

GOVERNO MUNICIPAL DE S JOÃO DO JAGUARIBE



**CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA
GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO
DE SOUSA LIMA**

NOVEMBRO DE 2024

**CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA
GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO
DE SOUSA LIMA**

Unidos pelo São João que queremos!



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS ANTONIO ANDRADE PONTES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 0618762302

Registro: 343727CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

CPF/CNPJ: 07.891.690/0001-65

RUA CONEGO CLIMERIO CHAVES

Nº: 307

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

UF: CE

CEP: 62965000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO ANJICOS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SEDE

Cidade: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

UF: CE

CEP: 62965000

Data de Início: 04/11/2024

Previsão de término: 04/11/2025

Coordenadas Geográficas: -5.270320, -38.273063

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

CPF/CNPJ: 07.891.690/0001-65

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCOS ANTONIO ANDRADE PONTES - CPF: 903.082.983-49

SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CE, 12 de NOVEMBRO de 2024

Local

data

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CNPJ: 07.891.690/0001-65

9. Informações





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241530



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* 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\$ 99,64**

Registrada em: **12/11/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217430566**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CBy7y
Impresso em: 13/11/2024 às 11:58:41 por: , ip: 187.18.142.246

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





				MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA			DATA : 23/06/2021		BDI : 26			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA			FONTE	VERSÃO	HORA			
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%			
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%		47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%		0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

	MEMORIAL DESCRITIVO								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA				
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%				
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%		47,67%		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%		0,00%		

- H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO E SINAPI 2024/03 C/ DESONERAÇÃO;

B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=26,51% E LEIS SOCIAIS 87,01%.

C)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIMENSÕES DE 2,5 M X 4,0 M, TOTALIZANDO 10,0 M², E ESPESURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", SARRAFO 2,5 X 7,5 CM PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO, ENGASTADA NO SOLO COM CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1 - PREPARO MECANIZADO).

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 2.622/2013 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

OS CERCAMENTOS TIPO TAPUMES SERÃO EXECUTADOS COM CHAPAS DE MADEIRAS COMPENSADAS SOLIDAMENTE ASSENTADAS.

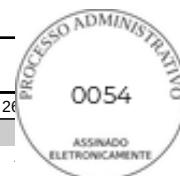
OS PORTÕES, ALÇAPÕES E PORTAS ABERTAS NO TAPUME TERÃO AS CARACTERÍSTICAS DO MESMO E SERÃO DOTADOS DE FERRAGENS E TRANCAS DE SEGURANÇA.


Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO Nº 0054

ASSINADO ELETRONICAMENTE



OS TAPUMES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DA PREFEITURA, DA NORMA REGULAMENTADOR NR 18 E O TEMPO DE DURAÇÃO DA OBRA. DEVERÁ SER PREVISTA ABERTURA E COLOCAÇÃO DE PORTÃO PARA ACESSO DE PESSOAS E ENTRADA DE MATERIAL.

O TAPUME SERÁ CONSTITUÍDO DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADAS, COLOCADAS NA POSIÇÃO HORIZONTAL, JUSTAPOSTAS, ATÉ A ALTURA DE 1,80 M, PREGADAS EM ESTACAS DE MADEIRA, AFASTADAS DE 2,50 M E CRAVADAS NO SOLO.

1.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO

1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR. DEVERÁ SER GLOBAL, SOBRE QUADROS DE MADEIRA QUE ENVOLVAM TODO O PERÍMETRO DA OBRA. OS QUADROS, EM TÁBUAS OU SARRAFOS, DEVEM SER NIVELADOS E FIXADOS DE TAL MODO QUE RESISTAM ÀS TENSÕES DOS FIOS DE MARCAÇÃO, SEM OSCILAÇÃO E SEM POSSIBILIDADE DE FUGA DA POSIÇÃO CORRETA.

HAVENDO DESCREPÂNCIAS ENTRE AS CONDIÇÕES LOCAIS E OS ELEMENTOS DO PROJETO, A OCORRÊNCIA DEVERÁ SER OBJETO DE COMUNICAÇÃO POR ESCRITO À FISCALIZAÇÃO, A QUEM COMPETIRÁ DELIBERAR A RESPEITO.

APÓS PROCEDER A LOCAÇÃO PLANIALTIMÉTRICA DA OBRA, MARCAÇÃO DOS DIFERENTES ALINHAMENTOS E PONTOS DE NÍVEL, O CONSTRUTOR FARÁ A COMPETENTE COMUNICAÇÃO À FISCALIZAÇÃO, A QUAL PROCEDERÁ AS VERIFICAÇÕES E AFERIÇÕES QUE JULGAR OPORTUNAS. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR NA OBRIGAÇÃO DE PROCEDER, COM ÔNUS EXCLUSIVO PARA SI, AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E/OU REPOSIÇÕES QUE SE TORNAREM NECESSÁRIAS, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO SEM QUE ISSO IMPLIQUE EM ALTERAÇÃO NO PRAZO DA OBRA.

APÓS ATENDIDAS PELO CONSTRUTOR AS EXIGÊNCIAS FORMULADAS, A FISCALIZAÇÃO DARÁ POR APROVADA A LOCAÇÃO.

O CONSTRUTOR MANTERÁ EM PERFEITAS CONDIÇÕES TODA E QUALQUER REFERÊNCIA DE NÍVEL E DE ALINHAMENTO, O QUE PERMITIRÁ RECONSTITUIR OU AFERIR A LOCAÇÃO A QUALQUER TEMPO.

1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA DEVERÁ ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA CAGECE SENDO DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA VENCEDORA. O CUSTO DO CONSUMO MENSAL, ATÉ A ENTREGA DA OBRA, TAMBÉM CORRERÁ POR CONTA DA CONSTRUTORA VENCEDORA DA LICITAÇÃO, E NA ENTREGA DA OBRA DEVERÁ SOLICITAR O DESLIGAMENTO.

AS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PROVISÓRIAS DA OBRA DEVERÃO SER PROVIDENCIADAS E CUSTEADAS PELA EMPRESA VENCEDORA DA LICITAÇÃO. SUA CONSTRUÇÃO E CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO DEVERÃO GARANTIR CONDIÇÕES DE HIGIENE SATISFATÓRIAS DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA SAÚDE PÚBLICA, E ATENDER AS NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO.

1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO


Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 15.352/2019

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

2. MOVIMENTO DE TERRA

ÀS ESCAVAÇÕES NECESSÁRIAS À CONSTRUÇÃO SERÃO EXECUTADAS DE MODO A NÃO OCASIONAR DANOS À VIDA, A PROPRIEDADES OU A AMBOS.

AS ESCAVAÇÕES SERÃO PROTEGIDAS, QUANDO FOR O CASO, CONTRA AÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL OU PROFUNDA.

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0055

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.1. FUNDAÇÕES

A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO; A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES. A ESCAVAÇÃO DO TERRENO NAS DIMENSÕES E PROFUNDIDADE REQUERIDAS PELOS PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS DA OBRA. PARA FUNDAÇÕES RASAS, NÃO HAVENDO PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES INDICAÇÃO DA PROFUNDIDADE A SER ESCAVADA, ESTA SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESENTA) CENTÍMETROS OU ATÉ QUE SE ENCONTRE SOLO DE BOAS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS.

A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA. A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR 6122 E NBR 6118). QUALQUER OCORRÊNCIA NA OBRA QUE COMPROVADAMENTE IMPOSSIBILITE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA A FISCALIZAÇÃO.

2.1.1. 96525 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M (M3)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

2.1.2. 101617 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS (M2)

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017

2.1.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA (M3)

REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

3. FUNDAÇÕES

A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO; A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES. A ESCAVAÇÃO DO TERRENO NAS DIMENSÕES E PROFUNDIDADE REQUERIDAS PELOS PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS DA OBRA. PARA FUNDAÇÕES RASAS, NÃO HAVENDO PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES INDICAÇÃO DA PROFUNDIDADE A SER ESCAVADA, ESTA SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESENTA) CENTÍMETROS OU ATÉ QUE SE ENCONTRE SOLO DE BOAS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS.

A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA. A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR 6122 E NBR 6118). QUALQUER OCORRÊNCIA NA OBRA QUE COMPROVADAMENTE IMPOSSIBILITE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA A FISCALIZAÇÃO.

3.1. CONCRETO ARMADO - SAPATAS


Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727

3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

EXECUÇÃO DE CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, NO FUNDO DAS SAPATAS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5,0CM

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO Nº 0056

ASSINADO ELETRONICAMENTE



3.1.2. 96535 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

3.1.3. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

3.1.4. 92916 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

3.1.5. 96558 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

3.2. CONCRETO ARMADO PRA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES

3.2.1. 96535 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

PODERÃO SER UTILIZADAS FÔRMAS DE MADEIRA CONFECCIONADAS EM TABUAS DE MATERIAL 3.^a P/ FUNDAÇÕES, NA ESPESSURA DE 1" E DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVIDAMENTE CONTRAVENTADAS COM PEÇAS DE MADEIRA SERRADA. TODA A MADEIRA USADA PARA A CONFECCÃO DE FÔRMAS ESTARÁ ISENTA DE DEFEITOS. NÃO SERÃO ACEITAS PEÇAS EMPENADAS OU QUE APRESENTEM RACHADURAS, BROCAS, MANCHAS, FUNGOS, ETC. AS FÔRMAS DEVERÃO TER AS AMARRAÇÕES E OS ESCORAMENTOS NECESSÁRIOS PARA NÃO SOFRER DESLOCAMENTO OU DEFORMAÇÕES QUANDO DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, FAZENDO COM QUE, POR OCASIÃO DA DESFORMA, A ESTRUTURA REPRODUZA O DETERMINADO EM PROJETO. PODERÃO SER UTILIZADAS FÔRMAS DE MADEIRA CONFECCIONADAS EM TABUAS DE MATERIAL 3.^a P/ FUNDAÇÕES, NA ESPESSURA DE 1" E DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVIDAMENTE CONTRAVENTADAS COM PEÇAS DE MADEIRA SERRADA. TODA A MADEIRA USADA PARA A CONFECCÃO DE FÔRMAS ESTARÁ ISENTA DE DEFEITOS. NÃO SERÃO ACEITAS PEÇAS EMPENADAS OU QUE APRESENTEM RACHADURAS, BROCAS, MANCHAS, FUNGOS, ETC.

3.2.2. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

3.2.3. 92916 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

3.2.4. 96558 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

4. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

SISTEMAS DE COBERTURA

4.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS,

4.2. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L


Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 0057/2024

0057

ASSINADO ELETRONICAMENTE



4.3. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - COBERTURA EM ARCO (M2)

TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - COBERTURA EM ARCO

4.4. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - COBERTURA EM ARCO (M2)

TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - COBERTURA EM ARCO

4.5. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - FECHAMENTO LATERAL (M2)

TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.

4.6. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - FECHAMENTO LATERAL (M2)

TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO

4.7. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1. 91863 LUVA PVC ROSCA 3/4" (M)

LUVA PVC ROSCA 3/4"

5.2. 91874 LUVA PVC ROSCA 1/2" (UN)

LUVA PVC ROSCA 1/2"

5.3. 95795 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

CONDULETE EM PVC TIPO TB DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS

5.4. 95787 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE

5.5. 95795 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSORIOS

5.6. 95801 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

5.7. 00000400 ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" (UN)

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO

5.8. 00000394 ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1 1/2" (UN)

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO

5.9. 00000393 ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1" (UN)

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

5.10. 00039143 ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U (UN)

ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0058/2024

0058

ASSINADO ELETRONICAMENTE



5.11. 91926 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM² (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

5.12. 91928 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM² (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

5.13. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A (UN)

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

5.14. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A (UN)

DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A 240V.

5.15. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A - KA (UN)

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A

5.16. 93008 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2") (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")

5.17. 91867 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4") (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE

5.18. C2045 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W EM POSTE DE CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

5.19. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

5.20. 91997 TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA (UN)

TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA

6. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

6.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M

6.2. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

6.3. 96973 CABO DE COBRE NU 35MM² (M)

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0059

ASSINADO ELETRONICAMENTE



6.4. 00009860 TUBO PVC 2" (M)

TUBO PVC 2"

6.5. C2457 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35 MM² (UN)

DEVERÃO SER UTILIZADOS "TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²" PARA QUE AS EMENDAS OU CONEXÕES SEJAM BEM APERTADAS, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E EXCELENTE CONTATO ELÉTRICO.

6.6. 96985 HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM 3,0M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

7. PINTURA

PINTURAS E ACABAMENTOS

7.1. C1910 PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO, COR AMARELO (M2)

PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

7.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES (M2)

PINTURA COM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

8. SERVIÇOS DIVERSOS

SERVIÇOS FINAIS

8.1. C1628 LIMPEZA DE OBRA (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: DEVERÃO APRESENTAR FUNCIONAMENTO PERFEITO TODAS AS SUAS INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E APARELHOS, COM AS INSTALAÇÕES DEFINITIVAMENTE LIGADAS ÀS REDES DE SERVIÇOS PÚBLICOS. SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO TERRENO, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS OS ACESSOS.

TODAS AS CANTARIAS, ALVENARIAS DE PEDRA, PAVIMENTAÇÃO, REVESTIMENTOS, CIMENTADOS, LADRILHOS, PEDRAS, AZULEJOS, VIDROS, APARELHOS SANITÁRIOS, ETC, SERÃO LIMPOS, ABUNDANTE E CUIDADOSAMENTE LAVADOS, DE MODO A NÃO SEREM DANIFICADOS OUTRAS PARTES DA OBRA POR ESTES SERVIÇOS DE LIMPEZA.


 Marcos Antônio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

				MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA			DATA : 23/06/2021		BDI : 26			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA			FONTE	VERSÃO	HORA			
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%			
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%		47,67%	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%		0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
- G)EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;


 Marcos Antônio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO Nº 0061/2024

0061

ASSINADO ELETRONICAMENTE



- H)CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
I)LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
J)PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
K)NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
L)PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A)UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO E SINAPI 2024/03 C/ DESONERAÇÃO;

B)UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=26,51% E LEIS SOCIAIS 87,01%.

C)SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIMENSÕES DE 2,5 M X 4,0 M, TOTALIZANDO 10,0 M², E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", SARRAFO 2,5 X 7,5 CM PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO, ENGASTADA NO SOLO COM CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1 - PREPARO MECANIZADO).

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 2.622/2013 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

OS CERCAMENTOS TIPO TAPUMES SERÃO EXECUTADOS COM CHAPAS DE MADEIRAS COMPENSADAS SOLIDAMENTE ASSENTADAS.

OS PORTÕES, ALÇAPÕES E PORTAS ABERTAS NO TAPUME TERÃO AS CARACTERÍSTICAS DO MESMO E SERÃO DOTADOS DE FERRAGENS E TRANCAS DE SEGURANÇA.


Marcos Antonio Andrade Pires
Engenheiro Civil
CREA 343727

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0062

ASSINADO ELETRONICAMENTE



OS TAPUMES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS ATENDENDO AS EXIGÊNCIAS DA PREFEITURA, DA NORMA REGULAMENTADOR NR 18 E O TEMPO DE DURAÇÃO DA OBRA. DEVERÁ SER PREVISTA ABERTURA E COLOCAÇÃO DE PORTÃO PARA ACESSO DE PESSOAS E ENTRADA DE MATERIAL.

O TAPUME SERÁ CONSTITUÍDO DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADAS, COLOCADAS NA POSIÇÃO HORIZONTAL, JUSTAPOSTAS, ATÉ A ALTURA DE 1,80 M, PREGADAS EM ESTACAS DE MADEIRA, AFASTADAS DE 2,50 M E CRAVADAS NO SOLO.

1.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO

1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A LOCAÇÃO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR. DEVERÁ SER GLOBAL, SOBRE QUADROS DE MADEIRA QUE ENVOLVAM TODO O PERÍMETRO DA OBRA. OS QUADROS, EM TÁBUAS OU SARRAFOS, DEVEM SER NIVELADOS E FIXADOS DE TAL MODO QUE RESISTAM ÀS TENSÕES DOS FIOS DE MARCAÇÃO, SEM OSCILAÇÃO E SEM POSSIBILIDADE DE FUGA DA POSIÇÃO CORRETA.

HAVENDO DESCREPÂNCIAS ENTRE AS CONDIÇÕES LOCAIS E OS ELEMENTOS DO PROJETO, A OCORRÊNCIA DEVERÁ SER OBJETO DE COMUNICAÇÃO POR ESCRITO À FISCALIZAÇÃO, A QUEM COMPETIRÁ DELIBERAR A RESPEITO.

APÓS PROCEDER A LOCAÇÃO PLANIALTIMÉTRICA DA OBRA, MARCAÇÃO DOS DIFERENTES ALINHAMENTOS E PONTOS DE NÍVEL, O CONSTRUTOR FARÁ A COMPETENTE COMUNICAÇÃO À FISCALIZAÇÃO, A QUAL PROCEDERÁ AS VERIFICAÇÕES E AFERIÇÕES QUE JULGAR OPORTUNAS. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR NA OBRIGAÇÃO DE PROCEDER, COM ÔNUS EXCLUSIVO PARA SI, AS DEMOLIÇÕES, MODIFICAÇÕES E/OU REPOSIÇÕES QUE SE TORNAREM NECESSÁRIAS, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO SEM QUE ISSO IMPLIQUE EM ALTERAÇÃO NO PRAZO DA OBRA.

APÓS ATENDIDAS PELO CONSTRUTOR AS EXIGÊNCIAS FORMULADAS, A FISCALIZAÇÃO DARÁ POR APROVADA A LOCAÇÃO.

O CONSTRUTOR MANTERÁ EM PERFEITAS CONDIÇÕES TODA E QUALQUER REFERÊNCIA DE NÍVEL E DE ALINHAMENTO, O QUE PERMITIRÁ RECONSTITUIR OU AFERIR A LOCAÇÃO A QUALQUER TEMPO.

1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM CANTEIRO DE OBRA

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA DEVERÁ ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA CAGECE SENDO DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA VENCEDORA. O CUSTO DO CONSUMO MENSAL, ATÉ A ENTREGA DA OBRA, TAMBÉM CORRERÁ POR CONTA DA CONSTRUTORA VENCEDORA DA LICITAÇÃO, E NA ENTREGA DA OBRA DEVERÁ SOLICITAR O DESLIGAMENTO.

AS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PROVISÓRIAS DA OBRA DEVERÃO SER PROVIDENCIADAS E CUSTEADAS PELA EMPRESA VENCEDORA DA LICITAÇÃO. SUA CONSTRUÇÃO E CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO DEVERÃO GARANTIR CONDIÇÕES DE HIGIENE SATISFATÓRIAS DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS DA SAÚDE PÚBLICA, E ATENDER AS NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO.

1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

2. MOVIMENTO DE TERRA

ÀS ESCAVAÇÕES NECESSÁRIAS À CONSTRUÇÃO SERÃO EXECUTADAS DE MODO A NÃO OCASIONAR DANOS À VIDA, A PROPRIEDADES OU A AMBOS.

AS ESCAVAÇÕES SERÃO PROTEGIDAS, QUANDO FOR O CASO, CONTRA AÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL OU PROFUNDA.


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO Nº 0063/2024

0063

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.1. FUNDAÇÕES

A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO; A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES. A ESCAVAÇÃO DO TERRENO NAS DIMENSÕES E PROFUNDIDADE REQUERIDAS PELOS PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS DA OBRA. PARA FUNDAÇÕES RASAS, NÃO HAVENDO PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES INDICAÇÃO DA PROFUNDIDADE A SER ESCAVADA, ESTA SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESENTA) CENTÍMETROS OU ATÉ QUE SE ENCONTRE SOLO DE BOAS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS.

A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA. A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR 6122 E NBR 6118). QUALQUER OCORRÊNCIA NA OBRA QUE COMPROVADAMENTE IMPOSSIBILITE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA A FISCALIZAÇÃO.

2.1.1. 96525 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M (M3)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

2.1.2. 101617 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS (M2)

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017

2.1.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA (M3)

REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

3. FUNDAÇÕES

A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANIALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO; A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES. A ESCAVAÇÃO DO TERRENO NAS DIMENSÕES E PROFUNDIDADE REQUERIDAS PELOS PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS DA OBRA. PARA FUNDAÇÕES RASAS, NÃO HAVENDO PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES INDICAÇÃO DA PROFUNDIDADE A SER ESCAVADA, ESTA SERÁ DE NO MÍNIMO 60 (SESENTA) CENTÍMETROS OU ATÉ QUE SE ENCONTRE SOLO DE BOAS CONDIÇÕES GEOLÓGICAS.

A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA. A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR 6122 E NBR 6118). QUALQUER OCORRÊNCIA NA OBRA QUE COMPROVADAMENTE IMPOSSIBILITE A EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA A FISCALIZAÇÃO.

3.1. CONCRETO ARMADO - SAPATAS

3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

EXECUÇÃO DE CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, NO FUNDO DAS SAPATAS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5,0CM


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 0064/2024

0064

ASSINADO ELETRONICAMENTE



3.1.2. 96535 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

3.1.3. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

3.1.4. 92916 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

3.1.5. 96558 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

3.2. CONCRETO ARMADO PRA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES

3.2.1. 96535 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

PODERÃO SER UTILIZADAS FÔRMAS DE MADEIRA CONFECCIONADAS EM TABUAS DE MATERIAL 3.^a P/ FUNDAÇÕES, NA ESPESSURA DE 1" E DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVIDAMENTE CONTRAVENTADAS COM PEÇAS DE MADEIRA SERRADA. TODA A MADEIRA USADA PARA A CONFECCÃO DE FÔRMAS ESTARÁ ISENTA DE DEFEITOS. NÃO SERÃO ACEITAS PEÇAS EMPENADAS OU QUE APRESENTEM RACHADURAS, BROCAS, MANCHAS, FUNGOS, ETC. AS FÔRMAS DEVERÃO TER AS AMARRAÇÕES E OS ESCORAMENTOS NECESSÁRIOS PARA NÃO SOFRER DESLOCAMENTO OU DEFORMAÇÕES QUANDO DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, FAZENDO COM QUE, POR OCASIÃO DA DESFORMA, A ESTRUTURA REPRODUZA O DETERMINADO EM PROJETO. PODERÃO SER UTILIZADAS FÔRMAS DE MADEIRA CONFECCIONADAS EM TABUAS DE MATERIAL 3.^a P/ FUNDAÇÕES, NA ESPESSURA DE 1" E DE ACORDO COM A DIMENSÃO DO ELEMENTO ESTRUTURAL, DEVIDAMENTE CONTRAVENTADAS COM PEÇAS DE MADEIRA SERRADA. TODA A MADEIRA USADA PARA A CONFECCÃO DE FÔRMAS ESTARÁ ISENTA DE DEFEITOS. NÃO SERÃO ACEITAS PEÇAS EMPENADAS OU QUE APRESENTEM RACHADURAS, BROCAS, MANCHAS, FUNGOS, ETC.

3.2.2. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

3.2.3. 92916 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO

3.2.4. 96558 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

4. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

SISTEMAS DE COBERTURA

4.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS,

4.2. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

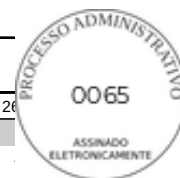

 Marcos Antônio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				47,67%	

PROCESSO Nº 0065/2024

0065

ASSINADO ELETRONICAMENTE



4.3. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - COBERTURA EM ARCO (M2)

TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - COBERTURA EM ARCO

4.4. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - COBERTURA EM ARCO (M2)

TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - COBERTURA EM ARCO

4.5. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - FECHAMENTO LATERAL (M2)

TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.

4.6. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - FECHAMENTO LATERAL (M2)

TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO

4.7. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1. 91863 LUVA PVC ROSCA 3/4" (M)

LUVA PVC ROSCA 3/4"

5.2. 91874 LUVA PVC ROSCA 1/2" (UN)

LUVA PVC ROSCA 1/2"

5.3. 95795 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

CONDULETE EM PVC TIPO TB DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS

5.4. 95787 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE

5.5. 95795 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSORIOS

5.6. 95801 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

5.7. 00000400 ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" (UN)

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO

5.8. 00000394 ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1 1/2" (UN)

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO

5.9. 00000393 ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1" (UN)

BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

5.10. 00039143 ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U (UN)

ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U


 Marcos Antônio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0066/2024

0066

ASSINADO ELETRONICAMENTE



5.11. 91926 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM² (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

5.12. 91928 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM² (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

5.13. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A (UN)

DEVEM SER UTILIZADOS DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A, PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS, CONFORME INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

5.14. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A (UN)

DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A 240V.

5.15. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A - KA (UN)

CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A

5.16. 93008 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2") (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")

5.17. 91867 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4") (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE

5.18. C2045 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W EM POSTE DE CONCRETO CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

5.19. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

5.20. 91997 TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA (UN)

TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA

6. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

6.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M

6.2. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

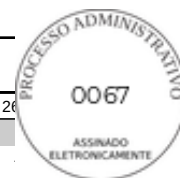
CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

6.3. 96973 CABO DE COBRE NU 35MM² (M)

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



6.4. 00009860 TUBO PVC 2" (M)

TUBO PVC 2"

6.5. C2457 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35 MM² (UN)

DEVERÃO SER UTILIZADOS "TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²" PARA QUE AS EMENDAS OU CONEXÕES SEJAM BEM APERTADAS, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E EXCELENTE CONTATO ELÉTRICO.

6.6. 96985 HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM 3,0M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

7. PINTURA

PINTURAS E ACABAMENTOS

7.1. C1910 PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO, COR AMARELO (M2)

PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

7.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES (M2)

PINTURA COM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

8. SERVIÇOS DIVERSOS

SERVIÇOS FINAIS

8.1. C1628 LIMPEZA DE OBRA (M2)

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: DEVERÃO APRESENTAR FUNCIONAMENTO PERFEITO TODAS AS SUAS INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E APARELHOS, COM AS INSTALAÇÕES DEFINITIVAMENTE LIGADAS ÀS REDES DE SERVIÇOS PÚBLICOS. SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO TERRENO, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS OS ACESSOS.

TODAS AS CANTARIAS, ALVENARIAS DE PEDRA, PAVIMENTAÇÃO, REVESTIMENTOS, CIMENTADOS, LADRILHOS, PEDRAS, AZULEJOS, VIDROS, APARELHOS SANITÁRIOS, ETC, SERÃO LIMPOS, ABUNDANTE E CUIDADOSAMENTE LAVADOS, DE MODO A NÃO SEREM DANIFICADOS OUTRAS PARTES DA OBRA POR ESTES SERVIÇOS DE LIMPEZA.


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.281,20	13,85%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.969,20	0,86%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 96.384,01	20,76%
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 258.515,62	55,69%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.679,68	3,81%
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 2.649,25	0,57%
7	PINTURA	R\$ 8.571,26	1,85%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 12.181,24	2,62%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 97.319,05 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 366.912,41
		VALOR TOTAL:	R\$ 464.231,46

QUATROCENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 64.281,20
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	10,00	R\$ 394,85	R\$ 3.948,50
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	272,80	R\$ 147,02	R\$ 40.107,06
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8.611,83	R\$ 8.611,83
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	745,03	R\$ 9,05	R\$ 6.742,52
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.121,18	R\$ 2.121,18
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.699,43	R\$ 1.699,43
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 332,48	R\$ 332,48
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	945,00	R\$ 0,76	R\$ 718,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.969,20
2.1	FUNDAÇÕES						R\$ 3.969,20
2.1.1	96525	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M	SINAPI	M3	48,19	R\$ 69,85	R\$ 3.366,07
2.1.2	101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M2	70,43	R\$ 3,63	R\$ 255,66
2.1.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	22,77	R\$ 15,26	R\$ 347,47
3	FUNDAÇÕES						R\$ 96.384,01
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						R\$ 62.737,60
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	42,63	R\$ 49,26	R\$ 2.099,95
3.1.2	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	95,70	R\$ 166,90	R\$ 15.972,33
3.1.3	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	809,64	R\$ 25,00	R\$ 20.241,00
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	212,09	R\$ 19,89	R\$ 4.218,47
3.1.5	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	22,08	R\$ 915,12	R\$ 20.205,85
3.2	CONCRETO ARMADO PRA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						R\$ 33.646,41
3.2.1	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	111,20	R\$ 166,90	R\$ 18.559,28
3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	203,64	R\$ 25,00	R\$ 5.091,00
3.2.3	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	93,09	R\$ 19,89	R\$ 1.851,56
3.2.4	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	8,90	R\$ 915,12	R\$ 8.144,57
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						R\$ 258.515,62
4.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	11.245,00	R\$ 16,88	R\$ 189.815,60
4.2	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,40	R\$ 817,46	R\$ 2.779,36
4.3	94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - COBERTURA EM ARCO	SINAPI	M2	208,64	R\$ 84,09	R\$ 17.544,54
4.4	94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - COBERTURA EM ARCO	SINAPI	M2	208,64	R\$ 84,09	R\$ 17.544,54
4.5	94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - FECHAMENTO LATERAL	SINAPI	M2	106,76	R\$ 84,09	R\$ 8.977,45
4.6	94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - FECHAMENTO LATERAL	SINAPI	M2	170,40	R\$ 84,09	R\$ 14.328,94
4.7	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	75,79	R\$ 99,29	R\$ 7.525,19
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 17.679,68
5.1	91863	LUVA PVC ROSCA 3/4"	SINAPI	M	15,00	R\$ 12,41	R\$ 186,15
5.2	91874	LUVA PVC ROSCA 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,02	R\$ 8,02


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

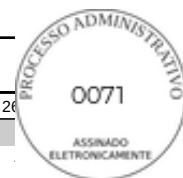
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
5.3	95795	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	5,00	R\$ 40,08	R\$ 200,40
5.4	95787	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	5,00	R\$ 35,14	R\$ 175,70
5.5	95795	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 40,08	R\$ 160,32
5.6	95801	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 48,40	R\$ 48,40
5.7	00000400	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4"	SINAPI	UN	50,00	R\$ 4,34	R\$ 217,00
5.8	00000394	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1 1/2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,59	R\$ 34,36
5.9	00000393	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,98	R\$ 19,92
5.10	00039143	ABRACADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,10	R\$ 14,20
5.11	91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM²	SINAPI	M	1,00	R\$ 5,06	R\$ 5,06
5.12	91928	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM²	SINAPI	M	430,00	R\$ 7,87	R\$ 3.384,10
5.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,94	R\$ 12,94
5.14	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	SINAPI	UN	5,00	R\$ 66,76	R\$ 333,80
5.15	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A - KA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,74	R\$ 84,74
5.16	93008	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2")	SINAPI	M	13,00	R\$ 19,96	R\$ 259,48
5.17	91867	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4")	SINAPI	M	93,00	R\$ 10,97	R\$ 1.020,21
5.18	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 552,39	R\$ 11.047,80
5.19	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 421,03	R\$ 421,03
5.20	91997	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,05	R\$ 46,05
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 2.649,25
6.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 72,11	R\$ 360,55
6.2	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 18,63	R\$ 223,56
6.3	96973	CABO DE COBRE NU 35MM²	SINAPI	M	10,00	R\$ 82,69	R\$ 826,90
6.4	00009860	TUBO PVC 2"	SINAPI	M	10,00	R\$ 57,78	R\$ 577,80
6.5	C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35 MM²	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 17,86	R\$ 89,30
6.6	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	6,00	R\$ 95,19	R\$ 571,14
7	PINTURA						R\$ 8.571,26
7.1	C1910	PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO, COR AMARELO	SEINFRA	M2	76,00	R\$ 32,35	R\$ 2.458,60
7.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	SINAPI	M2	111,20	R\$ 54,97	R\$ 6.112,66
8	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 12.181,24
8.1	C1628	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	M2	745,03	R\$ 16,35	R\$ 12.181,24
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 97.319,05
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 366.912,41
						VALOR TOTAL:	R\$ 464.231,46
QUATROCENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E TRINTA E UM REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS							


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

	MEMÓRIA DE QUANTIDADES				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	10,00		
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	272,80		
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00		
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	745,03		
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00		
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00		
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00		
1.8	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	945,00		
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	FUNDAÇÕES						
2.1.1	96525	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M	SINAPI	M3	48,19		
2.1.2	101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M2	70,43		
2.1.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	22,77		
3	FUNDAÇÕES						
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	42,63		
3.1.2	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	95,70		
3.1.3	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	809,64		
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	212,09		
3.1.5	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	22,08		
3.2	CONCRETO ARMADO PRA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	111,20		
3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	203,64		
3.2.3	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	93,09		
3.2.4	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	8,90		
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						
4.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	11.245,00		
4.2	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	3,40		
4.3	94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - COBERTURA EM ARCO	SINAPI	M2	208,64		
4.4	94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - COBERTURA EM ARCO	SINAPI	M2	208,64		
4.5	94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - FECHAMENTO LATERAL	SINAPI	M2	106,76		
4.6	94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - FECHAMENTO LATERAL	SINAPI	M2	170,40		
4.7	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	75,79		
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	91863	LUVA PVC ROSCA 3/4"	SINAPI	M	15,00		
5.2	91874	LUVA PVC ROSCA 1/2"	SINAPI	UN	1,00		
5.3	95795	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	5,00		


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA

LOCAL:

SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

CLIENTE:

GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

DATA : 23/06/2021

BDI : 26

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0072

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE		
5.4	95787	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	5,00		
5.5	95795	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00		
5.6	95801	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00		
5.7	00000400	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4"	SINAPI	UN	50,00		
5.8	00000394	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1 1/2"	SINAPI	UN	4,00		
5.9	00000393	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	SINAPI	UN	4,00		
5.10	00039143	ABRACADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U	SINAPI	UN	2,00		
5.11	91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM²	SINAPI	M	1,00		
5.12	91928	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM²	SINAPI	M	430,00		
5.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	SINAPI	UN	1,00		
5.14	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	SINAPI	UN	5,00		
5.15	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A - KA	SINAPI	UN	1,00		
5.16	93008	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2")	SINAPI	M	13,00		
5.17	91867	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4")	SINAPI	M	93,00		
5.18	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	20,00		
5.19	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00		
5.20	91997	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00		
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
6.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00		
6.2	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	12,00		
6.3	96973	CABO DE COBRE NU 35MM²	SINAPI	M	10,00		
6.4	00009860	TUBO PVC 2"	SINAPI	M	10,00		
6.5	C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35 MM²	SEINFRA	UN	5,00		
6.6	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	6,00		
7	PINTURA						
7.1	C1910	PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO, COR AMARELO	SEINFRA	M2	76,00		
7.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	SINAPI	M2	111,20		
8	SERVIÇOS DIVERSOS						
8.1	C1628	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	M2	745,03		


 Marcos Antônio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FORTE	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\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,45	R\$ 0,30
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,17	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,92	R\$ 18,99
TOTAL Material:						R\$ 269,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,79	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,98	R\$ 22,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,14	R\$ 11,07
TOTAL Serviço:						R\$ 11,07
VALOR:						R\$ 312,11

1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,70	R\$ 23,87
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,03	R\$ 5,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 16,09	R\$ 50,68
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,00	R\$ 2,55
TOTAL Material:						R\$ 82,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,10
VALOR:						R\$ 116,21

1.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,00	R\$ 223,00
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,89	R\$ 103,35
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,49	R\$ 28,49
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,53	R\$ 81,53
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,27	R\$ 38,27
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,95	R\$ 1.545,85
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09

Marcos Antonio Andrade Pontes
Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA		DATA : 23/06/2021		BDI : 26
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



		TOTAL Material:		R\$ 1,60		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,54		
		VALOR:		R\$ 7,15		

1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,86	R\$ 81,86
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,33	R\$ 559,80
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,02	R\$ 24,08
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,14	R\$ 8,28
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,14	R\$ 42,84
I2352	HASTE DE ATERramento COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,28	R\$ 53,28
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,65	R\$ 3,30
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,70	R\$ 601,70
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
		TOTAL Material:		R\$ 1.676,69		
		VALOR:		R\$ 1.676,69		

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,69	R\$ 19,69
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,79	R\$ 100,79
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,40	R\$ 64,00
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,75	R\$ 292,38
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,54	R\$ 345,40
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,18	R\$ 75,90
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,20	R\$ 7,10
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,56	R\$ 34,24
		TOTAL Material:		R\$ 939,50		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,68
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 340,96		

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,89	R\$ 62,86
		TOTAL Serviço:		R\$ 62,86		
		VALOR:		R\$ 1.343,32		

Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 262,81	R\$ 262,81
					TOTAL Material:	R\$ 262,81
					VALOR:	R\$ 262,81

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 71,10	R\$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 187,96	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 20,26	R\$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 0,60

2.1.1. 96525 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,16400000	R\$ 65,95	R\$ 10,82
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,32800000	R\$ 120,57	R\$ 39,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 50,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 25,11	R\$ 2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 19,98	R\$ 2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,88
					VALOR:	R\$ 55,21

2.1.2. 101617 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 29,21	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 36,23	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 25,11	R\$ 1,27

Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 19,98	R\$ 1,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,79
					VALOR:	R\$ 2,87

2.1.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA (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\$ 74,87	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\$ 322,03	R\$ 1,74
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 36,23	R\$ 4,66
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03210000	R\$ 59,30	R\$ 1,90
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02220000	R\$ 141,62	R\$ 3,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 19,98	R\$ 0,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,61
					VALOR:	R\$ 12,06

3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 25,11	R\$ 8,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 19,98	R\$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 405,57	R\$ 27,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 27,98
					VALOR:	R\$ 38,94

3.1.2. 96535 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (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	0,28200000	R\$ 28,37	R\$ 8,00


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA		DATA : 23/06/2021		BDI : 26
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 29,77	R\$ 2,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,08

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,42	R\$ 0,16
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 15,58	R\$ 0,08
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 14,17	R\$ 0,54
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 17,16	R\$ 0,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 4,08	R\$ 14,72
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 19,36	R\$ 23,75
TOTAL Material:						R\$ 40,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 20,86	R\$ 22,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 24,79	R\$ 59,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 81,85
VALOR:						R\$ 131,93

3.1.3. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
TOTAL Material:						R\$ 0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 20,96	R\$ 2,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 24,99	R\$ 6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,33

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,77	R\$ 10,77
TOTAL Serviço:						R\$ 10,77
VALOR:						R\$ 19,76

3.1.4. 92916 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21

Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021	BDI : 26
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 20,96	R\$ 0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 24,99	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,06
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,05	R\$ 11,05
TOTAL Serviço:						R\$ 11,05
VALOR:						R\$ 15,72

3.1.5. 96558 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R\$ 0,49	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	R\$ 1,32	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	R\$ 548,23	R\$ 690,77
TOTAL Material:						R\$ 690,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	R\$ 25,11	R\$ 14,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 19,98	R\$ 17,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,34
VALOR:						R\$ 723,36

3.2.1. 96535 FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,28200000	R\$ 28,37	R\$ 8,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 29,77	R\$ 2,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,08
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,42	R\$ 0,16
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 15,58	R\$ 0,08
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 14,17	R\$ 0,54
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 17,16	R\$ 0,81

Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA		DATA : 23/06/2021		BDI : 26
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				47,67%	0,00%

PROCESSO Nº 0080

ASSINADO ELETRONICAMENTE



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 4,08	R\$ 14,72
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 19,36	R\$ 23,75
					TOTAL Material:	R\$ 40,06
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 20,86	R\$ 22,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 24,79	R\$ 59,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 81,85
					VALOR:	R\$ 131,93

3.2.2. 96543 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
					TOTAL Material:	R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 20,96	R\$ 2,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 24,99	R\$ 6,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,33
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,77	R\$ 10,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,77
					VALOR:	R\$ 19,76

3.2.3. 92916 ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 20,96	R\$ 0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 24,99	R\$ 3,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,06
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,05	R\$ 11,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,05

Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021	BDI : 26
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 15,72
--------	-----------

3.2.4. 96558 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPa; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R\$ 0,49	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,16100000	R\$ 1,32	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,26000000	R\$ 548,23	R\$ 690,77
TOTAL Material:						R\$ 690,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	R\$ 25,11	R\$ 14,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 19,98	R\$ 17,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,34
VALOR:						R\$ 723,36

4.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, 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		FORTE	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	0,00050000	R\$ 182,45	R\$ 0,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 350,89	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,34

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 8,02	R\$ 4,14
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 7,93	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 8,06	R\$ 0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 39,00	R\$ 0,07
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	0,56602570	R\$ 9,12	R\$ 5,16
TOTAL Material:						R\$ 9,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 19,77	R\$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 22,18	R\$ 0,53
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 25,89	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,68

Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021	BDI : 26
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 26,65	R\$ 2,10
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 10,57	R\$ 0,83
TOTAL Serviço:					R\$ 2,93
VALOR:					R\$ 13,34

4.2. 102475 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	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	0,80280000	R\$ 0,35	R\$ 0,28
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	0,85140000	R\$ 1,91	R\$ 1,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,91

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75030000	R\$ 125,00	R\$ 93,79
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	332,96550000	R\$ 0,76	R\$ 253,05
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59600000	R\$ 346,00	R\$ 206,22
TOTAL Material:					R\$ 553,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65420000	R\$ 23,60	R\$ 39,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61250000	R\$ 19,98	R\$ 52,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 91,24
VALOR:					R\$ 646,16

4.3. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - COBERTURA EM ARCO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 24,41	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\$ 25,67	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,97	R\$ 8,18
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 46,39	R\$ 54,09
TOTAL Material:					R\$ 62,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---	-------	------	--------------	----------------	-------

Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0083

ASSINADO ELETRONICAMENTE



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 19,98	R\$ 1,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,59	R\$ 2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,18
					VALOR:	R\$ 66,47

4.4. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - COBERTURA EM ARCO (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\$ 24,41	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\$ 25,67	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 FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,97	R\$ 8,18
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 46,39	R\$ 54,09
					TOTAL Material:	R\$ 62,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 19,98	R\$ 1,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,59	R\$ 2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,18
					VALOR:	R\$ 66,47

4.5. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - FECHAMENTO LATERAL (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\$ 24,41	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\$ 25,67	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 FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,97	R\$ 8,18
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 46,39	R\$ 54,09
					TOTAL Material:	R\$ 62,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 19,98	R\$ 1,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,59	R\$ 2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,18

Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 66,47
--------	-----------

4.6. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - FECHAMENTO LATERAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 24,41	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\$ 25,67	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,97	R\$ 8,18
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 46,39	R\$ 54,09
TOTAL Material:						R\$ 62,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 19,98	R\$ 1,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,59	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,18
VALOR:						R\$ 66,47

4.7. 94449 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 24,41	R\$ 0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 25,67	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,26	R\$ 0,33
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 4,00	R\$ 5,08
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 52,54	R\$ 66,99
TOTAL Material:						R\$ 72,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 19,98	R\$ 3,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 24,59	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,83
VALOR:						R\$ 78,48

Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.1. 91863 LUVA PVC ROSCA 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,19	R\$ 4,26
TOTAL Material:						R\$ 4,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 21,33	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 25,42	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,56
VALOR:						R\$ 9,81

5.2. 91874 LUVA PVC ROSCA 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
TOTAL Material:						R\$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 21,33	R\$ 2,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 25,42	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,66
VALOR:						R\$ 6,34

5.3. 95795 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,33	R\$ 14,33
TOTAL Material:						R\$ 14,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 21,33	R\$ 7,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 25,42	R\$ 9,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,74
VALOR:						R\$ 31,68

5.4. 95787 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,43	R\$ 12,43

Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA		DATA : 23/06/2021		BDI : 26
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 13,05
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 21,33	R\$ 6,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 25,42	R\$ 8,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,75
VALOR:						R\$ 27,78

5.5. 95795 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,33	R\$ 14,33
TOTAL Material:						R\$ 14,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 21,33	R\$ 7,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	R\$ 25,42	R\$ 9,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,74
VALOR:						R\$ 31,68

5.6. 95801 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,92	R\$ 18,92
TOTAL Material:						R\$ 19,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 21,33	R\$ 8,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	R\$ 25,42	R\$ 10,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 38,26

5.7. 00000400 ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
TOTAL Material:						R\$ 3,43
VALOR:						R\$ 3,43

5.8. 00000394 ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1 1/2" (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,79	R\$ 6,79
TOTAL Material:						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 6,79

5.9. 00000393 ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,94	R\$ 3,94
TOTAL Material:						R\$ 3,94
VALOR:						R\$ 3,94

5.10. 00039143 ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039143	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,61	R\$ 5,61
TOTAL Material:						R\$ 5,61
VALOR:						R\$ 5,61

5.11. 91926 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM² (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\$ 2,12	R\$ 2,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 2,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,33	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,42	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,36
VALOR:						R\$ 4,00

5.12. 91928 CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM² (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\$ 3,52	R\$ 4,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA		DATA : 23/06/2021		BDI : 26
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO Nº 0088

ASSINADO ELETRONICAMENTE



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82
					VALOR:	R\$ 6,22

5.13. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,74	R\$ 7,74
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\$ 0,85	R\$ 0,85
					TOTAL Material:	R\$ 8,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 21,33	R\$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 25,42	R\$ 0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,64
					VALOR:	R\$ 10,23

5.14. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,39	R\$ 44,39
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,10	R\$ 2,20
					TOTAL Material:	R\$ 46,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 21,33	R\$ 2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 25,42	R\$ 3,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,20
					VALOR:	R\$ 52,77

5.15. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A - KA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,39	R\$ 54,39
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,10	R\$ 3,30
					TOTAL Material:	R\$ 57,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 21,33	R\$ 4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 25,42	R\$ 5,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,29

Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

PROFESSOR

0089

ASSINADO ELETRONICAMENTE



VALOR:	R\$ 66,98
--------	-----------

5.16. 93008 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2") (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\$ 9,59	R\$ 10,55
					TOTAL Material:	R\$ 10,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 21,33	R\$ 2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 25,42	R\$ 2,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,24
					VALOR:	R\$ 15,78

5.17. 91867 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4") (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\$ 16,95	R\$ 0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,19	R\$ 4,26
					TOTAL Material:	R\$ 4,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 21,33	R\$ 2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 25,42	R\$ 2,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,40
					VALOR:	R\$ 8,67

5.18. C2045 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,53	R\$ 44,53
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,13	R\$ 96,13
I9487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,60	R\$ 94,60
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,88	R\$ 114,88
					TOTAL Material:	R\$ 350,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,50
					VALOR:	R\$ 436,64

5.19. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Engenheiro Civil
CREA 343727

Página: 20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021	BDI : 26
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			47,67%
			0,00%

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 302,14	R\$ 302,14
					TOTAL Material:	R\$ 302,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 21,33	R\$ 10,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 25,42	R\$ 12,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,49

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	0,01170000	R\$ 699,93	R\$ 8,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,19
					VALOR:	R\$ 332,80

5.20. 91997 TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA (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\$ 10,76	R\$ 10,76
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\$ 25,64	R\$ 25,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,40
					VALOR:	R\$ 36,40

6.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
					TOTAL Material:	R\$ 47,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 25,11	R\$ 3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 19,98	R\$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 253,39	R\$ 3,57
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,57
					VALOR:	R\$ 57,00

6.2. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,03	R\$ 6,03

Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0091

ASSINADO ELETRONICAMENTE



				TOTAL Material:		R\$ 6,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 21,33	R\$ 3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 25,42	R\$ 4,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,71
				VALOR:		R\$ 14,73

6.3. 96973 CABO DE COBRE NU 35MM² (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 35,11	R\$ 36,87
				TOTAL Material:		R\$ 36,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,33	R\$ 5,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 25,42	R\$ 6,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,61
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 25,35	R\$ 16,90
				TOTAL Serviço:		R\$ 16,90
				VALOR:		R\$ 65,36

6.4. 00009860 TUBO PVC 2" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 45,67	R\$ 45,67
				TOTAL Material:		R\$ 45,67
				VALOR:		R\$ 45,67

6.5. C2457 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35 MM² (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,47	R\$ 5,47
				TOTAL Material:		R\$ 5,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,65
				VALOR:		R\$ 14,12

6.6. 96985 HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FORTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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\$ 63,64	R\$ 63,64
					TOTAL Material:	R\$ 63,64
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 21,33	R\$ 5,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 25,42	R\$ 6,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,61
					VALOR:	R\$ 75,24

7.1. C1910 PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO, COR AMARELO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,94	R\$ 0,56
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,20	R\$ 5,55
					TOTAL Material:	R\$ 6,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,46
					VALOR:	R\$ 25,57

7.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,48	R\$ 30,72
					TOTAL Material:	R\$ 30,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 20,12	R\$ 1,95
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 25,11	R\$ 10,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,74
					VALOR:	R\$ 43,45

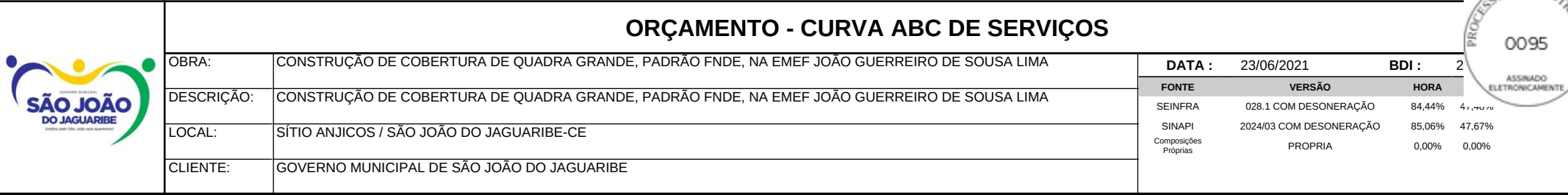
8.1. C1628 LIMPEZA DE OBRA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,92
					VALOR:	R\$ 12,92

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA				DATA :	23/06/2021	BDI :	2	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA				FONTE	VERSÃO	HORA		
		LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE				SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%	
		CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE				SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	SERVIÇO	KG	11.245,00	R\$ 16,88	R\$ 189.815,60	40,89%	40,89%	A	
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	272,80	R\$ 147,02	R\$ 40.107,06	8,64%	49,53%	A	
96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	SERVIÇO	M2	206,90	R\$ 166,90	R\$ 34.531,61	7,44%	56,97%	B	
96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	SERVIÇO	M3	30,98	R\$ 915,12	R\$ 28.350,42	6,11%	63,07%	B	
96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	KG	1.013,28	R\$ 25,00	R\$ 25.332,00	5,46%	68,53%	B	
94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - COBERTURA EM ARCO	SINAPI	SERVIÇO	M2	208,64	R\$ 84,09	R\$ 17.544,54	3,78%	72,31%	B	
94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - COBERTURA EM ARCO	SINAPI	SERVIÇO	M2	208,64	R\$ 84,09	R\$ 17.544,54	3,78%	76,09%	B	
94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - FECHAMENTO LATERAL	SINAPI	SERVIÇO	M2	170,40	R\$ 84,09	R\$ 14.328,94	3,09%	79,17%	B	
C1628	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	745,03	R\$ 16,35	R\$ 12.181,24	2,62%	81,80%	C	
C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	SERVIÇO	UN	20,00	R\$ 552,39	R\$ 11.047,80	2,38%	84,18%	C	
94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - FECHAMENTO LATERAL	SINAPI	SERVIÇO	M2	106,76	R\$ 84,09	R\$ 8.977,45	1,93%	86,11%	C	
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 8.611,83	R\$ 8.611,83	1,86%	87,97%	C	
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	75,79	R\$ 99,29	R\$ 7.525,19	1,62%	89,59%	C	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	745,03	R\$ 9,05	R\$ 6.742,52	1,45%	91,04%	C	
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	SINAPI	SERVIÇO	M2	111,20	R\$ 54,97	R\$ 6.112,66	1,32%	92,36%	C	
92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	SERVIÇO	KG	212,09	R\$ 19,89	R\$ 4.218,47	0,91%	93,27%	C	
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	10,00	R\$ 394,85	R\$ 3.948,50	0,85%	94,12%	C	
91928	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM²	SINAPI	SERVIÇO	M	430,00	R\$ 7,87	R\$ 3.384,10	0,73%	94,85%	C	
96525	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M	SINAPI	SERVIÇO	M3	48,19	R\$ 69,85	R\$ 3.366,07	0,73%	95,57%	C	
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	3,40	R\$ 817,46	R\$ 2.779,36	0,60%	96,17%	C	
C1910	PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO, COR AMARELO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	76,00	R\$ 32,35	R\$ 2.458,60	0,53%	96,70%	C	
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 2.121,18	R\$ 2.121,18	0,46%	97,16%	C	


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA				DATA :	23/06/2021	BDI :	2	
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA				FONTE	VERSÃO	HORA		
		LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%	
		CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE				SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	SERVIÇO	M2	42,63	R\$ 49,26	R\$ 2.099,95	0,45%	97,61%	C	
92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	KG	93,09	R\$ 19,89	R\$ 1.851,56	0,40%	98,01%	C	
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 1.699,43	R\$ 1.699,43	0,37%	98,37%	C	
91867	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4")	SINAPI	SERVIÇO	M	93,00	R\$ 10,97	R\$ 1.020,21	0,22%	98,59%	C	
96973	CABO DE COBRE NU 35MM²	SINAPI	SERVIÇO	M	10,00	R\$ 82,69	R\$ 826,90	0,18%	98,77%	C	
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	945,00	R\$ 0,76	R\$ 718,20	0,15%	98,93%	C	
00009860	TUBO PVC 2"	SINAPI	MATERIAL	M	10,00	R\$ 57,78	R\$ 577,80	0,12%	99,05%	C	
96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 95,19	R\$ 571,14	0,12%	99,17%	C	
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 421,03	R\$ 421,03	0,09%	99,26%	C	
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 72,11	R\$ 360,55	0,08%	99,34%	C	
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	SERVIÇO	M3	22,77	R\$ 15,26	R\$ 347,47	0,07%	99,42%	C	
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 66,76	R\$ 333,80	0,07%	99,49%	C	
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 332,48	R\$ 332,48	0,07%	99,56%	C	
93008	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2")	SINAPI	SERVIÇO	M	13,00	R\$ 19,96	R\$ 259,48	0,06%	99,62%	C	
101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	SERVIÇO	M2	70,43	R\$ 3,63	R\$ 255,66	0,06%	99,67%	C	
104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	12,00	R\$ 18,63	R\$ 223,56	0,05%	99,72%	C	
00000400	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	50,00	R\$ 4,34	R\$ 217,00	0,05%	99,77%	C	
95795	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 40,08	R\$ 200,40	0,04%	99,81%	C	
91863	LUVA PVC ROSCA 3/4"	SINAPI	SERVIÇO	M	15,00	R\$ 12,41	R\$ 186,15	0,04%	99,85%	C	
95787	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 35,14	R\$ 175,70	0,04%	99,89%	C	
95795	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 40,08	R\$ 160,32	0,03%	99,92%	C	
C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35 MM²	SEINFRA	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 17,86	R\$ 89,30	0,02%	99,94%	C	
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A - KA	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 84,74	R\$ 84,74	0,02%	99,96%	C	
95801	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 48,40	R\$ 48,40	0,01%	99,97%	C	


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91997	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 46,05	R\$ 46,05	0,01%	99,98%	C
00000394	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 8,59	R\$ 34,36	0,01%	99,99%	C
00000393	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 4,98	R\$ 19,92	0,00%	99,99%	C
00039143	ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 7,10	R\$ 14,20	0,00%	99,99%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 12,94	R\$ 12,94	0,00%	100,00%	C
91874	LUVA PVC ROSCA 1/2"	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 8,02	R\$ 8,02	0,00%	100,00%	C
91926	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM²	SINAPI	SERVIÇO	M	1,00	R\$ 5,06	R\$ 5,06	0,00%	100,00%	C

Valor total do Orçamento **R\$ 464.231,46**



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA

LOCAL:

SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE

CLIENTE:

GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 23/06/2021

BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0096

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.281,20	50,00 %	50,00 %							
			R\$ 32.140,61	R\$ 32.140,59							
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.969,20	100,00 %								
			R\$ 3.969,20								
3	FUNDAÇÕES	R\$ 96.384,01			30,00 %	40,00 %	30,00 %				
					R\$ 28.915,20	R\$ 38.553,60	R\$ 28.915,21				
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 258.515,62					10,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %	
							R\$ 25.851,56	R\$ 77.554,69	R\$ 77.554,69	R\$ 77.554,68	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.679,68									100,00 %
											R\$ 17.679,68
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 2.649,25									100,00 %
											R\$ 2.649,25
7	PINTURA	R\$ 8.571,26									
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 12.181,24								100,00 %	
										R\$ 12.181,24	
R\$ 464.231,46			R\$ 36.109,81	R\$ 32.140,59	R\$ 28.915,20	R\$ 38.553,60	R\$ 54.766,77	R\$ 77.554,69	R\$ 77.554,69	R\$ 89.735,92	R\$ 20.328,93
			R\$ 36.109,81	R\$ 68.250,40	R\$ 97.165,60	R\$ 135.719,20	R\$ 190.485,97	R\$ 268.040,66	R\$ 345.595,35	R\$ 435.331,27	R\$ 455.660,20

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 64.281,20		100,00 %
				R\$ 64.281,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.969,20		100,00 %
				R\$ 3.969,20
3	FUNDAÇÕES	R\$ 96.384,01		100,00 %
				R\$ 96.384,01
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 258.515,62		100,00 %
				R\$ 258.515,62
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.679,68		100,00 %
				R\$ 17.679,68
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 2.649,25		100,00 %
				R\$ 2.649,25



Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA :	23/06/2021	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41,44%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0097

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
7	PINTURA	R\$ 8.571,26	100,00 %	100,00 %
			R\$ 8.571,26	R\$ 8.571,26
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 12.181,24		100,00 %
				R\$ 12.181,24
		R\$ 464.231,46	R\$ 8.571,26	R\$ 464.231,46
			R\$ 464.231,46	


Marcos Antonio Andrade Pontes
Engenheiro Civil
CREA 343727

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 26,51%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO Nº 0098

ASSINADO ELETRONICAMENTE



COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	7,64%

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	5,56%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 40/100	2,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,51%

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


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 23/06/2021		BDI : 28	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0100

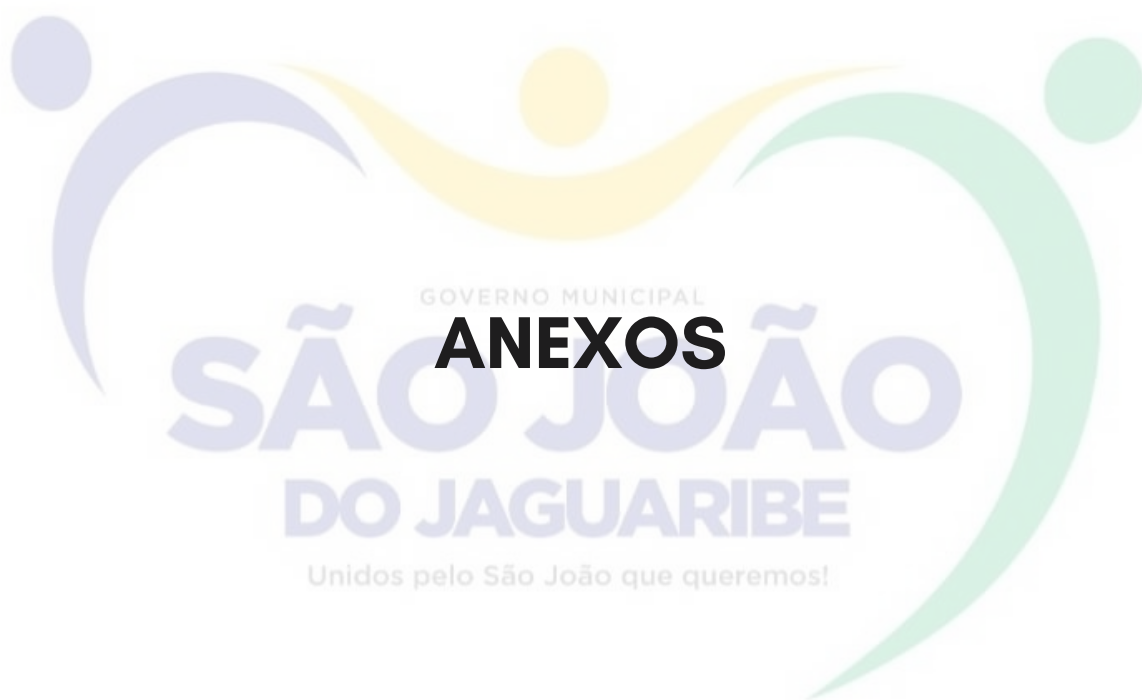
ASSINADO ELETRONICAMENTE

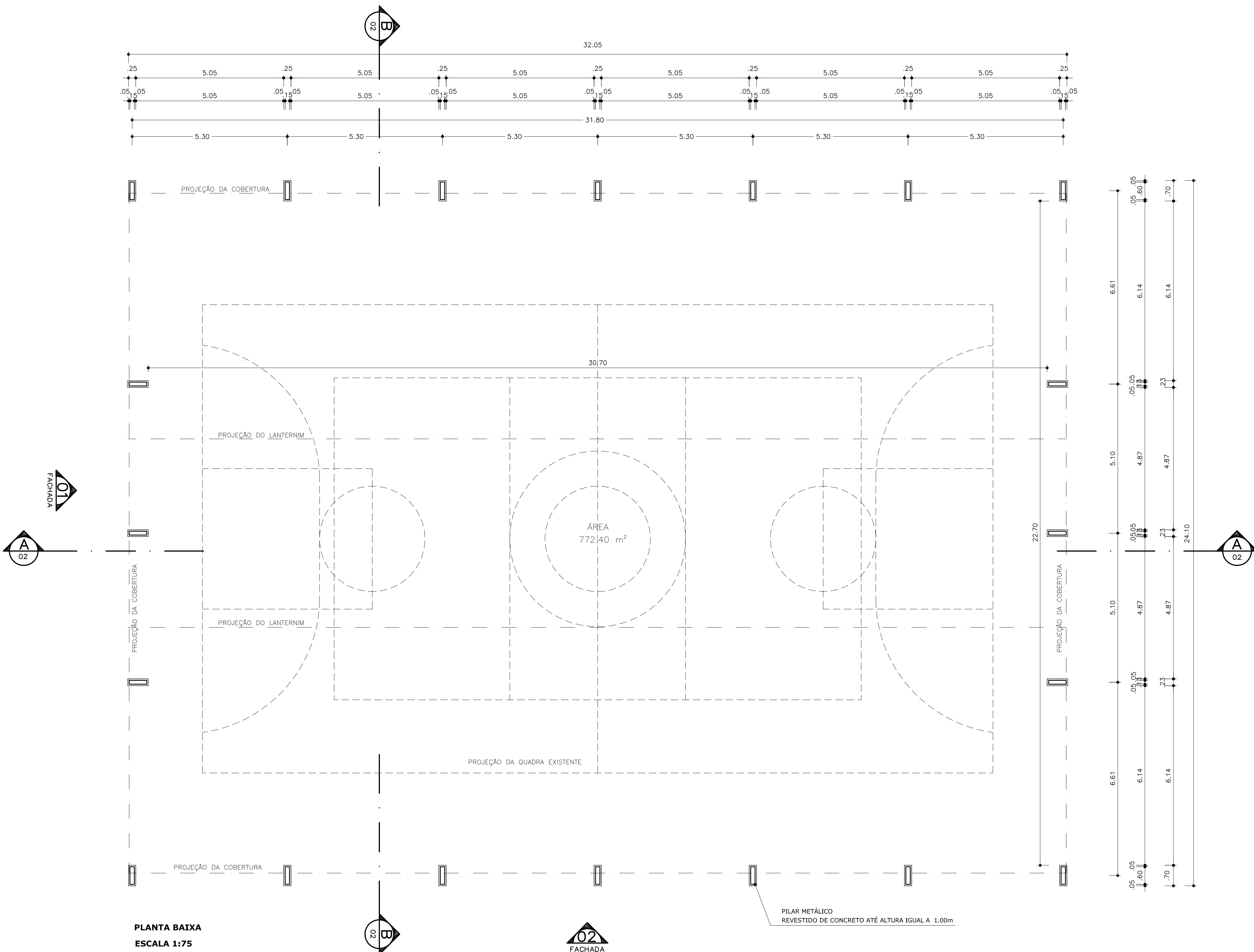


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	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%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,82%	3,69%

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


 Marcos Antonio Andrade Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA 343727





PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

COBERTURA DE QUADRA (772,40 m²)
PLANTA BAIXA

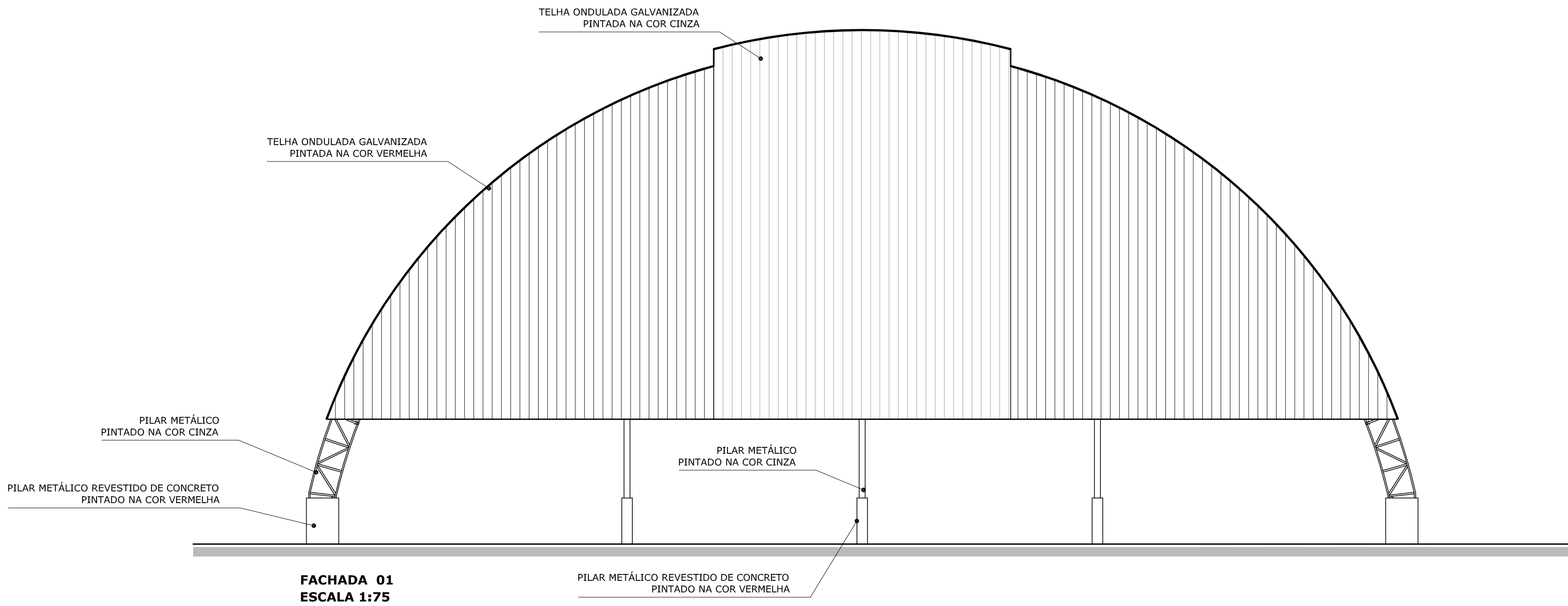
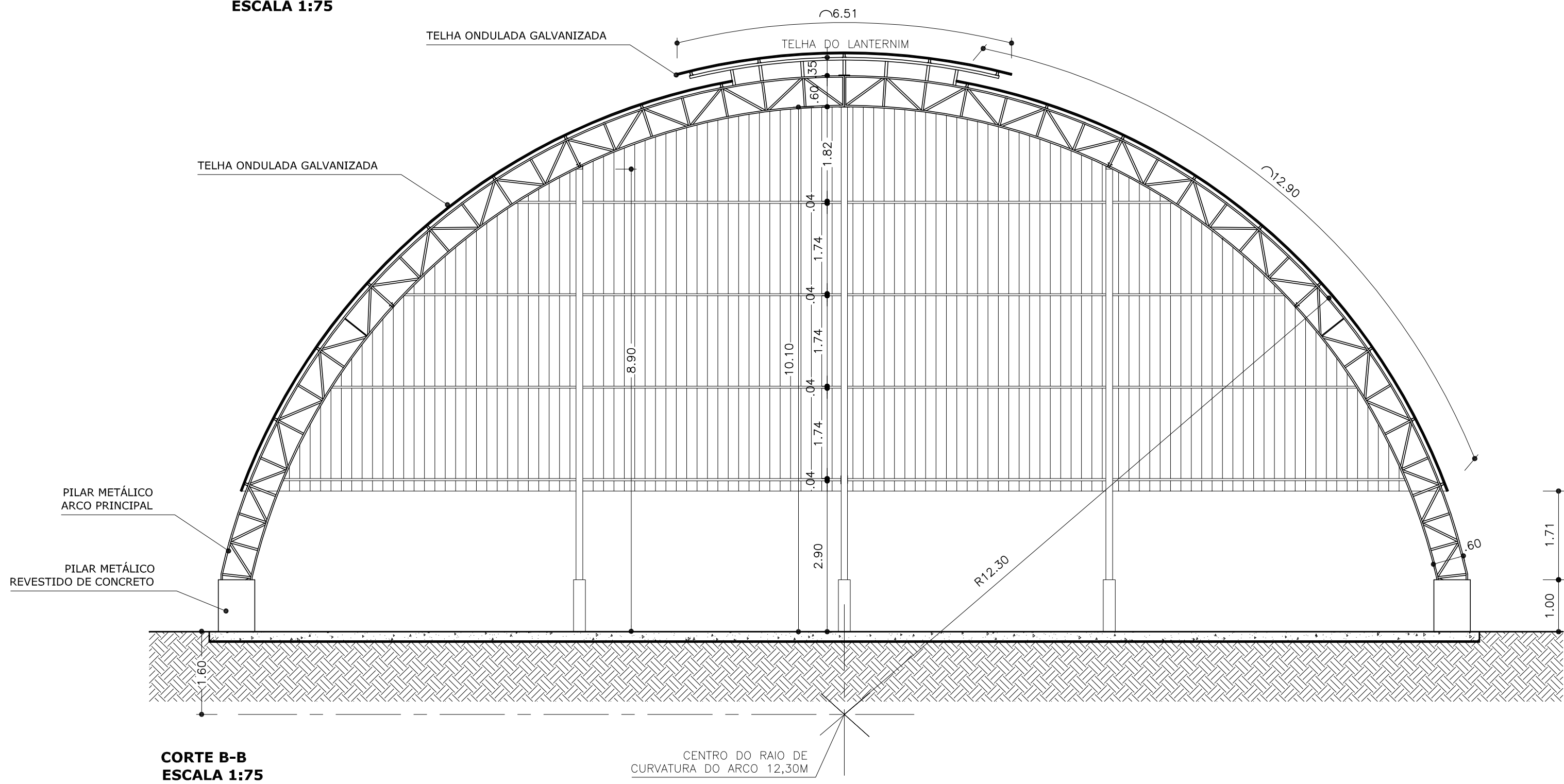
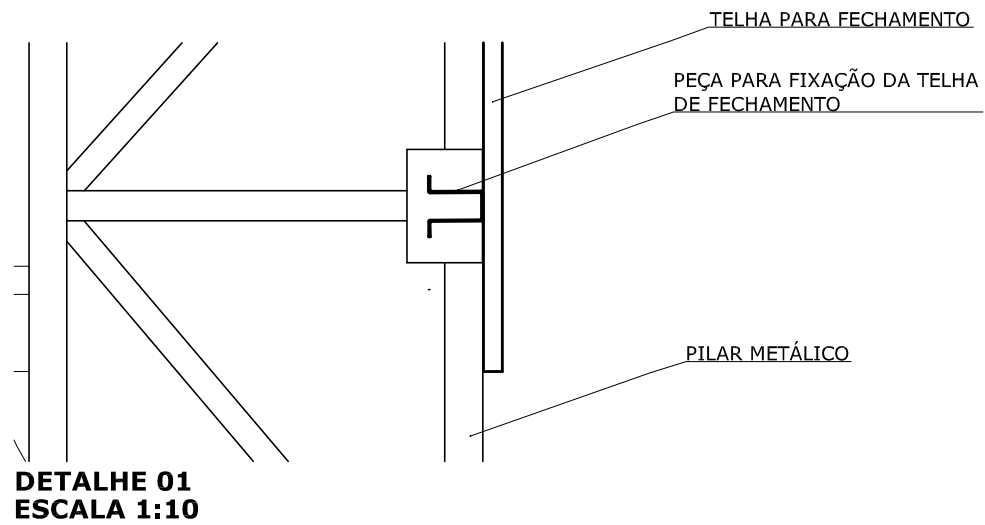
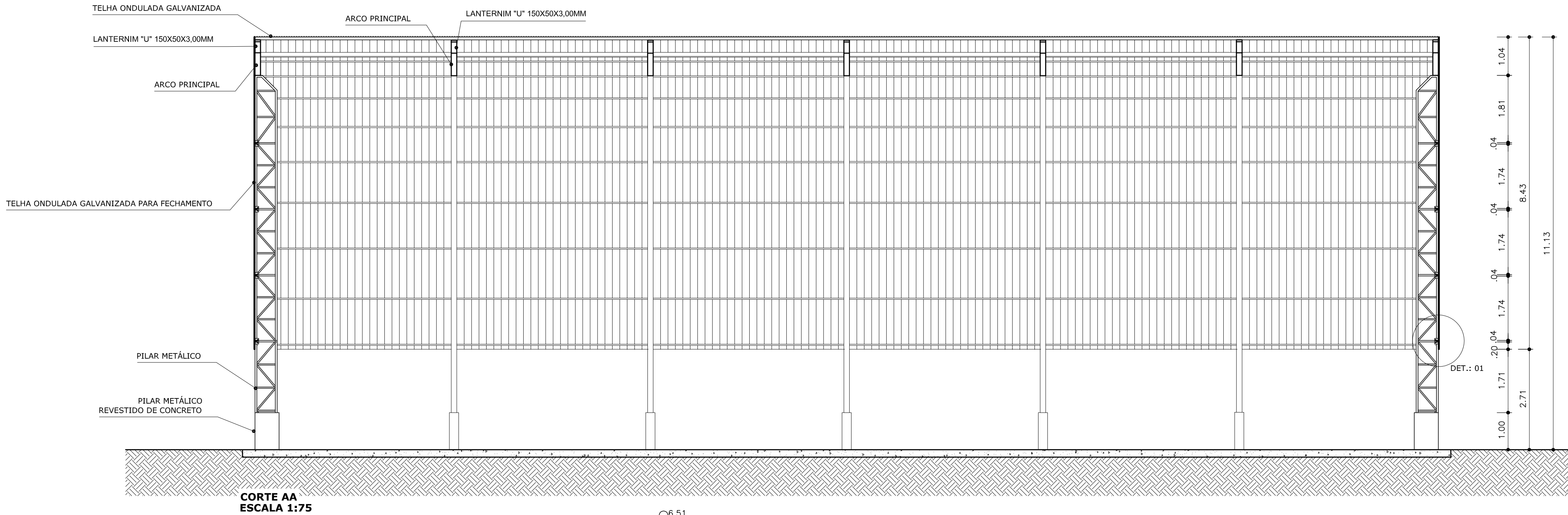
ARQ

FORMATO
A1 (841 X 594)

	REVISÃO
	R.00
	R.00
	R.00

ESCALA
1/75
DATA EMISSÃO
JULHO/2011

PRANCHA
01/03



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

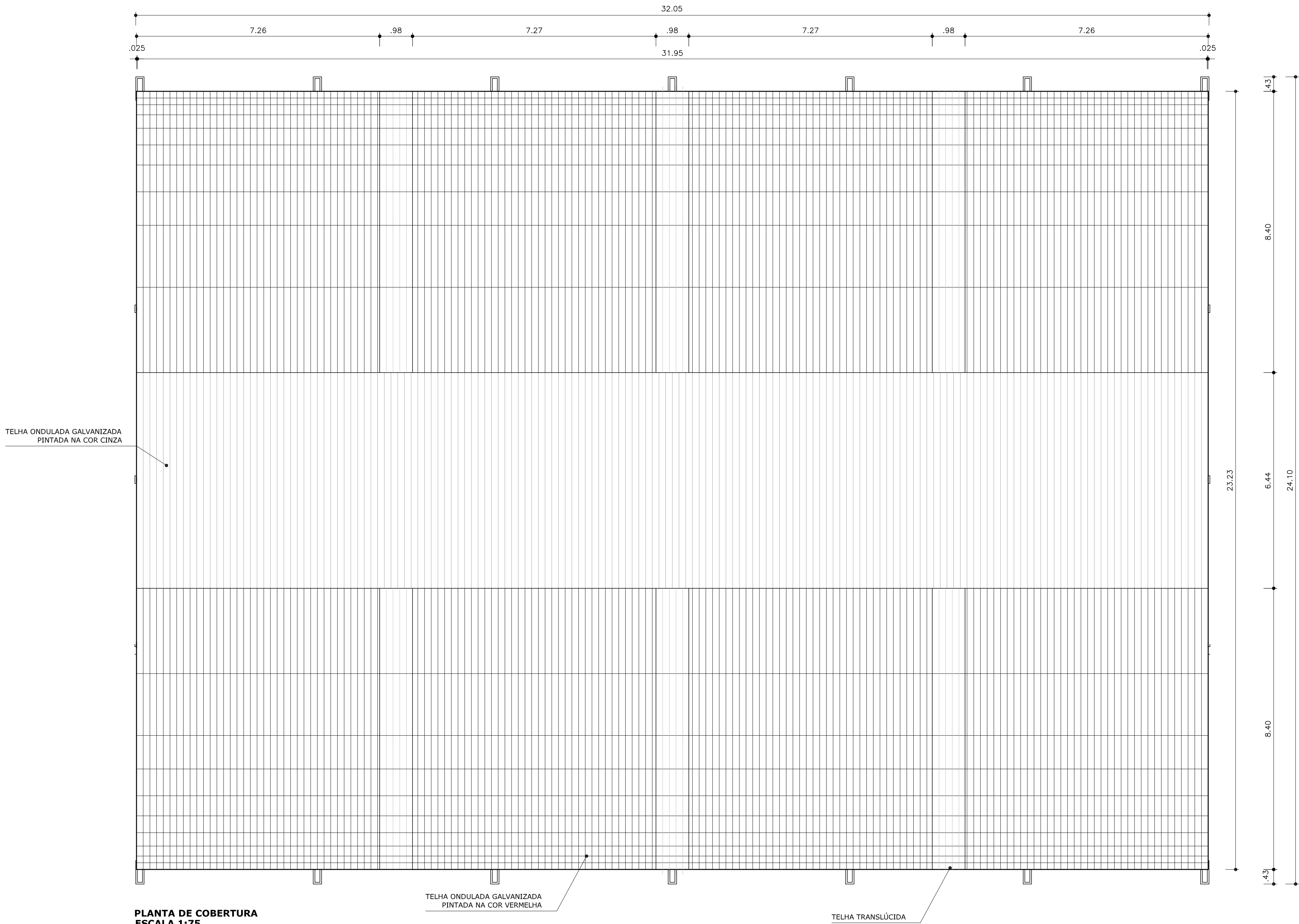
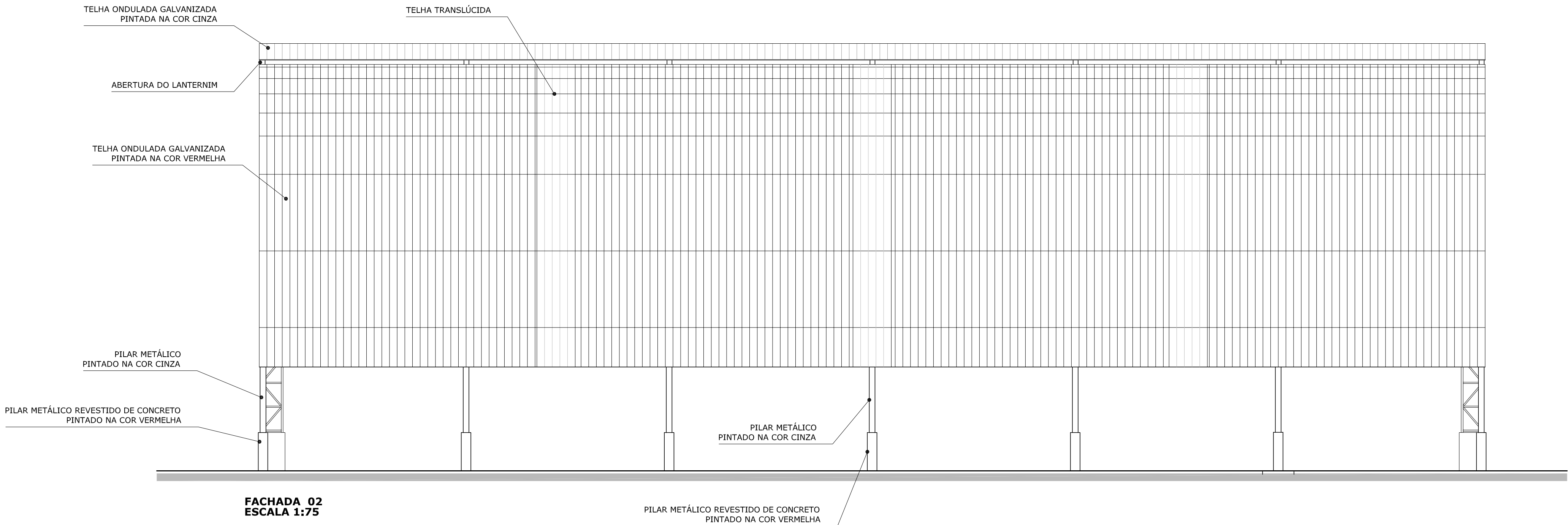
DLFO

CREA

RA

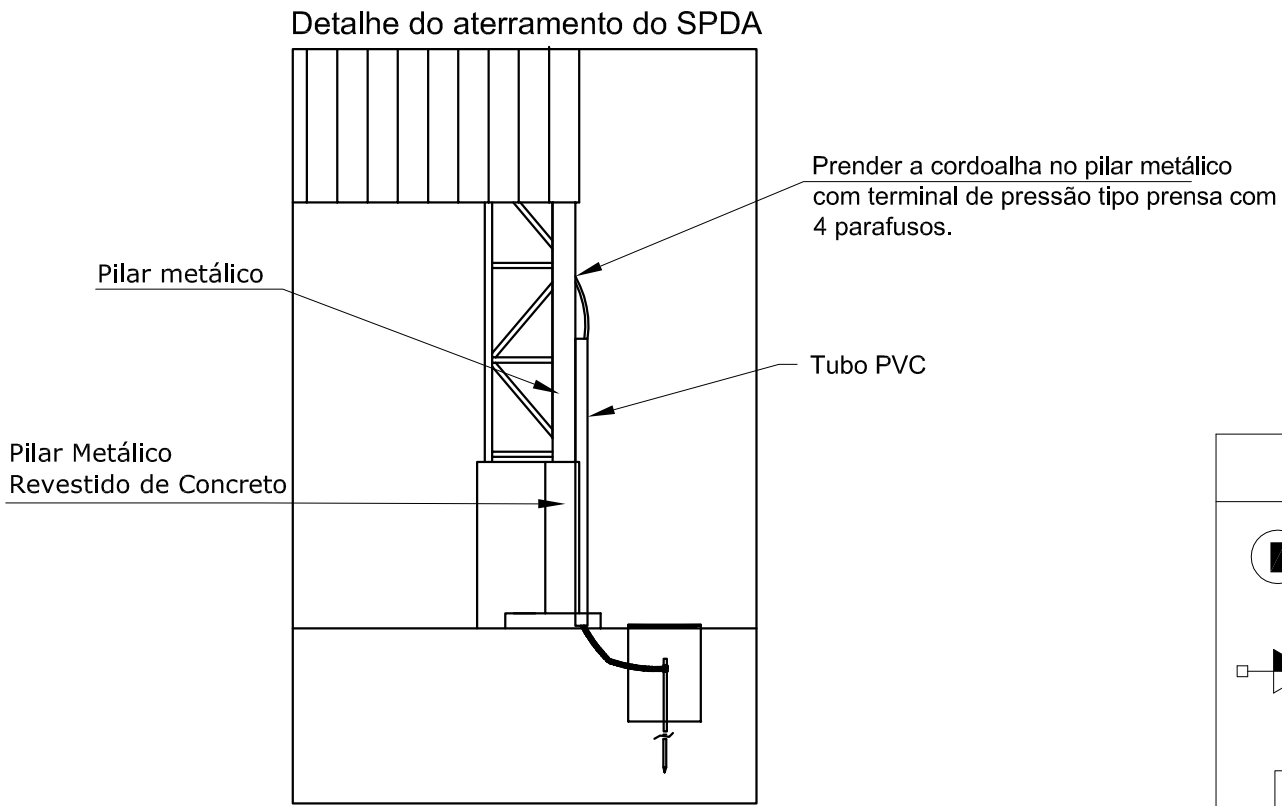
OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	COBERTURA DE QUADRA (772,40 m²) CORTE A-A, CORTE B-B e FACHADA 01		ARQ
	REVISÃO R.00 R.00 R.00	ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JULHO/2011	
FORMATO A1 (841 X 594)			PRANCHA 02/03



GOVERNO FEDERAL BRASIL PAIS RICO É PAIS SEM POBREZA Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO CREA	
DLFO	CREA
RA	
OBSERVAÇÕES:	
COBERTURA DE QUADRA	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
COBERTURA DE QUADRA (772,40 m²) FACHADA 02 e PLANTA DE COBERTURA	
ARQ	
FORMATO A1 (841 X 594)	REVISÃO R.00 R.00 R.00 ESCALA 1/75 DATA EMISSÃO JULHO/2011 PRANCHA 03/03

Quadro Geral de Cargas 220/127V											
Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação	Tomadas (W)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
			Lâmpada 500w	Tomada1000							
1	Iluminação	220	4		2000	R+S	1000	1000		4.0	20.0
2	Iluminação	220	4		2000	S+T		1000	1000	4.0	20.0
3	Iluminação	220	4		2000	T+R	1000		1000	4.0	20.0
4	Iluminação	220	4		2000	R+S	1000	1000		4.0	20.0
5	Iluminação	220	4		2000	S+T		1000	1000	4.0	20.0
6	Tomada	127		1	1000	R	1000			2.5	10.0
					11000	R+S+T	4000	4000	3000		

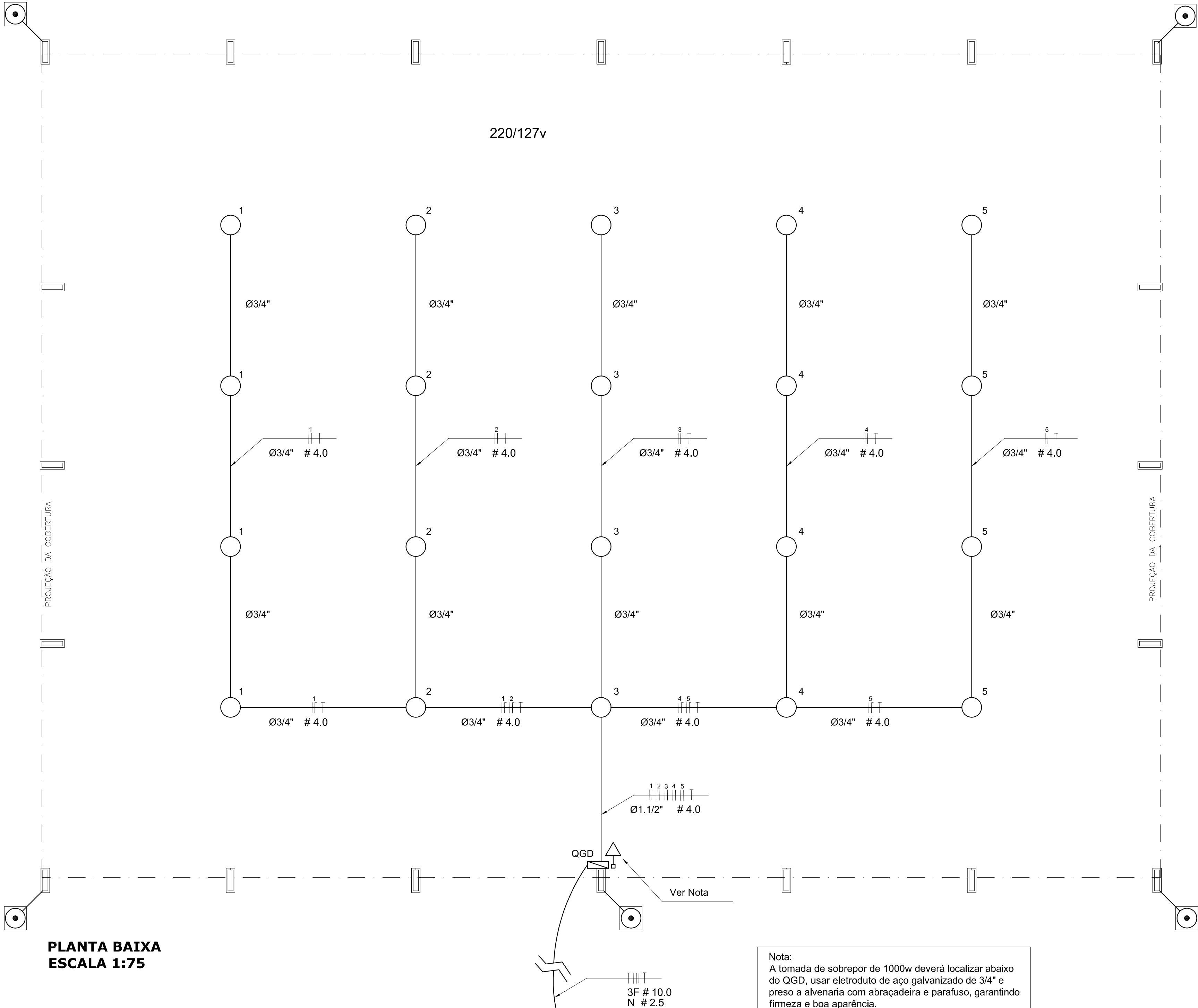
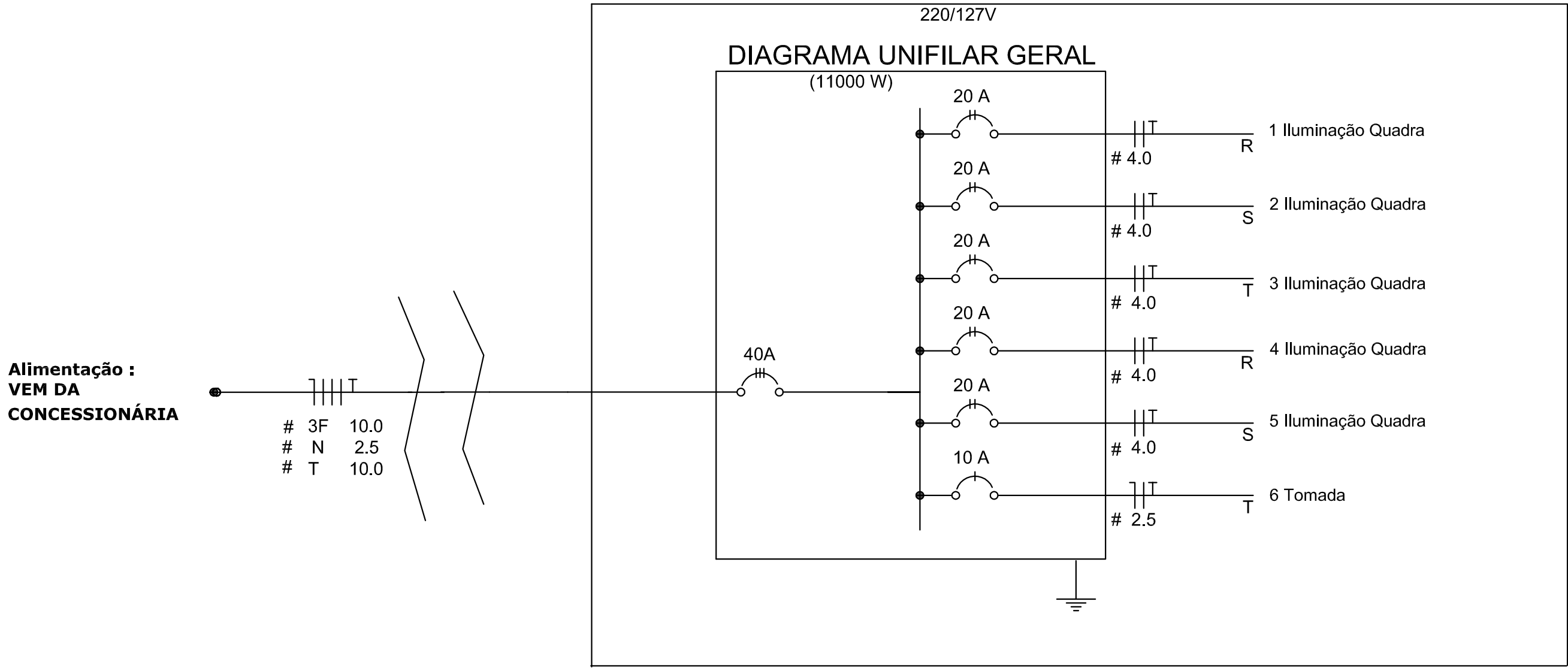


Legenda	
	Luminária para lâmpada de luz mista
	Tomada baixa
	Quadro Geral de Distribuição - QGD de embutir
	Neutro - N, Fase - F, Proteção - T e Retorno
	Seção do condutor e Diâmetro do eletroduto
	Aterramento -haste coperweld 5/8" - 3m

Lista de Materiais 220/127V	
Acessórios para eletrodutos (Quadra)	
Condulete T	5 pç
Condulete L	5 pç
Condulete T A	4 pç
Condulete XA	1 pç
Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	50 pç
Abraçadeira metálica tipo D de 1"	4 pç
Abraçadeira metálica tipo D de 1.1/2"	4 pç
Luva,bucha e arruela de aço galvanizado 3/4"	15 pç
Luva, bucha e arruela de aço galvanizado 1.1/2"	1 pç
Acessórios	
Condulete para sobrepor com Tomada universal, circular, 2P+T, completa	1 pç
Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	2 pç
Cabo Unipolar isolado PVC 70°C (cobre)	
2.5 mm²	1m
4.0 mm²	430 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar Termomagnético 10 A	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	5 pç
Disjuntor tripolar termomagnético 40 A	1 pç
Eletroduto de aço galvanizado (com acessórios)	
Eletroduto galvanizado 3/4"	93 m
Eletroduto galvanizado 1.1/2"	13 m
Luminária e acessórios	
Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	15 pç
Aterramento dos quadros e do SPDA	
Caixa de inspeção 30x30 cm com tampa de ferro fundido	5 pç
Conector de bronze para haste 5/8"	12 pç
Cordoalha de cobre nu 35 mm²	10 mt
Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	5 pç
Tubo PVC	10 m
Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	5 pç
Quadros de distribuição	
Quadro distrib. geral -chapa pintada - , completo, com porta tranca e acessórios, aterrado. Cap. 1 disj. unip. + 5 disj. bip.+ 1 tripolar	1pç

Elétrica

Nota:
A tomada de sobrepor de 1000w deverá localizar abaixo do QGD, usar eletroduto de aço galvanizado de 3/4" e preso a alvenaria com abraçadeira e parafuso, garantindo firmeza e boa aparência.
O concreto que envolve o pilar metálico onde será instalado o QGD deverá ter maior altura para a instalação do QGD.

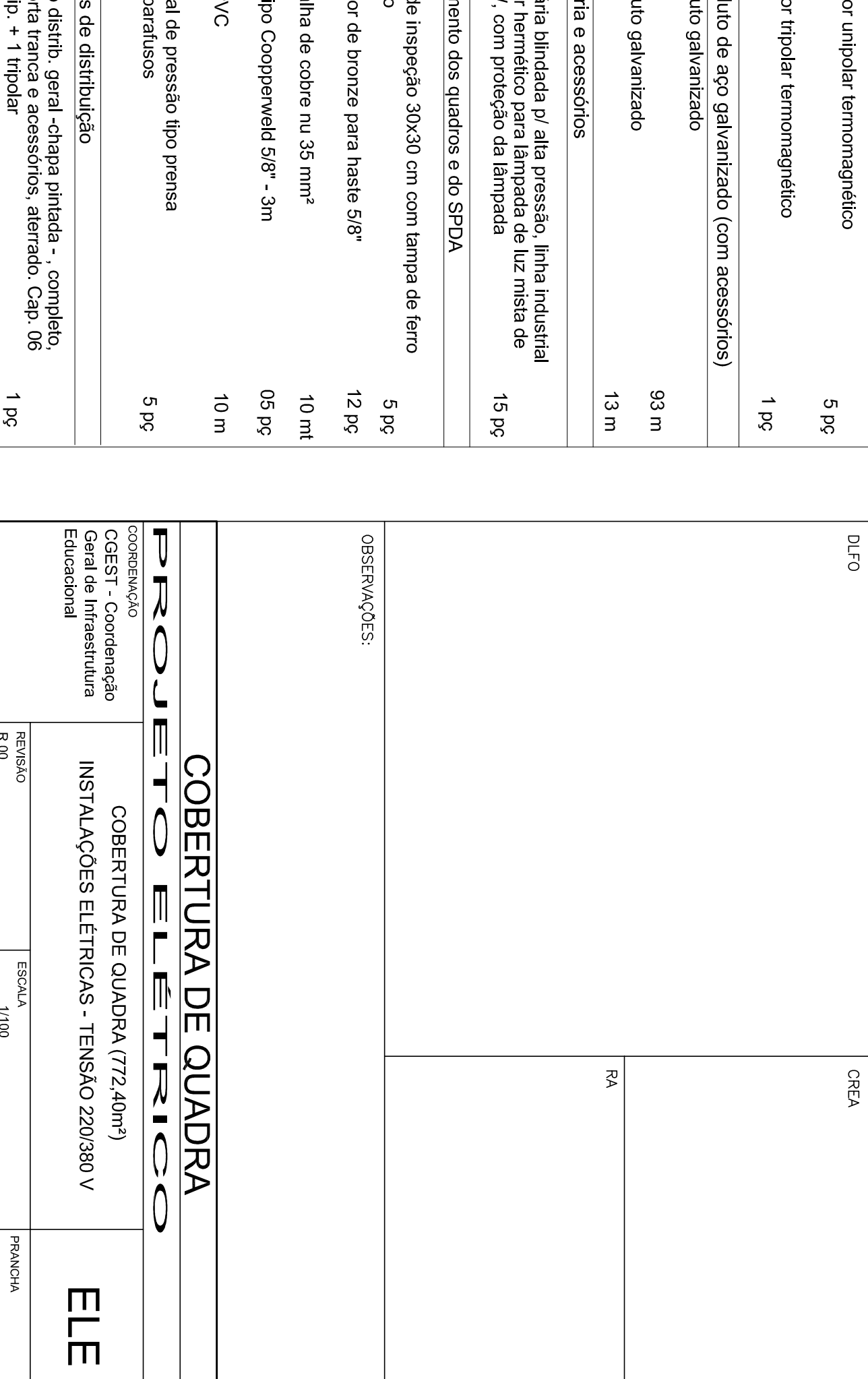
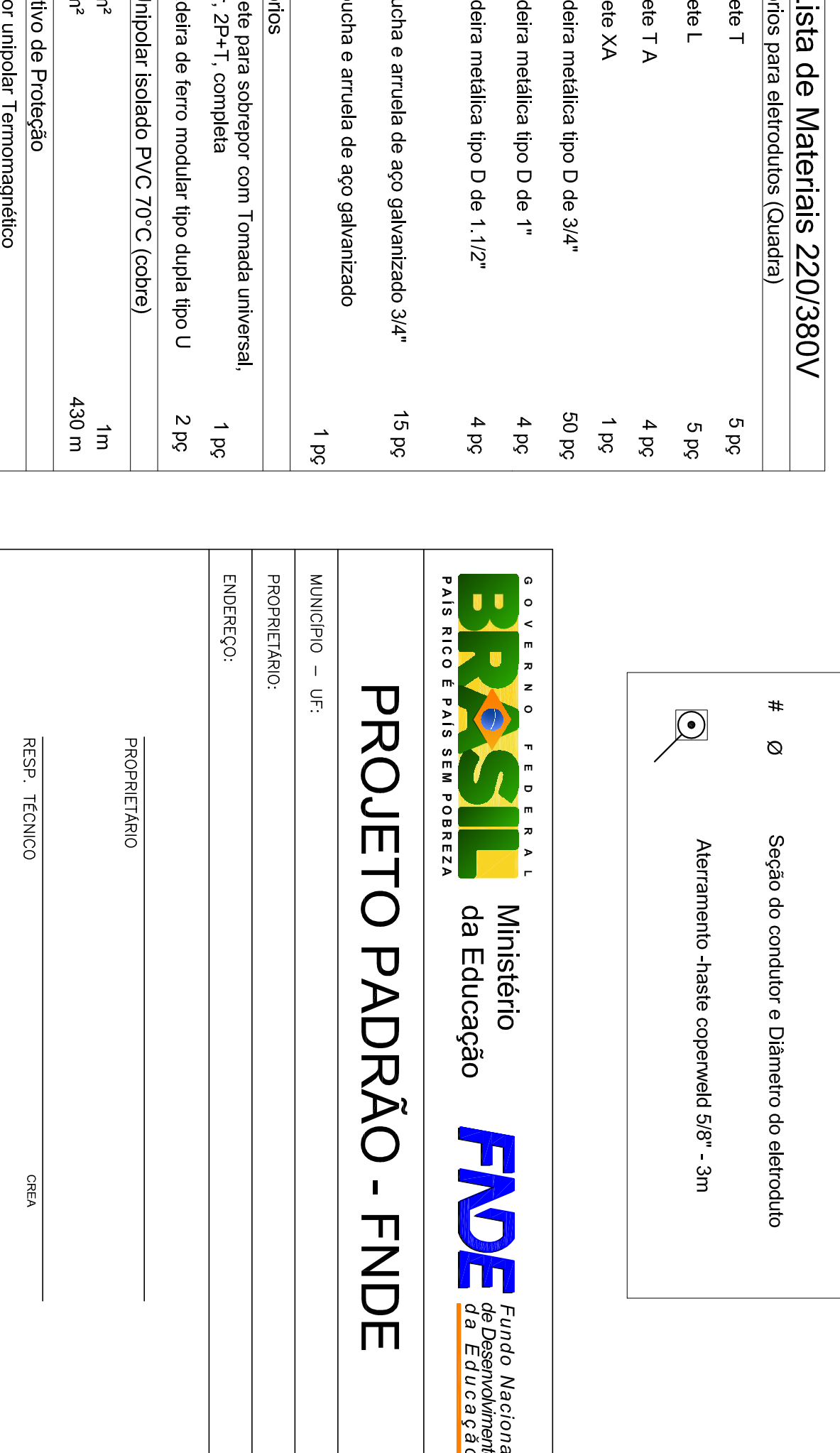
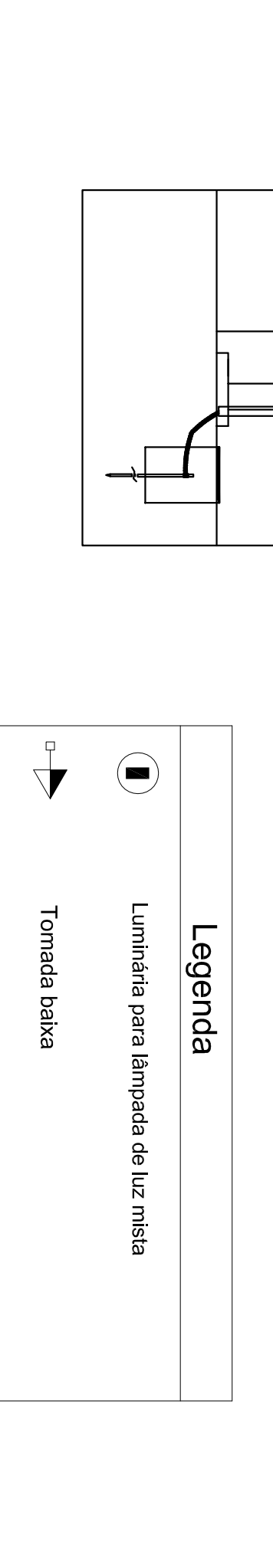
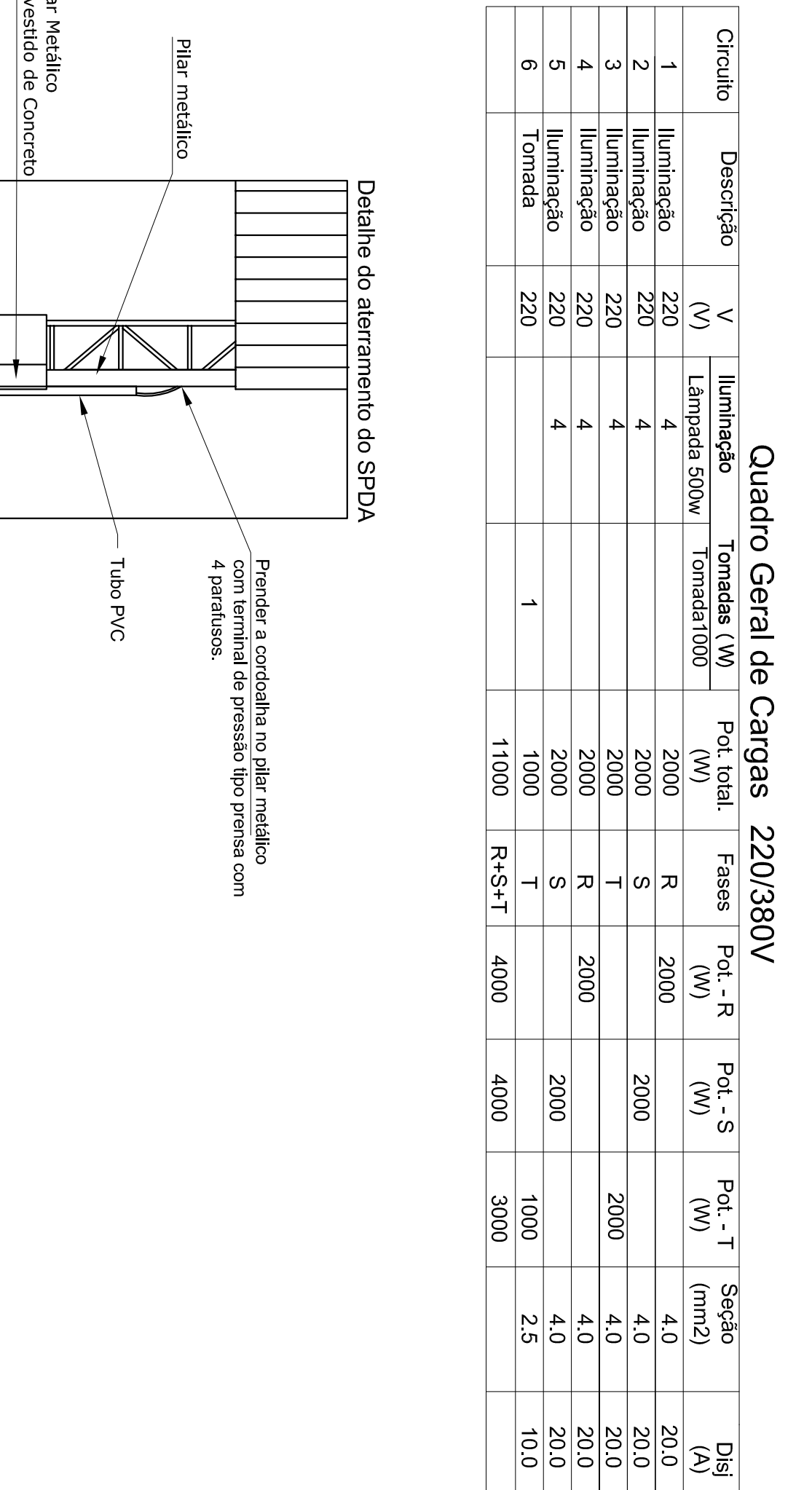


PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75

Alimentação :
VEM DA
CONCESSIONÁRIA

3F # 10.0
N # 2.5
T # 10.0

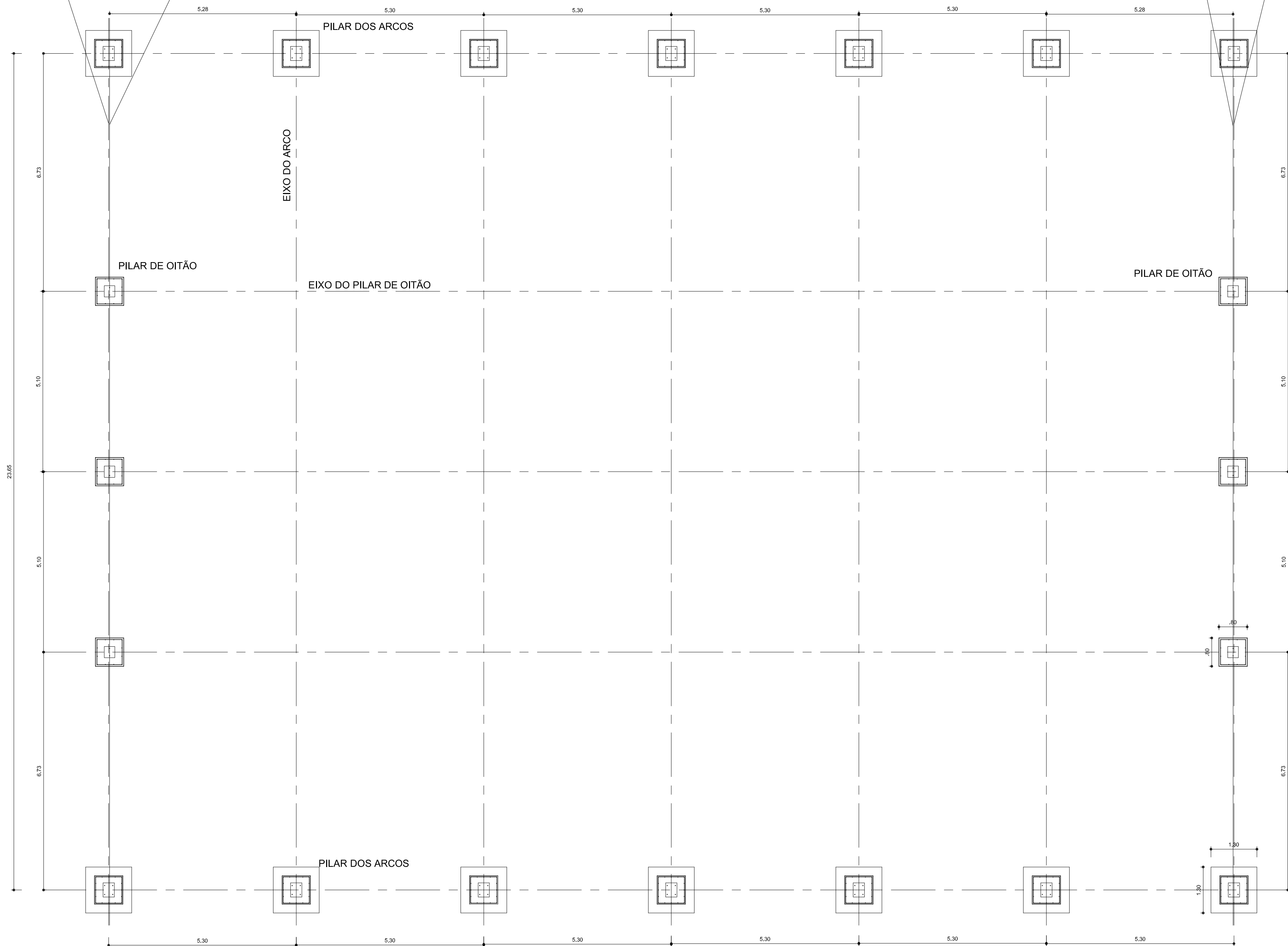
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO – UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
CREA	
DLFO	
CREA	
RA	
OBSERVAÇÕES:	
COBERTURA DE QUADRA	
PROJETO ELÉTRICO	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
COBERTURA DE QUADRA (772.40m²) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TENSÃO 220/127 V	
ELE	
FORMATO A2 (594 X 420)	
REVISÃO R.00 R.00 R.00	
ESCALA 1/75	
DATA EMISSÃO JULHO/2011	
PRANCHA	
01/01	



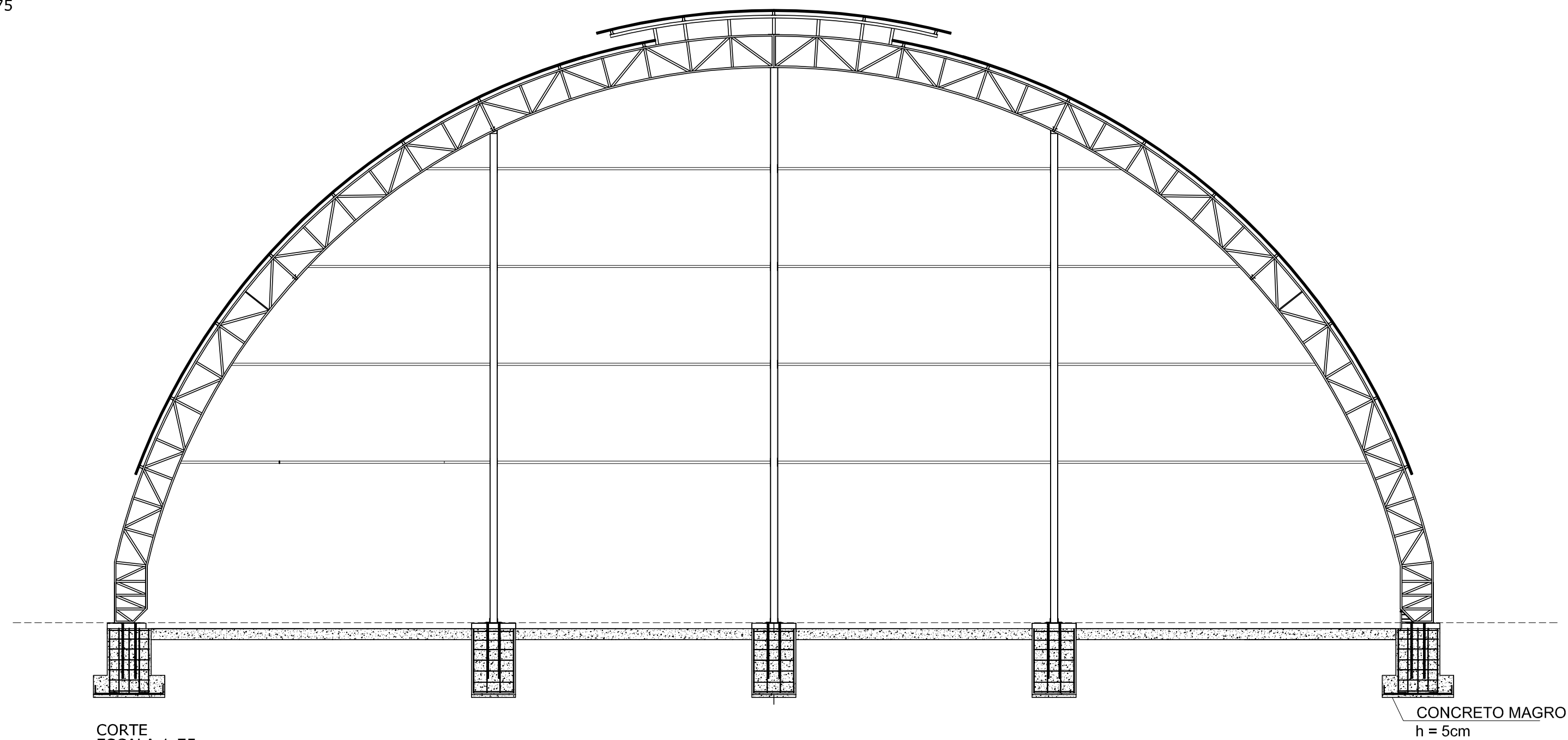
	Luminária para lâmpada de luz mista
	Tomada baixa
	Quadro Geral de Distribuição - OGD de embutir
	Neutro - N, Fase - F, Proteção - T e Retorno
	Seção do condutor e Diâmetro do eletroduto
	Aterramento-haste copernicoid 5/8" - 3m

Governo Federal BRAZIL Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação					
PROJETO PADRÃO - FNDE					
MUNICÍPIO – UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
PROPRIETÁRIO					
RESP. TÉCNICO					
CREA					
DLFO					
CREA					
RA					
OBSERVAÇÕES:					

EIXO DO ARCO DE OITÃO



PLANTA BAIXA - FUNDAÇÃO
ESCALA 1:75



CORTE
ESCALA 1:75

LISTA DE AÇO						
AÇO	Φ	COMPRIME NTO UNIT(M)	QUANTIDADE(peças)	COMPRIME NTO TOTAL (m)	PESO (KG)	+10% (KG)
CA50A	10,0	1,32	224	295,68	165,58	182,14
CA50A	10,0	1,54	196	301,84	169,03	185,93
CA60B	5,0	3,12	98	305,76	47,09	51,80
CA50A	10,0	3,08	48	147,84	82,79	91,07
CA60B	5,0	3,12	42	131,04	20,18	22,20
					TOTAL	533,14kg

OBS.: O CÁLCULO DA INFRAESTRUTURA PREVÊ A CONSTRUÇÃO DE ALVENARIA DE FECHAMENTO.

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

LFO

CREA

RA

BSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

COBERTURA DE QUADRA (777,60 m²)
ESTRUTURA DE CONCRETO E METÁLICA

EST

REVISÃO

ESCALA

PRANCHA

FORMATO

A1 (841 X 594)

DATA EMISSÃO
JULHO/2011

01/04

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

1) BROCAS - 0,15x0,15x2,00m

6 unidades por obra

0,15

0,15

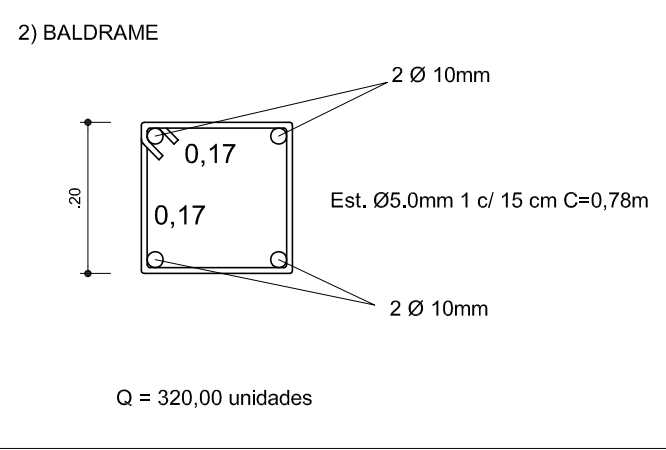
2 Ø 8mm

Est. Ø5,0mm 1 c/ 25 cm C=0,70m

2 Ø 8mm

Q = 8,00 unidades por broca

Qt = 48,00 unidades por obra



FUNDAÇÃO PARA OS PILARES DE OÍTO

BLOCOS DE 15 AO 20 (80X80X120)

N4=6X8Ø10
C/0,24 L4=3,08

N5=6X7Ø5
C/0,195 L5=3,12

FUNDAÇÃO DOS PILARES DOS ARCOS

BLOCOS 1 AO 14 (80X80 - 130X130-120)

N3=14X7Ø5
C/0,19 L5=3,12

N1= 16X16Ø10
C/0,20 L4=1,32

N2=14X14Ø10
C/0,20 L4=1,54

DESENHO EM MILÍMETROS

06 PEÇAS

320

150

150

300

55

210

55

75

100

100

40

12 PEÇAS

CHAPA 8,0MM INSERT COM FUROS DE 22MM

CANTONEIRA LAMINADA 3" X 3" X 1/4" COM FUROS DE 22MM

14 PEÇAS

320

75

250

75

400

45

230

45

75

50

250

50

40

28 PEÇAS

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Laje) showing top and side views with dimensions and reinforcement details.

Top View Dimensions:

- Overall width: .80
- Overall height: .80
- Reinforcement spacing: .21
- Clearance from edge: .10

Reinforcement Details:

- N4:** Reinforcement bars along the width.
- N5:** Reinforcement bars along the height.
- BARRA ROSCADA 3/4":** Threaded reinforcement bar.

Side View Dimensions:

- Overall height: 1.20
- Clearance from edge: .10

Labels:

- CONTRAPISO:** Underlayment.
- Concreto Magro h = 5cm:** Thin concrete layer with thickness h = 5cm.

- 1- CURAR O CONCRETO COM ÁGUA EM PELO MENOS 7 DIAS CONSECUTIVOS.
- 2- COMPACTAR O FUNDO DA VALA
- 3- O REATERRO DA VALA SERÁ EM SOLO-CIMENTO

ESCALA DE PLATAGEM ± 1	COO-DOOR	POMA	Esp.
5.	7	7	0,50
2.	7	7	0,20
3.	7	7	0,30
4.	7	7	0,40
5.	7	7	0,50
6.	7	7	0,60
7.	7	7	0,75
8.	8	8	0,50
9.	9	9	0,50
10.	10	10	0,50
20.	20	20	0,50
40.	40	40	0,50
50.	50	50	0,50
250.	250	250	0,15
255.	255	255	0,15
262.	262	262	0,15
263.	263	263	0,15
264.	264	264	0,15

