



QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”

## MEMORIAL DESCRITIVO

Construção de Cobertura de Quadra Poliesportiva na localidade  
Barreiras, Zona Rural do município de Quixeré-CE



## QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”

- **Apresentação**

Dados da Obra

Localização da Obra

Descrição Sumária do Projeto

- **Localização do Município**

- **Memorial Descritivo e Especificações Técnicas**



## QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”

### APRESENTAÇÃO

#### Dados da Obra

Este memorial refere-se à Construção de Cobertura Metálica na Quadra poliesportiva da comunidade Barreiras, Zona rural do Município de Quixeré, conforme Planta em Anexo.

#### Localização da Obra

A referida reforma será executada na comunidade Barreiras no município de Quixeré/CE.

#### Descrição Sumária do Projeto

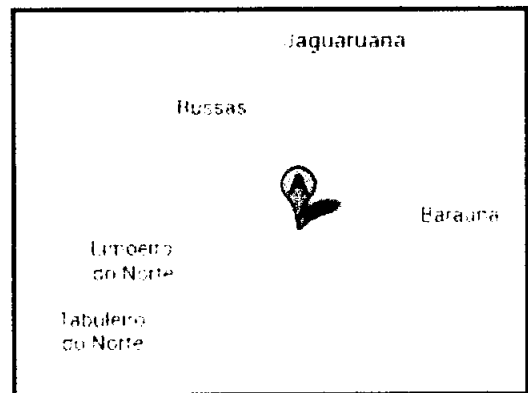
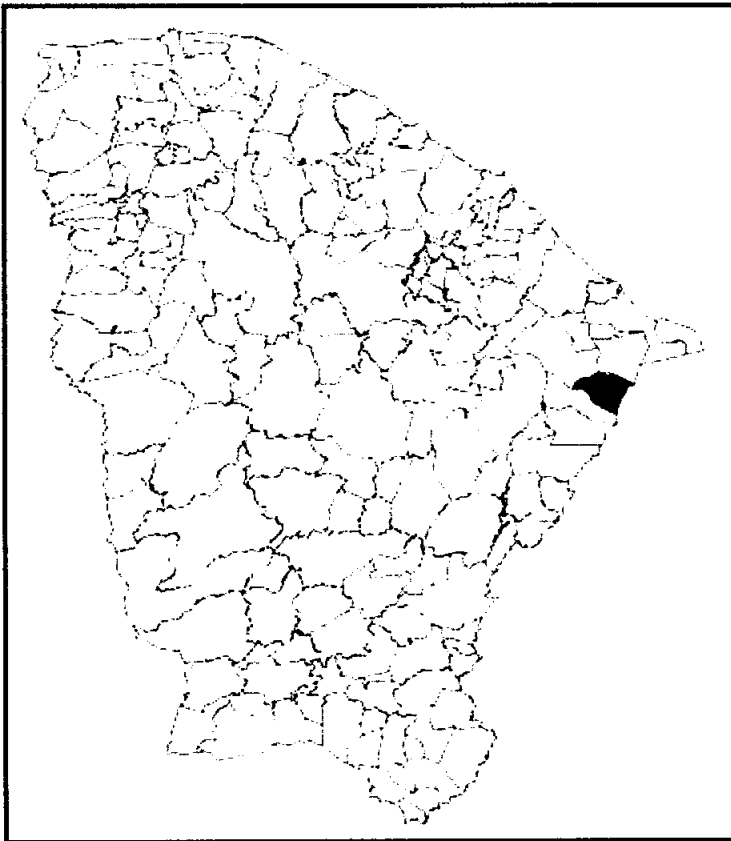
Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- Localização do Município;
- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;



## QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”

### LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



**Situação do Município**

**Localização do Município**

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas que presidirão a Construção de Cobertura Metálica na Quadra de Brreiras, na Zona Rural do município de Quixeré.

Toda a especificação trata-se das condições gerais da reforma, das principais características dos serviços a serem executados e dos materiais a serem empregados, tudo de acordo com o projeto e com a relação dos quantitativos de obra e serviços.

São partes integrantes deste, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tenham relação com



## QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”

os serviços objeto do contrato.

### **JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA**

A justificativa apresentada é em face da necessidade de construção de cobertura em estrutura metálica para promover um ambiente salubre e oferecer para os moradores locais um equipamento seguro e confortável para atividades desportivas, culturais e educacionais.

### **DESCRIÇÃO DO PROJETO**

O projeto consta basicamente de:

- FUNDAÇÕES;
- ESTRUTURA METÁLICA;
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
- SPDA;


### **MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS**

Todo material a ser utilizado na reforma será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

### **DISPOSIÇÕES GERAIS**

Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da reforma. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização

**MEMORIAL DESCRITIVO**

 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	BDI : 25,87		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**

**1.1. ADM - % ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

COMPREENDE OS TRABALHADORES ENVOLVIDOS NO PROCESSO DE GESTÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA, BEM COMO OS FUNCIONÁRIOS RELACIONADOS AO SUPORTE TÉCNICO PARA CONTROLE DE QUALIDADE DOS MATERIAIS EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DO OBJETO.

**2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

A PLACA DEVERÁ SER FIXADA NO ACESSO PRINCIPAL DA OBRA, SENDO ELA VOLTADA PARA A VIA QUE FAVOREÇA A MELHOR VISUALIZAÇÃO, NELA ESTÃO EXEMPLIFICADAS INFORMAÇÕES GERAIS DA CONSTRUÇÃO. A PLACA DEVERÁ TER DIMENSÕES DE 2,00 X 3,00 M, COM FORMATO E INSCRIÇÕES A SEREM DEFINIDAS PELA EMPRESA. SERÁ CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E JÁ FORNECIDA COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO. TERÁ SUSTENTAÇÃO EM PEÇAS DE MADEIRA NA ALTURA ESTABELECIDA PELAS NORMAS. AS INSCRIÇÕES DEVERÃO TER TODAS AS INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE A OBRA. LOCAL DE INSTALAÇÃO ESCOLHIDO PELA FISCALIZAÇÃO.

**2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)**

COMPREENDE NOS SERVIÇOS RELACIONADOS AO POSICIONAMENTO DO OBJETO NO TERRENO AO QUAL SERÁ IMPLANTADO. OS SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER ACOMPANHADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO PREVIAMENTE AO INÍCIO DOS DEMAIS SERVIÇOS SUBSEQUENTES. A LOCAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR MEIO DE GABARITO COM GUIAS DE PINHO OU MADEIRA EQUIVALENTE, PREGADAS EM CAIBROS CRAVADOS NO SOLO. TODO O SISTEMA DEVE APRESENTAR PERFEITO NIVELAMENTO E ALINHAMENTO, BEM COMO BOA RIGIDEZ E RESISTÊNCIA.

**2.3. 95657 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_03/2024 (UN)**

EXECUÇÃO:

- EXECUTAR A INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTOS EM PROJETO.
- OS TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER SOLDADOS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'AGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.

**3. MOVIMENTO DE TERRA**


**3.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)**

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

OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO FORAM REALIZADOS PARA OBEDECER, COM PRECISÃO, A LOCAÇÃO, DEVENDO AS CAVAS TEREM PROFUNDIDADE UNIFORME EM TODA SUA EXTENSÃO.

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

EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES LOCAIS, O REATERRO SERÁ EXECUTADO MANUALMENTE. A COMPACTAÇÃO SERÁ FEITA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM O MÁXIMO DE 25 CM DE ESPESSURA,

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>						
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	BDI : 25,87		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

UTILIZANDO-SE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS.

#### 4. FUNDAÇÕES

##### 4.1. 104929 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (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.

##### 4.2. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø6.3MM), 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 ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

##### 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 ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

##### 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 (Ø10.0MM), 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 ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

##### 4.5. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)


AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA-50 (Ø12.50MM), 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 ESPAÇADORES, A FIM DE GARANTIR A COLOCAÇÃO E GARANTIR O COBRIMENTO DA ARMADURA, É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

##### 4.6. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

AS ARMADURAS UTILIZADAS DEVERÃO SER VERGALHÕES DE FERRO TIPO CA60 (Ø5.0MM), 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 OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

##### 4.7. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (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

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025      BDI : 25,87																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	ME															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ																		

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.

**4.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (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 NESSA JUNTA DE CONCRETAGEM.

**COBERTURA**

**5.1. 100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PA (KG)**

PARA SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÃO SER INSTALADOS PILARES METÁLICOS, DE ACORDO COM A DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO, NÃO SERÁ ACEITO EM NENHUMA HIPÓTESE PERFIS NÃO ESTRUTURAIS OU COM CAPACIDADE RESISTIVA MENOR DO QUE PREVISTO PARA A ESTRUTURA.

**5.2. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)**

O SISTEMA DE COBERTURA SERÁ EXECUTADO POR MEIO DE ESTRUTURA METÁLICA COM TRELIÇAS APOIADAS SOBRE A ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO, DEVENDO ENCONTRAR-SE EM PERFEITO ALINHAMENTO E PRUMO, SEM DEFLEXÃO DOS ELEMENTOS CONSTITUINTES. TODOS OS PERFIS METÁLICOS DEVERÃO ENCONTRAR-SE LIVRE DE DEFORMIDADES.

**5.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

O SISTEMA DE TELHAMENTO SERÁ COMPOSTO DE TELHAS METÁLICAS, EM DECLIVIDADE E DISPOSIÇÃO CONFORME O PROJETO. A INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DAS TELHAS DEVERÁ SER AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE, DE FORMA CUIDADOSA PARA QUE AS TELHAS NÃO SEJAM DANIFICADAS TANTO NO PROCESSO DE FIXAÇÃO QUANTO IÇAMENTO.

**6. INSTALAÇÕES ELETRICAS**

**6.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

CAIXA RETANGULAR 4" X 2", EM PVC, INSTALADA NA PAREDE.

**6.2. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

CAIXA RETANGULAR 4" X 4", EM PVC, INSTALADA NA PAREDE.

**6.3. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

OS CONDUTORES (FIOS E CABOS) SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA. OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERÃO PROTEÇÃO PARA 750V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ISTO É, CIRCUITOS QUE PARTEM DE CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO PROTEGIDOS MECANICAMENTE POR ELETRODUTOS, POSSUIRÃO ISOLAÇÃO PARA 750V. NÃO SERÁ

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 17/03/2025	BDI : 25,87'		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FORTE	VERSÃO	HORA	MEI
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PERMITIDO EMENDAS DOS FIOS FORA DE CAIXAS. PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS, OS CONDUTORES FASE SERÃO SEMPRE NA COR VERMELHA, O NEUTRO NA COR AZUL CLARO, OS RETORNOS NA COR PRETA E OS CONDUTORES TERRA NA COR VERDE.

**6.4. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

OS CONDUTORES (FIOS E CABOS) SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA. OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERÃO PROTEÇÃO PARA 750V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ISTO É, CIRCUITOS QUE PARTEM DE CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO PROTEGIDOS MECANICAMENTE POR ELETRODUTOS, POSSUIRÃO ISOLAÇÃO PARA 750V. NÃO SERÁ PERMITIDO EMENDAS DOS FIOS FORA DE CAIXAS. PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS, OS CONDUTORES FASE SERÃO SEMPRE NA COR VERMELHA, O NEUTRO NA COR AZUL CLARO, OS RETORNOS NA COR PRETA E OS CONDUTORES TERRA NA COR VERDE.

**6.5. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

OS CONDUTORES (FIOS E CABOS) SERÃO EM COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA. OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS TERÃO PROTEÇÃO PARA 750V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ISTO É, CIRCUITOS QUE PARTEM DE CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO PROTEGIDOS MECANICAMENTE POR ELETRODUTOS, POSSUIRÃO ISOLAÇÃO PARA 750V. NÃO SERÁ PERMITIDO EMENDAS DOS FIOS FORA DE CAIXAS. PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS, OS CONDUTORES FASE SERÃO SEMPRE NA COR VERMELHA, O NEUTRO NA COR AZUL CLARO, OS RETORNOS NA COR PRETA E OS CONDUTORES TERRA NA COR VERDE.

**6.6. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)**

SERÁ EXECUTADA CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR.

**6.7. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

DEVERÁ SER EXECUTADO OS PONTOS DE TOMADAS, COM ELETRODUTOS E FIOS, E COM ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS. A COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE UM RASGO NA ALVENARIA, A INSTALAÇÃO DO ELETRODUTO DEVERÁ SER DA MESMA FORMA COMO ESPECIFICA O PROJETO E O RASGO DEVERÁ SER PREENCHIDO COM ARGAMASSA.

**6.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

SERÁ INSTALADO DISJUNTORES TIPO DIN COM CORRENTE NOMINAL DE 16A. ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO. APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO POLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO. COLOCA - SE O TERMINAL NO POLO. O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

**6.9. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

SERÁ INSTALADO DISJUNTORES TIPO DIN COM CORRENTE NOMINAL DE 10A. ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO. APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO POLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO. COLOCA - SE O TERMINAL NO POLO. O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.


**6.10. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

ENCAIXA-SE O TERMINAL À EXTREMIDADE DO CABO DO CIRCUITO A SER LIGADO. APÓS O CABO E O TERMINAL ESTAREM PRONTOS, O PARAFUSO DO POLO DO DISJUNTOR É DESENCAIXADO. COLOCA-SE O TERMINAL NO POLO. O PARAFUSO É RECOLOCADO, FIXANDO O TERMINAL AO DISJUNTOR.

**6.11. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

ESSE DISJUNTOR DEVE TRABALHAR EM CONJUNTO COM OS DISJUNTORES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (LIGADO EM ASSOCIAÇÃO), DESSA FORMA, ELE PROPORCIONA UMA PROTEÇÃO COMPLETA CONTRA SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE A INSTALAÇÃO DESSE DISPOSITIVO DEVE SER FEITO POR UM PROFISSIONAL ESPECIALIZADO. NA HORA DE SUA INSTALAÇÃO, DEVE SER OBSERVADO O ESQUEMA DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE.

**MEMORIAL DESCRITIVO**

 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	BDI : 25,87		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**6.12. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

A PROTEÇÃO DPS SERÁ PARA 40KA NOMINAL, SERÃO UTILIZADOS UM POR FASE, E DEVERÃO POSSUIR INDICAÇÃO DE PROTEÇÃO DE STATUS DE PROTEÇÃO.

**6.13. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)**

ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR.

**6.14. 100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)**

ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M.

**6.15. 00041196 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)**

POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M.

**6.16. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR SERÁ EM CHAPA METÁLICA E PARA 1 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO É O COMPONENTE RESPONSÁVEL POR ABRIGAR UM OU MAIS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO (E/OU DE MANOBRA) E A CONEXÃO DE CONDUTORES ELÉTRICOS INTERLIGADOS A ESTES ELEMENTOS, COM A FINALIDADE DE DISTRIBUIR A ENERGIA AOS DIVERSOS CIRCUITOS DA EDIFICAÇÃO.

**6.17. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022\_PA (M)**

PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS, SERÃO UTILIZADAS BRAÇADEIRAS PLÁSTICAS DO TIPO PRESILHAS E ESPECÍFICAS PARA ALVENARIAS. PARA EXECUÇÃO DEVERÁ SER TOMADA AS SEGUINTE PRECAUÇÕES: CORTAR OS ELETRODUTOS PERPENDICULARMENTE A SEU EIXO E EXECUTAR DE FORMA A NÃO DEIXAR REBARBAS E OUTROS ELEMENTOS CAPAZES DE DANIFICAR A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES NO MOMENTO DA ENFIAÇÃO.

**6.18. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**


PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS, SERÃO UTILIZADAS BRAÇADEIRAS PLÁSTICAS DO TIPO PRESILHAS E ESPECÍFICAS PARA ALVENARIAS. PARA EXECUÇÃO DEVERÁ SER TOMADA AS SEGUINTE PRECAUÇÕES: CORTAR OS ELETRODUTOS PERPENDICULARMENTE A SEU EIXO E EXECUTAR DE FORMA A NÃO DEIXAR REBARBAS E OUTROS ELEMENTOS CAPAZES DE DANIFICAR A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES NO MOMENTO DA ENFIAÇÃO.

**6.19. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS, SERÃO UTILIZADAS BRAÇADEIRAS PLÁSTICAS DO TIPO PRESILHAS E ESPECÍFICAS PARA ALVENARIAS. PARA EXECUÇÃO DEVERÁ SER TOMADA AS SEGUINTE PRECAUÇÕES: CORTAR OS ELETRODUTOS PERPENDICULARMENTE A SEU EIXO E EXECUTAR DE FORMA A NÃO DEIXAR REBARBAS E OUTROS ELEMENTOS CAPAZES DE DANIFICAR A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES NO MOMENTO DA ENFIAÇÃO.

**6.20. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

AS CAIXAS DE PASSAGEM SERVEM PARA PROMOVER O ENCONTRO DOS FIOS COM OUTROS FIOS – OU COM INTERRUPTORES E TOMADAS. SÃO UTILIZADAS PARA ORGANIZAR A DISTRIBUIÇÃO DOS FIOS OU CABOS QUANDO ESSES TÊM A NECESSIDADE DE MUDAR DE DIREÇÃO. SERÁ INSTALADA UMA CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO NAS DIMENSÕES DE 40X40X40CM COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO E FUNDO COM DRENO DE BRITA. A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE CONDULETES OU CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÁ SER DETERMINADA DE MODO A PERMITIR FÁCIL ENFIAÇÃO DOS CONDUTORES. NOS TRECHOS RETILÍNEOS O ESPAÇAMENTO DEVERÁ TER NO MÁXIMO O COMPRIMENTO DE 15M. NOS TRECHOS COM CURVAS ESTE ESPAÇAMENTO DEVERÁ SER REDUZIDO PARA 3M PARA CADA CURVA DE 90°C.

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025      BDI : 25,81																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>NI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	NI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	NI															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ																		

**6.21. CP-7996 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)**

SERÁ DADA ATRAVÉS DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO COM LED'S DE 500W.

**6.22. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (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.

**6.23. 00043103 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X \*120\* MM (UN)**

CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X 120 MM.

**6.24. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

A EMPREITEIRA DEVERÁ FORNECER E INSTALAR HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO, NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO, A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO SÓ PODERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS, E SÓ SERÃO ACEITAS, QUANDO ENTREGUES EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.

**6.25. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

TODAS AS CONEXÕES DEVEM SER FEITAS PREFERENCIALMENTE ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA OU CONECTOR DE PRESSÃO ADEQUADO.

**6.26. 00003312 ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM (KG)**

ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM.

**7. SPDA**

**7.1. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

AS CAIXAS DE PASSAGEM SERVEM PARA PROMOVER O ENCONTRO DOS FIOS COM OUTROS FIOS – OU COM INTERRUPTORES E TOMADAS. SÃO UTILIZADAS PARA ORGANIZAR A DISTRIBUIÇÃO DOS FIOS OU CABOS QUANDO ESSES TÊM A NECESSIDADE DE MUDAR DE DIREÇÃO. SERÁ INSTALADA UMA CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO NAS DIMENSÕES DE 40X40X40CM COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO E FUNDO COM DRENO DE BRITA. A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE CONDULETES OU CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÁ SER DETERMINADA DE MODO A PERMITIR FÁCIL ENFIAÇÃO DOS CONDUTORES. NOS TRECHOS RETILÍNEOS O ESPAÇAMENTO DEVERÁ TER NO MÁXIMO O COMPRIMENTO DE 15M. NOS TRECHOS COM CURVAS ESTE ESPAÇAMENTO DEVERÁ SER REDUZIDO PARA 3M PARA CADA CURVA DE 90°C.

**7.2. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)**

A EMPREITEIRA DEVERÁ FORNECER E INSTALAR CABO DE COBRE NU 50MM<sup>2</sup> MEIO-DURO, NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO, POR PROFISSIONAL DEVIDAMENTE QUALIFICADO, UTILIZANDO OS EPIS ADEQUADOS AO SERVIÇO.

**7.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**


A EMPREITEIRA DEVERÁ FORNECER E INSTALAR HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO, NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO, A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO SÓ PODERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAIS DEVIDAMENTE HABILITADOS, E SÓ SERÃO ACEITAS, QUANDO ENTREGUES EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.

**7.4. 00001588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO (UN)**

TERMINAL METALICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO.

**7.5. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	BDI : 25,87		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TODAS AS CONEXÕES DO SPDA DEVEM SER FEITAS PREFERENCIALMENTE ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA OU CONECTOR DE PRESSÃO ADEQUADO.

**8. PINTURA**

**8.1. 100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)**

LIMPEZA DA PEÇA MANUALMENTE PARA REMOÇÃO DE PÓ E OUTROS DETRITOS; PREPARAÇÃO DA TINTA COM DILUIÇÃO CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE; APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE TINTA NA SUPERFÍCIE METÁLICA COM O EQUIPAMENTO DE PULVERIZAÇÃO.

**8.2. 100740 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO.

**LIMPEZA**

**9.1. C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)**

POR FIM, PARA A ENTREGA COMPLETA E FINAL DA OBRA, DEVERÁ SE PROCEDER À LIMPEZA DE TODAS AS SUPERFÍCIES, BEM COMO À REMOÇÃO DE ENTULHOS E DETRITOS DA OBRA PARA SUA PERFEITA OCUPAÇÃO E USO. FICA A CARGO DA CONTRATADA A SUBSTITUIÇÃO DE QUAISQUER MATERIAIS E EQUIPAMENTOS AVARIADOS DEVIDO À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO QUE SEJAM JULGADOS NECESSÁRIOS PARA A ENTREGA FINAL DA OBRA PELA FISCALIZAÇÃO.

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.04.25 16:03:20 -03'00'



**GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E**  
**INFRAESTRUTURA**

**DECLARAÇÃO**

Certificamos para fins de comprovação, junto ao **Convênio 945304/2023**, celebrado entre a Caixa Econômica Federal representante do Ministério do Esporte e a Prefeitura Municipal de Quixeré/CE, com principal objeto: Construção da Quadra da Comunidade de Barreiras, que o município de Quixeré, através da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura, por meio de contrato com a empresa MF CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita sob o CNPJ nº 10.935.477/0001-12 realiza a *Coleta Sistemática de Resíduos Sólidos na área do projeto em questão*, com conforme o calendário de coleta abaixo.

<b>CRONOGRAMA</b>					
<b>COLETA SISTEMÁTICA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ</b>					
<b>SEGUNDA-</b>	<b>TERÇA</b>	<b>QUARTA</b>	<b>QUINTA</b>	<b>SEXTA</b>	<b>SÁBADO</b>
<i>Distrito de Lagoinha</i>	<i>Distrito de Lagoinha</i>	<i>Distrito de Lagoinha</i>	<i>Distrito Tomé</i>	<i>Distrito Lagoinha</i>	<i>Distrito Lagoinha</i>
Itaitinga Macaçá Maria Preta Queimadas Rasteira Rua do Meio Santa Teresinha Vila Nova I	Ruas do centro	Ruas do centro	Cabeça de Santa Cruz Centro Urbano Cercado do Meio Macacos	Ruas do Centro Vila Nova	Bom Sucesso Ubaia
<i>Sede Municipal</i>	<i>Distrito de Água Fria</i>	<i>Sede Municipal</i>	<i>Sede Municipal</i>	<i>Sede Municipal</i>	<i>Distrito de Tomé</i>



DEPARTAMENTO DE  
MEIO AMBIENTE

**GOVERNO MUNICIPAL DE QUIXERÉ**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E**  
**INFRAESTRUTURA**

Bairro do Centro Nova Morada I Nova Morada II	Barreiras Boqueirão Botica Macambira Vertente	Bairro Centro Leão	Ilha Nova Morada I Nova Morada I Ponta!	Bairro Centro	Carnaúbas Lagoa da Casca
---	---	-----------------------	--	------------------	--------------------------------

Quixeré, 18 de abril de 2024.

*José Hamilton Ribeiro Andrade*

---

**José Hamilton Ribeiro Andrade**  
Ditador de Meio Ambiente



INTERNAL

Enel Distribuição Ceará  
Área Governo Ceará  
Diretoria de Mercado



## MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

Fortaleza, Ceará  
11 de Abril de 2024

Resposta ao Ofício 030/2024 – GAB.PREFEITO

### DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE TÉCNICA

Declaramos para fins de comprovação que esta Concessionária dispõe de rede de energia elétrica, na **Quadra de Esporte localizada na Comunidade de Barreiras, no Município de Quixeré – CE.**

Esclarecemos que os custos e prazos para atendimento a quaisquer solicitações de ligações serão definidos de acordo com a Resolução ANEEL nº 1000.

Adicionalmente informamos que esta declaração não substitui a formalização do pedido de atendimento junto a essa concessionária, devendo este ser realizado quando da viabilização do empreendimento.

Atenciosamente,  
**Giovanna Carla Alves Fraga**  
Analista Senior KAM B2G



**CARTA DE ANUENCIA**

**INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE**

**ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE COBERTURA DA QUADRA DE ESPORTE DA COMUNIDADE DE BARREIRAS.**

Em atenção ao Ofício nº029/2024 – GAB. PREFEITO de Vossa Senhoria, no qual solicita declaração de existência de rede de água, na comunidade de Barreiras em Quixere-Ce, a fim de atender a implantação do projeto de cobertura da quadra de esporte da comunidade de Barreiras, temos que informar que:

Existe rede de abastecimento de água na quadra de esporte da comunidade de Barreiras e aos arredores da quadra e na comunidade, sendo beneficiadas 206 casas e inclusive a quadra de esporte.

Quanto quem faz essa rede de abastecimento de água é o SISAR, em parceria com a Associação Comunitária Ribeirinha de Barreiras.

Quixere-Ce, 16 de Abril de 2024.

**PRESIDENTE: NARA CRYSTINA RIBEIRO**

**CPF Nº 028.896.703-84**

**ASSOCIAÇÃO COMUNITARIA RIBEIRINHA DE BARREIRAS**

**CNPJ Nº 07.645.241/0001-37**



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



Ofício N° 10/2025

Quixeré – CE, 10 de fevereiro de 2025

Excelentíssima Senhora  
**MICHELLE RAFAELA DE BRITO**  
Presidente da Câmara Municipal de Quixeré

**Assunto: Encaminhamento do Plano de Sustentabilidade - Convênio nº 945304/2023**

Senhor(a) Presidente,


Cumprimentando-o(a) cordialmente, vimos por meio deste encaminhar, para apreciação e conhecimento dessa Casa Legislativa, o Plano de Sustentabilidade referente ao Convênio nº 945304/2023, que trata da **Construção de cobertura de quadra de esporte** no município de Quixeré.

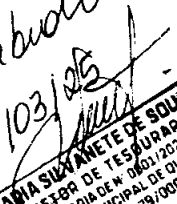
O referido plano foi elaborado com o objetivo de garantir a uma melhora na prática de atividade física, uma vez irá promover uma melhor integração da população que utiliza esse acesso;

Ressaltamos que o encaminhamento deste documento atende às disposições do referido convênio, bem como ao compromisso do Município em promover transparência e participação das instâncias de controle social na execução de políticas públicas.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos ou informações adicionais que se fizerem necessárias.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**ANTÔNIO JOAQUIM GONÇALVES DE OLIVEIRA**  
PREFEITO MUNICIPAL  
DE QUIXERÉ

*Recebido em*  
*10/03/25*  
  
**MARIA SIVANETE DE SOUSA**  
DIRETORA DE TESOURARIA  
CÂMARA MUNICIPAL DE QUIXERÉ  
CNPJ: 12.461.679/0001-03



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



**PLANO DE SUSTENTABILIDADE**

**1. APRESENTAÇÃO**

**Convênio:** 945304/2023

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA DE ESPORTE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

**Valor Global:** R\$ 478.050,00

**Valor de repasse:** R\$ 477.500,00

**Valor de contrapartida:** R\$ 550,00

**Início da vigência:** 27/10/2023

**Vigência:** 27/10/2026

**2. OBJETIVOS DO CONVÊNIO**

**OBJETO DO CONVENIO:** CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA DE ESPORTE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

A Prefeitura objetiva:

1. Proporcionar a comunidade local um melhor local de lazer;
2. Promover uma melhor integração da população que utiliza esse acesso;
3. Oferecer conforto para a população;

**3. IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS**

Expectativa dos resultados e desdobramentos após a implantação do projeto, ou seja, o impacto é uma consequência analítica dos objetivos do convênio, do ponto de vista social e econômico.

1. Prática de atividade física;
2. Incentivo a ter um espaço seguro de convivência e lazer;
3. Promover o acesso a direitos e melhoria da qualidade de vida da população em vulnerabilidade social;
4. Aumento das relações interpessoais
5. Promover a prevenção de riscos através do fortalecimento de vínculos familiares e comunitários.

**4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO**

Expectativa do tempo de vida útil do objeto e a previsão da periodicidade de manutenções necessárias para a sua longevidade. Se possível, especificar melhor como se dará a manutenção. O objeto terá durabilidade de, pelo menos 20 anos, com manutenção anuais.



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



### 5. ARMAZENAMENTO E GARANTIA (BENS)

Indicar o local exato de armazenamento dos bens a serem adquiridos e as garantias a serem exigidas pela conveniente para aquisição.

Considerando ser o objeto referente à construção de uma coberta de quadra, os bens fornecidos se resumem à objetos esportivos, como bolas, redes e afins, cuja garantia observará o período disponibilizado pelo fabricante.

### 6. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Os custos de manutenção da edificação serão oriundos do tesouro municipal.

### 7. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

Identificação das ameaças à longevidade do objeto entregue e as ações que podem ser tomadas para evitar ou minimizar a ocorrência dos riscos e impactos negativos após a conclusão do projeto (para todo risco identificado, preencher com pelo menos uma medida preventiva).

CATEGORIA DO RISCO	RISCO	Sim	Não	Não se aplica	MEDIDAS PREVENTIVAS
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto	X			Previsão de despesas no orçamento anual do município para manutenção/reparo da edificação.
HUMANO/TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a execução do projeto	X			Contratação de suporte técnico.
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a manutenção do objeto concluído	X			Contratação de suporte técnico
AMBIENTAL	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais	X			Manutenção da coberta. limpeza de calhas, descidas d'água e limpeza das áreas livres antes do período chuvoso
	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto	X			Seguir as medidas determinadas na licença ambiental da obra
TEMPO	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia	X			Determinar em contrato o prazo mínimo de garantia conforme previsto em Lei
	Cancelamento de		X		



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



	condições e garantias contratuais por perda de prazos.				
MATERIAL	Inexistência de assistência técnica especializada na região		X		
	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado	X			Fiscalização do município quanto à quantidade e qualidade dos insumos aplicados
FUNCIONALIDADE	Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto	X			Realização de manutenção / reparo a fim possibilitar o uso normal do equipamento
OUTROS					


Exigência da utilização de fontes alternativas e materiais recicláveis

**8. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS**

- Secretaria Municipal de Cultura, Esporte e Juventude;

Quixeré – CE, 07 de março de 2025

  
ANTÔNIO JOAQUIM GONÇALVES DE OLIVEIRA  
PREFEITO MUNICIPAL DE QUIXERÉ

  
MIECIO DE LIMA ALMEIDA  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE

22/04/2025	Ação Orçamentária
Prefeitura Municipal de Quixeré/CE - CR 1088569-72 (945304/2023)	
Construção de cobertura de quadra de esporte, no município de Quixeré/CE.	

ESCOLHA → Construção de Edifícios

**1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA**

**1.1 Fórmula de cálculo do BDI:**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	21,05%
Percentual está na faixa de Referência do BDI.	

- 1º Quartil: 20,34% - 3º Quartil: 25,00%

CPRB: 2025 (3,6%), 2026 (2,7%), 2027 (1,8%), 2028 deixa de existir.

<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>SIM</b>
Com a CPRB 3,6% o BDI ADOTADO é:	<b>25,87%</b>

**PARCELAS DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,50%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,97%
L	Lucro	7,00%
I	Impostos	6,05%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%

<b>Há BDI diferenciado?</b>	<b>NÃO</b>
-----------------------------	------------

Calcular Despesa Financeira com base na Taxa SELIC e no Lucro?

Taxa SELIC  Despesa Financeira (IN 62/DNIT SEDE, 17/09/21)

**1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":**

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão?

**1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.**

	Orçado?	Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:
<b>AL</b> Administração Local?	<input type="text" value="SIM"/>	
<b>MD</b> Mobilização / Desmobilização?	<input type="text" value="NÃO"/>	MD: A obra é de pequeno porte, com a maioria dos serviços significativos executados de forma manual ou utilizando apenas equipamentos de pequeno porte, que não necessitam mobilização específica.

22/04/2025	Ação Orçamentária	
Prefeitura Municipal de Quixeré/CE - CR 1088569-72 (945304/2023)		
Construção de cobertura de quadra de esporte, no município de Quixeré/CE.		
CO Canteiro de Obras?	NÃO	CO: O curto prazo de execução e a baixa complexidade da obra dispensam a implantação de canteiro. Há prática local de utilizar mão de obra da localidade beneficiada e, quando necessário, fazer a locação de uma casa nas proximidades para que seja instalado o canteiro.

**1.4 Referencias de Custos e Data Base**

SICRO	SINAPI
	dez/24
SEINFRA	CODEVASF
28.1	
Data-base	dez/24

Informar esta data-base no TransfereGov.br

Em anexo, justificativa de cada item significativo em que há impossibilidade de orçar com base nas referências SICRO/SINAPI.

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.04.22 10:00:18 -03'00'

**Responsável Técnico pelo Orçamento**  
**Márcio José Lima de Oliveira**  
**RNP: 0621499021 ART: CE20251602900**

**2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR**

**2.1 Declaração informativa referente ao ISS**

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:	4,00%
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais	60,00%
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:	2,40%

**2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento**

*O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.*

**2.3 Declaração referente ao Regime de Execução**

- O regime de execução da obra em tela será:

<b>EPG - Empreitada por Preço Global</b>
--

No TransfereGov.br, assinalar 'Acompanhamento por Evento', e preencher a PLE.

**2.4 A Data-base do Orçamento está informada no TransfereGov.br.**

**2.5 Ratificamos o BDI adotado: 25,87%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.**

**2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.**

**2.7 Planejamento das Licitações:** Usará Pregão? 

<b>NÃO</b>
------------



22/04/2025	Ação Orçamentária
Prefeitura Municipal de Quixeré/CE - CR 1088569-72 (945304/2023)	
Construção de cobertura de quadra de esporte, no município de Quixeré/CE.	

O orçamento terá caráter sigiloso?

**NÃO**

ANTONIO JOAQUIM  
GONCALVES DE  
OLIVEIRA:23406038387

Assinado de forma digital por ANTONIO  
JOAQUIM GONCALVES DE  
OLIVEIRA:23406038387  
Dados: 2025.04.22 09:53:59 -03'00'

***Prefeito: Antônio Joaquim Gonçalves de Oliveira***  
***Prefeitura Municipal de Quixeré - CE***

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	X			s	s	s	6.1	
	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	X			s	s	s	6.12.3.b)	
CALÇADAS	3	As faixas livres não possuem obstáculos?			X	n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	X			n	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?	X			n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?			X	n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			X	n	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?			X	n	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?			X	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?			X	n	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?	X			n	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?	X			n	s	s	6.3.2	
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?			X	n	s	s	6.12.4	
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?			X	s	s	s	6.12.7	
	15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?			X	n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
	16	Os rebaixamentos de calçadas novas ou reformadas possuem largura maior ou igual a 1,50m, admitindo-se o mínimo de 1,20m?			X	s	s	s	6.12.7.3	

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDEnte OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?			X	n	s	s	6.12.7.3	
18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?			X	n	s	s	6.12.7.3.1	
19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			X	s	s	s	6.12.7.3.5	
20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			X	n	s	s	8.2.2.3	
21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			X	n	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1	
PASSARELAS	22 As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			X	s	s	s	6.13.1	
RAMPAS E ESCADAS	23 As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?	X			s	s	s	6.6.2.5	
	24 Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			X	s	s	s	6.6.4	
	25 Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			X	n	s	s	6.6.2.1	
	26 Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			X	n	s	s	6.6.2.1	
	27 Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			X	n	s	s	6.6.2.1	
	28 Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			X	n	s	s	6.9.5	
	29 As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?	X			s	s	s	6.8.3	
	30 Nas escadas (exceto as de lances curvos ou mistos, as quais devem atender especificamente à NBR 9077) há patamar com dimensão longitudinal mínima de 1,20m a cada 3,20m de desnível e quando há mudança de direção?			X	s	s	s	6.8.7	
	31 Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			x	n	s	s	6.8.2	
	32 Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			x	n	s	s	6.8.2	
33 Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			x	n	s	s	5.4.4		

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDEnte OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			x	s	s	s	6.9.5	
35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			x	s	s	s	6.9.2.1	
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			x	n	s	s	6.9	
37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			x	n	s	s	6.9.4	
38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			x	n	s	s	6.9.4.1	
39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			x	n	s	s	6.10	
40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			x	n	s	s	6.10.3.2	
41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			x	n	s	s	6.10.4.2	
42	Quando da utilização de plataformas ou elevadores, há dispositivos de comunicação para solicitação de auxílio?			x	n	s	s	6.10.1	
43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			x	s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
45	A cor do piso da cabine contrasta com o da circulação?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			x	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			x	n	s	s	6.10.1	
48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	

PLATAFORMAS E ELEVADORES

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.	
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE			
52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313		
53	O número do pavimento está localizado nos balantes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			x	n	s	s	5.4.5.2		
ESTACIONAMENTO DE VEICULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			x	n	s	s	6.2.4	
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?			x	s	s	s	Lei 13.146/2015	
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			x	s	s	s	Lei 13.146/2015	
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?			x	n	s	s	6.14.1.2	
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			x	n	s	s	6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			x	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			x	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			x	n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?			x	n	s	s	5.5.2.3 6.14	
	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?	x			s	s	s	6.1.1	
ACESSO	64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?	x			s	s	s	6.1.1	
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?	x			n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1	
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			x	n	s	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?	x			n	s	s	6.2.8	
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?		x		n	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)	x			s	s	s	6.3	

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.	
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE			
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	x			n	s	s	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desnível máximo de 0,5 cm ou quando o desnível foi maior que 0,5 cm e menor ou igual a 2 cm é chanfrado na proporção 1:2 (50%)?	x			n	s	s	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos de desníveis maiores que 2 cm, em rota acessível?	x			n			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?	x			n	s	s	6.3.5	
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			x	n	s	s	6.11.1	
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			x	n	s	s	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			x	n	s	s	6.11.1	
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			x	n	s	s	6.11.1	
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			x	n	s	s	6.11.1.2	
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			x	n	s	s	6.11.1.2	
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			x	n	s	s	5.4.1	
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			x	n	s	s	5.2.8.1	
ROTA DE FUGA	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?			x	n	s	s	5.2.8.1	
	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência, há área de resgate, para cada escada e elevador de emergência, com no mínimo um espaço reservado a P.C.R. por pavimento?	x			s	s	s	6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?	x			n	s	s	5.5.1	
	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			x	s	s	s	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			x	s	s	s	6.8.3	

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			x	s	s	s	6.6.3 6.9.5	
88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			x	s	s	s	6.9.2.1	
89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades?	x			n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			x	n	s	s	6.9.4	
91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?	x			n	s	s	6.9.4.1	
92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			x	s	s	s	6.6.2 6.6.4	
93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			x	s	s	s	6.8.7 6.8.8	
94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o mesmo comprimento da largura?			x	s	s	s	6.6.4; 6.8.3	
95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			x	n	s	s	6.6.2.1	
96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			x	n	s	s	6.6.2.1	
97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			x	n	s	s	6.6.2.1	
98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			x	s	s	s	6.8.2	
99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			x	s	s	s	6.8.2	
100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			x	s	s	s	6.8.4	
101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			x	n	s	s	5.5.1.3	
102	há sinalização visual dos degraus isolados?			x	n	s	s	5.4.4	
103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			x	n	s	s	6.10.3.1	
104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			x	n	s	s	6.10.3.2	
105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			x	n	s	s	6.10.4.2	

RAMPAS E ESCADAS

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.	
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE			
PLATAFORMAS E ELEVADORES	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			x	n	s	s	6.10.1	
	107	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			x	s	s	s	ABNT NBR NM 313	
	108	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			x	n	s	s	6.11.2.4	
	109	A cor do piso da cabine contrasta com o da circulação?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			x	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4	
	110-A	Possui sinalização cromo diferenciada junto à plataforma inclinada?			x	n	s	s	6.10.4.4	
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			x	n	s	s	6.10.1	
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			x	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
117	O plano de sinalização está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			x	n	s	s	5.4.5.2		
118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			x	s	s	s	6.11.2.4		
119	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			x	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1		
120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			x	n	s	s	6.11.2.4		
121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			x	n	s	s	6.11.2		
122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?			x	n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1		

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
PORTAS E JANELAS	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?			x	n	s	s	6.11.2.2	
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			x	n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3	
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			x	n	s	s	5.4.1	
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?	x			n	s	s	5.4.1	
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			x	n	s	s	6.11.2.6	
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			x	n	s	s	6.11.3	
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			x	n	s	s	6.11.3	
GERAL	130	Existe sanitário acessível com entrada independente dos sanitários coletivos, de acordo com o uso da edificação?			x	s	s	s	7.4.3	
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			x	n	s	s	6.3.2 6.3.4	
	132	Pelo menos 5% das peças sanitárias é destinado a sanitário acessível com entrada independente, sendo no mínimo um?			x	n	s	s	7.4.3	
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?			x	s	s	s	7.5.a)	
	134	Os sanitários, banheiros e vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?			x	n	s	s	5.6.4.1	
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	x			n	s	s	4.6.9	
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			x	s	s	s	6.11.2.4	
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe acessíveis?			x	s	s	s	7.5.f)	
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			x	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado com a maçaneta tipo alavanca?			x	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.	
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE			
140	Há sinalização visual no centro da porta (exceto tátil) e sinalização complementar (tátil e/ou sonora) na parede ao lado da maçaneta, no lado externo, com altura entre 1,20m e 1,60m em plano vertical ou altura entre 0,90m e 1,20m em plano inclinado, informando o ambiente?			x	n	s	s	5.4.1		
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?			x	s	s	s	7.5	
	143	A bacia possui altura entre 0,43 m e 0,45 m, com o assento, e, no máximo, 46 cm de altura com assento?			x	n	s	s	7.7.2.1	
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?			x	n	s	s	7.7.2.1	
	145	Há barras de apoio horizontal com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e a 0,50m da borda frontal da bacia?			x	n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104	
	145-A	Há barra de apoio vertical com comprimento mínimo de 0,70 m, fixada na parede lateral da bacia sanitária, distando 0,85 m do piso acabado e a 0,30 m da borda frontal da bacia?	x		x	n	s	s	7.8 (figura 113)	
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			x	n	s	s	7.7.3.1	
	147	No caso de caixa acoplada, a barra de apoio horizontal fixada na parede de fundo possui altura máxima de 0,89 m?			x	n	s	s	7.7.2.3.3	
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			x	n	s	s	7.7.3.2	
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura fixa entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?			x	n	s	s	7.5.d) Figura 98	
	150	Nos banheiros coletivos há pelo menos 1 lavatório, quando instalado em bancada, com altura superior da cuba entre 78 e 80 cm, e com altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?			x	n	s	s	7.10.3	
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?			x	n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras, dos lavatórios acessíveis, são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente?			x	n	s	s	7.8.2	

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.	
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE			
152-A	Existe área de aproximação frontal para P.C.R. com dimensões mínimas de 0,80 m x 1,20 m?			x	n	s	s	7.7.2.2 7.7.2.3 figuras 106 a 108 7.7.2.4		
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para P.M.R. com diâmetro mínimo de 60 cm?			x	n	s	s	7.10.4	
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é entre 0,60 m e 0,65 m?			x	n	s	s	7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			x	n	s	s	7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			x	n	s	s	7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada ao lado da bacia sanitária e dentro do alcance manual de uma pessoa sentada?			x	n			7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			x	n	s	s	7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			x	n	s	s	7.11.1	
	160	Se existir, a papelreira embutida está com altura de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?			x	n	s	s	7.11.2	
	161	A papelreira do sobrecofres está acabada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			x	n	s	s	7.11.2	
	161	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,20 m e está instalado a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			x	n	s	s	7.11.7,11.3 7.11.4	
	162	Os acessórios (papelreira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			x	n	s	s	7.11.3 7.11.4	
	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro acessível são de 0,90 m x 0,95 m?			x	s	s	s	7.12.1.2	
BOXE DE CHUVEIRO	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?			x	n	s	s	7.12.1.1	
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?			x	n	s	s	7.12.2 Figura 126	
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?			x	n	s	s	7.12.3 Figura 126.b)	
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?			x	n	s	s	7.12.3 Figura 126.a)	
168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?			x	n	s	s	7.12.4		

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
BANHEIRA	169	Há área de transferência lateral à banheira com dimensões mínimas de 0,80m x 1,20m?			x	n	s	s	7.13.2 Figuras 127 e 128
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?			x	n	s	s	7.13.2.1
	171	O acionamento do comando da banheira está a uma altura de 0,80 m do piso acabado?			x	n	s	s	7.13.2.3
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			x	n	s	s	7.13.2.4 Figura 129
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em áreas acessíveis?			x	s	s	s	7.3.1
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente?			x	s	s	s	7.4.2
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			x	n	s	s	7.12.4
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			x	n	s	s	7.4.5
	178	Os sanitários, banheiro e vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?			x	n	s	s	5.6.4.1
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			x	n	s	s	4.6.9
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			x	n	s	s	5.4.1
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			x	s	s	s	6.11.2.4
182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado à maçaneta tipo alavanca?			x	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.	
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE			
183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			x	s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1		
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			X	n	s	s	7.14.1	
	185	Nas cabinas acessíveis, há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas, com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na parede da cabeceira a 0,30 m da parede lateral, e na parede lateral a 0,50 m da parede da cabeceira, ambas a 0,75 m de altura do piso acabado?			X	n	s	s	7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			X	s	s	s	7.14.1; 10.11.1	
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado no lado oposto da abertura da porta e provido de maçaneta tipo alavanca?			X	n	s	s	7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			X	n	s	s	7.14.1	
	BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,45 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			X	n	s	s	7.14.2
190		Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?			X	n	s	s	7.14.2 Figura 131	
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			X	n	s	s	7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,80 m e 1,20 m?			X	n	s	s	7.14.3	
	193	As prateleiras possuem profundidade que atendem às faixas de alcance manual e visual de pessoa em cadeira de rodas?			X	n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As áreas de varredura das portas dos armários permitem área de circulação mínima de 0,90 m?			X	n	s	s	7.14.3	
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			X	n	s	s	7.14.5	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			X	n	s	s	7.14.5	
	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			X	s	s	s	4.3.3 8.1	
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?			X	n	s	s	8.9.1	

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			X	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			X	n			10.19
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			X	n	s	s	4.7
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			X	n	s	s	4.3.3
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			X	s	s	s	8.9.3
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			X	n	s	s	4.3
	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			X	n	s	s	9.3.1.3
	206	As mesas ou superfícies de trabalho permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			X	n	s	s	9.3.1.4
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos ou apoios isquêmicos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			X	s	s	s	8.2.1.2
	208	A sinalização informativa referente às linhas disponíveis nos pontos de ônibus utiliza pelo menos duas formas (visual, sonora e/ou tátil)?			X	n	s	s	8.2.1.3 5.2.7
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,90 m do piso acabado?			X	n	s	s	8.3.2
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			X				8.3.1 8.1
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			X	n	s	s	8.4.2
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			X	n	s	s	8.4.2
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			X	n	s	s	8.4.2

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.	
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE			
VEGETAÇÃO	214			X	n	s	s	8.8.3		
BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			X	n	s	s	9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações acessíveis garantem um espaço de M.R frontal, e uma área de circulação adjacente que permita raio de giro de 180°?			X	s	s	s	9.2.1.2	
	218	O balcão de atendimento acessível possui superfície com largura mínima de 0,90 m, altura entre 0,75 m e 0,85 m do piso acabado, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m e altura livre mínima de 0,73 m, com profundidade livre mínima de 0,30 m?			X	n	s	s	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			X	n	s	s	9.2.3.4	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?			X	n	s	s	5.3.2.2	
AUTO-ATENDIMENTO	222	As máquinas de autoatendimento estão localizadas em área de piso nivelado e sem obstruções?			X	n	s	s	9.4.3.2	
	223	Pelo menos uma máquina de autoatendimento possui um M. R. para aproximação frontal e alcance visual frontal ou lateral, que atenda ao P.C.R.?			X	n	s	s	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade máxima de 0,30 m em relação à face frontal externa da máquina de autoatendimento?			X	n	s	s	9.4.3.5	
	225	A máquina de autoatendimento acessível apresenta instruções, informações visuais e auditivas ou táteis dentro do alcance visual do P.C.R.?			X	n	s	s	9.4.3.8	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			X	n	s	s	8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m e está garantido um M.R. para aproximação frontal de P.C.R.?			X	n	s	s	8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			X	n	s	s	8.5.2	
	231	Para os modelos de bebedouros tipo garrafão, filtro, etc., o acionamento e área de manuseio dos copos estão posicionados a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado, e permitem uma aproximação lateral de P.C.R.?			X	n	s	s	8.5.2	

### LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/20:	OBS.
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA*** NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		.

\* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

\*\* Será verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade

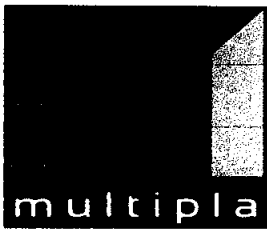
\*\*\* A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

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

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:0804096830  
5

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.03.17 13:41:01 -03'00'



## **MÚTIPLA CONSULTORIA E ENGENHARIA**

Rua Pastor Ramiro Martins de Oliveira, 469, Sala-1, aeroporto, Mossoró/RN, CEP: 59.625-250  
CNPJ: 46.221.052/0001-99  
Contato: (084) 9 9117-2460



**RELATÓRIO Nº 0011/2024**

AO

### **SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE**

Prezados Senhores,

Estamos encaminhando em anexo, o resultado da Sondagem SPT de simples reconhecimento de solos, em Quixeré/CE. Foi executado por solicitação do contratante, 08 (Oito) furos de sondagem. A sondagem foi realizada conforme a Norma NBR 6484 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

#### **SONDAGEM DE SOLO – SPT**

Local: Comunidade de Barreiras, S/N, Zona Rural de Quixeré-CE, CEP:62.920-000.

OBRA: Construção de uma Quadra Poliesportiva.

OBJETO: Sondagem de Solo, para reconhecimento do subsolo e dimensionamento de fundações.



## MÚTIPLA CONSULTORIA E ENGENHARIA

Rua Pastor Ramiro Martins de Oliveira, 469, Sala-1, aeroporto, Mossoró/RN, CEP: 59.625-250  
CNPJ: 46.221.052/0001-99  
Contato: (084) 9 9117-2460



### I – METODOLOGIA DE ENSAIO EM CAMPO:

#### Furo -01:

A Sondagem teve avanço normal até o Segundo metro de profundidade, a partir da terceira camada (30 a 45 cm) do terceiro metro, a Sondagem atingiu o item 5.2.3.11 aliena “b”, de acordo com os itens 5.2.4.3; 5.2.2.5; 5.2.4.4, sendo paralisada de acordo com o item 5.2.4.5 da NBR 6484/2020.

A Sondagem encontrou lâmina d’água, até a profundidade investigada.

#### Furo -02:

A Sondagem teve avanço normal até o Segundo metro de profundidade, a partir da terceira camada (30 a 45 cm) do Terceiro metro, a Sondagem atingiu o item 5.2.3.11 aliena “b”, de acordo com os itens 5.2.4.3; 5.2.2.5; 5.2.4.4, sendo paralisada de acordo com o item 5.2.4.5 da NBR 6484/2020.

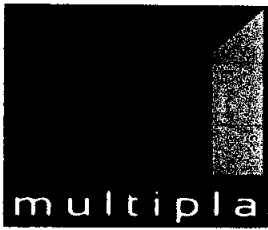
A Sondagem encontrou lâmina d’água, até a profundidade investigada.

#### Furo -03:

A Sondagem teve avanço normal até o Primeiro metro de profundidade, a partir da primeira camada (0 a 15 cm) do referido metro, a Sondagem atingiu o item 5.2.3.11 aliena “a”, sendo paralisada de acordo com o referido item da NBR 6484/2020.

#### Furo -04:

A Sondagem teve avanço normal até o Primeiro metro de profundidade, a partir da terceira camada (30 a 45 cm) do segundo metro, a Sondagem atingiu o item 5.2.3.11 aliena “b”, de acordo com os itens 5.2.4.3; 5.2.2.5; 5.2.4.4, sendo paralisada de acordo com o item 5.2.4.5 da NBR 6484/2020.



## MÚTIPLA CONSULTORIA E ENGENHARIA

Rua Pastor Ramiro Martins de Oliveira, 469, Sala-1, aeroporto, Mossoró/RN, CEP: 59.625-250  
CNPJ: 46.221.052/0001-99  
Contato: (084) 9 9117-2460



### Furo -05:

A Sondagem teve avanço normal até o Primeiro metro de profundidade, a partir da segunda camada (15 a 30 cm) do segundo metro, a Sondagem atingiu o item 5.2.3.11 aliena "a", sendo paralisada de acordo com o referido item da NBR 6484/2020.

### Furo -06:

A Sondagem teve avanço normal até o Primeiro metro de profundidade, a partir da primeira camada (0 a 15 cm) do segundo metro, a Sondagem atingiu o item 5.2.3.11 aliena "a", sendo paralisada de acordo com o referido item da NBR 6484/2020.

### Furo -07:

A Sondagem teve avanço normal até o Primeiro metro de profundidade, a partir da terceira camada (30 a 45 cm) do segundo metro, a Sondagem atingiu o item 5.2.3.11 aliena "b", de acordo com os itens 5.2.4.3; 5.2.2.5; 5.2.4.4, sendo paralisada de acordo com o item 5.2.4.5 da NBR 6484/2020.

### Furo -08:

A Sondagem teve avanço normal até o Primeiro metro de profundidade, a partir da primeira camada (30 a 45 cm) do segundo metro, a Sondagem atingiu o item 5.2.3.11 aliena "a", sendo paralisada de acordo com o referido item da NBR 6484/2020.

Nickson Belchior Lima  
Engenheiro Civil

CREA-CE: 211393258-0  
Mossoró-RN, 10 de maio de 2024

EDITAR PAGAR BOLETIM EXPORTAR PDF

### SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: CLIENTE: MUNICÍPIO DE OLIXEIRE  
OBRA: OBRA: Oubara Residencial  
LOCAL: LOCAL: Comunidade de Baniara s/N Zona Rural Olixere-CE CEP: 62.927-000

SONDAGEM A PERCUSSÃO: FURO 01

INÍCIO: 07/07/2024      TERMINO: 08/07/2024      COTA: 100,00  
DATUM:      COORD. N.: 978.941,12      E.: 495.149,12

GRAFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIOS DE PENETRAÇÃO (GOLPES/CM)	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	FREIO GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO		NIVEL D'AGUA	AVANÇO
			FIN	P				Ø INTERNO	PESO		
			30	45				Ø INTERNO = 64.8 mm      PESO = 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm      ALTURA DE QUEDA = 75 cm			
			30	10				SISTEMA MANUAL			
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
								AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLÁSTICO MUITO COMPACTO			
								AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLÁSTICO MUITO COMPACTO MISTURADO COM ARGILA			

EMPRESA: MULTIPLA CONSULTORIA E ENGENHARIA S.A.      ENDEREÇO: RUA ...      CIDADE: ...      UF: ...      CEP: ...      INSCRIÇÃO ESTADUAL: ...      INSCRIÇÃO MUNICIPAL: ...      N.º DE REGISTRO: ...      DATA: ...



PROJETO:      TRABALHADOR:      FOLHA:      Nº:      DATA:      ESCALA:      DESENHISTA:      SONDADOR:      Nº:      DATA:

N.º DE LETURAS: 11  
NICKSON BELCHIOR LIMA  
Engenheiro Civil  
CRE 2133265-0  
NICKSON BELCHIOR LIMA

**EDITAR**

**APAGAR BOLETIM**

**EXPORTAR PDF**

## SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: CLIENTE - MUNICÍPIO DE DOBRE

**SONDAGEM À PERCUSSÃO: FURO 02**

OBRA: OBRA - OBRAS DE INFRAESTRUTURA

INÍCIO: 08/09/2024      TERMINO: 15/09/2024      COTA:

LOCAL: LOCAL - Comunidade de Barragem S/N Zona Rural - Dobre - CE CEP: 82.920-000

DATUM:      COORD. N:      E:

GRAFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (Kg/cm²)	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	FRATIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CASADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO Ø INTERNO = 44.9 mm    PESO = 65 Kg Ø EXTERNO = 60.8 mm    ALTURA DE QUEDA = 75 cm SISTEMA MANUAL	NIVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			NI	PN						
	30	36	30	30	AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLÁSTICO MUITO COMPACTO	02	0.60	30	0.60	0.60
	35	35	25	35						
	30	30	55	30						
	27	12	27	12	AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLÁSTICO MUITO COMPACTO	02	0.60	27	0.60	0.60

**LEGENDAS**

Nº DA LEITURAS: **11**

OBRA: AT: SA: SC: SP: SM: SP



NICKSON BELCHIOR LIMA	TRABALHO	FOLHA
DESIGNISTA	DESENHISTA	SONDADOR

**Nickson Belchior Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CRE 33132750  
**NICKSON BELCHIOR LIMA**  
 NICKSON BELCHIOR LIMA

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020**

CLIENTE: CLIENTE MUNICÍPIO DE QUIXERÊ  
 OBRA: OBRA Quadra Poliesportiva  
 LOCAL: LOCAL Comunidade de Barragem S/N Zona Rural, Quixerê, CE CEP 82.920-000

**SONDAGEM À PERCUSSÃO: FURO 03**

INICIO: 04/05/2024 TERMINO: 05/05/2024 COTA:  
 DATUM: COORDENADA: E: 11.940.000

GRAFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAYO DE PENETRAÇÃO (GOLPE/SIMPENET)	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	ERTIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO Ø INTERNO = 34,5 mm PESO = 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA = 75 cm SISTEMA MANUAL	NIVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.						
	0	30	30							
	0.25	36	25	35				AREIA FINA A MEDIA AMARELO NAO PLASTICO MUITO COMPACTO		
	1.1	11	30	11				AREIA FINA A MEDIA AMARELO NAO PLASTICO MUITO COMPACTO PENETRADO A CAMADA DE 0.90 m		

EMPENHO Nº 01/2024  
 NBR 6484/2020  
 SPT - NBR 6484/2020  
 SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO

LEGENDAS: ... N.A. LETURAS



DATA: 05/05/2024  
 TRABALHO: SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO  
 FOLHA: 01/01  
 DESENHISTA: NICKSON BELCHIOR LIMA  
 SONDADOR: NICKSON BELCHIOR LIMA

RESP: NICKSON BELCHIOR LIMA  
 Engenheiro Civil  
 NICKSON BELCHIOR LIMA

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020**

CLIENTE: CLIENTE: MUNICÍPIO DE QUIXERÊ  
OBRA: OBRA: Quadra Poliesportiva  
LOCAL: LOCAL: Comunidade de Barreras S/N Zona Rural - Quixerê-CE CEP: 62.970-000

SONDAGEM A PERCUSSÃO: FURO 04  
INÍCIO: 14/05/2024 TERMINO: 14/05/2024 COTA:  
DATUM: COORD. N.: 947.710,00 E.: 1104.970

GRAFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAYO DE PENETRAÇÃO (GOULSPENET)	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	FRAT. GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO Ø INTERNO = 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm SISTEMA MANUAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			IN	FIN						
	30									
	45			35	45			AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLÁSTICO MUITO COMPACTO		
	56			28	13			AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLÁSTICO MUITO COMPACTO PROFUNDIDADE DE PENETRAÇÃO		

PROFUNDIDADE DE PENETRAÇÃO  
PROFUNDIDADE DE PENETRAÇÃO

LESTADOS: 11

SA SC SP SM SR

multipla

DATA: 14/05/2024 TRABALHO: SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO FOLHA: 01/01

RESP: NICKSON BELCHIOR LIMA

DESIGNISTA: NICKSON BELCHIOR LIMA SONCADOR: NICKSON BELCHIOR LIMA

NICKSON BELCHIOR LIMA

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020**

CLIENTE: CLIENTE: MUNICIPIO DE DUXFRE SONDAGEM A PERCUSSAO: FURO 05  
 OBRA: OBRA: Quadra Floresta 1a INICIO: ESTACIA: TERMINO: ESTACIA: COTA:  
 LOCAL: LOCAL: Comunidade de Bateiras - S/N Zona Rural - Duxfre-CE CEP: 62.900-000 DATUM: COORDENADA: ELEVACAO:

GRAFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (60º DE SPENF 1)	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	SPT	ERII GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR E PARTIDO		NIVEL D'AGUA	AVANCO
			N	FIN					B INTERNO = 34.9 mm	PESO = 65 Kg		
									SISTEMA MANUAL			
									DESCRICAÇÃO DO MATERIAL			
									AREIA FINA A MEDIA AMARELO NAL PLASTICO MUITO COMPACTO			
									AREIA FINA A MEDIA AMARELO NAL PLASTICO MUITO COMPACTO			
									AREIA FINA A MEDIA AMARELO NAL PLASTICO MUITO COMPACTO			

LEGENDAS: AT: ... SA: ... SC: ... SF: ... SM: ... SR: ...



ESTE TRABALHO FOI ELABORADO POR:  
 ESTABA: DESENHISTA: BOWADOR:  
 NICKSON BELCHIOR LIMA

N.A. LETURAS  
 NICKSON BELCHIOR LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 NICKSON BELCHIOR LIMA

**SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020**

CLIENTE: CLIENTE MUNICIPAL DE GUAXUPÉ  
OBRA: OBRA Orla de Paisagem  
LOCAL: LOCAL Comunidade de Baneiras s/N Zona Rural, Guaxupé, CEP 60920-070

SONDAGEM A PERCUSSÃO: FURO 06

INÍCIO: 20/05/2024 TERMO: 20/05/2024 COTA: 100,00

DATUM: COORDENADAS: UTM: 22S 823.000 E 8.230.000

GRAFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAYO DE PENETRAÇÃO (60 PES/CM²)	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	EMPH GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO Ø INTERNO = 34,9 mm PESO = 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA = 75 cm SISTEMA MANUAL	NIVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			N	P						
				30						
				25	35					
				52	30					
			25	10						
								AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLASTICO MUITO COMPACTO		
								AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLASTICO MUITO COMPACTO		
								AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLASTICO MUITO COMPACTO		
								AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLASTICO MUITO COMPACTO		

RENDAS: 11

REVISÃO: 01

DATA: 20/05/2024

PROJETO: 2130-000

RESP: NICKSON BELCHIOR LIMA

ENGENHEIRO: NICKSON BELCHIOR LIMA

SONDADOR: NICKSON BELCHIOR LIMA

multipla

EDITAR

APAGAR BOLETIM

EXPORTAR PDF



# SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/202

CLIENTE CLIENTE MUNICIPIO DE QUIXERE

SONDAGEM A PERCUSSÃO: FURO 07

OBRA OBRA Quadra Poliesportiva

INICIO 05/05/2014 TERMINO 05/05/2014 COTA

LOCAL LOCAL Comunidade de Barreiras S/N Zona Rural Quixerê-CE CEP 02.920-000

DATUM COORD. N. 1.000.000 E 1.000.000

GRAFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIOS DE PENETRAÇÃO (CICLOS PENET.)	RESISTENCIA A PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	ERREB GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMSTRADOR BIPARTIDO Ø INTERNO = 34,9 mm PESO 65 Kg Ø EXTERNO = 50,8 mm ALTURA DE QUEDA 75 cm	SISTEMA MANUAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			N	FIX P							
	0										
	0,30	30	30	30			0,30	AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLÁSTICO MUITO COMPACTO			
	0,35	25	35	35			0,40	AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLÁSTICO MUITO COMPACTO			
	0,48	48	25	15			0,45	ARGILA FINA A MEDIA CINZA PLÁSTICO DURO			
0,30	30	30	30			0,50	ARGILA FINA A MEDIA CINZA PLÁSTICO DURO				
0,12	12	12	12			0,55	ARGILA FINA A MEDIA CINZA PLÁSTICO DURO				

CONTROLE QUALIDADE: NICKSON BELCHIOR LIMA  
 NBR 6484/2022 NBR 6484/2022  
 NBR 6484/2022 NBR 6484/2022  
 NBR 6484/2022 NBR 6484/2022

LEGENDAS: AT = ATIVIDADE, SA = SAÍDA, SC = SONDAGEM, SP = SONDAGEM, SM = SONDAGEM, SR = SONDAGEM

NA LETURAS  
 NICKSON BELCHIOR LIMA  
 Engenheiro Civil  
 CR 21131025-1



DATA	TRABALHO N	FOLHA
05/05/2014	01	01
ESCALA	DESENHISTA	SONDADOR
1:1	NICKSON BELCHIOR LIMA	NICKSON BELCHIOR LIMA

RESP  
 NICKSON BELCHIOR LIMA  
 NICKSON BELCHIOR LIMA

EDITAR

APAGAR BOLETIM

EXPORTAR PDF



# SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT - NBR 6484/2020

CLIENTE: CLIENTE: MUNICÍPIO DE DUXIÈRE

SONDAGEM À PERCUSSÃO: FURO 08

OBRA: OBRA: Quilômetro Progressiva

INÍCIO: 9/11/2024      TERMINO: 9/11/2024      COTA: 100,00

LOCAL: LOCAL: Comunidade de Barreiras S/N Zona Rural - Curitiba - PR - CEP: 820-000

DATUM:      COORDENADA:      E: 51.143.00

GRAFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	FENSAO DE PENE TRACAO (CORRESPONDENTE)	RESISTENCIA A PENE TRACAO		INTERPRETACAO GEOLOGICA	ERIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO: Ø INTERNO: 54,9 mm      PESO: 65 Kg Ø EXTERNO: 50,8 mm      ALTURA DE QUEDA: 75 cm	SISTEMA MANUAL	NIVEL D'AGUA	AVANCO
			IN.	FIN.							
	30							AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLASTICO MUITO COMPACTO			
	32						2,40	AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLASTICO MUITO COMPACTO			
	40							AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLASTICO MUITO COMPACTO			
	51							AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLASTICO MUITO COMPACTO			
	28							AREIA FINA A MEDIA AMARELO NÃO PLASTICO MUITO COMPACTO			

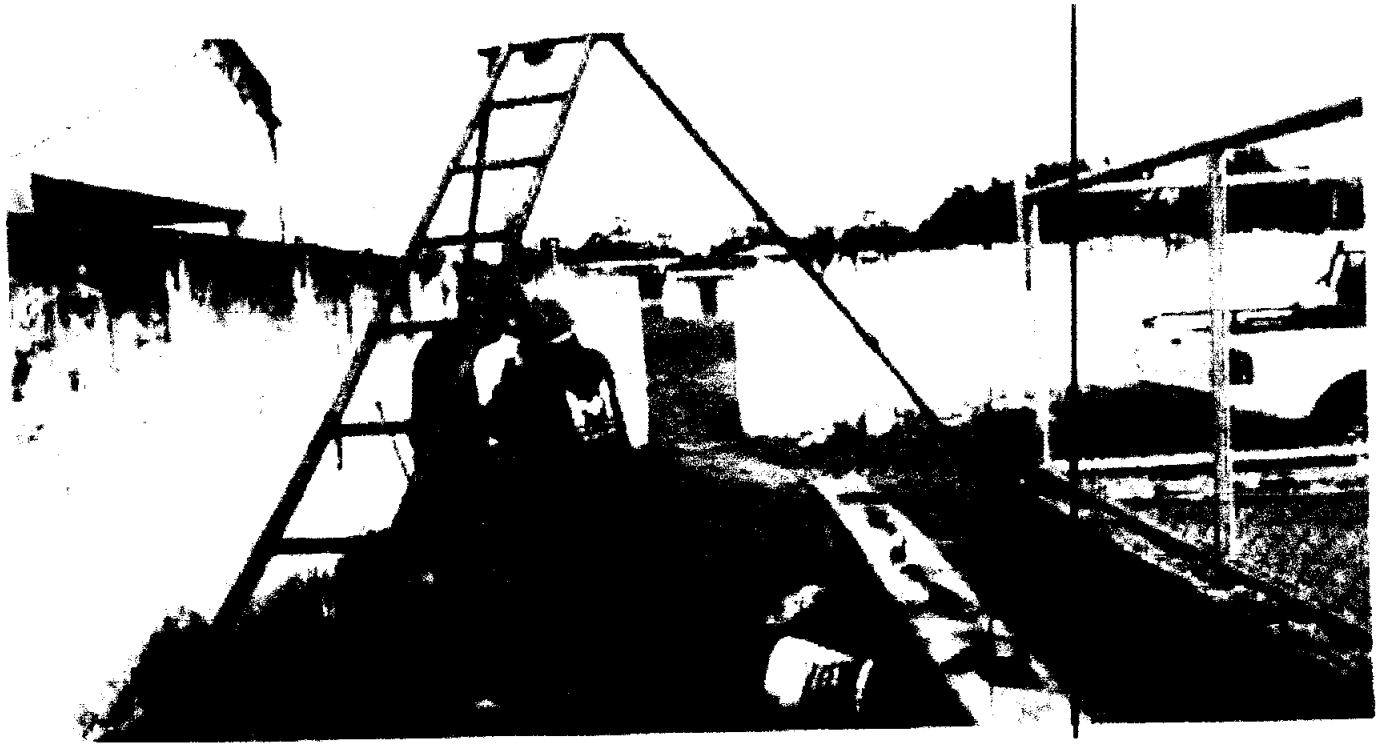
LEGENDAS

AF - AT - SA - SC - SF - SM - SR



COTA:      TRABALHO:      SOLO:      RESP:  
 DESENHISTA:      SONDADOR:

NA LEITURAS  
 NICKSON BELCHIOR LIMA  
 NICKSON BELCHIOR LIMA





**ESTADO DO CEARÁ CORPO DE BOMBEIROS MILITAR**

**MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DO PROJETO TÉCNICO**

**DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:**

- Número da art do projeto: **CE20251630168**
- Classificação da edificação: **F - 3**
- Proprietário: **Prefeitura Municipal de Quixeré**
- Nome fantasia:
- Projetista: **Márcio José Lima de Oliveira**
- Classificação da atividade: **Centro Esportivo (Ginásio poliesportivo)**
- CNPJ: **07.807.191/0001-47**
- CNAE: **93.19-1-99 (Outras atividades esportivas não especificadas anteriormente)**
- Risco: **Baixo (300 mj/m<sup>2</sup>)**
- Endereço (obra): **Comunidade Barreiras, s/n (zona rural), Quixeré/Ce**
- Área total construída: **1.313,25m<sup>2</sup>**
- Área total do terreno: **1.695,00m<sup>2</sup>**
- Número de Pavimentos: **01**
- Altura considerada: **03,00m**
- Altura total da edificação: **09,80m**
- Número de unidades por andar: **01**
- Número de unidades comerciais: **00**
- Número total de unidades: **01**
- Descrição dos pavimentos: **Quadra poliesportiva**

**DO ENQUADRAMENTO**











NT 001/24	Projeto de incêndio
NT 001/24	SPDA
NT 002/08	Sinalização de emergência (nbr 16.820)
NT 004/08	Extintores
NT 005/08	Saídas de emergência
NT 009/08	Iluminação de emergência
IT 08	CBMSP – Segurança estrutural contra incêndio
IT 10	CBMSP – Controle de material de acabamento e revestimento

**DO ACESSO DE VIATURAS**

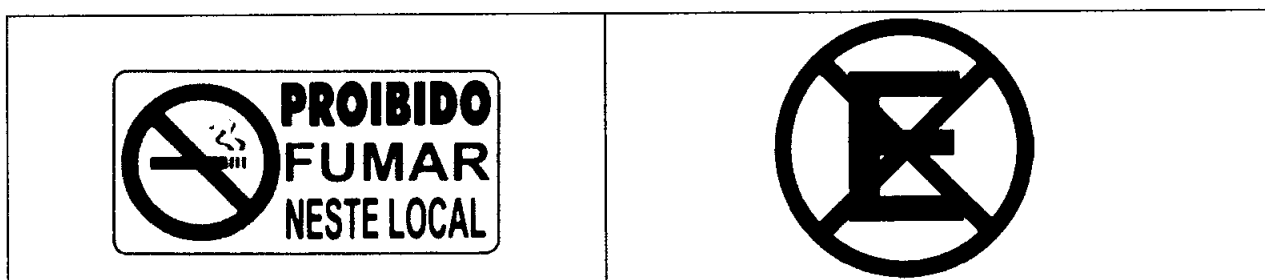
Largura da via interna: Via pública

Altura da entrada principal: Via pública

**DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 16820**

	Indicação de saída, acima das portas (fotoluminescente)	15 x 30		Indicação de saída para direita (fotoluminescente)	15 x 30
	Indicação de saída para esquerda (fotoluminescente)	15 x 30		Escada de Segurança (fotoluminescente)	15 x 30
	Extintor de incêndio (fotoluminescente)	15 x 15		Hidrante de Incêndio (fotoluminescente)	15 x 15
	Proibido fumar	15		Sinalização de solo (hidrantes e extintores)	Quadrado (1,00mx1,00m) Fundo: Vermelho
	Risco de choque elétrico	15		Alarme de incêndio	15x15

Outras placas como as de restrição de estacionamento "Proibido parar e estacionar" a fim de garantir uso somente pela viatura do corpo de Bombeiros, e as de "proibido fumar" fazem parte do conjunto de sinalização da edificação.



Obs: Será instalado um painel com informações de sinalizações de alertas, conforme item 2.2.4.1 da IT 25/19 CBMSP, na entrada principal da edificação.



Exemplo:



### DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- **Tipo de Equipamento:** conjunto de blocos autônomos (instalação fixa)
- **Tipo de Circuito:** independente com disjuntor de 10A.
- **Tipo de lâmpada:** Led ou fluorescente
- **Potência (watt):** 15w
- **Tensão de alimentação:** 30V
- **Autonomia:** 4 horas ligado em baterias
- **Nível de iluminamento:** 3 lux (piso plano), 5 lux (patamar) com tempo máximo de 12s para comutação entres fontes alternativas.

**Obs.**

- 1) *As luminárias deverão ser herméticas*
- 2) *A fiação a ser utilizada na saída da iluminação de emergência deve ser com revestimento plástico anti-chamas com malha mínima de 2,5mm.*
- 3) *A fiação exposta da alimentação do bloco deve ser protegida por eletroduto ou canaleta de PVC rígido.*
- 4) *Caixa de PVC rígido de 2 x 4 para conexão com a fonte de alimentação do bloco autônomo (tomada da rede elétrica).*
- 5) *As tomadas da rede elétrica devem ser localizadas o mais próximo possível dos blocos.*
- 6) *O material utilizado para a fabricação da luminária deve ser do tipo que impeça propagação de chama e que sua combustão provoque o mínimo de emanação de gases tóxicos.*
- 7) *Os pontos de luz não devem causar ofuscamento.*
- 8) *O fluxo luminoso do ponto de luz deve ser no mínimo igual a 30 lúmens.*
- 9) *O tipo de lâmpada poderá ser fluorescente ou led.*

## DOS APARELHOS EXTINTORES

Risco da edificação: A, B, C

Altura de instalação do extintor (metros): 1.60m

### *DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS EXTINTORES*

LOCALIZAÇÃO	Pó ABC (2 A: 20 B:C)
Térreo	02
Total	02

## DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

- Quanto à ocupação: F - 3
- Quanto à altura: Edificações térreas
- Quanto às características construtivas: Z
- Área do maior pavimento: 1.313,25m<sup>2</sup>
- Número de saídas: 02
- Tipo de escada: --
- Porta corta fogo: ---
- Dimensões: ---
- Janela da escada (caixilho fixo de vidro aramado): ---
- Área do duto de ventilação: ---
- TRF dos elementos estruturais do duto: ---
- Altura do corrimão: --
- Número de escadas: 0

## CÁLCULO DO DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

### Cálculo de público

- ✓ Arquibancadas

$$P = (2 X). n \Rightarrow P = (2 \times 14) \times 2 / 0.50m \Rightarrow P = 112 \text{ pessoas}$$

- ✓ Cálculo das saídas

$$N = P/C$$

$$112 / 100 \times 0.55 = 0,616m$$

Na edificação temos duas saídas com 2,03m cada, totalizando 4.06m em saídas, atendendo ao exigido na norma

## DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES

Em conformidade com item D.1.3, do anexo D da NT 006/2008, a edificação fica isenta do sistema de hidrantes.

## DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

**Tipo de captação:** Gaiola de Faraday

**Largura da malha (gaiola):** coberta metálica (alumínio Ø8mm)

**Raio de proteção (franklin):** -

**Altura do captor\*:** -

\* *Apresentar os cálculos de todas as hastes isoladas*

**Espaçamento médio descidas:** 10m

**Perímetro da coberta:** 147,05m

**Número de descidas:** 15 descidas

**Material utilizado:** Coberta clorada na coluna metálica (aço galvanizado)

**Altura da proteção mecânica de PVC rígido:** 3m

**Tipo de aterramento:** Condutores em anel com hastes verticais COPPERWELD 2,4m

**Material utilizado:** Cobre 50 mm<sup>2</sup>

**Resistência do aterramento:** 10 ohms

Será utilizado o sistema Gaiola com coberta metálica e com 15 descidas para a edificação.


Obs.: Gerenciamento de risco do SPDA nos documentos anexos.

Obs.: A edificação não fará uso de GLP.

MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.04.24 21:05:11 -03'00'

Márcio José Lima de Oliveira  
Eng. Civil  
RNP 0621499021

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025      BDI : 25,87%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>ME</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	ME															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ																		

**1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**

**1.1. ADM - % ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

100,00

		QTD
% EXECUÇÃO - ANDAMENTO DA OBRA	100	100,00000000
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

**2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)**

6,00

		QTD
PLACA DA OBRA - COMPRIMENTO X ALTURA	(2*3)	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

**2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)**

42,50

		QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - COMPRIMENTO	(42,50)	42,50000000
		42,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,50

**2.3. 95657 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_03/2024 (UN)**

1,00

		QTD
ENTRADA PRINCIPAL - QUANTIDADE	1	1,00000000
		1,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**3. MOVIMENTO DE TERRA**

**3.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)**

254,90

		QTD
S21=S22 - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE X QUANTIDADE	(2,65*2,60)*2*2	27,56000000
S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20 - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE X QUANTIDADE	(2,90*2,90)*2*12	201,84000000
S1=S8 - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE X QUANTIDADE	(2,50*2,55)*2*2	25,50000000
		254,90

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	BDI : 25,87	
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ		
	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 254,90

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

17,72

			QTD
ESCAVAÇÃO - S21=S22 - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE X QUANTIDADE	(2,65*2,60)*2*2	27,56000000	27,56
ESCAVAÇÃO - S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20 - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE X QUANTIDADE	(2,90*2,90)*2*12	201,84000000	201,84
ESCAVAÇÃO - S1=S8 - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE X QUANTIDADE	(2,50*2,55)*2*2	25,50000000	25,50
ATERRO - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	-(2,55*2,5)*2*2	-25,50000000	-25,50
ATERRO - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	-(2,8*2,80)*2*12	-188,16000000	-188,16
ATERRO - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	-(2,4*2,45)*2*2	-23,52000000	-23,52
			17,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,72

**4. FUNDAÇÕES**

**4.1. 104929 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)**


309,98

			QTD
ÁREA DE FORMA VIGAS - (ALTURA + LARGURA + ALTURA) X COMPRIMENTO	((0,40+0,15+0,40)*42,76)	40,62000000	40,62
ÁREA DE FORMA SAPATAS PESCOÇOS - (LARGURA + LARGURA + LARGURA + LARGURA) X ALTURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	((1,10+1,10+1,10+1,10)*2*16)	140,80000000	140,80
ÁREA DE FORMA SAPATAS - (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(3*0,50*4*12)	72,00000000	72,00
ÁREA DE FORMA SAPATAS - (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(2,70*0,50*4*2)	10,80000000	10,80
ÁREA DE FORMA SAPATAS - (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(2,80*0,50*4*2)	11,20000000	11,20
ÁREA DE FORMA SAPATAS - (LARGURA X ALTURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(0,90*0,30*4*12)	12,96000000	12,96
ÁREA DE FORMA SAPATAS PESCOÇOS - (LARGURA + LARGURA + LARGURA + LARGURA) X ALTURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(0,30+0,30+0,15+0,15)*12*2	21,60000000	21,60
			309,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 309,98

**4.2. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)**

3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	BDI : 25,87
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SEINFRA
			VERSÃO
			HORA
			ME
			SINAPI
			Composições Próprias
			2024/12 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			47,48%
			47,67%
			0,00%

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	(1,5+1,5)	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**4.3. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG) 281,94**

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	(215,50+66,44)	281,94000000	281,94
			281,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 281,94

**4.4. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG) 283,82**

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	(283,82)	283,82000000	283,82
			283,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 283,82

**4.5. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG) 2.238,49**

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	(2238,49)	2.238,49000000	2.238,49
			2.238,49


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.238,49

**4.6. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG) 832,37**

			QTD
ARMADURA - KG - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	(807,87+24,50)	832,37000000	832,37
			832,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 832,37

**4.7. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3) 96,76**


<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	BDI : 25,87		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÊ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
CONCRETO - S1=S8 (2,40 X 2,45) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(1,0312*2*2,40)	4,94000000	4,94
CONCRETO - S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20 (2,80 X 2,80) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(1,2786*12*2,80)	42,96000000	42,96
CONCRETO - S21=S22 (2,55 X 2,50) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(1,0575*2*2,50)	5,28000000	5,28
CONCRETO - S2=S3=S4=S5=S6=S7=S23=S24=S25=S26=S27=S28 (2,55 X 2,50) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(0,1875*12*0,60)	1,35000000	1,35
CONCRETO PESCOÇO - S1=S8 (2,40 X 2,45) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(1,10*2*1,10*2)	4,84000000	4,84
CONCRETO PESCOÇO - S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20 (2,80 X 2,80) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(1,10*2*1,10*12)	29,04000000	29,04
CONCRETO PESCOÇO - S21=S22 (2,55 X 2,50) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(1,10*2*1,10*2)	4,84000000	4,84
CONCRETO PESCOÇO - S2=S3=S4=S5=S6=S7=S23=S24=S25=S26=S27=S28 (2,55 X 2,50) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(1,75*0,30*0,15*12)	0,94000000	0,94
AS BALDRAMES - V1 - V2 - V3 - V4 - COMPRIMENTO TOTAL X ALTURA X LARGURA	(42,84*0,40*0,15)	2,57000000	2,57
			96,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,76

**4.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3) 96,76**

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	BDI : 25,87%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ																			

			QTD
CONCRETO - S1=S8 (2,40 X 2,45) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(1,0312*2*2,40)	4,94000000	4,94
CONCRETO - S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20 (2,80 X 2,80) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(1,2786*12*2,80)	42,96000000	42,96
CONCRETO - S21=S22 (2,55 X 2,50) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(1,0575*2*2,50)	5,28000000	5,28
CONCRETO - S2=S3=S4=S5=S6=S7=S23=S24=S25=S26=S27=S28 (2,55 X 2,50) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(0,1875*12*0,60)	1,35000000	1,35
CONCRETO PESCOÇO - S1=S8 (2,40 X 2,45) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(1,10*2*1,10*2)	4,84000000	4,84
CONCRETO PESCOÇO - S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20 (2,80 X 2,80) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(1,10*2*1,10*12)	29,04000000	29,04
CONCRETO PESCOÇO - S21=S22 (2,55 X 2,50) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(1,10*2*1,10*2)	4,84000000	4,84
CONCRETO PESCOÇO - S2=S3=S4=S5=S6=S7=S23=S24=S25=S26=S27=S28 (2,55 X 2,50) - COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA X QUANTIDADES DE SAPATAS	(1,75*0,30*0,15*12)	0,94000000	0,94
OS BALDRAMES - V1 - V2 - V3 - V4 - COMPRIMENTO TOTAL X ALTURA X LARGURA	(42,84*0,40*0,15)	2,57000000	2,57
			96,76


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,76

**5. COBERTURA**

**5.1. 100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PA (KG)**

**5.108,67**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304		<b>DATA:</b> 17/03/2025		<b>BDI:</b> 25,87%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
	<b>LOCAL:</b> NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
PILAR METÁLICO - BANZOS (UPE 200) - (COMPRIMENTO X PESO (KG/m) X QUANTIDADE POR PILAR) X QUANTIDADE DE PILARES	(4,60*22,80*2)*16	3.356,1600000	3.356,16
PILAR METÁLICO - DIAGONAIS E MONTANTES (UPE 80) - (COMPRIMENTO X PESO (KG/m) X QUANTIDADE POR PILAR) X QUANTIDADE DE PILARES	(0,80*7,90*7)*16	707,8400000	707,84
PILAR METÁLICO - DIAGONAIS E MONTANTES (UPE 80) - (COMPRIMENTO X PESO (KG/m) X QUANTIDADE POR PILAR) X QUANTIDADE DE PILARES	(1,13*7,90*6)*16	856,9900000	856,99
PILAR METÁLICO - MÃO FRANCESA PERFIL L (50x7) - (COMPRIMENTO X PESO (KG/m) X QUANTIDADE POR PILAR) X QUANTIDADE DE PILARES	(1,15*5,10*2)*16	187,6800000	187,68
			5.108,67

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.108,67**

**5.2. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 PSA (KG)**

**29.003,04**

			QTD
BANZOS (UPE 200) X N° ARCOS X PESO (KG/m)	(32,80+31)*8*22,80	11.637,1200000	11.637,12
DIAGONAIS (UPE 100) - COMPRIMENTO X N° ARCOS X PESO (KG/m)	(1,07*44)*8*9,80	3.691,0700000	3.691,07
MONTANTES (UPE 100) - COMPRIMENTO X N° ARCOS X PESO (KG/m) X N° LADOS	(0,80*23*8*9,80*2)	2.885,1200000	2.885,12
TERÇAS (CF 225 x 2,50) - COMPRIMENTO X N° TERÇAS X PESO (KG/m)	(42,50*25*8,21)	8.723,1200000	8.723,12
CONTRAVENTAMENTO PERFIL R12 (1/2") - COMPRIMENTO X PESO (KG/m)	(581,056*0,89)	517,1300000	517,13
MÃO FRANCESA PERFIL L (50X50X7) - COMPRIMENTO X PESO (KG/m)	(303,82*5,10)	1.549,4800000	1.549,48
			29.003,04

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29.003,04**

**5.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

**1.313,25**

			QTD
COBERTURA - COMPRIMENTO X LARGURA	(30,90*42,50)	1.313,2500000	1.313,25
			1.313,25


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.313,25**

### 6. INSTALAÇÕES ELETRICAS

**6.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM**

**12,00**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			<b>BDI : 25,87%</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304		DATA :	17/03/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304		FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	HORA	MES
					84,44%	47,48%
					85,06%	47,67%
					0,00%	0,00%

**6.1. PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

**12,00**

				QTD			
PROJETO ELÉTRICO - QUANTIDADE	12	12,00000000		12,00			
				12,00			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

**6.2. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

**30,00**

				QTD			
PROJETO ELÉTRICO - QUANTIDADE	30	30,00000000		30,00			
				30,00			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

**6.3. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

**280,20**

				QTD			
PROJETO ELÉTRICO - COMPRIMENTO	280,20	280,20000000		280,20			
				280,20			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 280,20

**6.4. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

**621,40**

				QTD			
PROJETO ELÉTRICO - COMPRIMENTO	621,40	621,40000000		621,40			
				621,40			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 621,40

**6.5. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

**112,00**

				QTD			
PROJETO ELÉTRICO - COMPRIMENTO	112	112,00000000		112,00			
				112,00			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,00

**6.6. 96973 CORDALHA DE COBRE NU 35 MM<sup>2</sup>, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)**


**9,30**

				QTD			
PROJETO ELÉTRICO - COMPRIMENTO	9,30	9,30000000		9,30			
				9,30			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,30

**6.7. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

**12,00**

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																			
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<b>DATA : 17/03/2025</b> <b>BDI : 25,87%</b>																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ																		

		QTD	
PROJETO ELÉTRICO - QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00**

**6.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN) 6,00**

		QTD	
PROJETO ELÉTRICO - QUANTIDADES	6	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

**6.9. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN) 2,00**

		QTD	
PROJETO ELÉTRICO - QUANTIDADES	2	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**6.10. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN) 1,00**

		QTD	
PROJETO ELÉTRICO - QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

**6.11. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) 1,00**

		QTD	
PROJETO ELÉTRICO - QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**


**6.12. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN) 4,00**

		QTD	
PROJETO ELÉTRICO - QUANTIDADES	4	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

**6.13. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN) 1,00**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	BDI : 25,87%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ																			

						QTD
PROJETO ELÉTRICO - QUANTIDADE	1	1,00000000				1,00
						1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**6.14. 100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)** 1,00

						QTD
PROJETO ELÉTRICO - QUANTIDADE	1	1,00000000				1,00
						1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**6.15. 00041196 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)** 1,00

						QTD
POSTE DE CONCRETO - QUANTIDADE	1	1,00000000				1,00
						1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**6.16. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)** 1,00

						QTD
PROJETO ELÉTRICO - QUANTIDADE	1	1,00000000				1,00
						1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**6.17. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022\_PA (M)** 182,30

						QTD
PROJETO ELÉTRICO - COMPRIMENTO	182,30	182,30000000				182,30
						182,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 182,30


**6.18. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)** 22,40

						QTD
PROJETO ELÉTRICO - COMPRIMENTO	22,40	22,40000000				22,40
						22,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,40

**6.19. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)** 60,40

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304		<b>DATA:</b> 17/03/2025		<b>BDI:</b> 25,87%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
	<b>LOCAL:</b> NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
PROJETO ELÉTRICO - COMPRIMENTO	60,40	60,40000000	60,40
			60,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,40**

**6.20. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN) 1,00**

			QTD
PROJETO ELÉTRICO - QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

**6.21. CP-7996 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN) 30,00**

			QTD
PROJETO ELÉTRICO - QUANTIDADES	30	30,00000000	30,00
			30,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00**

**6.22. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3) 0,15**

			QTD
ESCAVAÇÃO - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE	0,50*0,50*0,60	0,15000000	0,15
			0,15

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,15**

**6.23. 00043103 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X \*120\* MM (UN) 1,00**

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**


**6.24. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN) 2,00**

			QTD
QUANTIDADES	2	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

**6.25. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN) 4,00**

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304		<b>DATA :</b> 17/03/2025		<b>BDI :</b> 25,87%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			<small>Composições Próprias</small>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
QUANTIDADES	4	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

**6.26. 00003312 ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM (KG) 195,51**

			QTD
QUANTIDADE KG	195,51	195,51000000	195,51
			195,51

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,51**



**7.1. 97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN) 4,00**

			QTD
QUANTIDADES	4	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

**7.2. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M) 172,32**

			QTD
COMPRIMENTO CABO	172,32	172,32000000	172,32
			172,32

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,32**

**7.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN) 4,00**

			QTD
QUANTIDADES	4	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**


**7.4. 00001588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO (UN) 8,00**

			QTD
QUANTIDADES	8	8,00000000	8,00
			8,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

**7.5. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN) 8,00**

			QTD
QUANTIDADES	8	8,00000000	8,00
			8,00

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<b>DATA : 17/03/2025</b> <b>BDI : 25,87%</b>
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<b>VERSÃO</b>
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	<b>SEINFRA</b> <b>SINAPI</b>
			<b>Composições Próprias</b> <b>PROPRIA</b> <b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00**

**8. PINTURA**

**8.1. 100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2) 1.313,25**

COMPRIMENTO X LARGURA			QTD
(30,90*42,50)	1.313,2500000	0	1.313,25
			1.313,25

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.313,25**

**8.2. 100740 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) ENFIMADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2) 1.313,25**

COMPRIMENTO X LARGURA			QTD
(30,90*42,50)	1.313,2500000	0	1.313,25
			1.313,25

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.313,25**

**9. LIMPEZA**

**9.1. C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2) 1.313,25**


COMPRIMENTO X LARGURA			QTD
(30,90*42,50)	1.313,2500000	0	1.313,25
			1.313,25

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.313,25**

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

**MARCIO JOSE**  
**LIMA DE**  
**OLIVEIRA:0804096**  
**8305**

Assinado de forma digital  
por **MARCIO JOSE LIMA**  
**DE OLIVEIRA:08040968305**  
Dados: 2025.04.25  
15:26:48 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA:	17/03/2025	BDI:	25
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ADM - % ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01487588	R\$ 17.721,87	R\$ 263,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 263,62	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 263,62</b>	


103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,33	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,11	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,81	R\$ 18,64
TOTAL Material:					R\$ 419,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,63	R\$ 9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,04	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,28	R\$ 10,64
TOTAL Serviço:					R\$ 10,64	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 461,79</b>	

9059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 28,81	R\$ 0,80
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 30,26	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,01	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 26,40	R\$ 10,89
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 13,84	R\$ 1,53
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,34	R\$ 5,46
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,95	R\$ 7,12
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 29,34	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 25,75	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÊ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 21,00	R\$ 15,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 25,63	R\$ 18,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 466,51	R\$ 1,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,86
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,40</b>

5657 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHI	0,73590000	R\$ 0,09	R\$ 0,06
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	1,59940000	R\$ 0,87	R\$ 1,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,71	R\$ 19,71
00044173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,51	R\$ 33,02
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,56	R\$ 0,19
00036360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,23	R\$ 4,46
00038436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,67	R\$ 25,34
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,21	R\$ 35,21
00036278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	M	3,04010000	R\$ 11,55	R\$ 35,11
00038973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	SINAPI	M	0,96000000	R\$ 21,13	R\$ 20,28
					TOTAL Material:	R\$ 173,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33530000	R\$ 20,49	R\$ 47,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33530000	R\$ 25,21	R\$ 58,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 106,72
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 281,49</b>

96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	R\$ 25,97	R\$ 25,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	R\$ 20,11	R\$ 62,86

PREFEITURA DE QUIXERÉ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA :	17/03/2025	BDI :	25,6
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA	N
LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 87,94
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 87,94</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 72,41	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 326,63	R\$ 1,76
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 10,69	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,80


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 20,11	R\$ 17,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,71	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,51</b>	

**104929 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09600000	R\$ 28,81	R\$ 2,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	R\$ 30,26	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 58,04	R\$ 18,28
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00960000	R\$ 7,69	R\$ 0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82200000	R\$ 11,46	R\$ 9,42
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 15,33	R\$ 0,22
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 14,11	R\$ 0,28
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07600000	R\$ 17,09	R\$ 1,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,59200000	R\$ 4,01	R\$ 10,39
TOTAL Material:					R\$ 39,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 21,00	R\$ 1,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87500000	R\$ 25,63	R\$ 48,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	BDI : 25,	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,64
--	-----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,07</b>
---------------	------------------

**92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,51	R\$ 10,17
TOTAL Material:					R\$ 10,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 21,09	R\$ 0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 25,83	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,90

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,07</b>
---------------	------------------

**92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,56	R\$ 10,61
TOTAL Material:					R\$ 10,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 21,09	R\$ 0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 25,83	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,46

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,07</b>
---------------	------------------

**92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,02	R\$ 10,01
TOTAL Material:					R\$ 10,01


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 21,09	R\$ 0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 25,83	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,24

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,25</b>
---------------	------------------

**92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,81	R\$ 8,66
TOTAL Material:					R\$ 8,66

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA:	17/03/2025	BDI:	25
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0080000	R\$ 21,09	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0048000	R\$ 25,83	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,13
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,79</b>

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,0700000	R\$ 8,53	R\$ 9,12
					TOTAL Material:	R\$ 9,12


Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0095000	R\$ 21,09	R\$ 0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0581000	R\$ 25,83	R\$ 1,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,70
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,82</b>

94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,7103000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,7534000	R\$ 1,96	R\$ 1,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,73

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,7229000	R\$ 130,00	R\$ 93,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,6579000	R\$ 0,73	R\$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,5934000	R\$ 116,09	R\$ 68,88
					TOTAL Material:	R\$ 427,59

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4637000	R\$ 23,92	R\$ 35,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3117000	R\$ 20,11	R\$ 46,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 81,49
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 510,81</b>

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,4170000	R\$ 0,53	R\$ 0,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA :	17/03/2025	BDI :	25,
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERBAO	HORA	
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,38	R\$ 1,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,63	R\$ 63,02	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 25,97	R\$ 63,86	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 20,11	R\$ 148,35	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 275,23
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 277,41</b>

**00766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PA (KG)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 188,48	R\$ 0,26	
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00151000	R\$ 363,03	R\$ 0,54	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,80


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001333 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	R\$ 8,20	R\$ 0,49	
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	R\$ 45,67	R\$ 0,07	
00043082 PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 10,00	R\$ 10,91	
					TOTAL Material:	R\$ 11,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R\$ 19,90	R\$ 0,02	
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,48	R\$ 0,11	
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	R\$ 26,73	R\$ 0,75	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R\$ 26,77	R\$ 0,60	
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	R\$ 10,24	R\$ 0,23	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,83
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,98</b>

**100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00115390	R\$ 188,48	R\$ 0,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025		BDI : 25	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<b>FORTE</b> SEINFRA SINAPI Compostões Propria	<b>VERSÃO</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>HORA</b> 84,44% 85,06% 0,00%	47,48% 47,67% 0,00%
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ				

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00135360	R\$ 363,03	R\$ 0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,70

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 8,02	R\$ 1,48
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124.49 KG/M2	SINAPI	KG	0,07443920	R\$ 9,24	R\$ 0,68
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	R\$ 45,67	R\$ 0,03
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,83134600	R\$ 9,12	R\$ 7,58
					TOTAL Material:	R\$ 9,77


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00175300	R\$ 19,90	R\$ 0,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00499270	R\$ 22,48	R\$ 0,11
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00683440	R\$ 26,73	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22189560	R\$ 26,77	R\$ 5,94
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22189560	R\$ 10,24	R\$ 2,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,21
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,00</b>

94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 24,74	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 26,02	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,05

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,61	R\$ 6,68
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 50,09	R\$ 58,40
					TOTAL Material:	R\$ 65,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 20,11	R\$ 1,95
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 25,41	R\$ 2,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA :	17/03/2025	BDI : 25,1
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÊ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 69,39

**91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
TOTAL Material:						R\$ 1,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 21,46	R\$ 6,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 26,28	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 664,00	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:						R\$ 0,59

VALOR: R\$ 16,40

**91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,84	R\$ 3,84
TOTAL Material:						R\$ 3,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 21,46	R\$ 6,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30100000	R\$ 26,28	R\$ 7,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,36


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 664,00	R\$ 0,79
TOTAL Serviço:						R\$ 0,79

VALOR: R\$ 18,99

**91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,20	R\$ 2,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,46	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,28	R\$ 0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	BDI : 25,	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,38
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,14</b>

**91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,65	R\$ 4,53
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,12	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,46	R\$ 0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 26,28	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,85
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,41</b>

**92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 10,03	R\$ 10,30
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 4,12	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 10,34


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 21,46	R\$ 0,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 26,28	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,42
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,76</b>

**96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,41	R\$ 38,23
TOTAL Material:					R\$ 38,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,46	R\$ 5,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 26,28	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,15	R\$ 16,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA :	17/03/2025	BDI : 25,
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÊ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 16,76
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,84</b>

**91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,42	R\$ 25,42
TOTAL Serviço:					R\$ 36,06

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,06</b>
---------------	------------------

**93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 10,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 21,46	R\$ 1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 26,28	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,27

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,46</b>
---------------	------------------

**93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,19	R\$ 9,19
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material:					R\$ 10,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,46	R\$ 0,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 26,28	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,67

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,86</b>
---------------	------------------

**93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,53	R\$ 64,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304			DATA : 17/03/2025	BDI : 25,1	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304			FONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
				Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,69	R\$ 5,07
TOTAL Material:						R\$ 69,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 21,46	R\$ 8,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 26,28	R\$ 10,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,36
VALOR:						R\$ 88,96

**C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900
TOTAL Material:					R\$ 134,1900


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						R\$ 160,14

**C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	
TOTAL Material:					R\$ 133,8300	
VALOR:						R\$ 133,83

**101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,22
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 233,92
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 60,92
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,67
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,35
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA :	17/03/2025	BDI : 25,
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 345,28
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 21,46	R\$ 6,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 26,28	R\$ 76,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 83,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 703,98	R\$ 13,65
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 481,38	R\$ 481,38
91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 15,53	R\$ 344,76
104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,31	R\$ 18,31
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 56,03	R\$ 109,25
91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,66	R\$ 20,66
91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,03	R\$ 19,03
93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,62	R\$ 97,62
91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 16,57	R\$ 100,24
96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,68	R\$ 109,68
91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,79	R\$ 11,79
TOTAL Serviço:					R\$ 1.326,37
VALOR:					R\$ 1.755,06

100599 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07300000	R\$ 284,46	R\$ 20,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 20,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 36,41	R\$ 327,69
TOTAL Material:					R\$ 327,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92400000	R\$ 21,46	R\$ 19,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00300000	R\$ 26,28	R\$ 78,91

PREFEITURA DE QUIXERÉ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA :	17/03/2025	BDI :	25,
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 98,73
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14600000	R\$ 413,67	R\$ 60,39
TOTAL Serviço:						R\$ 60,39
VALOR:						R\$ 507,57

00041196 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 616,93	R\$ 616,93
TOTAL Material:						R\$ 616,93
VALOR:						R\$ 616,93


101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 405,45	R\$ 405,45
TOTAL Material:						R\$ 405,45

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 21,46	R\$ 32,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 26,28	R\$ 40,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 72,72
VALOR:						R\$ 478,17

95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,05380000	R\$ 2,64	R\$ 2,78
TOTAL Material:						R\$ 2,78

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	R\$ 21,46	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	R\$ 26,28	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,81

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,74	R\$ 11,74
TOTAL Serviço:						R\$ 11,74
VALOR:						R\$ 20,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA :	17/03/2025	BDI : 25,
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÊ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,33	R\$ 11,36
TOTAL Material:					R\$ 11,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 21,46	R\$ 2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 26,28	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,34	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,70</b>	

**91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 14,92	R\$ 0,02
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,62	R\$ 3,98
TOTAL Material:					R\$ 4,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 21,46	R\$ 1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 26,28	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,38</b>	

**97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R\$ 3,30	R\$ 33,11
TOTAL Material:					R\$ 33,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	R\$ 25,97	R\$ 35,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	R\$ 20,11	R\$ 21,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,48	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	R\$ 743,16	R\$ 19,39
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 499,48	R\$ 3,19
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.862,84	R\$ 72,14
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 292,06	R\$ 14,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	BDI : 25,
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			1
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 109,03
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 199,62</b>

### C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-62569542	Refletor led 500w Branco Frio	Composições	UN	1,00000000	R\$ 129,00
TOTAL Material:					R\$ 129,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,87
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 193,87</b>

### 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 79,55

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,55</b>
---------------	------------------

### 00043103 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X \*120\* MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043103	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 185,76
TOTAL Material:					R\$ 185,76

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 185,76</b>
---------------	-------------------

### 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,60
TOTAL Material:					R\$ 61,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,85

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,45</b>
---------------	------------------

### C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA DE QUIXERÉ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA:	17/03/2025	BDI:	25,8
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA	M
LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,6800	R\$ 7,7872
					TOTAL Material:	R\$ 36,3272

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4088
					VALOR:	R\$ 39,74

00003312 ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM (KG)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003312	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
					TOTAL Material:	R\$ 15,65
					VALOR:	R\$ 15,65


00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 51,87	R\$ 51,87
					TOTAL Material:	R\$ 51,87
					VALOR:	R\$ 51,87

00001588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58
					TOTAL Material:	R\$ 9,58
					VALOR:	R\$ 9,58

100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	R\$ 25,79	R\$ 1,48
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	R\$ 36,80	R\$ 7,02
					TOTAL Material:	R\$ 8,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 27,47	R\$ 1,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,74
					VALOR:	R\$ 10,24

100740 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	BDI : 25,8		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA	M
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01240000	R\$ 25,79	R\$ 0,31
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12420000	R\$ 35,24	R\$ 4,37
					TOTAL Material:	R\$ 4,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	R\$ 27,47	R\$ 5,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,90
					VALOR:	R\$ 10,58

C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8460
					VALOR:	R\$ 1,85

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE  
LIMA DE  
OLIVEIRA:080409  
68305

Assinado de forma digital  
por MARCIO JOSE LIMA  
DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.05.22  
09:07:05 -03'00'

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<b>DATA :</b> 17/03/2025	<b>BDI :</b> 25,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 33.182,01	10,58%	7,57%	7,54%	29,13%	29,13%	16,05%	100,00%
			R\$ 3.510,86	R\$ 2.511,88	R\$ 2.501,92	R\$ 9.665,92	R\$ 9.665,92	R\$ 5.325,71	R\$ 33.182,01
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.179,82	100,00%						100,00%
			R\$ 7.179,82						R\$ 7.179,82
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.672,41	100,00%						100,00%
			R\$ 28.672,41						R\$ 28.672,41
4	FUNDAÇÕES	R\$ 176.038,70	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 88.019,35	R\$ 88.019,35					R\$ 176.038,70
5	COBERTURA	R\$ 898.364,57			10,00%	38,61%	38,61%	12,78%	100,00%
					R\$ 89.836,46	R\$ 346.858,56	R\$ 346.858,56	R\$ 114.810,99	R\$ 898.364,57
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 33.374,70						100,00%	100,00%
								R\$ 33.374,70	R\$ 33.374,70
7	SPDA	R\$ 13.122,25						100,00%	100,00%
								R\$ 13.122,25	R\$ 13.122,25
8	PINTURA	R\$ 34.420,28						100,00%	100,00%
								R\$ 34.420,28	R\$ 34.420,28
9	LIMPEZA	R\$ 3.059,87						100,00%	100,00%
								R\$ 3.059,87	R\$ 3.059,87
		R\$ 1.227.414,61	R\$ 127.382,24	R\$ 90.531,23	R\$ 92.338,38	R\$ 356.524,48	R\$ 356.524,48	R\$ 204.113,80	R\$ 1.227.414,61
			R\$ 127.382,24	R\$ 217.913,46	R\$ 310.251,85	R\$ 666.776,33	R\$ 1.023.300,81	R\$ 1.227.414,61	

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1


MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:0804096830  
5  
Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.05.22 09:07:16 -03'00'

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

 PREFEITURA DE QUIXERÊ	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA:	17/03/2025	BDI:	25,87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE:	SENINFRA	VERSÃO:	028 1 COM DESONERACAO
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÊ - CE	SINAPI:	2024 12 COM DESONERACAO	HORA:	64,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	PROPRIA:		MES:	47,48%


ID	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFILES METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	29.003,04	R\$ 23,92	R\$ 693.752,72	56,52	56,52	B
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	1.313,25	R\$ 87,34	R\$ 114.699,26	9,35	65,86	B
100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	Serviço	KG	5.108,67	R\$ 17,60	R\$ 89.912,59	7,32	73,19	B
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1 2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	96,76	R\$ 642,96	R\$ 62.212,81	5,07	78,26	B
104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	309,98	R\$ 117,15	R\$ 36.314,16	2,96	81,22	C
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	96,76	R\$ 349,18	R\$ 33.786,66	2,75	83,97	C
ADM - %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	R\$ 331,82	R\$ 33.182,01	2,70	86,68	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	254,90	R\$ 110,89	R\$ 28.214,88	2,30	88,97	C
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.238,49	R\$ 11,06	R\$ 24.757,70	2,02	90,99	C
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.313,25	R\$ 13,32	R\$ 17.492,49	1,42	92,42	C
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	1.313,25	R\$ 12,89	R\$ 16.927,79	1,38	93,80	C
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	832,37	R\$ 13,62	R\$ 11.336,88	0,92	94,72	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	172,32	R\$ 65,29	R\$ 11.250,77	0,92	95,64	C
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 244,02	R\$ 7.320,60	0,60	96,23	C
00000728	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	621,40	R\$ 8,07	R\$ 5.014,70	0,41	96,64	C
00000727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	SINAPI	Serviço	M	182,30	R\$ 25,59	R\$ 4.665,06	0,38	97,02	C
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	281,94	R\$ 13,93	R\$ 3.927,42	0,32	97,34	C
00003312	ARAME DE AMARRAÇÃO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2,2 MM	SINAPI	Material	KG	195,51	R\$ 19,70	R\$ 3.851,55	0,31	97,65	C
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	283,82	R\$ 12,90	R\$ 3.661,28	0,30	97,95	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 581,26	R\$ 3.487,56	0,28	98,24	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	42,50	R\$ 78,54	R\$ 3.337,95	0,27	98,51	C

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA:	17/03/2025	BDI:	25.87%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	PONTE	VERSÃO	NOVA	RES
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÊ - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERACAO	84.94%	47.48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2024 12 COM DESONERACAO	85.06%	47.67%
			PROPRIA	0.00%	0.00%	

COD	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉD. %	CL.
C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	Serviço	M2	1.313,25	R\$ 2,33	R\$ 3.059,87	0,25	98,76	C
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.209,09	R\$ 2.209,09	0,18	98,94	C
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	112,00	R\$ 13,54	R\$ 1.516,48	0,12	99,06	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	280,20	R\$ 5,21	R\$ 1.459,84	0,12	99,18	C
97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 251,26	R\$ 1.256,30	0,10	99,28	C
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	9,30	R\$ 84,13	R\$ 782,41	0,06	99,35	C
00041196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 776,53	R\$ 776,53	0,06	99,41	C
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	30,00	R\$ 23,90	R\$ 717,00	0,06	99,47	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 168,45	R\$ 673,80	0,05	99,52	C
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 638,88	R\$ 638,88	0,05	99,57	C
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 601,87	R\$ 601,87	0,05	99,62	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 50,02	R\$ 600,24	0,05	99,67	C
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	60,40	R\$ 9,29	R\$ 561,12	0,05	99,72	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 92,45	R\$ 554,70	0,05	99,76	C
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 45,39	R\$ 544,68	0,04	99,81	C
108	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	22,40	R\$ 21,02	R\$ 470,85	0,04	99,85	C
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	17,72	R\$ 25,82	R\$ 457,53	0,04	99,88	C
95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVEMÉTRICO). AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 354,31	R\$ 354,31	0,03	99,91	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 20,64	R\$ 247,68	0,02	99,93	C
00043103	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 400 X 400 X 120* MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 233,82	R\$ 233,82	0,02	99,95	C

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA:	17/03/2025	BDI:	25,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÊ - CE	SINAPI:	2024.12 COM DESONERAÇÃO	NORA:	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	PROPRIA:	0,00%	MES:	47,48%

Item	Descrição	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 201,57	R\$ 201,57	0,02	99,97	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 111,97	R\$ 111,97	0,01	99,98	C
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 12,06	R\$ 96,48	0,01	99,99	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 15,68	R\$ 94,08	0,01	99,99	C
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	3,00	R\$ 13,93	R\$ 41,79	0,00	100,00	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,93	R\$ 29,86	0,00	100,00	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	0,15	R\$ 100,13	R\$ 15,02	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.227.414,81  
Outros: R\$ 0,00  
Valor total do Orçamento: R\$ 1.227.414,81

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:0804096830  
5

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.05.22 09:07:29 -03'00'



PREFEITURA  
DE QUIXERÉ

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA :	17/03/2025	BDI :	25,87'
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA	MEI
LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE  
LIMA DE  
OLIVEIRA:080409  
68305

Assinado de forma digital  
por MARCIO JOSE LIMA  
DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.05.22  
09:07:46 -03'00'



PREFEITURA  
DE QUIXERÉ

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	BDI : 25,87'
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			ME
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>


**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

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

**MARCIO JOSE**  
**LIMA DE**  
**OLIVEIRA:080409**  
**68305**

Assinado de forma digital  
por MARCIO JOSE LIMA  
DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.05.22  
09:07:58 -03'00'

### COMPOSIÇÃO DO BDI

 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	DATA : 17/03/2025	BDI : 25,87		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	LOCAL:	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50%
DF	Despesas financeiras	0,97%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,44%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	3,60%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65%</b>

**BDI = 25,87%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.05.22 09:08:10  
-03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304 <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304 <b>LOCAL:</b> NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ									
								DATA: 17/03/2025	BDI: 25,87%
								<b>FONTE</b> SINAPRA SINAPI Complementação Propria	<b>HORA</b> 64,44% 47,48% 47,67% 0,00%
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>									
1	ADM - %	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 263,62	R\$ 68,19	R\$ 331,82	R\$ 33.182,01
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 461,79	R\$ 119,46	R\$ 581,26	R\$ 3.487,56
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	42,50	R\$ 62,40	R\$ 16,14	R\$ 78,54	R\$ 3.337,95
2.3	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 281,49	R\$ 72,82	R\$ 354,31	R\$ 354,31
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	254,90	R\$ 87,94	R\$ 22,75	R\$ 110,69	R\$ 28.214,88
3.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	17,72	R\$ 20,51	R\$ 5,30	R\$ 25,82	R\$ 457,53
<b>FUNDAÇÕES</b>									
4.1	104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	309,98	R\$ 93,07	R\$ 24,07	R\$ 117,15	R\$ 36.314,16
4.2	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,00	R\$ 11,07	R\$ 2,86	R\$ 13,93	R\$ 41,79
4.3	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	281,94	R\$ 11,07	R\$ 2,86	R\$ 13,93	R\$ 3.927,42
4.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	283,82	R\$ 10,25	R\$ 2,65	R\$ 12,90	R\$ 3.681,28
4.5	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.238,49	R\$ 8,79	R\$ 2,27	R\$ 11,06	R\$ 24.757,70
4.6	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	832,37	R\$ 10,82	R\$ 2,79	R\$ 13,62	R\$ 11.336,88
4.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	96,76	R\$ 510,81	R\$ 132,14	R\$ 642,96	R\$ 62.212,81
4.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	96,76	R\$ 277,41	R\$ 71,76	R\$ 349,18	R\$ 33.786,66
<b>COBERTURA</b>									
5.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	5.108,67	R\$ 13,98	R\$ 3,61	R\$ 17,60	R\$ 89.912,59
5.2	100773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	29.003,04	R\$ 19,00	R\$ 4,91	R\$ 23,92	R\$ 693
									<b>R\$ 898.364,57</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304 <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304 <b>LOCAL:</b> NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ									
<b>DATA:</b> 17/03/2025 <b>VERSÃO:</b> 028 1 COM DESONERACAO <b>BDI:</b> 25,87% <b>SEINFRA:</b> 202412 COM DESONERACAO <b>HORA:</b> 64,44% <b>MES:</b> 47,48% <b>SINAPI:</b> <b>PROPRIA:</b> 0,00% <b>0,00%</b> <b>Companhia's</b> <b>0,00%</b>									
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
5.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.313,25	R\$ 69,39	R\$ 17,95	R\$ 87,34	R\$ 114.689,26
6.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 16,40	R\$ 4,24	R\$ 20,64	R\$ 247,68
6.2	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	30,00	R\$ 18,99	R\$ 4,91	R\$ 23,90	R\$ 717,00
6.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	280,20	R\$ 4,14	R\$ 1,07	R\$ 5,21	R\$ 1.459,84
6.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	621,40	R\$ 6,41	R\$ 1,65	R\$ 8,07	R\$ 5.014,70
6.5	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	112,00	R\$ 10,76	R\$ 2,78	R\$ 13,54	R\$ 1.516,48
6.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	9,30	R\$ 66,84	R\$ 17,29	R\$ 84,13	R\$ 782,41
6.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 36,06	R\$ 9,32	R\$ 45,39	R\$ 544,68
6.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,46	R\$ 3,22	R\$ 15,68	R\$ 94,08
6.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,86	R\$ 3,06	R\$ 14,93	R\$ 29,86
6.10	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 88,96	R\$ 23,01	R\$ 111,97	R\$ 111,97
6.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 41,42	R\$ 201,57	R\$ 201,57
6.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 kV/40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 34,62	R\$ 168,45	R\$ 673,80
6.13	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.755,06	R\$ 454,03	R\$ 2.209,09	R\$ 2.209,09
6.14	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 507,57	R\$ 131,30	R\$ 638,88	R\$ 638,88
6.15	00041196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00	R\$ 616,93	R\$ 159,59	R\$ 776,53	R\$ 776,53
6.16	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 478,17	R\$ 123,70	R\$ 601,87	R\$ 601,87
6.17	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	SINAPI	M	182,30	R\$ 20,33	R\$ 5,25	R\$ 25,59	R\$ 4

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304		
<b>LOCAL:</b>	NA COMUNIDADE DE BARRERAS, QUIXERÉ - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ		
<b>DATA:</b>	17/03/2025	<b>BDI:</b>	25,87%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
Compartilhada a Prefeitura	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.18	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,40	R\$ 16,70	R\$ 4,32	R\$ 21,02
6.19	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,40	R\$ 7,38	R\$ 1,90	R\$ 9,29
6.20	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 199,62	R\$ 51,64	R\$ 251,26
6.21	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 193,87	R\$ 50,15	R\$ 244,02
6.22	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,15	R\$ 79,55	R\$ 20,57	R\$ 100,13
6.23	00043103	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 400 X 400 X 120* MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 185,76	R\$ 48,05	R\$ 233,82
6.24	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 73,45	R\$ 19,00	R\$ 92,45
6.25	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,74	R\$ 10,28	R\$ 50,02
6.26	00003312	ARAMÉ DE AMARRAÇÃO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2,2 MM	SINAPI	KG	195,51	R\$ 15,65	R\$ 4,04	R\$ 19,70
<b>7</b>	<b>SPDA</b>							<b>R\$ 13.122,25</b>
7.1	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 199,62	R\$ 51,64	R\$ 251,26
7.2	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	172,32	R\$ 51,87	R\$ 13,41	R\$ 65,29
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 73,45	R\$ 19,00	R\$ 92,45
7.4	00001588	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	R\$ 9,58	R\$ 2,47	R\$ 12,06
7.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 39,74	R\$ 10,28	R\$ 50,02
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 34.420,28</b>
8.1	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1.313,25	R\$ 10,24	R\$ 2,64	R\$ 12,89
8.2	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1.313,25	R\$ 10,58	R\$ 2,73	R\$ 13,32
<b>9</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>R\$ 3.059,87</b>
9.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	1.313,25	R\$ 1,85	R\$ 0,47	R\$ 2,33
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.227</b>

Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.05.22 09:06:20 -03'00'

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

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305

## RESUMO DO ORÇAMENTO


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304			<b>DATA :</b>	17/03/2025	<b>BDI :</b>	25,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÉ - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ			Compartilhada Própria	2024/12 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	85,06%	47,67%
						0,00%	0,00%

	DESCRIÇÃO	R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 33.182,01	2,70
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.179,82	0,59
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.672,41	2,34
4	FUNDAÇÕES	R\$ 176.038,70	14,35
5	COBERTURA	R\$ 898.364,57	73,19
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 33.374,70	2,72
7	SPDA	R\$ 13.122,25	1,07
8	PINTURA	R\$ 34.420,28	2,80
9	LIMPEZA	R\$ 3.059,87	0,25
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.227.414,61</b>	<b>100,00</b>

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.05.22 09:06:47 -03'00'

MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:0804096830  
5

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<b>DATA :</b> 17/03/2025		<b>BDI :</b> 25,67%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA - CONVENIO 945304	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	NA COMUNIDADE DE BARREIRAS, QUIXERÊ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%   47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%   47,67%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

DESCRIÇÃO		R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 33.182,01	2,70
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.179,82	0,59
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 28.672,41	2,34
4	FUNDAÇÕES	R\$ 176.038,70	14,35
5	COBERTURA	R\$ 898.364,57	73,19
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 33.374,70	2,72
7	SPDA	R\$ 13.122,25	1,07
8	PINTURA	R\$ 34.420,28	2,80
9	LIMPEZA	R\$ 3.059,87	0,25
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.227.414,61</b>	<b>100,00</b>

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:0804096830  
5

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.05.22 09:06:47 -03'00'



QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”

*RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO TERRENO*  
*IMAGENS DA ÁREA DE INTERVENÇÃO*

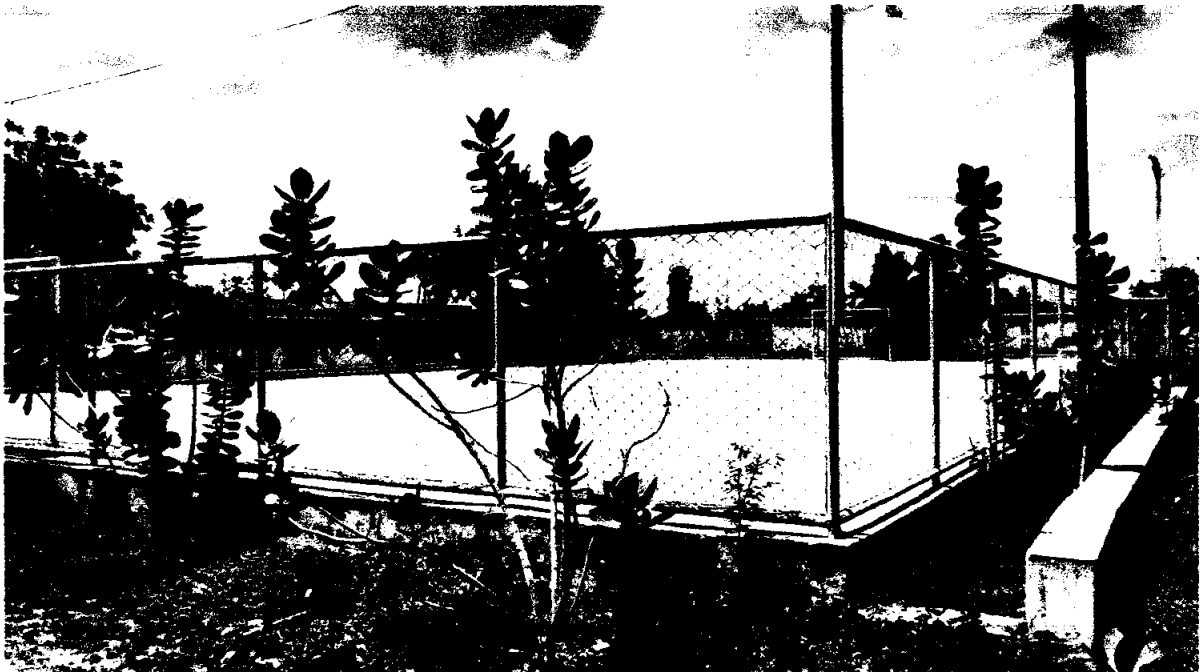
Construção de Cobertura de Quadra Poliesportiva na localidade  
Barreiras, Zona Rural do município de Quixeré-CE

*MARÇO | 2025*



QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”

1) FOTOS:



Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.03.21 09:12:31 -03'00'

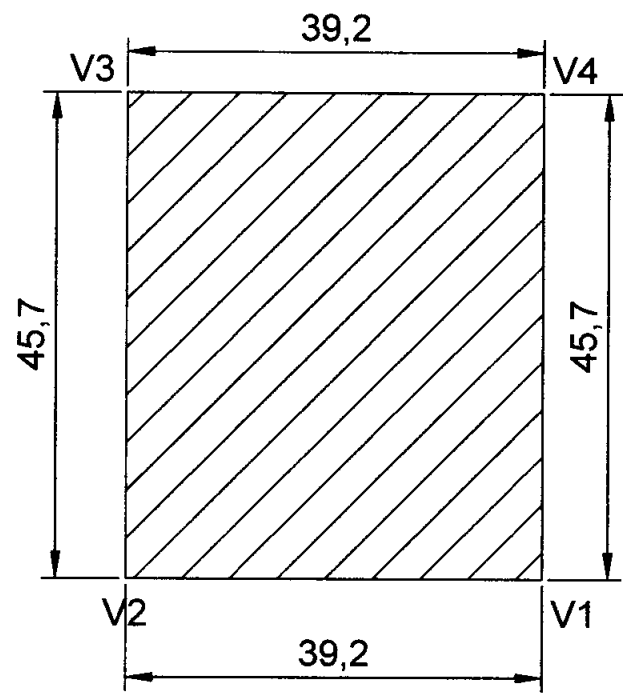
Prefeitura Municipal – Rua Padre Zacarias 332, Centro – CEP 62.920-000 – Fone (88) 3443.1274  
CNPJ 07.807.191/0001-47 CGF 06.920.172-2

1 2 3 4

QUADRO ANALÍTICO DO PERÍMETRO DO IMÓVEL					
VÉRTICES		ÂNGULO INTERNO	DISTANCIA (m)	COORDENADAS - SIRGAS2000	
De	Para			LESTE (X)	NORTE (Y)
V-1	V-2	90°00'00"	39,20 m	608.291,295	9.440.115,719
V-2	V-3	90°00'00"	45,70 m	608.267,849	9.440.064,424
V-3	V-4	90°00'00"	39,20 m	608.226,261	9.440.084,092
V-4	V-1	90°00'00"	45,70 m	608.242,391	9.440.119,380
ÁREA TOTAL DO TERRENO -----					1.791,44 m <sup>2</sup>
PERÍMETRO TOTAL DA QUADRA -----					169,80 m

TERRENO PERTENCENTE A  
JOSÉ EDICIO LIMA

TERRENO PERTENCENTE A  
ANTONIO NAUTO DE OLIVEIRA BANDEIRA



TERRENO PERTENCENTE A  
JOSÉ EDICIO LIMA

ESTRADA PRINCIPAL

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:0804096830  
Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.04.23 09:35:56 -03'00'

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

PROJETO: PLANTA DE LOCAÇÃO

FOLHA:  
01

LOCAL: COMUNIDADE BARREIRAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE QUIXERÉ - CE

REV.  
ESCALA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA

DATA:  
17/03/2025

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



COMARCA DE QUIXERÉ – ESTADO DO CEARÁ

**CARTÓRIO VIEIRA DE MELLO**

*OFICIAL DE NOTAS E REGISTROS PÚBLICOS  
RUA PADRE JOAQUIM DE MENEZES, 977, CENTRO, QUIXERÉ – CE*

**MÁRCIA MARIA VIEIRA E SILVA DIÓGENES - Tabeliã**  
**MARIA LEIDIANA LIMA SOUSA – Substituta**  
**FRANCISCA LIDIANA LIMA GUIMARÃES – Esc. Compromissada**  
**ANA LETICIA DO NASCIMENTO GUIMARÃES – Aux. Adm.**

**ABERTURA DE MATRICULA ATRA-**  
**VÉS DE DESAPROPRIAÇÃO**

**PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE.**

**MATRÍCULA: 1476.**

**DATA: 23/04/2025.**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
COMARCA DE QUIXERÉ - ESTADO DO CEARÁ

**Cartório Vieira de Mello**

Márcia Maria Vieira e Silva Diógenes

TABELIÃ

Rua Padre Joaquim de Menezes, nº 977, Centro, cep 62.920-000, Quixeré-CE.

E-mail do Cartório: cartorio.quixeré@hotmail.com

Telefone de contato (88)9.9215-3180 ou (88)3443-1319

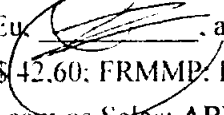
### REGISTRO DE IMÓVEIS

CERTIFICO que a ficha 01, do livro de Registro Geral nº 2, foi matriculado sob nº 1476, o seguinte imóvel:

**IMÓVEL** - Um terreno situado na localidade de Barreiras, de forma regular, com área total de 1.191,44 m<sup>2</sup>, medindo 45,70 de comprimento por 39,20m de largura, com as seguintes confrontações: ao Norte com José Edício Lima, ao Sul com Antonio Nauto de Oliveira Bandeira, ao Leste (frente) com a estrada carroçável que liga as localidades de Pocinhos - Barreiras - Agua Fria e ao Oeste com José Edício Lima, conforme planta e memorial descritivo assinado pelo engenheiro civil Gabriel Souza Bessa, CPF 055.403.893-52.

**Protocolo: 3786 de 23/04/2025. PROPRIETÁRIO(S) - MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE**, pessoa jurídica de direito público interno, Ente Federativo integrante do Estado do Ceará, inscrito no CNPJ sob o nº 07.807.191/0001-47, com sede administrativa à Rua Padre Zacarias, nº 332, Centro, Quixeré-CE, representado neste ato pelo Sr. prefeito o Sr. Antônio Joaquim Gonçalves de Oliveira, brasileiro, casado, inscrito no RG sob nº 55067382-SSP-CE, CPF nº 234.060.383-87, residente e domiciliado na rua Manoel Gonçalves, nº 678, centro, Quixeré-CE.

**TÍTULO AQUISITIVO** - Escritura Pública de Desapropriação amigável, lavrado no Cartório 1º Ofício de Notas e Registros Civil da cidade de Limoeiro do Norte-CE, livro 011, fls 006 a 006v em data de 03/05/2010, conforme Decreto nº 739, de 27 de abril de 2010, Portaria nº 002, de 28 de março de 2010, Quixeré-CE, 23/04/2025. Eu, Maria Leidiana Lima Sousa, Substituta. Emolumentos: R\$ 852,05; FERMOJU: R\$ 49,80; Selos: R\$ 58,84; FAADEP: R\$ 42,60; ISS: R\$ 42,60; FRMMP: R\$ 42,60; Total: R\$ 1.088,49. O presente ato só terá validade com os Selos: **ABN516802-M4J9, ABN516801-H8J9, ABN516803-K2J9, ABN516800-N5J9, ABM271182-G9J9**. Consulte a autenticidade dos selos em [selodigital.tjce.jus.br/portal](http://selodigital.tjce.jus.br/portal).

O referido é verdade e dou fé. Eu, , a digitei. Emolumentos: R\$ 852,05; FERMOJU: R\$ 49,80; Selos: R\$ 58,84; ISS: R\$ 42,60; FRMMP: R\$ 42,60; FAADEP: R\$ 42,60; Total: R\$ 1.088,49. O presente ato só terá validade com os Selos: **ABN516802-M4J9, ABN516801-H8J9, ABN516803-K2J9, ABN516800-N5J9, ABM271182-G9J9**. Consulte a autenticidade dos selos em [selodigital.tjce.jus.br/portal](http://selodigital.tjce.jus.br/portal).

Quixeré - CE, 23 de Abril de 2025.





Governo do Estado do Ceará  
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA  
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

**LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 1064/2025 - SEMACE**

Validade até: 09/03/2028

O Superintendente da SEMACE, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **MUNICÍPIO DE QUIXERÉ**

CPF / CNPJ: **07807191000147**

Endereço: **RUA PADRE ZACARIAS, nº 332 - CENTRO, Quixeré - CE, 62920-000**

Município: **QUIXERÉ/CE**

Processo SEMACE: **2025-458720/TEC/LAC Nº NUP: 57022004933202500**

---

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO EM ANEXO, PARA IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SOCIAIS, COM COORDENADAS -5.064614593795556 E / -38.02342198970951 S NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

**CONDICIONANTES:**

- 1 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra: - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença; - graves riscos ambientais e de saúde;
- 2 - Manter atualizado, quando couber, o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal - CTF atualizado, emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, conforme Artigo 9º, inciso XII e Artigo 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981 - Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal Nº 6.514 de 22 de julho de 2008;
- 3 - Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP para a implantação do empreendimento, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLORE (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);
- 4 - Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA).
- 5 - Submeter à prévia análise da SEMACE qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- 6 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:





**Governo do Estado do Ceará**  
**Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA**  
**Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE**

- violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
  - graves riscos ambientais e de saúde;
- 7 - Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMACE;
- 8 - Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado no Sistema Natuur Online;
- 9 - Promover a proteção à fauna e flora locais;
- 10 - A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, conforme Artigo 27, da Resolução COEMA N° 02, de 11 de abril de 2019;
- 11 - Qualquer modificação do empreendimento deverá ser avisada previamente à SEMACE, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal N° 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;
- 12 - A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA N° 02/2019;
- 13 - **ADVERTÊNCIA:** O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais;
- 14 - No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar à SEMACE.
- 15 - Respeitar, as Áreas de Preservação Permanente (APP), inclusive, quando da instalação de equipamentos de captação, adução e drenagem, de acordo com a legislação ambiental pertinente;
- 16 - Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;
- 17 - A presente licença não contempla intervenções em Áreas de Preservação Permanente – APP, sem autorização prévia da SEMACE, conforme disposto no Código Florestal (Lei Federal nº 12.651, de 25/05/2012), estando o interessado sujeito as sanções previstas na Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais);
- 18 - Qualquer ocorrência de relevância ambiental deverá ser informada à SEMACE;
- 19 - Os acidentes ambientais deverão ser comunicados à SEMACE, imediatamente após o ocorrido;

**CONDICIONANTES DE PRAZO:**

- 20 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal
- 21 - N° 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal N° 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA N° 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA N° 281 de 12 de julho





**Governo do Estado do Ceará**  
**Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA**  
**Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE**

de 2001. Caso o empreendedor tenha optado pela publicação no Portal de Publicações de Licenciamento e Fiscalização Ambiental da SEMACE conforme Resolução COEMA nº 06 de 1 de Outubro de 2020 não há necessidade de publicar o recebimento desta Licença em outro meio de comunicação;

22 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal Nº 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274, de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281, de 12 de julho de 2001;

23 - A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMACE. Caso o interessado protocole o pedido de renovação antes do vencimento da Licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;

24 - Em observância ao § 1º, Art. 22 da Resolução COEMA Nº 02, de 11 de abril de 2019, o interessado deverá apresentar à SEMACE, anualmente, a contar da data de concessão desta Licença Ambiental, o Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental – RAMA. Esse Relatório deverá ser preenchido no sistema eletrônico NATUUR Online, através do link <http://natuur.semace.ce.gov.br/> na Aba “Licenciamento”, Menu “RAMA”;

25 - Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal Nº 10.650, de abril de 2003 e Resolução CONAMA Nº 006, de janeiro de 1986;

26 - Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP para a implantação do empreendimento, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLO (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);

27 - Caso haja necessidade de supressão vegetal, o interessado deverá requerer a Autorização para Supressão Vegetal em processo administrativo específico junto à SEMACE em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença;

28 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença a documentação do imóvel, podendo ser através da Matrícula(s) do Imóvel(eis) ou; Escritura de Posse registrada em Cartório de Títulos e Documentos ou; Certidão de Usucapião ou; Decisão de Usucapião transitada em julgado, indicada(s) no referido CAR;

29 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal – CTF de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, emitido pelo IBAMA, conforme Art. 9º, inciso XII e Art. 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981, da Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal nº 6.514 de 22 de Julho de 2008;

30 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o Alvará de Construção ou Alvará de Localização e Funcionamento, emitido pelo município correspondente;

31 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o memorial descritivo da atividade informando as características técnicas do empreendimento (descrição simplificada de todo o processo produtivo); Descrição simplificada do local do empreendimento: topografia do local; tipos de solos





Governo do Estado do Ceará  
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA  
**Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE**

predominantes; vegetação prodominante; usos atual do solo; entre outros aspectos; Descrição dos possíveis impactos ambientais gerados pelo empreendimento, indicando as respectivas medida corretivas necessárias, quando couber;

32 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença pelo menos quatro fotografias do local do empreendimento que permitam uma visão ampla das suas condições antes da instalação das estruturas produtivas e, após a construção, mais quatro fotografias das citadas estruturas.





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERV**  
**Nº CE20251630168**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**SUBSTITUIÇÃO à**  
**CE20251609000**

**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**

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

**RUA PADRE ZACARIAS**

Nº: **332**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 600,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**COMUNIDADE BARREIRAS**

Nº: **S/N**

Complemento: **ZONA RURAL**

Bairro: **S B**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Data de Início: **10/03/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.072829, -37.989486**

Finalidade: **Esportivo**

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 > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	1.313,25	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.313,25	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1.313,25	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1.313,25	m2
80 - Projeto > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO > #12.10.1 - DE SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	1.313,25	m2

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

**5. Observações**

ELABOR. DE MEMORIAL DESCR. E PROJETO CONTRA INCÊNDIO, PÂNICO, E DESCARGA ATMOSFÉRICA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, CONFORME CONVÊNIO Nº 945304 e PT 1088569-72 CAIXA/GIDUR.

**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**

**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: **24/04/2025 13:03:34**

**MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA - CPF: 080.409.683-05**  
**ANTONIO JOAQUIM GONCALVES** Assinado de forma digital por ANTONIO JOAQUIM  
GONCALVES DE OLIVEIRA:23406038387  
DE OLIVEIRA:23406038387 Dados: 2025.04.25 09:21:27 -03'00'

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8Z3yW  
Impresso em: 24/04/2025 às 13:03:34 por: ip: 177.37.241.172





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERV**  
**Nº CE20251630168**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**SUBSTITUIÇÃO à**  
**CE20251609000**

**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: **24/04/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8217900252**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8Z3yW  
Impresso em: 24/04/2025 às 13:03:34 por: , ip: 177.37.241.172



[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
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 CE20251626172**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**COMPLEMENTAR à**  
**CE20251602900**

**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**

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

**RUA PADRE ZACARIAS**

Nº: **332**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 800,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**COMUNIDADE BARREIRAS**

Nº: **S/N**

Complemento: **ZONA RURAL**

Bairro: **S B**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Data de Início: **10/02/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.072794, -37.989350**

Finalidade: **Esportivo**

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 ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO >  
#1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

1.433,10

m2

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ACESSIBILIDADE PARA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, CONFORME CONVÊNIO Nº 945304 e PT 1088569-72 CAIXA/GIDUR.

**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**

**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: **16/04/2025 12:42:54**

**MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA - CPF: 080.409.683-05**  
**ANTONIO JOAQUIM GONCALVES** Assinado de forma digital por ANTONIO JOAQUIM  
**DE OLIVEIRA:23406038387** GONCALVES DE OLIVEIRA:23406038387  
Dados: 2025.04.16 12:56:46 -03'00'

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CPF: 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: **16/04/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8217891348**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9D1Ya  
Impresso em: 16/04/2025 às 12:42:54 por: ip: 177.37.241.172





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERV**  
Nº CE20251602900



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**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**

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

**RUA PADRE ZACARIAS**

Nº: **332**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 800,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**COMUNIDADE BARREIRAS**

Nº: **S/N**

Complemento: **ZONA RURAL**

Bairro: **S/B**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Data de Início: **10/02/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.072794, -37.989350**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

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

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1.433,10	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1.433,10	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.433,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, CONFORME CONVÊNIO Nº 945304 e PT 1088569-72 CAIXA/GIDUR.

**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**

**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: **12/03/2025 07:26:50**

**MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA - CPF: 080.409.683-05**  
**ANTONIO JOAQUIM GONCALVES** Assinado de forma digital por ANTONIO JOAQUIM  
GONCALVES DE OLIVEIRA:23406038387  
**DE OLIVEIRA:23406038387** Dados: 2025.03.12 08:31:27 -03'00'

**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.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c6ACY  
Impresso em: 12/03/2025 às 07:26:50 por: , ip: 177.37.241.51

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

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





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

**CREA-CE**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**ART OBRA / SERV  
Nº CE20251602900**

INICIAL

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c6ACY  
Impresso em: 12/03/2025 às 07:26:50 por: , ip: 177.37.241.51



[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
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 / SERVIÇO  
Nº CE20241416841

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO  
CE20241414999

1. Responsável Técnico  
NICKSON BELCHIOR LIMA  
Profissão: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO CIVIL, TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 2113932580  
Registro: 359548CE

2. Dados do Contrato  
Contratante: Município de Quixerê  
SUA PADRE ZACARIAS  
Complemento: Barro centro  
Cidade: QUIXERÊ  
UF: CE  
CEP: 62920000  
CPF/CNPJ: 07.807.191.0001-47  
Nº: 332

Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 3.000,00  
Aplicação: NENHUMA - NAO OPTANTE  
Celebrado em: 06/05/2024  
Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço  
POVOADO Comunidade Barreiras  
Complemento: Barro Zona Rural  
Cidade: QUIXERÊ  
UF: CE  
CEP: 62920000  
Data de início: 07/05/2024  
Previsão de término: 10/05/2024  
Coordenadas Geográficas: -5 072829, -37 989486  
Finalidade: Código: Não Especificado  
Proprietário: Município de Quixerê  
CPF/CNPJ: 07.807.191.0001-47

4. Atividade Técnica  
16 - Execução  
36 - Ensaiar > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTECNICA > 332.12 - A PERCUSSÃO  
Quantidade: 8,00  
Unidade: un

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

5. Observações  
SONDAGEM DE SOLO - SPT PARA RECONHECIMENTO DE SUBSOLO

6. Declarações  
Declaro que estou cumprindo as regras de responsabilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº 5256/2004

7. Entidade de Classe  
NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Lima de data de  
Mickson Belchior Lima  
MICKSON BELCHIOR LIMA - CPF: 046.116.844-45  
Município de Quixerê - CEP: 07.807.191.0001-47

Mickson Belchior Lima  
CPF: 046.116.844-45

Mickson Belchior Lima

Antonio Joaquim Gonçalves de Oliveira  
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE QUIXERÊ

9. Informações  
\* A ART é válida somente quando quitada mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
\* O comprovante de pagamento deverá ser anexado para comprovação de quitação

10. Valor  
Isento conforme Resolução 1067/2015  
Registrada em: 10/05/2024

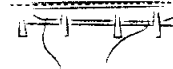
A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://crea-ce.org.br> com o código: 0802c  
impresso em: 10/05/2024 às 16:57:02 por: ep.192.100.100.1

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3463-8800

teleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3463-8804

CREA-CE  
Associação Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





**QUIXERÉ/CE, 22 DE MAIO 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 **CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA – NA COMUNIDADE BARREIRAS 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. ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA
2. TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019
3. PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA
4. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

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

1. ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	14.501,52 KG
2. TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	656,62 M2
3. PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	2.554,33 KG
4. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	48,38 M3

**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.



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

Somos todos Quixeré



**QUIXERÉ/CE, 22 DE MAIO DE 2025**

§ 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

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.

**MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305** Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.05.22 16:38:15 -03'00'

Márcio José Lima de Oliveira  
Eng. Civil  
RNP CE 0621499021