SENTRA | SENTRA | | 53,50% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 7,00% |
| TOTAL | | 7,80% |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,97% |
| TOTAL | | 4,56% |
| I Impostos | | |
| PIS | | 0,65% |
| COFINS | | 3,00% |
| ISS | | 2,40% |
| CPRB | | 3,60% |
| TOTAL | | 9,65% |

BDI = 24,80%

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1$$

$$(1 - I)$$


Marcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062140902-1

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MESESALISTA % |
|------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | | 16,80% | 16,80% |
| B GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| TOTAL | | 49,35% | 19,04% |

| C | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MESESALISTA % |
|----------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,19% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| TOTAL | | 10,70% | 8,09% |

| D | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MESESALISTA % |
|----------------|--|--------------|---------------|
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| TOTAL | | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

| | | | | |
|---|------------------------------------|--|------------------|------------------------------|
|  | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | DATA: 19/07/2025 | INSS: 24,50% |
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | INSS: | 24,50% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | SENIA: | 04,84% |
| | LOCAL: | RUA JONQUINHA HORRERA | SENAP: | 25,27% COM DEBONDAÇÃO 92,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE | | | |

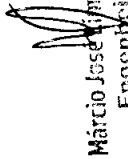
| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MESESALISTA % |
|------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 5,00% | 5,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | | 21,80% | 21,80% |

| | | | |
|------------------|------------------------------|---------------|---------------|
| B GRUPO B | | | |
| B1 | Reposico Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Ferados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 11,07% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuva | 1,64% | 0,00% |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,98% | 9,77% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| TOTAL | | 49,06% | 19,46% |

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,54% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,81% | 1,36% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75% | 2,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| TOTAL | | 10,70% | 8,05% |

| | | | |
|------------------|--|---------------|--------------|
| D GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 10,14% | 3,83% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,36% |
| TOTAL | | 10,61% | 4,19% |

A + B + C + D = 92,17% 53,50%


 Márcio José Lima de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 052140992-1

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--|---------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | DATA: | 19/07/2025 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | BDI: | |
| LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | FONTE: | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE | SINAPI: | 202506 COM DESONERAÇÃO 92.17% 53.50% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------------------------|--------|--|---------|---------|-------|--------------------|------------|------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | R\$ 146,48 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 0,64 | R\$ 183,41 | R\$ 45,48 | R\$ 228,89 | R\$ 146,48 |
| 2 DEMOLIÇÕES | | | | | | | | | R\$ 198,79 |
| 2.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 2,78 | R\$ 57,30 | R\$ 14,21 | R\$ 71,51 | R\$ 198,79 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | R\$ 2.349,05 |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 14,52 | R\$ 48,92 | R\$ 12,13 | R\$ 61,05 | R\$ 886,44 |
| 3.2 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 14,52 | R\$ 21,95 | R\$ 5,44 | R\$ 27,39 | R\$ 397,70 |
| 3.3 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 26,21 | R\$ 32,56 | R\$ 8,07 | R\$ 40,63 | R\$ 1.064,91 |
| 4 ALVENARIA DE EMBASAMENTO | | | | | | | | | R\$ 3.214,67 |
| 4.1 | C3529 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 4,80 | R\$ 333,29 | R\$ 82,65 | R\$ 415,94 | R\$ 1.996,51 |
| 4.2 | C3604 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 2,40 | R\$ 406,71 | R\$ 100,86 | R\$ 507,57 | R\$ 1.218,16 |
| 5 ESTRUTURA | | | | | | | | | R\$ 36.248,67 |
| 5.1 FUNDAÇÃO - SAPATA | | | | | | | | | R\$ 5.212,85 |
| 5.1.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 19,68 | R\$ 77,54 | R\$ 19,22 | R\$ 96,76 | R\$ 1.904,23 |
| 5.1.2 | 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2,75 | R\$ 11,02 | R\$ 2,73 | R\$ 13,75 | R\$ 37,81 |
| 5.1.3 | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 83,43 | R\$ 9,99 | R\$ 2,47 | R\$ 12,46 | R\$ 1.039,53 |
| 5.1.4 | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 2,80 | R\$ 479,46 | R\$ 118,90 | R\$ 598,36 | R\$ 1.675,40 |
| 5.1.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,80 | R\$ 159,08 | R\$ 39,45 | R\$ 198,53 | R\$ 555,88 |
| 5.2 VIGA BALDRAME | | | | | | | | | R\$ 4.103,48 |
| 5.2.1 | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. | SINAPI | M2 | 19,12 | R\$ 99,91 | R\$ 24,77 | R\$ 124,68 | R\$ 2.383,88 |

Marcio Jose Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--|---------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | DATA: | 19/07/2025 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | BDI: | 24,80% |
| LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | FONTE: | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE | SINAPI: | 202506 COM DESONERAÇÃO 92.17% 53.50% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------|--------|--|---------|---------|-------|--------------------|------------|------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| | 96542 | AF_01/2024 | | | | | | | |
| 5.2.2 | 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_08/2022 | SINAPI | KG | 17,47 | R\$ 11,02 | R\$ 2,73 | R\$ 13,75 | R\$ 240,21 |
| 5.2.3 | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 60,30 | R\$ 9,99 | R\$ 2,47 | R\$ 12,46 | R\$ 751,33 |
| 5.2.4 | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,78 | R\$ 479,46 | R\$ 118,90 | R\$ 598,36 | R\$ 466,72 |
| 5.2.5 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,78 | R\$ 268,48 | R\$ 66,58 | R\$ 335,06 | R\$ 261,34 |
| 5.3 PILAR | | | | | | | | | R\$ 3.500,82 |
| 5.3.1 | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 21,60 | R\$ 77,25 | R\$ 19,15 | R\$ 96,40 | R\$ 2.082,24 |
| 5.3.2 | 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2,75 | R\$ 11,02 | R\$ 2,73 | R\$ 13,75 | R\$ 37,81 |
| 5.3.3 | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 56,88 | R\$ 9,99 | R\$ 2,47 | R\$ 12,46 | R\$ 708,72 |
| 5.3.4 | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,72 | R\$ 479,46 | R\$ 118,90 | R\$ 598,36 | R\$ 430,81 |
| 5.3.5 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,72 | R\$ 268,48 | R\$ 66,58 | R\$ 335,06 | R\$ 241,24 |
| 5.4 VIGA SUPERIOR | | | | | | | | | R\$ 11.096,38 |
| 5.4.1 | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 44,07 | R\$ 135,58 | R\$ 33,62 | R\$ 169,20 | R\$ 7.456,64 |
| 5.4.2 | 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 33,48 | R\$ 11,02 | R\$ 2,73 | R\$ 13,75 | R\$ 460,35 |
| 5.4.3 | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 96,90 | R\$ 9,99 | R\$ 2,47 | R\$ 12,46 | R\$ 1.207,37 |
| 5.4.4 | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 11,96 | R\$ 9,22 | R\$ 2,28 | R\$ 11,50 | R\$ 137,54 |
| 5.4.5 | 92878 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 18,68 | R\$ 9,83 | R\$ 2,43 | R\$ 12,26 | R\$ 229,01 |
| 5.4.6 | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 1,72 | R\$ 479,46 | R\$ 118,90 | R\$ 598,36 | R\$ 1.029,17 |
| 5.4.7 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,72 | R\$ 268,48 | R\$ 66,58 | R\$ 335,06 | R\$ 576,30 |

Marcio Jose Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--|---------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | DATA: | 19-07/2025 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | BDI: | |
| LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | FONTE: | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE/CE | SINAPI: | 202506 COM DESONERAÇÃO 92.17% 53.50% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 5.5 | VERGA | | | | | | | | R\$ 354,31 |
| 5.5.1 | C3532 | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0.21 | R\$ 1.351,95 | R\$ 335,28 | R\$ 1.687,23 | R\$ 354,31 |
| 5.6 | LAJE | | | | | | | | R\$ 11.980,83 |
| 5.6.1 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO | SEINFRA | M2 | 83,01 | R\$ 115,65 | R\$ 28,68 | R\$ 144,33 | R\$ 11.980,83 |
| 6 | VEDAÇÃO | | | | | | | | R\$ 5.977,40 |
| 6.1 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 130,00 | R\$ 36,85 | R\$ 9,13 | R\$ 45,98 | R\$ 5.977,40 |
| 7 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | R\$ 13.486,20 |
| 7.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022 | SINAPI | M2 | 260,00 | R\$ 4,37 | R\$ 1,08 | R\$ 5,45 | R\$ 1.417,00 |
| 7.2 | 87553 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024 | SINAPI | M2 | 23,39 | R\$ 22,57 | R\$ 5,59 | R\$ 28,16 | R\$ 658,66 |
| 7.3 | 104958 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024 | SINAPI | M2 | 236,61 | R\$ 23,20 | R\$ 5,75 | R\$ 28,95 | R\$ 6.849,85 |
| 7.4 | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE | SINAPI | M2 | 23,39 | R\$ 79,29 | R\$ 19,66 | R\$ 98,95 | R\$ 2.314,44 |
| 7.5 | C4510 | REBOCO DE GESSO NO TETO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | SEINFRA | M2 | 83,01 | R\$ 21,69 | R\$ 5,37 | R\$ 27,06 | R\$ 2.246,25 |
| 8 | COBERTURA | | | | | | | | R\$ 12.533,78 |
| 8.1 | CP-6160 | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 4mm (C/MADEIRAMENTO) | SEINFRA | M2 | 75,14 | R\$ 119,93 | R\$ 29,74 | R\$ 149,67 | R\$ 11.246,20 |
| 8.2 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 15,82 | R\$ 65,22 | R\$ 16,17 | R\$ 81,39 | R\$ 1.287,58 |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | | | R\$ 10.017,13 |
| 9.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 7,56 | R\$ 640,10 | R\$ 158,74 | R\$ 798,84 | R\$ 6.039,23 |
| 9.2 | 84569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 80X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024 | SINAPI | M2 | 4,12 | R\$ 773,65 | R\$ 191,86 | R\$ 965,51 | R\$ 3.977,90 |

Marcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--|---------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | DATA: | 19-07/2025 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | BDI: | 24,80% |
| LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | FONTE: | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47.48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE/CE | SINAPI: | 202506 COM DESONERAÇÃO 92.17% 53.50% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 10 | PISO | | | | | | | | R\$ 9.172,99 |
| 10.1 | C3548 | MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,72 | R\$ 425,51 | R\$ 105,52 | R\$ 531,03 | R\$ 1.975,43 |
| 10.2 | 104606 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 02/2023 PE | SINAPI | M2 | 74,71 | R\$ 77,20 | R\$ 19,14 | R\$ 96,34 | R\$ 7.197,56 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 6.587,37 |
| 11.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 17,00 | R\$ 264,15 | R\$ 65,50 | R\$ 329,65 | R\$ 5.604,05 |
| 11.2 | COMP-84789879 | LUMINÁRIA PAINEL PLAFON, DE SOPREPOR, SLIM, QUADRADA "30 X 30" CM, EM ALUMÍNIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRÍLICO, COM LAMPADA LED 24W, BIVOLT | Composições Próprias | UN | 13,00 | R\$ 60,61 | R\$ 15,03 | R\$ 75,64 | R\$ 983,32 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | R\$ 617,14 |
| 12.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | R\$ 256,47 | R\$ 83,60 | R\$ 320,07 | R\$ 320,07 |
| 12.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | R\$ 238,04 | R\$ 59,03 | R\$ 297,07 | R\$ 297,07 |
| 13 | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 1.129,01 |
| 13.1 | C1903 | PIA DE AÇO INOX, (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 904,66 | R\$ 224,35 | R\$ 1.129,01 | R\$ 1.129,01 |
| 14 | PINTURA | | | | | | | | R\$ 23.590,41 |
| 14.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF. 04/2023 | SINAPI | M2 | 1.004,75 | R\$ 4,32 | R\$ 1,07 | R\$ 5,39 | R\$ 5.415,60 |
| 14.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 133,61 | R\$ 12,83 | R\$ 3,18 | R\$ 16,01 | R\$ 2.139,09 |
| 14.3 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023 | SINAPI | M2 | 664,64 | R\$ 12,27 | R\$ 3,04 | R\$ 15,31 | R\$ 10.175,63 |
| 14.4 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 340,11 | R\$ 13,81 | R\$ 3,42 | R\$ 17,23 | R\$ 5.860,09 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 24.882,12
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 106.288,97
VALOR TOTAL: R\$ 128.209,09

Marcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | DATA: 18/07/2025 | BDI: 24,80% |
|---------------------|--|------------------|-------------|
| OBRA | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | PROFETA | 100% |
| DESCRIÇÃO | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | SENHRA | 84,44% |
| LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | SMRPI | 92,17% |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE | | 100,00% |

| ATERRO - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE - REATERRO | QTD |
|--|--------|
| (15,82*4,85*4,85)+4,8 | 40,79 |
| (14,52*4,85*4,85)+4,8 | -14,82 |
| | 26,21 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,21

4.1. C3529 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| ESCAVAÇÃO VIA BALDRAME - [(15,82*4,85*4,85)+4,8] - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE | QTD |
|---|------|
| (15,82*4,85*4,85)+4,8 | 4,80 |
| (14,52*4,85*4,85)+4,8 | 4,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

4.2. C3604 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TL. FURADO. C/ ARG. MISTA C/ICAL HIDRATADA (M3)

| ESCAVAÇÃO VIA BALDRAME - [(15,82*4,85*4,85)+4,8] - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE | QTD |
|---|------|
| (15,82*4,85*4,85)+4,8 | 2,40 |
| (14,52*4,85*4,85)+4,8 | 2,40 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,40

5.1.1. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M) **Márcio José Lima de Oliveira** Engenheiro Civil CREA 062149902-1

| FORMAS - S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12 | QTD |
|--|-------|
| S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12 | 15,36 |
| P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12 - PILARES ARRANQUES | 4,32 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,68

5.1.2. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

| ARMADURA KG - P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12 - PILARES ARRANQUES | QTD |
|--|------|
| P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12 - PILARES ARRANQUES | 2,75 |
| | 2,75 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,75

5.1.3. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | DATA: 18/07/2025 | BDI: 24,80% |
|---------------------|--|------------------|-------------|
| OBRA | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | PROFETA | 100% |
| DESCRIÇÃO | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | SENHRA | 84,44% |
| LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | SMRPI | 92,17% |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE | | 100,00% |

| ARMADURA KG - S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12 | QTD |
|--|-------|
| S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12 | 72,05 |
| P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12 - PILARES ARRANQUES | 11,38 |
| | 83,43 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,43

5.1.4. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| CONCRETO - S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12 | QTD |
|--|------|
| S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12 | 2,86 |
| P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12 - PILARES ARRANQUES | 0,12 |
| | 2,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,80

5.1.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| CONCRETO - S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12 | QTD |
|--|------|
| S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12 | 2,86 |
| P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12 - PILARES ARRANQUES | 0,12 |
| | 2,80 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,80

5.2.1. 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| FORMAS - VB1 | QTD |
|--------------|-------|
| FORMAS - VB1 | 2,43 |
| FORMAS - VB2 | 2,43 |
| FORMAS - VB3 | 2,43 |
| FORMAS - VB4 | 2,43 |
| FORMAS - VB5 | 2,43 |
| FORMAS - VB6 | 2,77 |
| FORMAS - VB7 | 4,20 |
| | 19,12 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,12

5.2.2. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | DATA: 18/07/2025 | BOI: 24,80% |
|---------------------|--|-------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS | PROJE: 18,07/2025 | BOI: 24,80% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS | PROJE: 18,07/2025 | BOI: 24,80% |
| LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | PROJE: 18,07/2025 | BOI: 24,80% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | PROJE: 18,07/2025 | BOI: 24,80% |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,07

5.4.2. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

| | QTD |
|------------------------------|-------|
| ARMADURA KG - V1 | 2,22 |
| ARMADURA KG - V2 | 2,22 |
| ARMADURA KG - V3 | 2,22 |
| ARMADURA KG - V4 | 2,22 |
| ARMADURA KG - V5 | 3,81 |
| ARMADURA KG - V6 | 3,81 |
| ARMADURA KG - V7 | 2,22 |
| ARMADURA KG - V8 | 7,38 |
| ARMADURA KG - V9 | 7,38 |
| TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: | 33,48 |

5.4.3. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| | QTD |
|------------------------------|-------|
| ARMADURA KG - V1 | 7,66 |
| ARMADURA KG - V2 | 7,66 |
| ARMADURA KG - V3 | 7,66 |
| ARMADURA KG - V4 | 7,66 |
| ARMADURA KG - V5 | 3,83 |
| ARMADURA KG - V6 | 3,83 |
| ARMADURA KG - V7 | 7,66 |
| ARMADURA KG - V8 | 25,47 |
| ARMADURA KG - V9 | 25,47 |
| TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: | 96,90 |

5.4.4. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

| | QTD |
|------------------------------|-------|
| ARMADURA KG - V5 | 5,98 |
| ARMADURA KG - V6 | 5,98 |
| TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: | 11,96 |

5.4.5. 92878 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

| | QTD |
|------------------------------|-------|
| ARMADURA KG - V5 | 9,34 |
| ARMADURA KG - V6 | 9,34 |
| TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: | 18,68 |

5.4.6. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | DATA: 18/07/2025 | BOI: 24,80% |
|---------------------|--|-------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS | PROJE: 18,07/2025 | BOI: 24,80% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS | PROJE: 18,07/2025 | BOI: 24,80% |
| LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | PROJE: 18,07/2025 | BOI: 24,80% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | PROJE: 18,07/2025 | BOI: 24,80% |

| | QTD |
|------------------------------|------|
| VOLUME CONCRETO - V1 | 0,10 |
| VOLUME CONCRETO - V2 | 0,10 |
| VOLUME CONCRETO - V3 | 0,10 |
| VOLUME CONCRETO - V4 | 0,10 |
| VOLUME CONCRETO - V5 | 0,29 |
| VOLUME CONCRETO - V6 | 0,29 |
| VOLUME CONCRETO - V7 | 0,10 |
| VOLUME CONCRETO - V8 | 0,32 |
| VOLUME CONCRETO - V9 | 0,32 |
| TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: | 1,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

5.4.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| | QTD |
|------------------------------|------|
| VOLUME CONCRETO - V1 | 0,10 |
| VOLUME CONCRETO - V2 | 0,10 |
| VOLUME CONCRETO - V3 | 0,10 |
| VOLUME CONCRETO - V4 | 0,10 |
| VOLUME CONCRETO - V5 | 0,29 |
| VOLUME CONCRETO - V6 | 0,29 |
| VOLUME CONCRETO - V7 | 0,10 |
| VOLUME CONCRETO - V8 | 0,32 |
| VOLUME CONCRETO - V9 | 0,32 |
| TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: | 1,72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,72

5.5.1. C3532 MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| | QTD |
|--|------|
| VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA X QUANTIDADE | 0,03 |
| VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA X QUANTIDADE | 0,03 |
| VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA X QUANTIDADE | 0,01 |
| VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA X QUANTIDADE | 0,01 |
| VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA X QUANTIDADE | 0,13 |
| VERGA - COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA X QUANTIDADE | 0,21 |
| TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: | 0,21 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,21

5.6.1. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO (M2)

| | QTD |
|------------------------------|--------|
| LAJE - COMPRIMENTO X LARGURA | 83,01 |
| LAJE - COMPRIMENTO X LARGURA | 83,01 |
| TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: | 166,02 |

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062142902-1

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | DATA: 19/07/2025 | PROJETO: 08.1. COM DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% |
|---------------------|--|------------------|--|------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSÍQUICA E CÁLCULO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOPEDAGÓGICA | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSÍQUICA E CÁLCULO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOPEDAGÓGICA | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% |
| LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,01

6.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| DESCRIÇÃO | QTD | VALOR |
|--|--------|--------------|
| FECHAMENTO ESQUADRIA VAO COZINHA - (2,10*0,60) | 1,26 | 1,26000000 |
| FECHAMENTO ESQUADRIA VAO COZINHA - (0,80*2,10) - (0,60*0,40) | 1,44 | 1,44000000 |
| FECHAMENTO ESQUADRIA VAO AMBULATORIO - (0,80*2,10*2,00) | 3,36 | 3,36000000 |
| FECHAMENTO ESQUADRIA VAO AMBULATORIO - (1,88*2,10) | 3,94 | 3,94000000 |
| FECHAMENTO ESQUADRIA VAO AMBULATORIO - (0,80*0,40) | 0,32 | 0,32000000 |
| FECHAMENTO ESQUADRIA VAO FARMACIA - (2,00*0,40) | 0,80 | 0,80000000 |
| FECHAMENTO ESQUADRIA VAO PSICUIATRIA - (2,08*0,40) | 0,83 | 0,83000000 |
| FECHAMENTO ESQUADRIA VAO PSICUIATRIA - (2,08*0,40) | 0,83 | 0,83000000 |
| FECHAMENTO ESQUADRIA VAO PSICUIATRIA - (2,08*0,40) | 0,83 | 0,83000000 |
| FECHAMENTO ESQUADRIA VAO PSICUIATRIA - (2,08*0,40) | 0,83 | 0,83000000 |
| JARDINEIRA HALL ENTRADA - (6,89*0,40*4,00) | 11,02 | 11,02000000 |
| JARDINEIRA HALL ENTRADA - (0,40*0,40*4,00) | 0,64 | 0,64000000 |
| JARDINEIRA HALL ENTRADA - (2,00*0,40*2,00) | 1,60 | 1,60000000 |
| JARDINEIRA HALL ENTRADA - (0,40*0,40*2,00) | 0,32 | 0,32000000 |
| COZINHA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 17,18 | 17,18000000 |
| - DESCONTO ESQUADRIA | -0,24 | -0,24000000 |
| - DESCONTO ESQUADRIA | -1,00 | -1,00000000 |
| COZINHA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 28,10 | 28,10000000 |
| - DESCONTO ESQUADRIA | -3,36 | -3,36000000 |
| AUDITORIO - COMPRIMENTO X ALTURA | 28,77 | 28,77000000 |
| - DESCONTO ESQUADRIA | -1,44 | -1,44000000 |
| AUDITORIO - COMPRIMENTO X ALTURA | 15,00 | 15,00000000 |
| - DESCONTO ESQUADRIA | -4,20 | -4,20000000 |
| PLANTANDA - COMPRIMENTO (5,15+15,82+5,15+15,82)/0,60 | 25,16 | 25,16000000 |
| TOTAL X ALTURA | 130,00 | 130,00000000 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | DATA: 19/07/2025 | PROJETO: 08.1. COM DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% |
|---------------------|--|------------------|--|------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSÍQUICA E CÁLCULO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOPEDAGÓGICA | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSÍQUICA E CÁLCULO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOPEDAGÓGICA | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% |
| LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% | PROFESSOR: SINAH | BOI: 24.00% |

7.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L-AF_10/2022 (M2)

| DESCRIÇÃO | QTD | VALOR |
|--------------------------------|--------|--------------|
| ALVENARIA X 2,00 (130,00*2,00) | 260,00 | 260,00000000 |
| | 260,00 | 260,00000000 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 260,00

7.2. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024 (M2)

| DESCRIÇÃO | QTD | VALOR |
|--|-------|-------------|
| COZINHA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE (4,08*1,50*2,00) | 12,24 | 12,24000000 |
| - DESCONTO ESQUADRIA (-1,00*1,00) | -1,00 | -1,00000000 |
| COZINHA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE (4,85*1,50*2,00) | 14,55 | 14,55000000 |
| - DESCONTO ESQUADRIA (-0,80*1,50*2,00) | -2,40 | -2,40000000 |
| | 23,39 | 23,39000000 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,39

7.3. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024 (M2)

| DESCRIÇÃO | QTD | VALOR |
|---|--------|--------------|
| REBOCO - CHAPISCO - EMBOÇO (260,00+23,39) | 236,61 | 236,61000000 |
| | 236,61 | 236,61000000 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,61

7.4. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE (M2)

| DESCRIÇÃO | QTD | VALOR |
|--|-------|-------------|
| COZINHA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE (4,08*1,50*2,00) | 12,24 | 12,24000000 |
| - DESCONTO ESQUADRIA (-1,00*1,00) | -1,00 | -1,00000000 |
| COZINHA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE (4,85*1,50*2,00) | 14,55 | 14,55000000 |
| - DESCONTO ESQUADRIA (-0,80*1,50*2,00) | -2,40 | -2,40000000 |
| | 23,39 | 23,39000000 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,39

7.5. C4510 REBOCO DE GESSO NO TETO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUILO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| DESCRIÇÃO | QTD | VALOR |
|----------------------|-------|-------------|
| ÁREA DA LAJE (83,01) | 83,01 | 83,01000000 |
| | 83,01 | 83,01000000 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,01

8.1. CP-6160 COBERTURA CTELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 4mm (C/MADEIRAMENTO

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | OBRA | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PROFISSIONAL CAPS | DATA: 19/07/2025 | PROF. | BOI: 24.80% |
|---------------------|--|-----------|--|-----------------------------------|-------------|-------------|
| DESCRIÇÃO | | DESCRIÇÃO | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PROFISSIONAL CAPS <td>VENIO</td> <td>BOI: 24.80%</td> <td></td> | VENIO | BOI: 24.80% | |
| LOCAL | | LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | OR: COM DESPESAS DE 84.44% | BOI: 24.80% | |
| CLIENTE | | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | RECURSOS COM RESERVAÇÃO DE 92.17% | BOI: 24.80% | |

) (M2)

| | QTD |
|-----------------------------------|-------|
| COBERTURA - COMPRIMENTO X LARGURA | 75.14 |
| | 75.14 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75.14

8.2. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| | QTD |
|--------------------|-------|
| COMPRIMENTO LINEAR | 15.82 |
| | 15.82 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15.82

9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| | QTD |
|----------------------------------|------|
| COZINHA - COMPRIMENTO X ALTURA | 1.08 |
| DEPOSITO - COMPRIMENTO X ALTURA | 1.08 |
| AUDITORIO - COMPRIMENTO X ALTURA | 4.20 |
| | 7.56 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.56

9.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

| | QTD |
|---|------|
| SALA DE PSICOLOGIA - COMPRIMENTO X ALTURA | 0.48 |
| SALA DE ENFERMAGEM - COMPRIMENTO X ALTURA | 0.48 |
| SALA DE PSIQUIATRIA - COMPRIMENTO X ALTURA | 0.48 |
| SALA DE AUDITORIO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 1.44 |
| COZINHA - COMPRIMENTO X ALTURA | 1.00 |
| DEPOSITO - COMPRIMENTO X ALTURA | 0.24 |
| | 4.12 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.12

10.1. C3548 MURTIÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | OBRA | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PROFISSIONAL CAPS | DATA: 19/07/2025 | PROF. | BOI: 24.80% |
|---------------------|--|-----------|--|-----------------------------------|-------------|-------------|
| DESCRIÇÃO | | DESCRIÇÃO | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PROFISSIONAL CAPS <td>VENIO</td> <td>BOI: 24.80%</td> <td></td> | VENIO | BOI: 24.80% | |
| LOCAL | | LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | OR: COM DESPESAS DE 84.44% | BOI: 24.80% | |
| CLIENTE | | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | RECURSOS COM RESERVAÇÃO DE 92.17% | BOI: 24.80% | |

| | QTD |
|---|------|
| DEPOSITO - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE | 0.36 |
| COZINHA - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE | 0.96 |
| AUDITORIO - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE | 2.08 |
| CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE | 0.30 |
| | 3.72 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.72

10.2. 104606 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

| | QTD |
|------------------------------------|-------|
| DEPOSITO - COMPRIMENTO X LARGURA | 7.27 |
| COZINHA - COMPRIMENTO X LARGURA | 19.78 |
| AUDITORIO - COMPRIMENTO X LARGURA | 41.86 |
| CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X LARGURA | 6.00 |
| | 74.71 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 74.71

11.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | QTD |
|-------------------------|-------|
| DEPOSITO - QUANTIDADE | 2.00 |
| COZINHA - QUANTIDADE | 4.00 |
| AUDITORIO - QUANTIDADE | 8.00 |
| CIRCULAÇÃO - QUANTIDADE | 3.00 |
| | 17.00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17.00

11.2. COMP-84769879 LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOPREPOR, SLIM, QUADRADA 30 X 30 CM, EM ALUMÍNIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADA LED 24W, BIVOLT (UN)

| | QTD |
|-------------------------|-------|
| DEPOSITO - QUANTIDADE | 1.00 |
| COZINHA - QUANTIDADE | 2.00 |
| AUDITORIO - QUANTIDADE | 8.00 |
| CIRCULAÇÃO - QUANTIDADE | 2.00 |
| | 13.00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13.00

12.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | QTD |
|----------------------|------|
| COZINHA - QUANTIDADE | 1.00 |
| | 1.00 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | FORMA | DATA | PREÇO | REBA | REBA |
|---------------------|--|--------|---|--------|--------|--------|
| OBRA | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | SEMPRA | 18/07/2025 | 24,90% | 84,44% | 47,48% |
| DESCRIÇÃO | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | SEMPRA | 08/1 COM DEPENDÊNCIA ADIARTE COM ILUMINAÇÃO | 10,11% | 94,17% | 53,50% |
| LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | | | | | |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIXERES/CE | | | | | |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| COZINHA - QUANTIDADE | QTD |
|----------------------|------|
| 1,00 | 1,00 |
| 1,00 | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.1. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.59)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| COZINHA - QUANTIDADE | QTD |
|----------------------|------|
| 1,00 | 1,00 |
| 1,00 | 1,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | FORMA | DATA | PREÇO | REBA | REBA |
|---------------------|--|--------|---|--------|--------|--------|
| OBRA | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | SEMPRA | 18/07/2025 | 24,90% | 84,44% | 47,48% |
| DESCRIÇÃO | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | SEMPRA | 08/1 COM DEPENDÊNCIA ADIARTE COM ILUMINAÇÃO | 10,11% | 94,17% | 53,50% |
| LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | | | | | |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIXERES/CE | | | | | |

| DESCRIÇÃO | QTD | VALOR | VALOR | VALOR |
|--|--------------|------------------------------|-------|--------|
| LATERAL MURO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 34,72000000 | (6,897292-0,4072,00) | | 34,72 |
| FACHADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 4,97000000 | (0,1528272,00)(0,882,352,00) | | 4,97 |
| FACHADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 16,64000000 | (4,161,0074,00) | | 16,64 |
| FACHADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 6,46000000 | (0,152922,00)(1,202,332,00) | | 6,46 |
| FACHADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 16,04000000 | (6,0212,00) | | 16,04 |
| JARDINEIRA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 5,51000000 | (6,8970,4072,00) | | 5,51 |
| JARDINEIRA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 0,49000000 | (0,8070,4072,00) | | 0,49 |
| JARDINEIRA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 1,28000000 | (2,00-0,60+0,60)0,40 | | 1,28 |
| TOTAL X ALTURA | | | | |
| FARMÁCIA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 16,20000000 | (2,703,0072,00) | | 16,20 |
| FARMÁCIA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 27,48000000 | (4,563,0072,00) | | 27,48 |
| DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -1,68000000 | (-0,8072,10) | | -1,68 |
| DESCONTOS ESQUADRIAS JANELA | -0,32000000 | (-0,8070,40) | | -0,32 |
| AMBULATORIO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 23,46000000 | (3,9173,0072,00) | | 23,46 |
| DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -1,68000000 | (-0,8072,10) | | -1,68 |
| DESCONTOS ESQUADRIAS JANELA | -0,32000000 | (-0,8070,40) | | -0,32 |
| AMBULATORIO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 20,82000000 | (3,4773,0072,00) | | 20,82 |
| SAS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 14,16000000 | (2,363,0072,00) | | 14,16 |
| DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -1,68000000 | (-0,8072,10) | | -1,68 |
| DESCONTOS ESQUADRIAS JANELA | -0,32000000 | (-0,8070,40) | | -0,32 |
| SAS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 15,12000000 | (2,523,0072,00) | | 15,12 |
| DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -1,26000000 | (-0,8072,10) | | -1,26 |
| AMOXARIFADO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 12,12000000 | (2,0273,0072,00) | | 12,12 |
| DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -1,47000000 | (-0,7072,10) | | -1,47 |
| AMOXARIFADO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 7,96000000 | (1,3573,0072,00) | | 7,96 |
| CONVENIENCIA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 9,96000000 | (3,3273,0071,00) | | 9,96 |
| CONVENIENCIA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 29,91000000 | (9,9773,0071,00) | | 29,91 |
| LATERAL MURO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 111,42000000 | (19,0872,9272,00) | | 111,42 |
| COORDENAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 19,38000000 | (3,2373,0072,00) | | 19,38 |
| DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -1,68000000 | (-0,8072,10) | | -1,68 |

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 0621140902-1

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 0621140902-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS
 DESCRICÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS
 LOCAL: RUA JOAQUIM MOREIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

DATA: 18/07/2025
 VERIFICAÇÃO: SENEIRA
 CDR: COM DESONEREAÇÃO
 ZONEAR COM ALCONJUNGAÇÃO

BDI: 74,80%
 META: 80%
 84,4% 47,48%
 94,17% 53,36%

| DESCRIÇÃO | QTD |
|---|-------|
| COORDENAÇÃO - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 18,30 |
| HALL ENTRADA - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 24,24 |
| HALL ENTRADA - ESQUADRIAS JANELAS | -0,32 |
| HALL ENTRADA - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 14,16 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -2,52 |
| REVI - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 13,74 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -1,68 |
| REVI - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 14,94 |
| RECEPCAO - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 68,73 |
| CIRCULACAO - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 30,00 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTAS | -3,57 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTAS | -1,47 |
| CIRCULACAO - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 2,85 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -1,68 |
| CIRCULACAO - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 28,74 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -2,94 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -1,78 |
| CIRCULACAO - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 6,70 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTAS | -3,57 |
| FUNDOS EXISTENTE - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 21,06 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTAS | -1,68 |
| PSICOLOGIA - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 19,38 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS JANELA | -0,48 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -1,68 |
| PSICOLOGIA - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 24,84 |
| ENFERMAGEM - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 19,26 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS JANELA | -0,48 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -1,68 |
| ENFERMAGEM - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 24,84 |

Márcio José Lima de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 062149902-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS
 DESCRICÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS
 LOCAL: RUA JOAQUIM MOREIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

DATA: 18/07/2025
 VERIFICAÇÃO: SENEIRA
 CDR: COM DESONEREAÇÃO
 ZONEAR COM ALCONJUNGAÇÃO

BDI: 74,80%
 META: 80%
 84,4% 47,48%
 94,17% 53,36%

| DESCRIÇÃO | QTD |
|--|----------|
| PSIQUIATRIA - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 18,30 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS JANELA | -0,48 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -1,68 |
| PSIQUIATRIA - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 24,84 |
| LATERAL SALA PSICOLOGIA, ENFERMAGEM E PSIQUIATRIA - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 29,82 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS JANELA | -1,44 |
| LATERAL SALA PSICOLOGIA, ENFERMAGEM E PSIQUIATRIA - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 26,85 |
| DEPOSITO - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 26,10 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -1,68 |
| DEPOSITO - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 9,00 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS JANELA | -0,24 |
| COZINHA - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 14,56 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -0,36 |
| COZINHA - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 12,24 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS JANELA | -1,00 |
| EXTERNA COZINHA - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 17,84 |
| EXTERNA COZINHA - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 30,00 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -1,68 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -4,20 |
| EXTERNA AUDITORIO - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 26,22 |
| AUDITORIO - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 29,10 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS PORTA | -4,20 |
| AUDITORIO - COMPRIENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 51,54 |
| -DESCONTOS ESQUADRIAS JANELA | -1,44 |
| TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: | 1.004,75 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.004,75

14.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | DATA: 19/07/2025 | PROJETO: 24.30% |
|---------------------|---|------------------|-----------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSAL - CAPS | PROJETO: | 24.30% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSAL - CAPS | SEMELHA: | 84.4% |
| LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | SEMELHA: | 53.5% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE | | |

| DESCRIÇÃO | QTD |
|---|--------|
| DEPOSITO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 26,10 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -1,66 |
| PORTA | 9,00 |
| DEPOSITO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | -0,24 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -3,36 |
| COZINHA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 14,55 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -3,36 |
| COZINHA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 12,24 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -1,00 |
| AUDITORIO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 26,10 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -4,20 |
| PORTA | 51,54 |
| AUDITORIO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | -1,44 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | 133,61 |
| JANELA | |

TOTAL DA MEMORIA DE CALCULO: 133,61

14.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 (M2)

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | DATA: 19/07/2025 | PROJETO: 24.30% |
|---------------------|---|------------------|-----------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSAL - CAPS | PROJETO: | 24.30% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSAL - CAPS | SEMELHA: | 84.4% |
| LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | SEMELHA: | 53.5% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ/CE | | |

| DESCRIÇÃO | QTD |
|---|-------|
| FARMACIA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 16,20 |
| FARMACIA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 27,48 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -1,68 |
| PORTA | -0,32 |
| JANELA | 23,46 |
| AMBULATORIO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | -1,68 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -0,32 |
| PORTA | 20,82 |
| JANELA | 14,16 |
| AMBULATORIO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | -1,68 |
| SAS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | -0,32 |
| PORTA | 15,12 |
| JANELA | -1,26 |
| SAS - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 12,12 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -1,47 |
| PORTA | 7,98 |
| JANELA | 9,96 |
| AMOXARFADO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 26,91 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | 19,38 |
| PORTA | -1,68 |
| JANELA | 18,30 |
| AMOXARFADO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 24,24 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -0,32 |
| PORTA | 14,16 |
| JANELA | -2,52 |
| AMOXARFADO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 13,74 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -1,68 |
| PORTA | 14,94 |
| JANELA | 86,73 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS
 LOCAL: RUA JOAQUIM MOREIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

DATA: 18/07/2025
 PERÍODO: 08/1 COM DESONERACÃO
 SEMIPI: 2025E COM DESONERACÃO

EDI: 24.80%
 IVA: 47.48%
 IPTU: 92.17%
 ITR: 53.26%

| | QTD |
|--|-------|
| CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 30.00 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -3.57 |
| PORTAS | -1.47 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | 2.85 |
| CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | -1.88 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | 28.74 |
| PORTA | -2.04 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -1.78 |
| CIRCULAÇÃO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 5.70 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -3.57 |
| PSICOLOGIA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 18.38 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -0.48 |
| JANELA | -1.68 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | 24.84 |
| PSICOLOGIA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 19.26 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -0.48 |
| JANELA | -1.68 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | 24.84 |
| ENFERMAGEM - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 18.30 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -0.48 |
| JANELA | -1.68 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | 24.84 |
| ENFERMAGEM - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 18.30 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -0.48 |
| JANELA | -1.68 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | 24.84 |
| DEPOSITO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 29.10 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -1.68 |
| PORTA | 9.00 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -0.24 |
| JANELA | 14.55 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -3.36 |
| COZINHA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 12.24 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -1.00 |
| JANELA | 28.10 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | |
| AUDITORIO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | |

Márcio José Lima de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 062149902-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICISSOCIAL - CAPS
 LOCAL: RUA JOAQUIM MOREIRA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

DATA: 18/07/2025
 PERÍODO: 08/1 COM DESONERACÃO
 SEMIPI: 2025E COM DESONERACÃO

EDI: 24.80%
 IVA: 47.48%
 IPTU: 92.17%
 ITR: 53.26%

14.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 864,64

| | QTD |
|------------------------|--------|
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -4.20 |
| PORTA | 51.54 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -1.44 |
| JANELA | 864.64 |

| | QTD |
|---|--------|
| LATERAL MURO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 34.72 |
| FACHADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 4.97 |
| FACHADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 16.64 |
| FACHADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 6.46 |
| FACHADA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 16.04 |
| JARDINEIRA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 5.51 |
| JARDINEIRA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 0.48 |
| JARDINEIRA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 1.28 |
| LATERAL MURO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 11.42 |
| FUNDOS EXISTENTE - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 21.06 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | -1.68 |
| PORTAS | 29.82 |
| LATERAL SALA PSICOLOGIA - ENFERMAGEM E PSICOLOGIA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | -1.44 |
| JANELA | 26.85 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | 17.54 |
| LATERAL SALA PSICOLOGIA - ENFERMAGEM E PSICOLOGIA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 30.00 |
| EXTERNA COZINHA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | -1.68 |
| EXTERNA COZINHA - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | -4.20 |
| PORTA | 26.22 |
| - DESCONTOS ESQUADRIAS | |
| EXTERNA AUDITORIO - COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE | 340.11 |

Márcio José Lima de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 062149902-1

REITORIA E AMPLIACAO NO CENTRO DE ATENCAO
PSICOSSOCIAL - COPS

| ORCA | REITORIA E AMPLIACAO NO CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - COPS | DATA | 09/07/2025 | 09/24/2025 |
|-----------|---|-----------|--|------------|
| DESCRIÇÃO | REITORIA E AMPLIACAO NO CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - COPS | DESCRIÇÃO | RETORIA E AMPLIACAO NO CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - COPS | DESCRIÇÃO |
| LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | LOCAL |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUAREZIMA | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUAREZIMA | CLIENTE |

PREFEITURA
DE
QUAREZIMA

| ORCA | REITORIA E AMPLIACAO NO CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - COPS | DATA | 09/07/2025 | 09/24/2025 |
|-----------|---|-----------|--|------------|
| DESCRIÇÃO | RETORIA E AMPLIACAO NO CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - COPS | DESCRIÇÃO | RETORIA E AMPLIACAO NO CENTRO DE ATENCAO PSICOSSOCIAL - COPS | DESCRIÇÃO |
| LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | LOCAL |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUAREZIMA | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUAREZIMA | CLIENTE |

C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M3)

| Material | Quantidade | Valor | Total |
|---|------------|-------------|--------------|
| CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | 1,00000000 | R\$ 39,0300 | R\$ 39,0300 |
| ESMALTE SINTETICO | 1,00000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 31,8800 |
| PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | 4,50000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 72,4050 |
| PREGO 18X15(1,114 x 1,51) (APROXIMADAMENTE 8720KGS) | 0,15000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 2,3985 |
| TOTAL Material | | | R\$ 148,7041 |

9762Z DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M3)

| Material | Quantidade | Valor | Total |
|---|------------|-----------|-----------|
| PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,35410000 | R\$ 26,68 | R\$ 9,55 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,19570000 | R\$ 21,75 | R\$ 47,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | R\$ 57,30 |

C278A ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 14,0M1. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Material | Quantidade | Valor | Total |
|-------------------|------------|-------------|-------------|
| SERVENTE | 2,65000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 48,9180 |
| TOTAL Mão de Obra | | | R\$ 48,9180 |

104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF 08/2023 (M3)

| Equipamento Cuidado | Quantidade | Valor | Total |
|--|------------|------------|----------|
| CAMINHÃO P/PA, 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DURNO. AF 06/2014 | 0,00540000 | R\$ 329,33 | R\$ 1,77 |
| CAMINHÃO P/PA, 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DURNO. AF 06/2014 | 0,08972000 | R\$ 10,55 | R\$ 0,99 |
| PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, 230V, 10HP, 1200 RPM, 1200 KGf, POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DURNO. AF 08/2015 | | | R\$ 2,80 |
| TOTAL Equipamento Cuidado | | | R\$ 2,80 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Material | Quantidade | Valor | Total |
|---|------------|-----------|-----------|
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,88660000 | R\$ 21,75 | R\$ 19,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | R\$ 19,15 |

C1938 ATERRO CICCOMPACTACAO MECANICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (STRANSP.) (M3)

| Equipamento Cuidado | Quantidade | Valor | Total |
|--|------------|--------------|------------|
| CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP) | 0,03500000 | R\$ 181,9407 | R\$ 6,3670 |
| COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | 0,03500000 | R\$ 49,0941 | R\$ 1,7193 |
| TOTAL Equipamento Cuidado | | | R\$ 8,0862 |

Mão de Obra

| Material | Quantidade | Valor | Total |
|-------------------|------------|-------------|-------------|
| SERVENTE | 1,05000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra | | | R\$ 19,3830 |

C3529 NUTRACAO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:8) C/ARGEMADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | Quantidade | Valor | Total |
|----------------------|------------|--------------|--------------|
| PEDRA DE MÃO (RACHO) | 1,15000000 | R\$ 119,2500 | R\$ 130,2375 |
| TOTAL Material | | | R\$ 130,2375 |

Mão de Obra

| Material | Quantidade | Valor | Total |
|-------------------|------------|-------------|--------------|
| PIEDREIRO | 5,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 120,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | R\$ 120,8000 |

C3684 NUTRACAO MISTO - ALVENARIA DE EMBAZAMENTO C/TL. FURADO, C/ARG. MISTA C/CCAL HIDRATADA (M3)

| Material | Quantidade | Valor | Total |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| ÁREA GROSSA | 0,21000000 | R\$ 119,5800 | R\$ 25,1118 |
| CAL HIDRATADA | 30,99000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 29,1720 |
| CIENITO PORTLAND | 30,99000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 21,8745 |
| TITULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | 235,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 124,5500 |
| TOTAL Material | | | R\$ 201,3441 |

Mão de Obra

| Material | Quantidade | Valor | Total |
|-------------------|------------|-------------|--------------|
| PIEDREIRO | 8,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 205,3600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | R\$ 205,3600 |

C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDIDADES ÚTL. 5 X (M2)

| Material | Quantidade | Valor | Total |
|----------|------------|-------|--------|
| SERVENTE | | | 496,71 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------|--|------------------|-------------|
| ORÇÃO | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENDIMENTO | DATA: 19/07/2025 | BDI: 24,83% |
| DESCRIÇÃO | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENDIMENTO | VALOR | R\$ 24.83% |
| LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | VALOR | R\$ 24.83% |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | VALOR | R\$ 24.83% |

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|-----|----------------|-------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,40000000 | R\$ 3,3800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1 27 X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 2,1300 |
| 11946 | SARAFÃO DE 1"X4" | M | 0,50000000 | R\$ 3,0250 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,00000000 | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 21,3550 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 56,2380 |
| VALOR: | | | | 77,54 |

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-----|----------------|----------|
| 82780 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022 (KG) | KG | 1,07000000 | R\$ 7,05 |
| 00043689 | AÇO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,07000000 | R\$ 8,18 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 8,18 |

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------------|-----|----------------|-----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS | H | 0,01520000 | R\$ 22,82 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09330000 | R\$ 26,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | R\$ 24 |
| VALOR: | | | | 11,02 |

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-----|----------------|----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022 (KG) | KG | 1,11000000 | R\$ 8,57 |
| 00000033 | AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,11000000 | R\$ 9,51 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 9,51 |

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------------|-----|----------------|-----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS | H | 0,00260000 | R\$ 22,82 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01620000 | R\$ 26,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | R\$ 0,43 |
| VALOR: | | | | 9,99 |

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-----|----------------|------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,00000000 | R\$ 0,0000 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1 27 X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG) | KG | 0,00000000 | R\$ 0,0000 |
| 11946 | SARAFÃO DE 1"X4" | M | 0,00000000 | R\$ 0,0000 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,00000000 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 0,0000 |

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|-----|----------------|--------------|
| 10909 | CIMENTO PORTLAND | KG | 346,00000000 | R\$ 247,7900 |
| TOTAL | | | | R\$ 247,7900 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------|--|------------------|-------------|
| ORÇÃO | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENDIMENTO | DATA: 19/07/2025 | BDI: 24,83% |
| DESCRIÇÃO | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENDIMENTO | VALOR | R\$ 24,83% |
| LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | VALOR | R\$ 24,83% |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | VALOR | R\$ 24,83% |

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|-----|----------------|--------------|
| 82543 | SERVENTE | H | 8,00000000 | R\$ 18,4800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 110,7800 |
| VALOR: | | | | 478,46 |

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|-----|----------------|--------------|
| B243 | SERVENTE | H | 8,00000000 | R\$ 18,4800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 188,0800 |
| VALOR: | | | | 199,08 |

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|-----|----------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP COM CORFA PARA DISCO 10" CHI DURINO, AF_08/2015 | CH | 0,05800000 | R\$ 30,00 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO - AF_08/2015 | CHP | 0,01400000 | R\$ 31,34 |
| TOTAL Equipamento Quadro Horário | | | | R\$ 2,11 |

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-----|----------------|-----------|
| 00001368 | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRA RESINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | M2 | 0,31500000 | R\$ 57,71 |
| 00002882 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,00955000 | R\$ 6,07 |
| 00004481 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 1,21800000 | R\$ 11,46 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 15 (114 X 13) | KG | 0,00900000 | R\$ 16,62 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4) | KG | 0,00800000 | R\$ 14,29 |
| 00040384 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4) | KG | 0,01500000 | R\$ 17,30 |
| 00004517 | SARAFÃO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | M | 0,12200000 | R\$ 4,01 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 36,57 |

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|-----|----------------|-----------|
| 88238 | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS | H | 0,73100000 | R\$ 22,65 |
| 88282 | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,71800000 | R\$ 26,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | R\$ 67,23 |

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-----|----------------|-----------|
| 88238 | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS | H | 0,73100000 | R\$ 22,65 |
| 88282 | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,71800000 | R\$ 26,56 |
| TOTAL | | | | R\$ 49,21 |

| Material | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|-----|----------------|--------------|
| 10909 | CIMENTO PORTLAND | KG | 346,00000000 | R\$ 247,7900 |
| TOTAL | | | | R\$ 247,7900 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|------------|--------------------------|----------|--------|
| ORGA: | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - UNAS | DATA: | 18/07/2025 | BOL: | 24,80% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - UNAS | SENTINELA: | 024.1 COM DEBENEFICÁRIO | RECURSO: | 41,4% |
| LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | SINAPI: | 230208 COM DEBENEFICÁRIO | RECURSO: | 51,8% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRQUEZE | | | | |

92603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Item de Oba | Quantidade | Unidade | Componente | Preço Unitário | Total |
|------------------|------------|---------|------------|----------------|--------------|
| 12381 PEDREIRO | | H | 5,00000000 | R\$ 24,1800 | R\$ 120,9000 |
| 12343 SERVENTE | | H | 8,00000000 | R\$ 18,4800 | R\$ 147,8400 |
| TOTAL Mão de Oba | | | | | R\$ 268,7400 |
| VALOR: | | | | | 268,74 |

Engenharia Civil
CREA 062140902-1

92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Item de Oba | Quantidade | Unidade | Componente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|------------|---------|------------|----------------|-----------|
| 00040271 | | M2 | 0,19600000 | R\$ 19,02 | R\$ 3,88 |
| 00040287 | | M2 | 0,78500000 | R\$ 7,03 | R\$ 5,98 |
| 00040275 | | M2 | 0,39300000 | R\$ 20,72 | R\$ 8,14 |
| TOTAL Equipamento | | | | | R\$ 18,00 |
| VALOR: | | | | | 18,00 |

Mão de Oba com Encargos Complementares

| Item de Oba | Quantidade | Unidade | Componente | Preço Unitário | Total |
|--|------------|---------|------------|----------------|-----------|
| 88230 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,13900000 | R\$ 22,65 | R\$ 3,12 |
| 88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,75200000 | R\$ 26,59 | R\$ 19,99 |
| TOTAL Mão de Oba com Encargos Complementares | | | | | R\$ 23,11 |
| VALOR: | | | | | 23,11 |

92265 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020 (M2)

| Item de Oba | Quantidade | Unidade | Componente | Preço Unitário | Total |
|---|------------|---------|------------|----------------|-----------|
| 92265 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PLACAS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM, AF_09/2020 | | M2 | 0,18600000 | R\$ 190,14 | R\$ 35,74 |
| TOTAL | | | | | R\$ 35,74 |
| VALOR: | | | | | 35,74 |

Equipamento Oba

| Item de Oba | Quantidade | Unidade | Componente | Preço Unitário | Total |
|---|------------|---------|------------|----------------|----------|
| 91693 SERPA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - OHI DURANO, AF_08/2015 | | CHP | 0,23700000 | R\$ 30,00 | R\$ 7,11 |
| 91692 SERPA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - OHI DURANO, AF_08/2015 | | CHP | 0,05900000 | R\$ 31,24 | R\$ 1,86 |
| TOTAL Equipamento Oba | | | | | R\$ 8,97 |
| VALOR: | | | | | 8,97 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|------------|--------------------------|----------|--------|
| ORGA: | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - UNAS | DATA: | 07/07/2025 | BOL: | 24,80% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - UNAS | SENTINELA: | 024.1 COM DEBENEFICÁRIO | RECURSO: | 41,4% |
| LOCAL: | RUA JOAQUIM MOREIRA | SINAPI: | 230208 COM DEBENEFICÁRIO | RECURSO: | 51,8% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIRQUEZE | | | | |

00001338 CHAPA/PANELA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERA RESINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 220 X 1100 MM, E = 17 MM

| Item de Oba | Quantidade | Unidade | Componente | Preço Unitário | Total |
|------------------|------------|---------|------------|----------------|-----------|
| 00004491 | | M | 0,16600000 | R\$ 11,46 | R\$ 1,90 |
| 00005988 | | KG | 0,15900000 | R\$ 14,02 | R\$ 2,22 |
| 00004517 | | M | 6,95200000 | R\$ 4,01 | R\$ 27,87 |
| TOTAL Mão de Oba | | | | | R\$ 32,12 |
| VALOR: | | | | | 32,12 |

Engenharia Civil
CREA 062140902-1

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2022 (KG)

| Item de Oba | Quantidade | Unidade | Componente | Preço Unitário | Total |
|----------------|------------|---------|------------|----------------|----------|
| 00000034 | | KG | 1,11000000 | R\$ 8,08 | R\$ 8,96 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8,96 |
| VALOR: | | | | | 8,96 |

Mão de Oba com Encargos Complementares

| Item de Oba | Quantidade | Unidade | Componente | Preço Unitário | Total |
|---|------------|---------|------------|----------------|----------|
| 88230 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,00140000 | R\$ 22,82 | R\$ 0,03 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,00880000 | R\$ 26,87 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Mão de Oba com Encargos Complementares | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR: | | | | | 0,26 |

92878 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-28, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022 (KG)

| Item de Oba | Quantidade | Unidade | Componente | Preço Unitário | Total |
|----------------|------------|---------|------------|----------------|----------|
| 00040304 | | KG | 1,11000000 | R\$ 8,88 | R\$ 9,83 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 9,83 |
| VALOR: | | | | | 9,83 |

Equipamento Oba

| Item de Oba | Quantidade | Unidade | Componente | Preço Unitário | Total |
|---|------------|---------|------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,00100000 | R\$ 22,82 | R\$ 0,02 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,00700000 | R\$ 26,87 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Mão de Oba com Encargos Complementares | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR: | | | | | 0,20 |

CITRINA
OLIVEIRA

| OBRA | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO | DATA: 19/07/2023 | BDI: 24,30% |
|-----------|--|---------------------|---------------------|
| DESCRIÇÃO | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO | PROFISSIONAL: CARGO | PROFISSIONAL: CARGO |
| LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | PROFISSIONAL: CARGO | PROFISSIONAL: CARGO |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA | PROFISSIONAL: CARGO | PROFISSIONAL: CARGO |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-------------------|---|--------------|----------------|----------------|
| 10703 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | 1,20000000 | R\$ 16,5300 | R\$ 19,8360 |
| 10709 | AREIA MEIA | 0,82350000 | R\$ 83,9800 | R\$ 69,1121 |
| 10280 | BRITA | 0,87800000 | R\$ 100,5000 | R\$ 88,2380 |
| 10685 | CIMENTO PORTLAND | 327,90000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 232,5960 |
| 11691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | 0,80000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 12,8720 |
| 11728 | PREÇO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG) | 2,00000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 28,4000 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. L. = 30cm | 5,00000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 63,8500 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 988,4871 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 345,4880 |
| TOTAL | | | | R\$ 1.333,9751 |

Marcio Jose Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062140092-1

C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO (M2)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-------------------|--|------------|----------------|-------------|
| 10769 | ACO CA-60 | 0,74000000 | R\$ 7,5900 | R\$ 5,6166 |
| 10276 | LAJE PRÉ-FABRICADA CONLUM DE 8cm P. FORRO - VÃO ATÉ 2m | 1,00000000 | R\$ 42,7900 | R\$ 42,7900 |
| 11691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | 1,00000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 16,0900 |
| 11728 | PREÇO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG) | 0,03000000 | R\$ 14,2000 | R\$ 0,4260 |
| 11646 | SARAFÃO DE 1"x4" | 0,97000000 | R\$ 6,0500 | R\$ 5,8685 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. L. = 30cm | 0,55000000 | R\$ 12,7700 | R\$ 7,0225 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 17,8246 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 14,8770 |
| TOTAL | | | | R\$ 32,7016 |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-------------------|---|------------|----------------|-------------|
| C0940 | CONCRETO FM/BR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | 0,03000000 | R\$ 495,9500 | R\$ 14,8785 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO | 0,03000000 | R\$ 288,4800 | R\$ 8,6544 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 23,5329 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 11,6785 |
| TOTAL | | | | R\$ 35,2114 |

C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-------------------|--|-------------|----------------|-------------|
| 10108 | AREIA MEIA | 0,00980000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,8191 |
| 10229 | BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9x19x39 CM | 13,00000000 | R\$ 1,4200 | R\$ 18,6600 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | 1,47000000 | R\$ 0,9800 | R\$ 1,4112 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | 1,47000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,0437 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 21,9340 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 13,2770 |
| TOTAL | | | | R\$ 35,2110 |

| OBRA | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO | DATA: 19/07/2023 | BDI: 24,30% |
|-----------|--|---------------------|---------------------|
| DESCRIÇÃO | REFORMA E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO | PROFISSIONAL: CARGO | PROFISSIONAL: CARGO |
| LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | PROFISSIONAL: CARGO | PROFISSIONAL: CARGO |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA | PROFISSIONAL: CARGO | PROFISSIONAL: CARGO |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-------------------|-----------|------------|----------------|-------------|
| D291 | PREDEIRO | 0,32000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,7312 |
| D543 | SERVEANTE | 0,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 7,3840 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 15,1152 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 21,7240 |
| TOTAL | | | | R\$ 36,8392 |

Marcio Jose Lima de Oliveira
Engenheiro Civil

8779 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E SERVIÇOS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 (M2)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---|---------------------------------------|------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,06810000 | R\$ 26,98 | R\$ 1,83 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,02550000 | R\$ 21,75 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | R\$ 2,38 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 1,99 |
| TOTAL | | | | R\$ 4,37 |

8763 EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA MAIOR QUE 10M² E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024 (M2)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---|---------------------------------------|------------|----------------|-------------|
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,28050000 | R\$ 26,98 | R\$ 7,56 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,14020000 | R\$ 21,75 | R\$ 3,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | R\$ 10,60 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 11,97 |
| TOTAL | | | | R\$ 22,57 |

10488 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MECANICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREA MAIOR QUE 10M² E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024 (M2)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---|---------------------------------------|------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,29710000 | R\$ 26,98 | R\$ 8,01 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,14690000 | R\$ 21,75 | R\$ 3,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | R\$ 11,23 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 11,97 |
| TOTAL | | | | R\$ 23,20 |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------|---|------------|----------------|-------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MEIA ÚNIDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | 0,01940000 | R\$ 617,34 | R\$ 11,97 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 11,97 |
| TOTAL | | | | R\$ 11,97 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO
PROFESSORAL - UNCS
DESCRICO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO
PROFESSORAL - UNCS
LOCAL: RUA JOAQUIM MOREIRA
CLIENTE: PREFERUTURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

DATA: 19/07/2025
VALOR: 23,20

ITEM: 8275
UNID: M2
COMPOSIÇÃO: 02:1 COM DESENVOLVIMENTO
VALOR UNITÁRIO: 23,20
TOTAL: 23,20

8275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. NF_022923_PE (M2)

| Material | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|---|------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS | SINAPI | 6,95000000 | R\$ 1,17 |
| 00004357 REJUNTE CIMENTO, QUALQUER COR | SINAPI | 0,22200000 | R\$ 5,87 |
| 00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE EM CERÂMICA ESMALTADA, FORMALTO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM/2 | SINAPI | 1,09320000 | R\$ 34,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | R\$ 47,46 |
| TOTAL | | | R\$ 47,46 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Material | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|---|------------|----------------|-----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,88820000 | R\$ 26,88 |
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,36690000 | R\$ 21,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | R\$ 31,83 |
| VALOR: | | | 78,29 |

C4510 REBOCO DE GESSO NO TETO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIPOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Marcelo José de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

| Material | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|---|------------|----------------|-------------|
| 8335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE TIPOLO CERÂMICO | M2 | 1,00000000 | R\$ 21,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | R\$ 21,8000 |
| VALOR: | | | 21,89 |

CP-6160 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=4mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

| Material | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|---|------------|----------------|-------------|
| 00653 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,55 |
| E236 CUMEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M | UN | 0,25000000 | R\$ 44,49 |
| E239 FERRO CHATO 7 x 3,16 (1,90XGM) | KG | 0,18000000 | R\$ 9,18 |
| E287 PAPAFLUSO DE 410x, 10MM CARRELA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,25 |
| E407 PRANCHIA EM MADEIRA DE LEI | M3 | 0,02000000 | R\$ 2,38,92 |
| I1728 PREGO 18x27 (2,12" X 1,0") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG) | KG | 0,12000000 | R\$ 14,20 |
| I2051 TELHA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA - 4MM | M2 | 0,57600000 | R\$ 20,54 |
| TOTAL Mão de Obra | | | R\$ 78,87 |

Mão de Obra

| Material | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|-------------------|------------|----------------|-----------|
| I0037 AJUDANTE | H | 1,00000000 | R\$ 19,10 |
| I0496 CARPinteIRO | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 |
| TOTAL Mão de Obra | | | R\$ 43,26 |
| VALOR: | | | 119,93 |

C0660 CHAPA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|---|------------|----------------|-------------|
| I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, CESPAN 0,33M | M | 1,03000000 | R\$ 15,3000 |
| TOTAL | | | R\$ 15,7889 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO
PROFESSORAL - UNCS
DESCRICO: REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO
PROFESSORAL - UNCS
LOCAL: RUA JOAQUIM MOREIRA
CLIENTE: PREFERUTURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

DATA: 19/07/2025
VALOR: 65,22

ITEM: 1987
UNID: M2
COMPOSIÇÃO: 02:1 COM DESENVOLVIMENTO
VALOR UNITÁRIO: 65,22
TOTAL: 65,22

C1987 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|------------------------|------------|----------------|--------------|
| B109 ÁREA MÉDIA | M2 | 0,02090000 | R\$ 83,5800 |
| B905 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,17000000 | R\$ 0,7100 |
| H102 PORTA DE ALUMÍNIO | M2 | 1,00000000 | R\$ 556,6400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | R\$ 637,7100 |
| VALOR: | | | 65,22 |

Mão de Obra

| Material | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|-------------------|------------|----------------|-------------|
| D361 PEDREIRO | H | 1,50000000 | R\$ 24,1600 |
| D543 SERVENTE | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | R\$ 42,6200 |
| VALOR: | | | 640,10 |

1458 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/REGULADOR 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SEM QUADRILHO/AUZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF_17/02/24 (M2)

Marcelo José de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062149902-1

| Material | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|---|------------|----------------|------------|
| 00034381 JANELA MAXIMAR EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 X 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRILHO/AUZAR | UN | 2,09350000 | R\$ 335,03 |
| 00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 x MM | UN | 24,40000000 | R\$ 0,28 |
| 00038961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,16975000 | R\$ 26,62 |
| TOTAL Mão de Obra | | | R\$ 78,41 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| Material | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|---|------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 1,01041390 | R\$ 26,98 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | 0,93209600 | R\$ 21,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | R\$ 38,24 |
| VALOR: | | | 773,65 |

C3548 NUTRILHO MISTO - PRISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|-------------------|------------|----------------|-------------|
| D361 PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | R\$ 48,3200 |

Mão de Obra

| Material | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|---------------|------------|----------------|-------------|
| D361 PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 |
| TOTAL | | | R\$ 48,3200 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 15/07/2025 BDI: 21,80%
 INSCRIÇÃO: 004 - COM DESPESAS
 N.º DE: 4/2025
 N.º DE: 52.000

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|------|------------|----------------|--------------|
| 03531 | MUTRÃO MISTO - CONCRETO P-VIBR. FCC 13,5 MPa COM AGRÉDADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | R\$ 977,1900 | R\$ 977,1900 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 977,1900 |
| VALOR: | | | | | 426,31 |

104066 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² - AF_02/2023_PE (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|------------|----------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS | KG | 9,13250000 | R\$ 1,17 | R\$ 10,68 |
| 00001287 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA COR USA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X5 CM/2 | M2 | 1,12176000 | R\$ 37,31 | R\$ 41,95 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR | KG | 0,18800000 | R\$ 8,87 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 53,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 4,21 |
| TOTAL | | | | | R\$ 58,13 |

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 00366 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM/2 | M | 12,00000000 | R\$ 2,1100 | R\$ 25,3200 |
| 00419 | CAIXA ESTAMPADA 3'X3' 4'X2' 4'X4' - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9300 | R\$ 1,9300 |
| 00428 | CAIXA PASSAG. CHAPA CRIMPADA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | R\$ 11,2000 | R\$ 11,2000 |
| 00567 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7300 | R\$ 2,7300 |
| 00881 | DISJUNTOR MONOPOLAR 18A | UN | 0,10000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 1,1090 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | R\$ 4,5700 | R\$ 13,7100 |
| 11705 | ESPELHO 4'X2' OU 3'X3' | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9000 | R\$ 2,9000 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | R\$ 0,7500 | R\$ 2,2500 |
| 11282 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+0S | UN | 1,00000000 | R\$ 24,7400 | R\$ 24,7400 |
| 11409 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICO 3/4" | UN | 2,00000000 | R\$ 1,1800 | R\$ 2,3600 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 88,2490 |
| TOTAL | | | | | 284,15 |

Mão de Obra

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| 00042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 |
| 02312 | ELETRICISTA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 72,4500 |
| 02543 | SERVEANTE | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 175,9000 |
| VALOR: | | | | | 284,15 |

COMP-84789879 LUMINARIA PAINEL, PLAFON, DE SOPRABPOR, SLIM, QUADRADA, 30 X 30 CM, EM ALUMÍNIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRÍLICO, COM LAMPADA LED 24W, BIVOLT (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|------|------------|----------------|-----------|
| INS-55783231 | PAINEL, PLAFON LUMINARIA LED 24W SOPRABPOR QUADRADO ALUMÍNIO BRANCO FRIO 30X30 CM | UN | 1,00000000 | R\$ 38,70 | R\$ 38,70 |
| TOTAL | | | | | R\$ 38,70 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 15/07/2025 BDI: 24,00%
 INSCRIÇÃO: 004 - COM DESPESAS
 N.º DE: 4/2025
 N.º DE: 52.000

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|------|------------|----------------|-----------|
| 88247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45000000 | R\$ 23,22 | R\$ 10,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,42000000 | R\$ 27,31 | R\$ 11,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 21,91 |
| VALOR: | | | | | 60,81 |

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 01008 | ÁREA GROSSA | M3 | 0,00300000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,3585 |
| 00441 | CAL. HIRATADA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 2,4000 |
| 00605 | CONCRETO PORTLAND | KG | 2,50000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,7750 |
| 00844 | COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | R\$ 0,7800 | R\$ 1,5600 |
| 00885 | COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | R\$ 2,6500 | R\$ 10,6000 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | R\$ 5,9400 | R\$ 5,9400 |
| 14412 | LUVA PVC SOLDADVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | R\$ 2,1800 | R\$ 4,3600 |
| 14426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3900 | R\$ 3,3900 |
| 18973 | TE PVC SOLDADVEL 32MM | UN | 1,00000000 | R\$ 4,1200 | R\$ 4,1200 |
| 2200 | TUBO PVC SOLDADVEL DE 32MM (94') | M | 1,20000000 | R\$ 4,3500 | R\$ 5,2200 |
| 2201 | TUBO PVC SOLDADVEL DE 32MM (1') | M | 5,00000000 | R\$ 8,5600 | R\$ 42,8000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 82,7595 |
| TOTAL | | | | | 286,47 |

Mão de Obra

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|------|------------|----------------|--------------|
| 00043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 |
| 02320 | ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 70,4400 |
| 02543 | SERVEANTE | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 173,8900 |
| VALOR: | | | | | 286,47 |

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|------------|----------------|-------------|
| 01008 | ÁREA GROSSA | M3 | 0,00400000 | R\$ 119,5800 | R\$ 0,4783 |
| 00441 | CAL. HIRATADA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 2,8800 |
| 00605 | CONCRETO PORTLAND | KG | 3,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,1300 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4') | UN | 1,00000000 | R\$ 8,8200 | R\$ 8,8200 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | R\$ 2,3600 | R\$ 4,7200 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | R\$ 3,2500 | R\$ 3,2500 |
| 2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4') | UN | 1,00000000 | R\$ 16,9800 | R\$ 16,9800 |
| 2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1'12") | UN | 1,00000000 | R\$ 3,9300 | R\$ 3,9300 |
| 2139 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | M | 0,30000000 | R\$ 15,8200 | R\$ 4,7460 |
| 2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1'12") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | R\$ 6,9100 | R\$ 10,3650 |
| 2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | R\$ 10,7500 | R\$ 5,3750 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 64,1489 |
| TOTAL | | | | | 286,47 |

Mão de Obra

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|------|------------|----------------|--------------|
| 00043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 |
| 02320 | ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 70,4400 |
| 02543 | SERVEANTE | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 173,8900 |
| VALOR: | | | | | 286,47 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 18/07/2025 | DOI: 24.029 |
|---|---|------------------|-------------|
| ORÇÃO | REGIÃO E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | PROPOSTA | 62.4% |
| DESCRIÇÃO | REGIÃO E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | ORÇÃO | 67.0% |
| LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | VALOR | 92.17% |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | VALOR | 53.5% |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|------|------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000 |
| 12330 | ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 70,4400 |
| 12343 | SERVEANTE | H | 2,50000000 | R\$ 18,4800 | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 173,8900 |
| VALOR: | | | | | 238,84 |

| C1903 PVA DE AÇO INOX. (1.50X0,50)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | |
|---|--|------|------------|----------------|--------------|
| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
| 10169 | ACO CA-60 | KG | 0,60000000 | R\$ 7,9800 | R\$ 4,7880 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,01900000 | R\$ 119,9800 | R\$ 2,2797 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | KG | 9,83000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 6,9793 |
| 11160 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,13000000 | R\$ 0,3800 | R\$ 0,4298 |
| 11005 | PEDREGO | M3 | 0,02800000 | R\$ 100,5000 | R\$ 2,8140 |
| 11648 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50X0,50 | UN | 1,00000000 | R\$ 289,0900 | R\$ 289,0900 |
| 11863 | SIFAO CROMADO Z | UN | 1,00000000 | R\$ 209,3700 | R\$ 209,3700 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4 | UN | 1,00000000 | R\$ 110,3800 | R\$ 110,3800 |
| 12284 | VALVULA AMERICANA PIPA 3/4" | UN | 1,00000000 | R\$ 86,2000 | R\$ 86,2000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 661,9651 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|------|------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 66,8500 |
| 12330 | ENCANADOR | H | 3,50000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 82,1800 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,20000000 | R\$ 24,1800 | R\$ 53,1960 |
| 12343 | SERVEANTE | H | 2,20000000 | R\$ 18,4800 | R\$ 40,6560 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 242,7820 |
| VALOR: | | | | | 904,66 |

Marcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062140902-1

| 88485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023 (M2) | | | | | |
|--|--|------|------------|----------------|----------|
| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
| 00009095 | SELADOR ACRILICO ORCAO PREMIUM INTERIOR-EXTERIOR | L | 0,16860000 | R\$ 11,07 | R\$ 1,84 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|---|---------------------------------------|------|------------|----------------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05660000 | R\$ 28,67 | R\$ 1,60 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02220000 | R\$ 21,75 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 2,08 |
| VALOR: | | | | | 4,32 |

| C1208 EMASAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMASOS C/ MASSA DE PVA (M2) | | | | | |
|---|-----------------------------|------|------------|----------------|------------|
| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,2800 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,1200 | R\$ 1,4840 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 18/07/2025 | DOI: 24.029 |
|---|---|------------------|-------------|
| ORÇÃO | REGIÃO E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | PROPOSTA | 62.4% |
| DESCRIÇÃO | REGIÃO E APLICAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - CAPS | ORÇÃO | 67.0% |
| LOCAL | RUA JOAQUIM MOREIRA | VALOR | 92.17% |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ | VALOR | 53.5% |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|-------------------|--------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11,0680 |
| VALOR: | | | | | 12,83 |

| 88488 PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMASOS, AF 04/2023 (M2) | | | | | |
|--|---|------|------------|----------------|------------|
| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
| 00007388 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO | L | 0,22850000 | R\$ 26,11 | R\$ 5,9672 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 5,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|---|---------------------------------------|------|------------|----------------|------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18310000 | R\$ 28,67 | R\$ 5,2377 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05440000 | R\$ 21,75 | R\$ 1,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 6,42 |
| VALOR: | | | | | 12,27 |

| C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2) | | | | | |
|---|------------------|------|------------|----------------|------------|
| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
| 11868 | SELADOR ACRILICO | L | 0,18000000 | R\$ 7,4000 | R\$ 1,3320 |
| 12079 | TEXTURA ACRILICA | KG | 0,31000000 | R\$ 4,4700 | R\$ 1,3857 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 2,7177 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | TOTAL |
|-------------------|--------------------|------|------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11,0680 |
| VALOR: | | | | | 13,81 |

Marcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062140902-1



QUIXERÉ/CE, 11 DE AGOSTO DE 2025

SOLICITAÇÃO TÉCNICA

Diante a análise técnica e de acordo com a CURVA ABC, solicito que na habilitação do edital do Processo Licitatório onde tem como objeto **REFORMA E AMPLIAÇÃO NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL – CAPS NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE**, a solicitação de um atestado de qualificação técnico – profissional (Certidão de Acervo Técnico com Atestado - CAT-A) do responsável técnico da licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), o(s) item(ns):

| |
|---|
| 1. LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO |
| 2. COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 4mm (C/MADEIRAMENTO) |
| 3. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 |
| 4. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 |

E de qualificação técnico-operacional, o(s) item(ns) e com quantitativo mínimo:

| | |
|---|-----------|
| 1. LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO | 41,50 M2 |
| 2. COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 4mm (C/MADEIRAMENTO) | 37,57 M2 |
| 3. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | 332,32 M2 |
| 4. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | 22,03 M2 |

Conforme LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados

Márcio José Lima de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 062749902-1



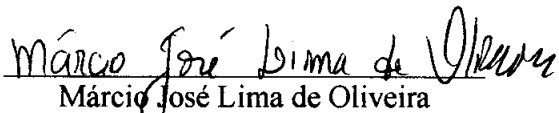
GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
GABINETE DO PREFEITO
ADM – “SOMOS TODOS QUIXERÉ”

Somos todos Quixeré




QUIXERÉ/CE, 11 DE AGOSTO DE 2025

No mínimo de 01 (um) atestado, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) execução dos serviços de características técnicas similares as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância, não se admitindo atestado(s) de Projetos, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica dos serviços.


Márcio José Lima de Oliveira
Eng. Civil
RNP CE 0621499021