

GOVERNO MUNICIPAL DE S JOÃO DO JAGUARIBE



Prefeitura Municipal de
**São João do
Jaguaribe**

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

ABRIL DE 2025

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

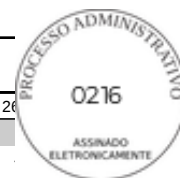
ORÇAMENTO



 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	

PROCESSO Nº 0216

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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;

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				53,50%	
				0,00%	

PROCESSO Nº 0217/2025

0217

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;
 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 2,0 M X 3,0 M, TOTALIZANDO 6,0 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)

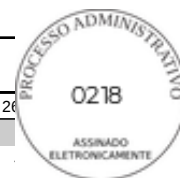
OS CERCAMENTOS TIPO TAPUMES SERÃO EXECUTADOS COM CHAPAS DE MADEIRAS COMPENSADAS SOLIDAMENTE ASSENTADAS.

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

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				53,50%	

PROCESSO Nº 0218

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 S=20,00M²

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.

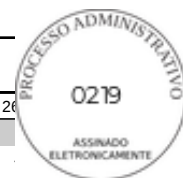
AS ESCAVAÇÕES SERÃO PROTEGIDAS, QUANDO FOR O CASO, CONTRA AÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL OU PROFUNDA.

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				53,50%	
				0,00%	

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0219

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 (SESSENTA) 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 (SESSENTA) 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

CONCRETO ARMADO - SAPATAS

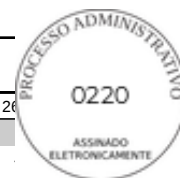
3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM (M2)

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

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO Nº 0220/2025

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

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 CONFECÇÃO 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 CONFECÇÃO 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. CP-100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

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

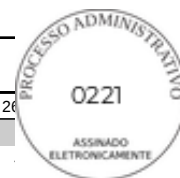
4.2. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

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

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0221

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

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)

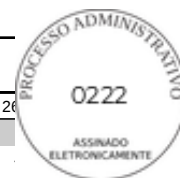
ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0222/2025

0222

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)

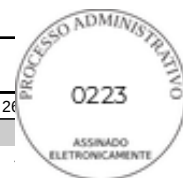
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0223

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 COOPPERWELD 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.

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0224

ASSINADO ELETRONICAMENTE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.290,35	16,20
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.014,30	0,98
3	FUNDAÇÕES	98.520,70	24,08
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	199.352,66	48,72
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.022,59	4,40
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.639,10	0,65
7	PINTURA	8.136,47	1,99
8	SERVIÇOS DIVERSOS	12.181,24	2,98
		VALOR BDI TOTAL:	85.769,93 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	323.387,48
		VALOR TOTAL:	409.157,41

QUATROCENTOS E NOVE MIL CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA					DATA :		24/03/2025		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		2025/02 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
						Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0225

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							52.394,25	66.290,35
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	464,20	587,26	4.642,00	5.872,60
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	272,80	116,21	147,02	31.702,09	40.107,06
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.807,23	8.611,83	6.807,23	8.611,83
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	745,03	7,15	9,05	5.326,96	6.742,52
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.676,69	2.121,18	1.676,69	2.121,18
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.343,32	1.699,43	1.343,32	1.699,43
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	262,81	332,48	262,81	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	0,67	0,85	633,15	803,25
2	MOVIMENTO DE TERRA							3.173,39	4.014,30
2.1	FUNDAÇÕES							3.173,39	4.014,30
2.1.1	96525	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M	SINAPI	M3	48,19	55,23	69,87	2.661,53	3.367,04
2.1.2	101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M2	70,43	3,11	3,93	219,04	276,79
2.1.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	22,77	12,86	16,27	292,82	370,47
3	FUNDAÇÕES							77.876,56	98.520,70
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS							50.520,26	63.912,19
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M2	42,63	40,39	51,10	1.721,83	2.178,39
3.1.2	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	95,70	138,01	174,60	13.207,56	16.709,22
3.1.3	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	809,64	20,00	25,30	16.192,80	20.483,89
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	212,09	15,50	19,61	3.287,40	4.159,08
3.1.5	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	22,08	729,65	923,08	16.110,67	20.381,61

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA					DATA : 24/03/2025		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		2025/02 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%
							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0226

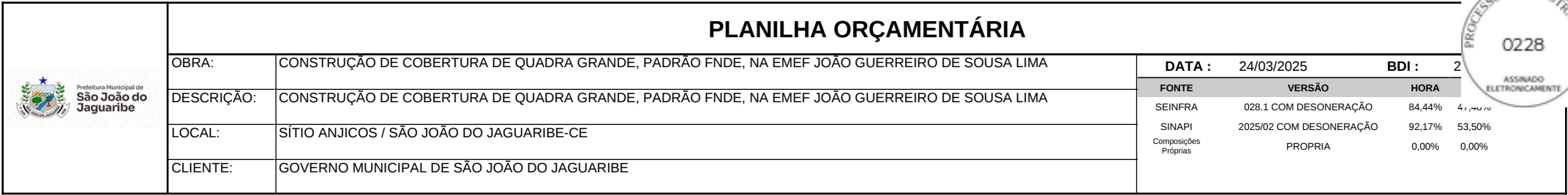
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2	CONCRETO ARMADO PRA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							27.356,30	34.608,51
3.2.1	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	111,20	138,01	174,60	15.346,71	19.415,52
3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	203,64	20,00	25,30	4.072,80	5.152,09
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	15,50	19,61	1.442,90	1.825,49
3.2.4	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	8,90	729,65	923,08	6.493,89	8.215,41
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							157.553,19	199.352,66
4.1	CP-100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	KG	11.245,00	9,08	11,49	102.104,60	129.205,05
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	661,40	836,74	2.248,76	2.844,92
4.3	94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - COBERTURA EM ARCO	SINAPI	M2	208,64	69,75	88,24	14.552,64	18.410,39
4.4	94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - COBERTURA EM ARCO	SINAPI	M2	208,64	69,75	88,24	14.552,64	18.410,39
4.5	94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - FECHAMENTO LATERAL	SINAPI	M2	106,76	69,75	88,24	7.446,51	9.420,50
4.6	94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - FECHAMENTO LATERAL	SINAPI	M2	170,40	69,75	88,24	11.885,40	15.036,10
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	62,84	79,50	4.762,64	6.025,31
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							14.246,88	18.022,59
5.1	91863	LUVA PVC ROSCA 3/4"	SINAPI	M	15,00	10,43	13,19	156,45	197,85
5.2	91874	LUVA PVC ROSCA 1/2"	SINAPI	UN	1,00	6,75	8,54	6,75	8,54
5.3	95795	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	5,00	32,88	41,60	164,40	208,00

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA					DATA : 24/03/2025		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		2025/02 COM DESONERAÇÃO		92,17% 53,50%
							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00% 0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0227
ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4	95787	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	5,00	28,84	36,49	144,20	182,45
5.5	95795	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	4,00	32,88	41,60	131,52	166,40
5.6	95801	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	39,58	50,07	39,58	50,07
5.7	00000400	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4"	SINAPI	UN	50,00	3,28	4,15	164,00	207,50
5.8	00000394	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1 1/2"	SINAPI	UN	4,00	6,49	8,21	25,96	32,84
5.9	00000393	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	SINAPI	UN	4,00	3,77	4,77	15,08	19,08
5.10	00039143	ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U	SINAPI	UN	2,00	5,37	6,79	10,74	13,58
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	SINAPI	M	1,00	4,21	5,33	4,21	5,33
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	SINAPI	M	430,00	6,50	8,22	2.795,00	3.534,60
5.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	SINAPI	UN	1,00	11,02	13,94	11,02	13,94
5.14	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	SINAPI	UN	5,00	56,52	71,50	282,60	357,50
5.15	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A - KA	SINAPI	UN	1,00	71,82	90,86	71,82	90,86
5.16	93008	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2")	SINAPI	M	13,00	16,61	21,01	215,93	273,13
5.17	91867	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4")	SINAPI	M	93,00	9,19	11,63	854,67	1.081,59
5.18	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	20,00	436,64	552,39	8.732,80	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	382,01	483,28	382,01	483,28
5.20	91997	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	1,00	38,14	48,25	38,14	48,25
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							2.086,07	2.639,10
6.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM	SINAPI	UN	5,00	56,15	71,04	280,75	355,20



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	98111	POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020							
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	15,24	19,28	182,88	231,36
6.3	96973	CABO DE COBRE NU 35MM²	SINAPI	M	10,00	68,16	86,23	681,60	862,30
6.4	00009860	TUBO PVC 2"	SINAPI	M	10,00	42,54	53,82	425,40	538,20
6.5	C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35 MM²	SEINFRA	UN	5,00	14,12	17,86	70,60	89,30
6.6	96985	HASTE TIPO COOPPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	6,00	74,14	93,79	444,84	562,74
7	PINTURA							6.431,35	8.136,47
7.1	C1910	PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO, COR AMARELO	SEINFRA	M2	76,00	25,57	32,35	1.943,32	2.458,60
7.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES	SINAPI	M2	111,20	40,36	51,06	4.488,03	5.677,87
8	SERVIÇOS DIVERSOS							9.625,79	12.181,24
8.1	C1628	LIMPEZA DE OBRA	SEINFRA	M2	745,03	12,92	16,35	9.625,79	12.181,24
VALOR BDI TOTAL:								85.769,93	
VALOR ORÇAMENTO:								323.387,48	
VALOR TOTAL:								409.157,41	
QUATROCENTOS E NOVE MIL CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS									

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA				DATA :	24/03/2025	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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
						Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0229

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	66.290,35	50,00 %	50,00 %							
			33.145,19	33.145,16							
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.014,30	100,00 %								
			4.014,30								
3	FUNDAÇÕES	98.520,70			30,00 %	40,00 %	30,00 %				
					29.556,21	39.408,28	29.556,21				
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	199.352,66					10,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %	
							19.935,27	59.805,80	59.805,80	59.805,79	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.022,59									100,00 %
											18.022,59
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.639,10									100,00 %
											2.639,10
7	PINTURA	8.136,47									
8	SERVIÇOS DIVERSOS	12.181,24								100,00 %	
										12.181,24	
409.157,41			37.159,49	33.145,16	29.556,21	39.408,28	49.491,48	59.805,80	59.805,80	71.987,03	20.661,69
			37.159,49	70.304,65	99.860,86	139.269,14	188.760,62	248.566,42	308.372,22	380.359,25	401.020,94

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.290,35		100,00 %
				66.290,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.014,30		100,00 %
				4.014,30
3	FUNDAÇÕES	98.520,70		100,00 %
				98.520,70
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	199.352,66		100,00 %
				199.352,66
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.022,59		100,00 %
				18.022,59

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA			DATA :	24/03/2025	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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



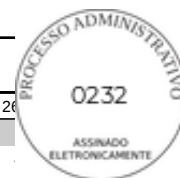
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.639,10		100,00 %
				2.639,10
7	PINTURA	8.136,47	100,00 %	100,00 %
			8.136,47	8.136,47
8	SERVIÇOS DIVERSOS	12.181,24		100,00 %
				12.181,24
			8.136,47	409.157,41
			409.157,41	

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	PLANILHA DE QUANTITATIVOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE		2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
				PROPRIA	0,00%
					53,50%
					0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
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 COLOCAÇÃO00 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	93,09		
3.2.4	96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	8,90		

	PLANILHA DE QUANTITATIVOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
4	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						
4.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	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		
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		



PROCESSO ADMINISTRATIVO
0233
ASSINADO
ELETTRONICAMENTE

[illegible]

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		BDI : 26,51%
	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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					53,50%
					0,00%



SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - EDIFICAÇÃO_SOP		
COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	7,64

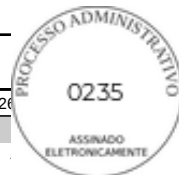
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,56

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%

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

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		BDI : 26
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/02 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 92,17% 0,00%
	LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE			53,50%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE			0,00%



SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALÁRIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44	47,48

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				53,50%	
				0,00%	

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0236

ASSINADO ELETRONICAMENTE



SINAPI - 01/2025 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	5,00	5,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	21,80	21,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,65
	13º SALÁRIO	11,07	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
	FÉRIAS GOZADAS	12,98	9,77
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	49,06	19,46
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,54	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,81	1,36
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,75	2,07
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	10,14	3,83
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL	10,61	4,19
A + B + C + D =		92,17	53,50

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0237

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

Material		FONTES	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	400,00	400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	25,89	0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	13,87	0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,81	18,64
TOTAL Material:						419,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	26,59	9,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	21,75	24,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,25

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	21,72	10,86
TOTAL Serviço:						10,86
VALOR:						464,20

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

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

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

1.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	12,14	72,84
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	53,12	106,24
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,74	111,36
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	11,28	33,84
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,89	11,67
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,96	100,96
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,46	67,46
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	22,11	574,86
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	17,23	34,46
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	47,04	47,04
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	34,43	34,43
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,13	23,13
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,72	28,00
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	36,64	98,93
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,87	17,61
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	25,06	263,13
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	16,76	33,52
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,99	17,99
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	15,82	47,46
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,91	20,73
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,75	32,25
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	4,33	25,98
					TOTAL Material:	3.864,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	24,16	773,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,16	193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	18,46	738,40
					TOTAL Mão de Obra:	1.704,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	502,89	162,94
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	50,80	1.074,93
					TOTAL Serviço:	1.237,87
					VALOR:	6.807,23

1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,73	0,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,09	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,00	0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,64	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025	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	2025/02 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
		TOTAL Mão de Obra:				5,54
		VALOR:				7,15

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

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

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,69	19,69
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,79	100,79
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	6,40	64,00
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	584,75	292,38
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	34,54	345,40
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	15,18	75,90
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	14,20	7,10
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	8,56	34,24
				TOTAL Material:		939,50
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,16	193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	147,68
				TOTAL Mão de Obra:		340,96
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	502,89	62,86
				TOTAL Serviço:		62,86
				VALOR:		1.343,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



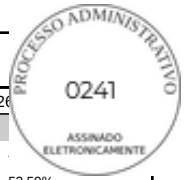
1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	262,81	262,81
					TOTAL Material:	262,81
					VALOR:	262,81

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		Fonte	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	78,22	0,23
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	207,68	0,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	22,07	0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
					VALOR:	0,67

2.1.1. 96525 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,16400000	65,48	10,74
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,32800000	119,61	39,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	49,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	26,98	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	21,75	2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,28
					VALOR:	55,23

2.1.2. 101617 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	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	30,91	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	38,34	0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					53,50%
					0,00%



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	26,98	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	21,75	1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,02
					VALOR:	3,11

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	74,51	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	341,13	1,84
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	38,34	4,93
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	63,32	2,03
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	152,69	3,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	21,75	0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,66
					VALOR:	12,86

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	26,98	9,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	21,75	2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,82

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	414,45	28,60
					TOTAL Serviço:	28,60
					VALOR:	40,39

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

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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	29,99	8,46
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	31,38	2,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,66	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	8,82	0,15
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	15,25	0,08
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	13,87	0,53
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	16,80	0,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	4,01	14,47
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	19,00	23,31
TOTAL Material:					39,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	22,65	24,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	26,59	63,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					88,08	
VALOR:					138,01	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,28	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	0,22	0,25
TOTAL Material:					0,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	22,82	2,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	26,87	6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,98	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,39	10,39
TOTAL Serviço:					10,39	
VALOR:					20,00	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,28	0,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
					TOTAL Material:	0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	22,82	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,87	3,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,37
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	10,55	10,55
					TOTAL Serviço:	10,55
					VALOR:	15,50

3.1.5. 96558 CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,53	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	1,36	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,29
Material		FONTE	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	551,10	694,39
					TOTAL Material:	694,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	26,98	15,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	21,75	19,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,00
					VALOR:	729,65

3.2.1. 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	29,99	8,46
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	31,38	2,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,66
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	8,82	0,15
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	15,25	0,08

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0244

ASSINADO ELETRONICAMENTE



00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	13,87	0,53
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	16,80	0,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60900000	4,01	14,47
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	19,00	23,31
					TOTAL Material:	39,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	22,65	24,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	26,59	63,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	88,08
					VALOR:	138,01

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	15,28	0,38
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	0,22	0,25
					TOTAL Material:	0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	22,82	2,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	26,87	6,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,98

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	10,39	10,39
					TOTAL Serviço:	10,39
					VALOR:	20,00

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 (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	15,28	0,38
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
					TOTAL Material:	0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	22,82	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	26,87	3,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0245

ASSINADO ELETRONICAMENTE



92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,55	10,55
					TOTAL Serviço:	10,55
					VALOR:	15,50

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,53	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	1,36	0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,29

Material		FONTE	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	551,10	694,39
					TOTAL Material:	694,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58700000	26,98	15,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	21,75	19,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35,00
					VALOR:	729,65

4.1. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	188,52	0,11
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	360,96	0,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,36

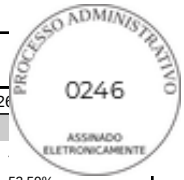
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,43760000	8,02	3,51
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	9,16	0,05
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	7,17	0,02
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	0,51880000	9,12	4,73
					TOTAL Material:	8,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	21,63	0,02

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0246

ASSINADO ELETRONICAMENTE



88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	23,44	0,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	24,06	0,19
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	10,61	0,08
				TOTAL Serviço:		0,27
				VALOR:		9,08

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	COEFICIENTE	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	0,38	0,31
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	1,93	1,64
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,95
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75030000	130,00	97,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	332,96550000	0,74	246,39
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59600000	364,93	217,50
				TOTAL Material:		561,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65420000	24,93	41,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61250000	21,75	56,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		98,06
				VALOR:		661,40

4.3. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - COBERTURA EM ARCO (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	25,40	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	26,41	0,02
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		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	1,46	6,06

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0247

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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	50,74	59,16
					TOTAL Material:	65,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	21,75	2,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	26,35	2,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,51
					VALOR:	69,75

4.4. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - COBERTURA EM ARCO (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	25,40	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	26,41	0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	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	1,46	6,06
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	50,74	59,16
					TOTAL Material:	65,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	21,75	2,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	26,35	2,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,51
					VALOR:	69,75

4.5. 94213 TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - 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	25,40	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	26,41	0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	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	1,46	6,06
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	50,74	59,16
					TOTAL Material:	65,22

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0248

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	21,75	2,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	26,35	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,51
VALOR:						69,75

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	25,40	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	26,41	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Material		FONTES	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	1,46	6,06
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	50,74	59,16
TOTAL Material:						65,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	21,75	2,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	26,35	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,51
VALOR:						69,75

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		FONTES	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	25,40	0,18
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	26,41	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,31

Material		FONTES	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	0,19	0,24
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,97	3,77
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = *0,6* MM, DE *0,50 X 2,44* M (L X C)	SINAPI	M2	1,27500000	40,98	52,25
TOTAL Material:						56,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	21,75	3,26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



Material		FORTE	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	0,31	0,62
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	12,29	12,29
					TOTAL Material:	12,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	23,22	7,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	27,31	8,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,93
					VALOR:	28,84

5.5. 95795 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA 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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	14,18	14,18
					TOTAL Material:	14,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	23,22	8,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	27,31	9,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,10
					VALOR:	32,88

5.6. 95801 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA 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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	18,72	18,72
					TOTAL Material:	19,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	23,22	9,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40080000	27,31	10,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,26
					VALOR:	39,58

5.7. 00000400 ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4" (UN)						
Material		FORTE	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	3,28	3,28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	3,28
VALOR:	3,28

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

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	6,49	6,49
TOTAL Material:						6,49
VALOR:						6,49

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	3,77	3,77
TOTAL Material:						3,77
VALOR:						3,77

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	5,37	5,37
TOTAL Material:						5,37
VALOR:						5,37

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	2,19	2,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,12	0,04
TOTAL Material:						2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	23,22	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	27,31	0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,46
VALOR:						4,21

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

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0252

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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	3,63	4,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	4,12	0,04
				TOTAL Material:		4,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,22	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	27,31	1,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,98
				VALOR:		6,50

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	8,24	8,24
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	1,01	1,01
				TOTAL Material:		9,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	23,22	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	27,31	0,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,78
				VALOR:		11,02

5.14. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	47,22	47,22
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	1,31	2,62
				TOTAL Material:		49,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	23,22	3,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	27,31	3,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,70
				VALOR:		56,52

5.15. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A - KA (UN)						
Material	Fontes	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	57,86	57,86

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	1,31	3,93
					TOTAL Material:	61,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	23,22	4,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	27,31	5,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,05
					VALOR:	71,82

5.16. 93008 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,96	10,96
					TOTAL Material:	10,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	23,22	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	27,31	3,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,67
					VALOR:	16,61

5.17. 91867 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4") (M)						
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	0,00180000	15,28	0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,36	4,43
					TOTAL Material:	4,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	23,22	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	27,31	2,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,75
					VALOR:	9,19

5.18. C2045 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53	44,53
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	96,13	96,13
I9487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,60	94,60
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	114,88	114,88
					TOTAL Material:	350,14

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0254

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15	48,30
TOTAL Mão de Obra:						86,50
VALOR:						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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	349,21	349,21
TOTAL Material:						349,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	23,22	11,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	27,31	13,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,31
Serviço	FONTES	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	727,35	8,51
TOTAL Serviço:						8,51
VALOR:						382,01

5.20. 91997 TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA (UN)						
Serviço	FONTES	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	11,26	11,26
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	26,88	26,88
TOTAL Serviço:						38,14
VALOR:						38,14

6.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material	FONTES	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	46,28	46,28
TOTAL Material:						46,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	26,98	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	21,75	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,10

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO Nº 0255

ASSINADO ELETRONICAMENTE



Serviço		FONTES	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	268,31	3,78
TOTAL Serviço:						3,78
VALOR:						56,15

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		FONTES	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	5,84	5,84
TOTAL Material:						5,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	23,22	4,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	27,31	5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,42
VALOR:						15,24

6.3. 96973 CABO DE COBRE NU 35MM² (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	36,21	38,02
TOTAL Material:						38,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	23,22	5,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	27,31	6,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,55
Serviço		FONTES	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	26,40	17,60
TOTAL Serviço:						17,60
VALOR:						68,16

6.4. 00009860 TUBO PVC 2" (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	42,54	42,54
TOTAL Material:						42,54
VALOR:						42,54

6.5. C2457 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35 MM² (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,47	5,47

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		BDI : 26		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	FONTES SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/02 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 92,17% 0,00%	53,50% 0,00%	
LOCAL:	SÍTIO ANJICOS / SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE					
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE					

		TOTAL Material:		5,47		
Mão de Obra		FONTES SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/02 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 92,17% 0,00%	53,50% 0,00%	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83
		TOTAL Mão de Obra:		8,65		
		VALOR:		14,12		

6.6. 96985 HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)						
Material	FONTES SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/02 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 92,17% 0,00%	53,50% 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	61,60	61,60
		TOTAL Material:		61,60		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/02 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 92,17% 0,00%	53,50% 0,00%	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	23,22	5,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	27,31	6,78
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,55		
		VALOR:		74,14		

7.1. C1910 PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO, COR AMARELO (M2)						
Material	FONTES SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/02 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 92,17% 0,00%	53,50% 0,00%		
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	6,94	0,56
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,20	5,55
		TOTAL Material:		6,11		
Mão de Obra		FONTES SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/02 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 92,17% 0,00%	53,50% 0,00%	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
		TOTAL Mão de Obra:		19,46		
		VALOR:		25,57		

7.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES (M2)						
Material	FONTES SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/02 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 92,17% 0,00%	53,50% 0,00%		
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	17,77	26,66
		TOTAL Material:		26,66		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 2025/02 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 84,44% 92,17% 0,00%	53,50% 0,00%	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	21,93	2,13
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	26,98	11,60
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,73		
		VALOR:		40,36		

 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA	DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

0257

ASSINADO ELETRONICAMENTE



8.1. C1628 LIMPEZA DE OBRA (M2)

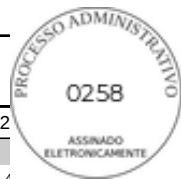
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						12,92

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA					DATA : 24/03/2025		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	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P				11.245,00	11,49	129.205,05			A		
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO				272,80	147,02	40.107,06			A		
96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO				206,90	174,60	36.124,74			B		
96558	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				30,98	923,08	28.597,02			B		
96543	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO				1.013,28	25,30	25.635,98			B		
94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - COBERTURA EM ARCO				208,64	88,24	18.410,39			B		
94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - COBERTURA EM ARCO				208,64	88,24	18.410,39			B		
94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA - COR BRANCA - FECHAMENTO LATERAL				170,40	88,24	15.036,10			B		
C1628	LIMPEZA DE OBRA				745,03	16,35	12.181,24			B		
C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W				20,00	552,39	11.047,80			C		
94213	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - FECHAMENTO LATERAL				106,76	88,24	9.420,50			C		
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1				1,00	8.611,83	8.611,83			C		
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				745,03	9,05	6.742,52			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				75,79	79,50	6.025,30			C		
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				10,00	587,26	5.872,60			C		

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0258

ASSINADO ELETRONICAMENTE



		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA					DATA :		24/03/2025	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	2025/02 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%	
							Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES				111,20	51,06	5.677,87			C			
92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO				212,09	19,61	4.159,08			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				430,00	8,22	3.534,60			C			
96525	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M				48,19	69,87	3.367,04			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				3,40	836,74	2.844,92			C			
C1910	PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO, COR AMARELO				76,00	32,35	2.458,60			C			
96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM				42,63	51,10	2.178,39			C			
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA				1,00	2.121,18	2.121,18			C			
92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				93,09	19,61	1.825,49			C			
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA				1,00	1.699,43	1.699,43			C			
91867	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4")				93,00	11,63	1.081,59			C			
96973	CABO DE COBRE NU 35MM²				10,00	86,23	862,30			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				945,00	0,85	803,25			C			
96985	HASTE TIPO COOPPERWELD 5/8" X 2,40M				6,00	93,79	562,74			C			
0000986	TUBO PVC 2"				10,00	53,82	538,20			C			
0													



 Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA GRANDE, PADRÃO FNDE, NA EMEF JOÃO GUERREIRO DE SOUSA LIMA					DATA : 24/03/2025		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		2025/02 COM DESONERAÇÃO		92,17%	53,50%
							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
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				1,00	483,28	483,28			C			
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA				22,77	16,27	370,47			C			
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A				5,00	71,50	357,50			C			
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020				5,00	71,04	355,20			C			
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO				1,00	332,48	332,48			C			
101617	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS				70,43	3,93	276,79			C			
93008	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2")				13,00	21,01	273,13			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				12,00	19,28	231,36			C			
95795	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS				5,00	41,60	208,00			C			
00000400	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4"				50,00	4,15	207,50			C			
91863	LUVA PVC ROSCA 3/4"				15,00	13,19	197,85			C			
95787	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO L DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS				5,00	36,49	182,45			C			
95795	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS				4,00	41,60	166,40			C			
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A - KA				1,00	90,86	90,86			C			
C2457	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35 MM²				5,00	17,86	89,30			C			
95801	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS				1,00	50,07	50,07			C			
91997	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA				1,00	48,25	48,25			C			

PROFESSOR RESPONSÁVEL

0260

ASSINADO ELETRONICAMENTE





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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 : 24/03/2025

BDI : 2

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 41,44%
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000394	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1 1/2"				4,00	8,21	32,84			C
00000393	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"				4,00	4,77	19,08			C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A				1,00	13,94	13,94			C
00039143	ABRAÇADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U				2,00	6,79	13,58			C
91874	LUVA PVC ROSCA 1/2"				1,00	8,54	8,54			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				1,00	5,33	5,33			C

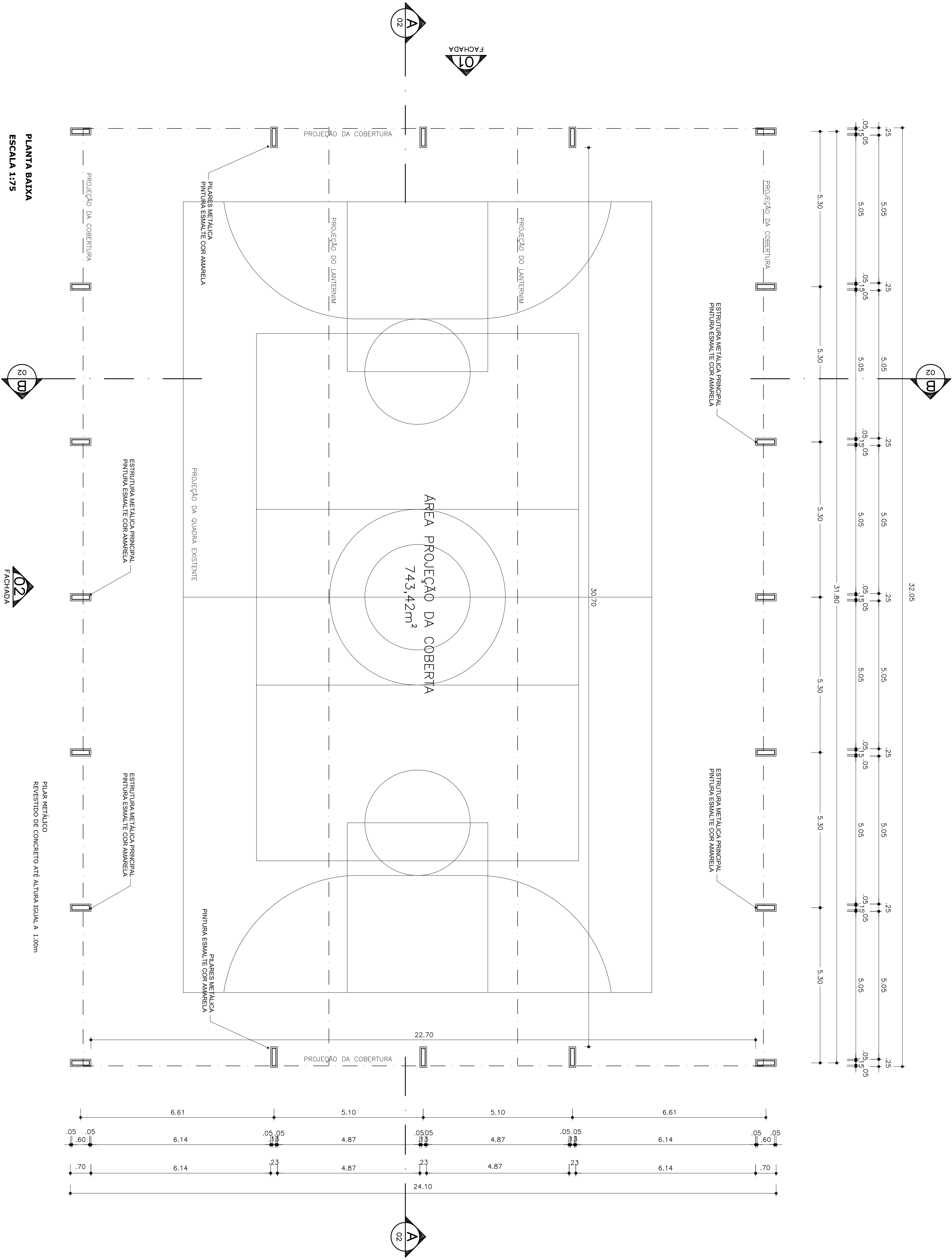
Subtotal até 100,00%409.157,41

Outros0,00

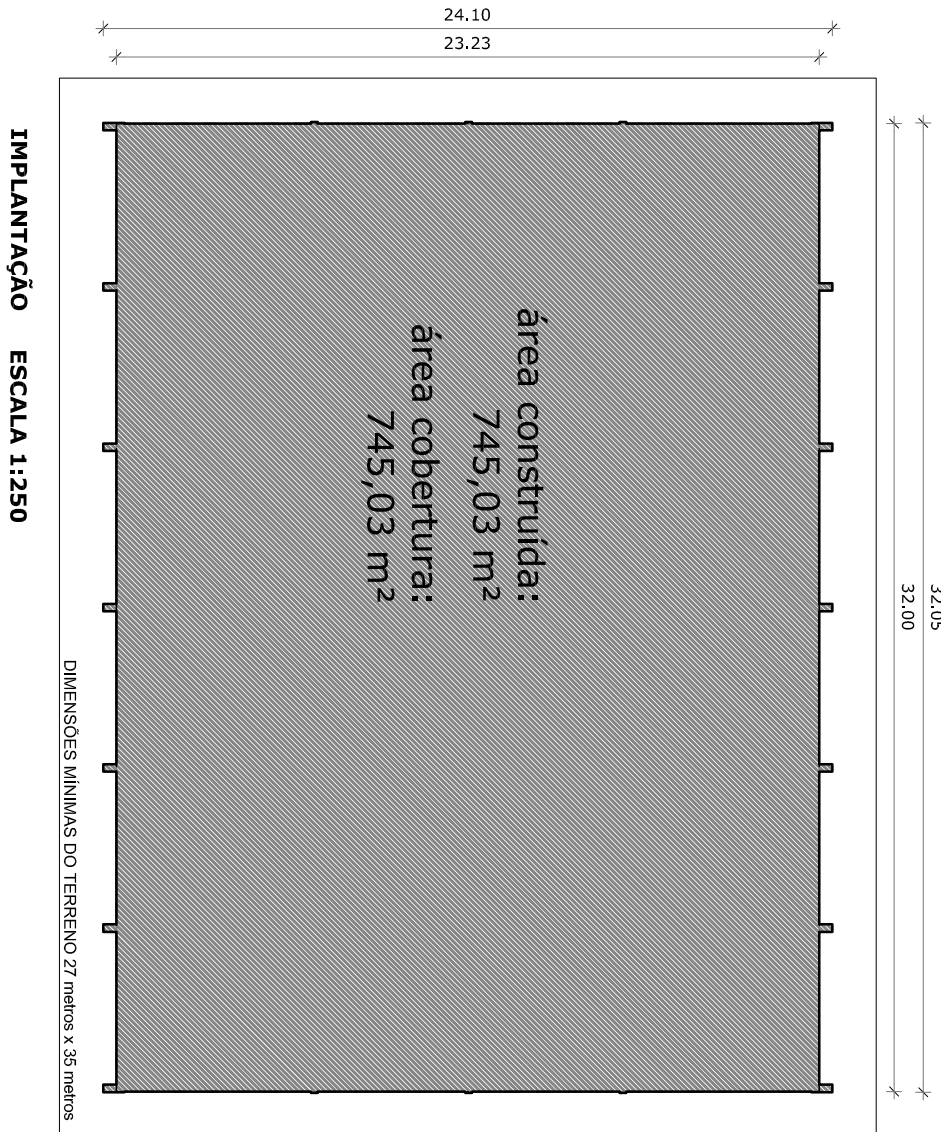
Valor total do Orçamento409.157,41

ANEXOS

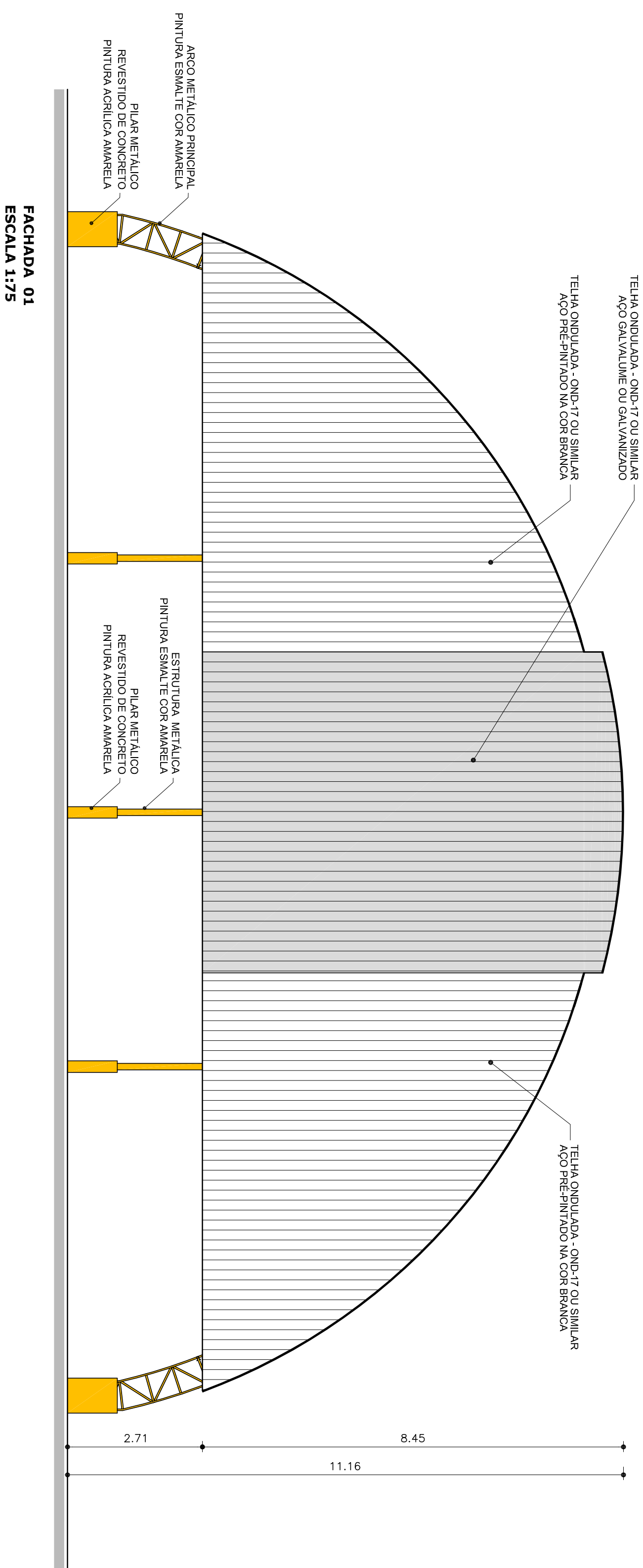
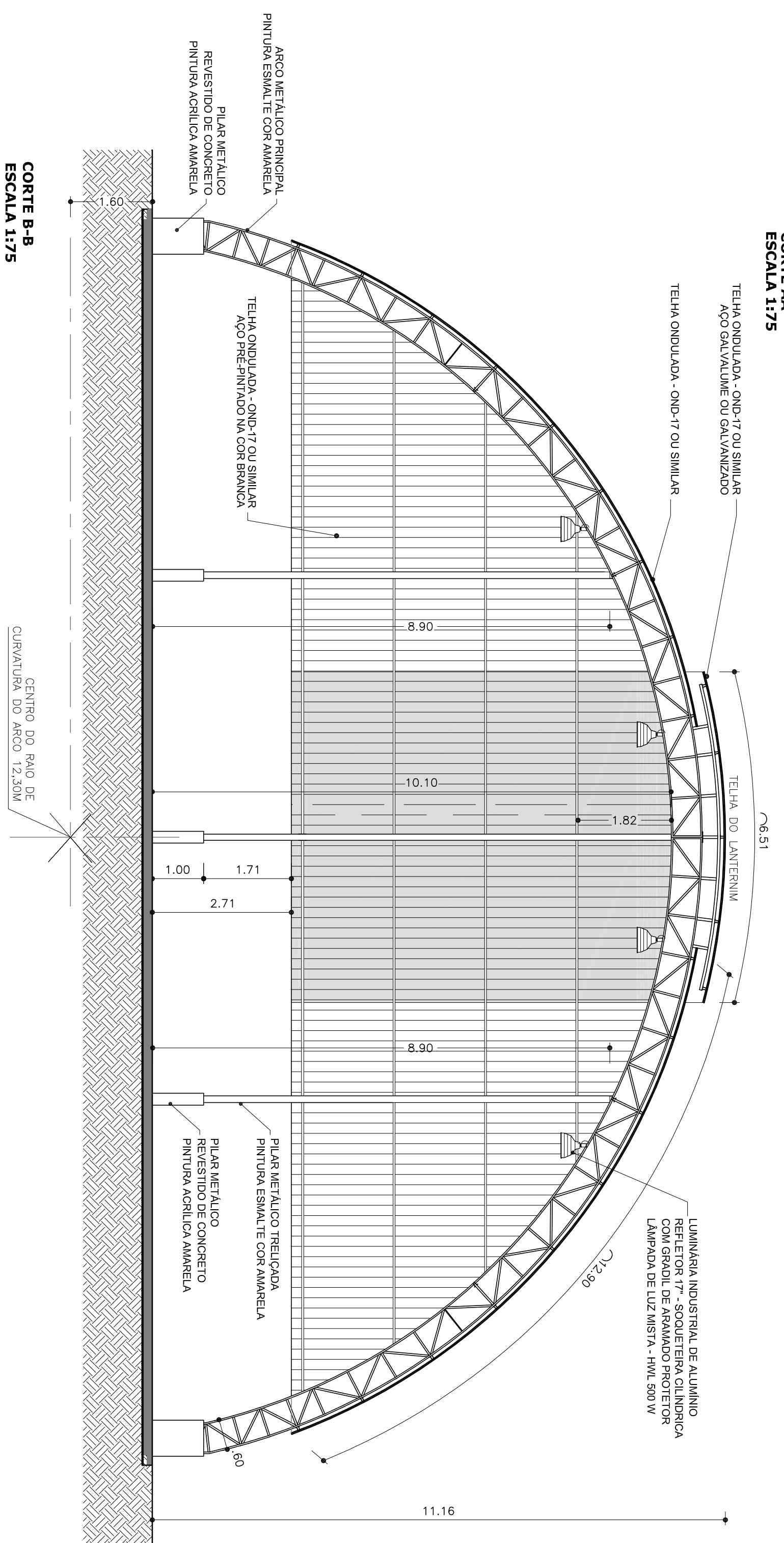
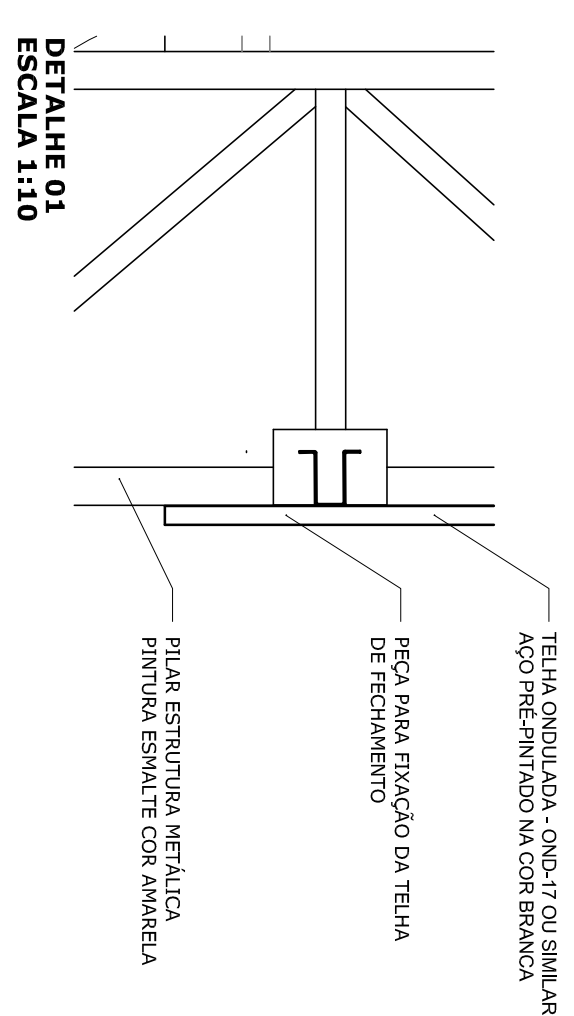




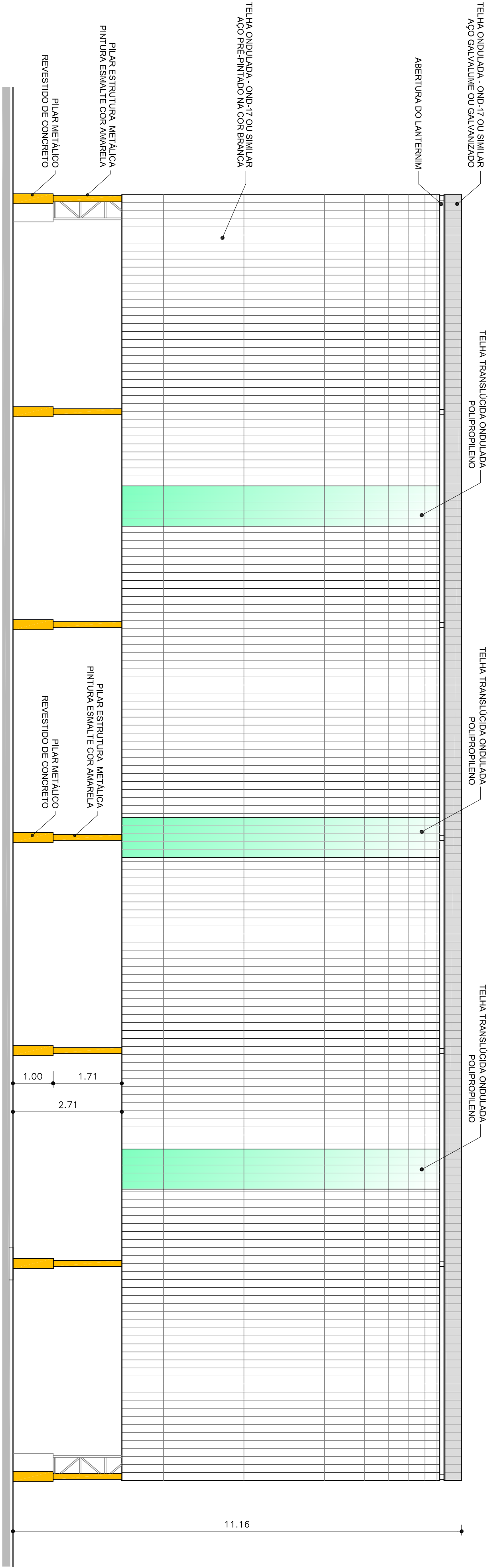
QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO	27 metros x 33 metros = 891,00 m²		
ÁREA OCUPADA:	745,03 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	71,86 %
ÁREA CONSTRUTIVA:	745,03 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,78



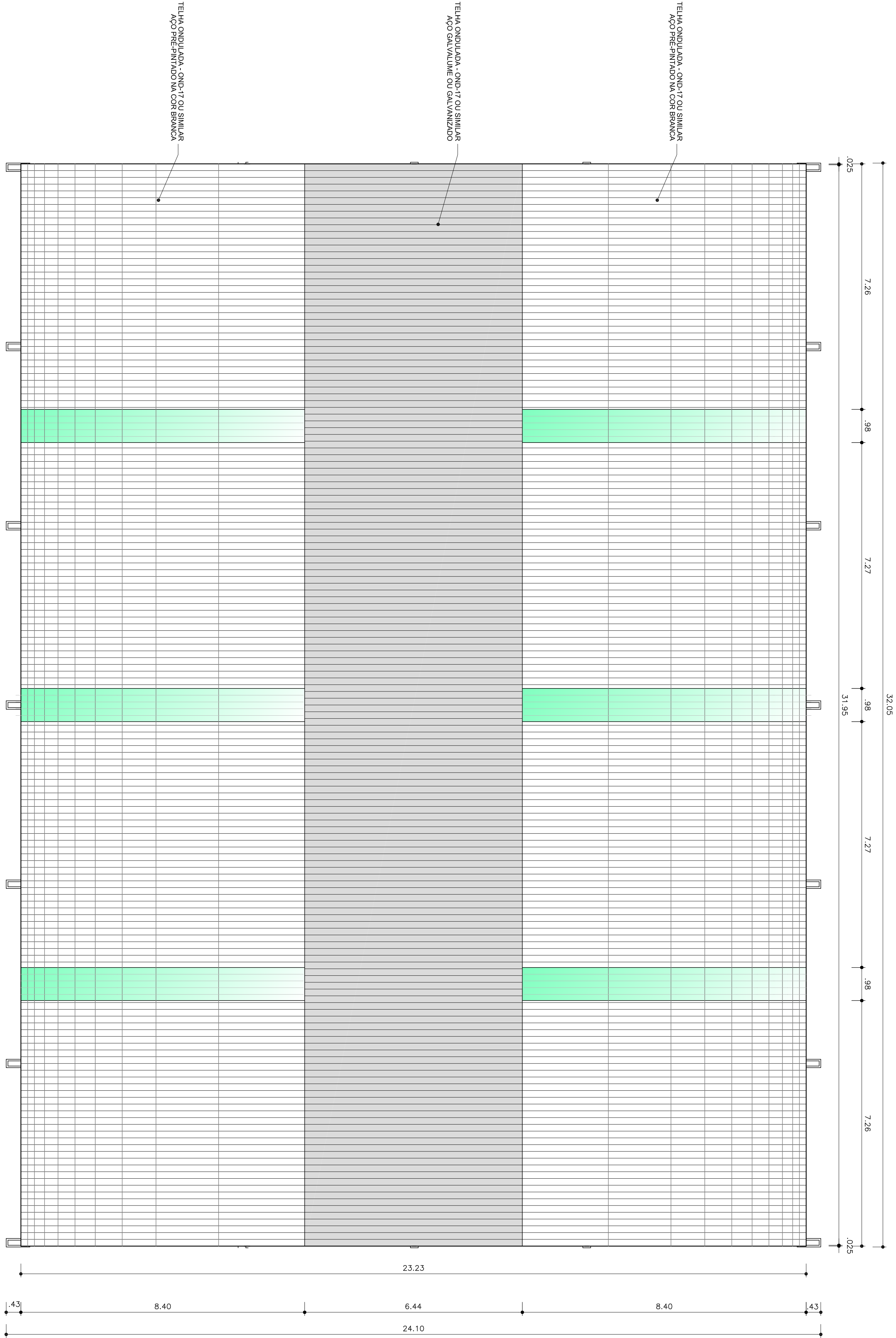
GOVERNO FEDERAL BRASIL Ministério da Educação FUNDO E PARA SUA POBREZA FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO		CREA	
RESP. TÉCNICO		CREA	
DEFO	CREA		RA
OBSERVAÇÕES:			
COBERTURA DE QUADRA GRANDE			
PROJETO ARQUITETÔNICO			ARQ
CONFERÊNCIA COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa			PRONCIA 01/03
FORMATO A1 (841 X 594)	ESCALA 1:75 R:02	DATA EMISSÃO MARÇO/2018	



 GOVERNO BRASIL PAÍS RICCO E PAÍS SEM POBREZA Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO		CREA	
DUFO		CREA	
		PA	
OBSERVAÇÕES:			



FACHADA 02
ESCALA 1:75



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

COBERTURA DE QUADRA GRANDE

PROJETO ARQUITETÔNICO

CONSERVAÇÃO
COEST - Conservação
Geral de Infraestrutura
Educativa

COBERTURA DE QUADRA GRANDE
FACHADA 02 e PLANTA DE COBERTURA

ARQ

FORMATO A1 (841 X 594)

REVISÃO

R.02

ESCALA

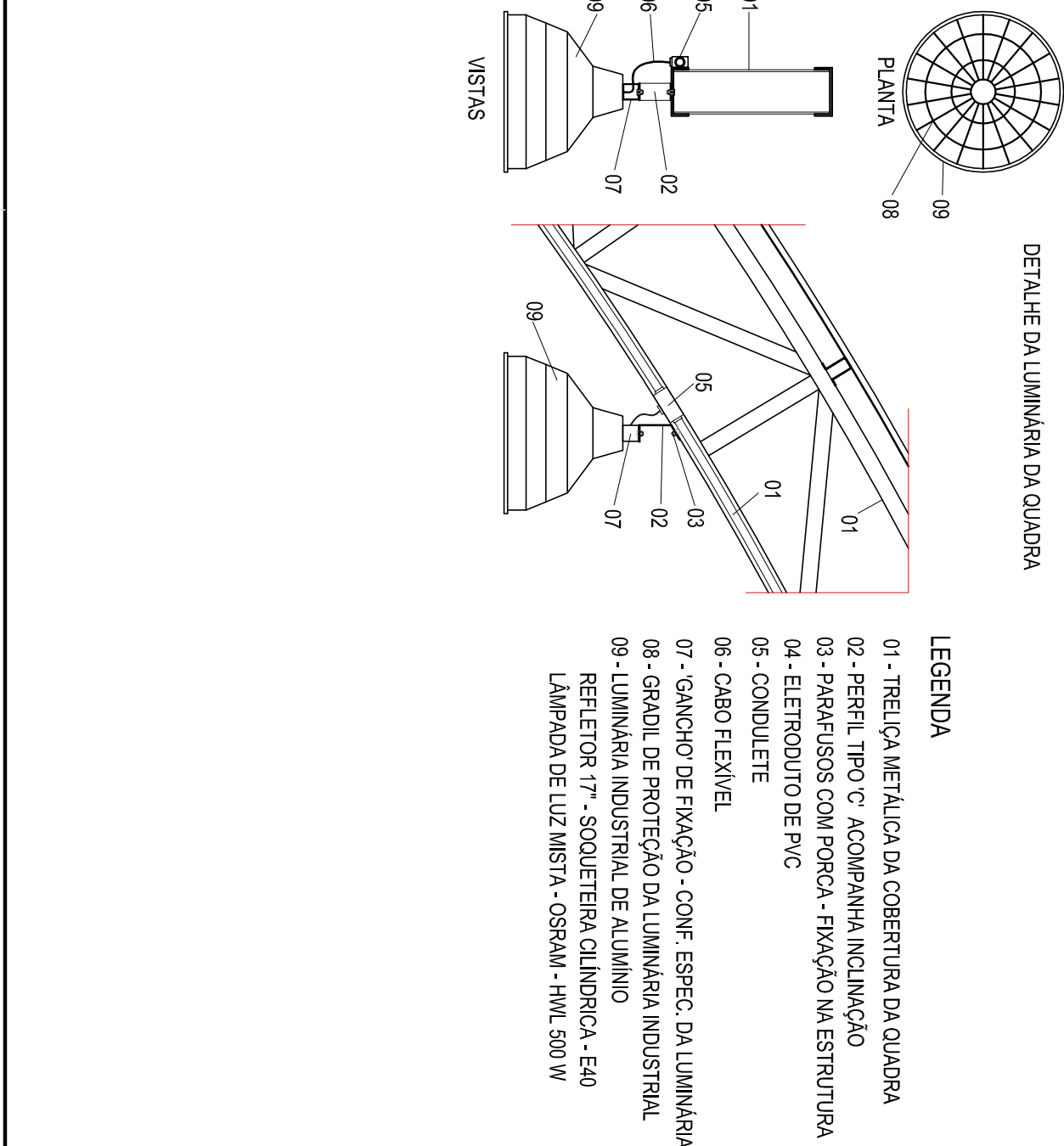
1:75

DATA EMISSÃO

MARÇO/2018

PRIMEIRA

03/03

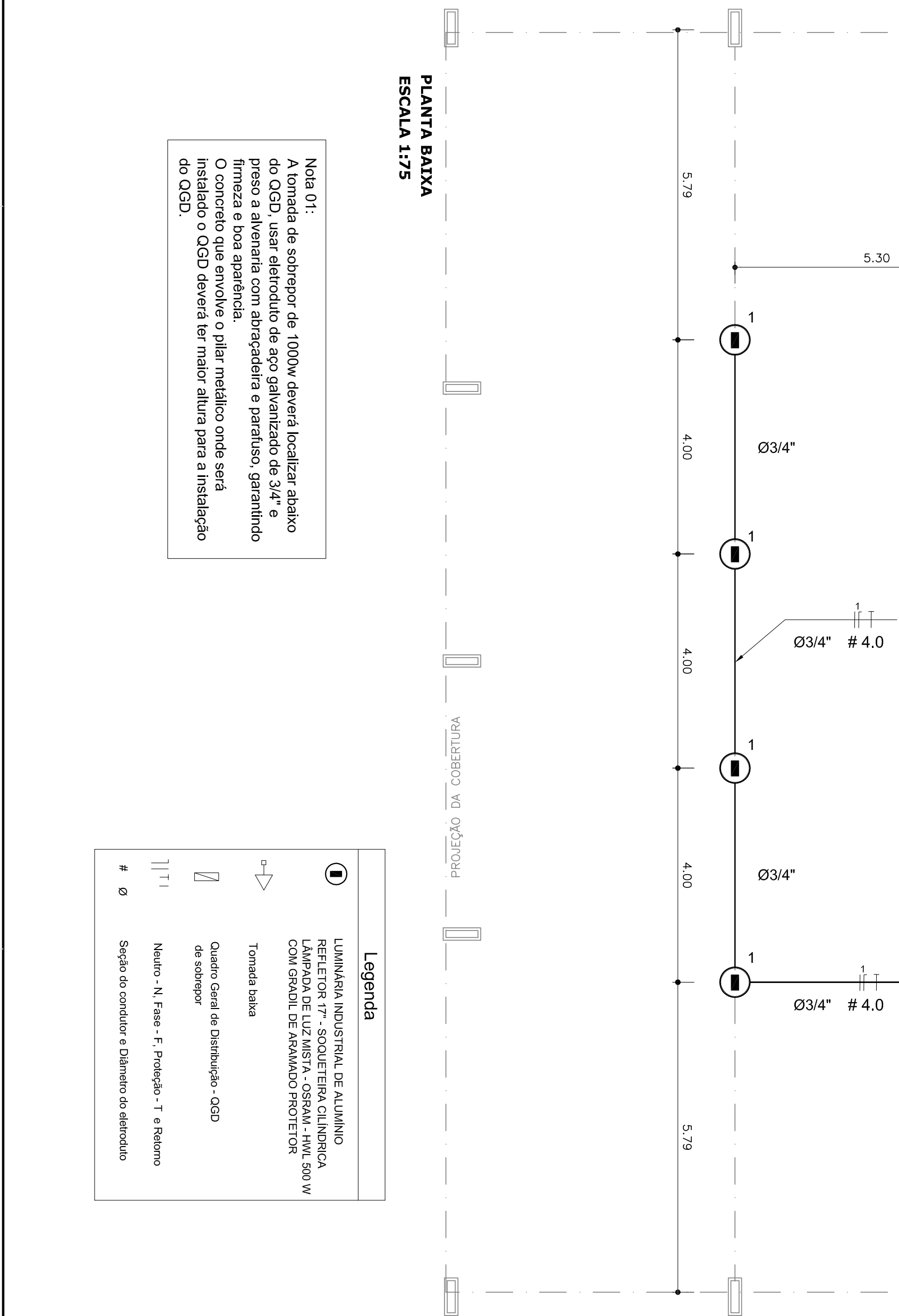


LEGENDA

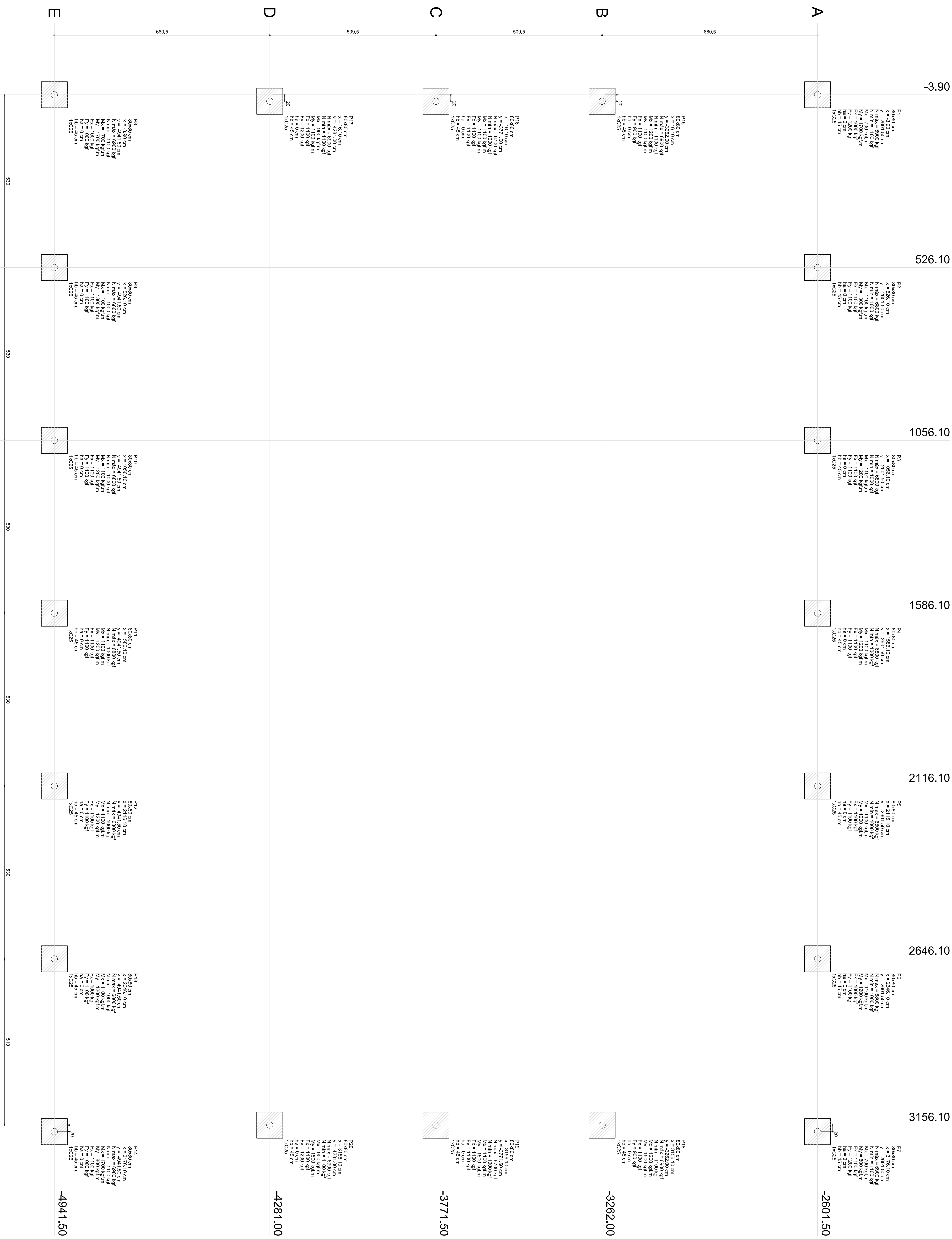
- 01 - TRELÇA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA
- 02 - PERFIL TIPO "C" ACOMPANHA INCLINAÇÃO
- 03 - PARAFUSOS COM PORCA - FIXAÇÃO NA ESTRUTURA
- 04 - CONDUTITE
- 05 - CABO FLEXÍVEL
- 07 - GANCHO DE FIXAÇÃO - CONF. ESPEC. DA LUMINÁRIA
- 08 - GRADU DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA INDUSTRIAL
- 09 - LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO
- REFLETOR "T" - SOULETEIRA CILÍNDRICA - E40
- LÂMPADA DE LUZ MISTA - OSRAM - PHIL 800 W

DIAGRAMA MULTILÂMPAR - OD1

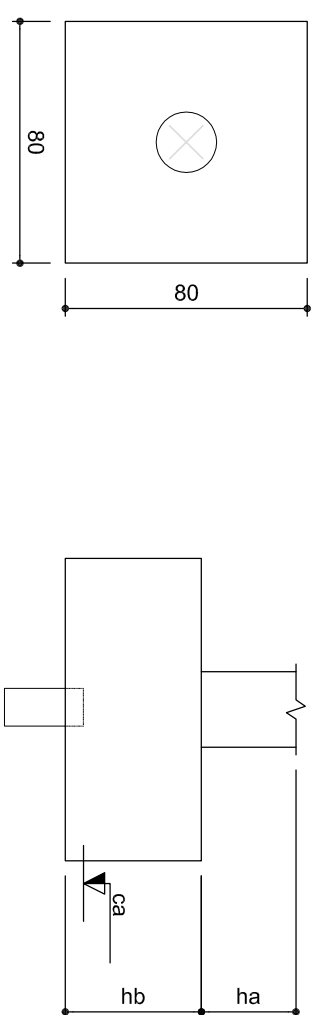
SEMI ESQUERDA



Nota 01: A tomada de sobrepor de 1000w deverá localizar abaixo do QSD, usar eletroduto de aço galvanizado de 3/4" e pressa a alvenaria com abraçadeira e parafuso, garantindo firmeza e boa aparência. O concreto que envolve o pilar metálico onde será instalado o QSD deverá ter maior altura para a instalação do QSD.



Legenda dos blocos
escala 1:25



None	Small	Y	Capable	Capable	Min	5	5	5	End-on	End-on	1/1/1	Res	Boon	Boon
				(MB)	(MB)	(MB)	(MB)	(MB)	(MB)	(MB)	(MB)			
P1	8060	3.86	2961.50	6800	1100	700	1000	1200	80	80	45	1	C25	-30
P2	8060	2.61	2061.50	6800	1000	1100	1200	1100	80	80	45	1	C25	-30
P3	8060	1586.16	2261.50	6800	1000	1100	1200	1100	80	80	45	1	C25	-30
P4	8060	1586.16	2261.50	6800	1000	1100	1200	1100	80	80	45	1	C25	-30
P5	8060	2846.16	2261.50	6800	1000	1100	1200	1000	1100	80	45	1	C25	-30
P6	8060	3178.16	2261.50	6800	1100	700	800	1100	1200	80	80	0	C25	-30
P7	8060	3178.16	2261.50	6800	1100	700	800	1100	1200	80	80	0	C25	-30
P8	8060	1526.16	2261.50	6800	1000	1100	1200	1100	1100	80	45	1	C25	-30
P9	8060	1526.16	2261.50	6800	1000	1100	1200	1100	1100	80	45	1	C25	-30
P10	8060	1526.16	2261.50	6800	1000	1100	1200	1100	1100	80	45	1	C25	-30
P11	8060	2046.16	2261.50	6800	1000	1100	1200	1100	1100	80	45	1	C25	-30
P12	8060	2046.16	2261.50	6800	1000	1100	1200	1100	1100	80	45	1	C25	-30
P13	8060	2046.16	2261.50	6800	1000	1100	1200	1100	1100	80	45	1	C25	-30
P14	8060	2046.16	2261.50	6800	1000	1100	1200	1100	1100	80	45	1	C25	-30
P15	8060	2046.16	2261.50	6800	1000	1100	1200	1100	1100	80	45	1	C25	-30
P16	8060	3178.16	2261.50	6800	1100	700	800	1100	1200	80	80	0	C25	-30
P17	8060	3178.16	2261.50	6800	1100	700	800	1100	1200	80	80	0	C25	-30
P18	8060	1526.16	2262.00	6800	1100	1200	1500	1100	900	80	45	1	C25	-30
P19	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P20	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P21	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P22	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P23	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P24	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P25	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P26	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P27	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P28	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P29	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P30	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P31	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P32	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P33	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P34	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P35	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P36	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P37	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P38	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P39	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P40	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P41	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P42	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P43	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P44	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P45	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P46	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P47	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P48	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P49	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P50	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P51	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P52	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P53	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P54	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P55	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P56	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P57	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P58	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P59	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P60	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P61	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P62	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P63	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P64	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P65	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P66	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P67	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P68	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P69	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P70	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P71	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P72	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P73	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P74	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P75	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P76	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P77	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P78	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P79	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P80	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P81	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P82	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P83	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P84	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P85	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P86	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P87	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P88	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P89	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P90	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P91	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P92	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P93	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45	1	C25	-30
P94	8060	3156.16	2271.50	6700	1100	900	1800	1100	800	80	45			

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13
=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20

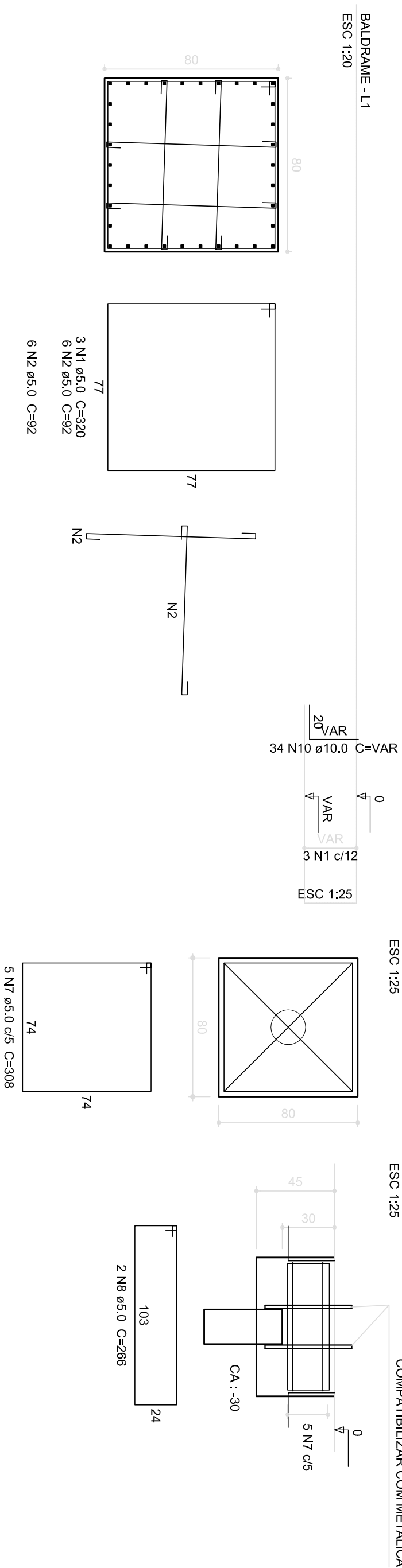
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13
=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20

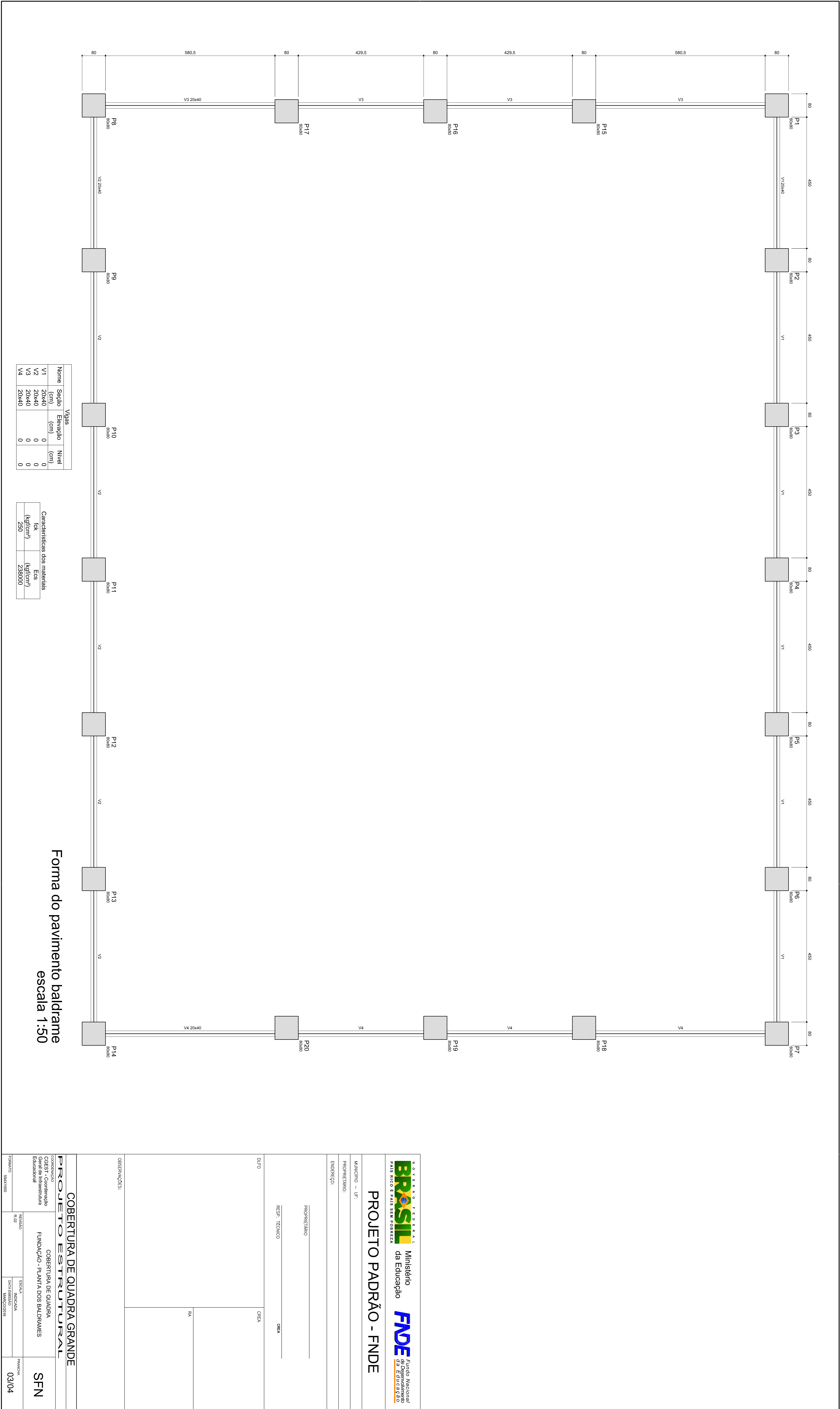
IMPORTANTE:
PREVER NA CONCRETAGEM PEÇAS DE 3/4" PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

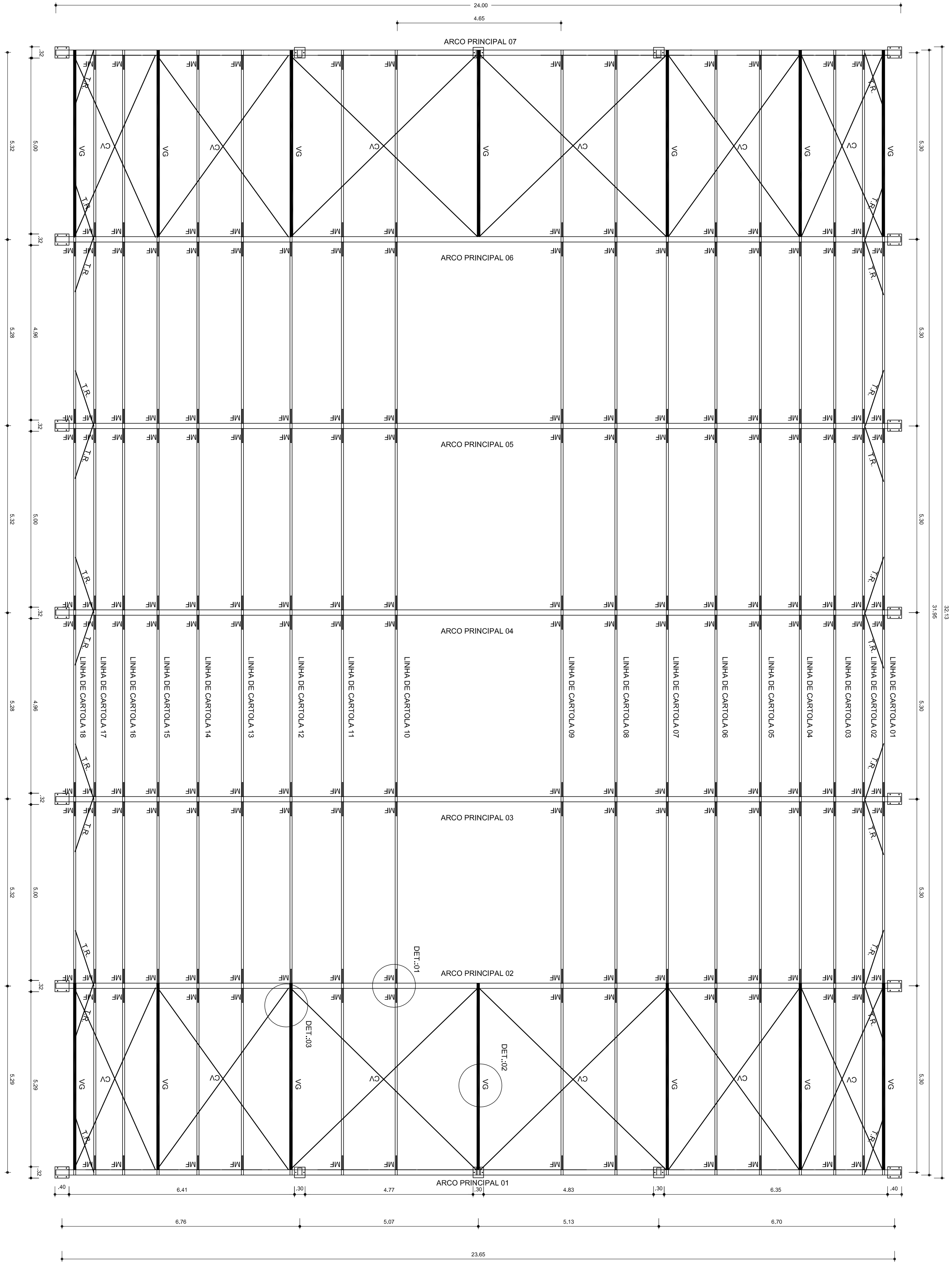
Planta de locação
escala 1:50

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	
CA50	8,0	7,1	3,1	
CA60	10,0	312,8	212,1	
CA60	5,0	853,2	144,6	
PESO TOTAL (kg)				
CA50			215,2	
CA60			144,6	

Volume de concreto (C-25) = 9,72 m³
 Área de forma = 48,94 m²

[illegible]

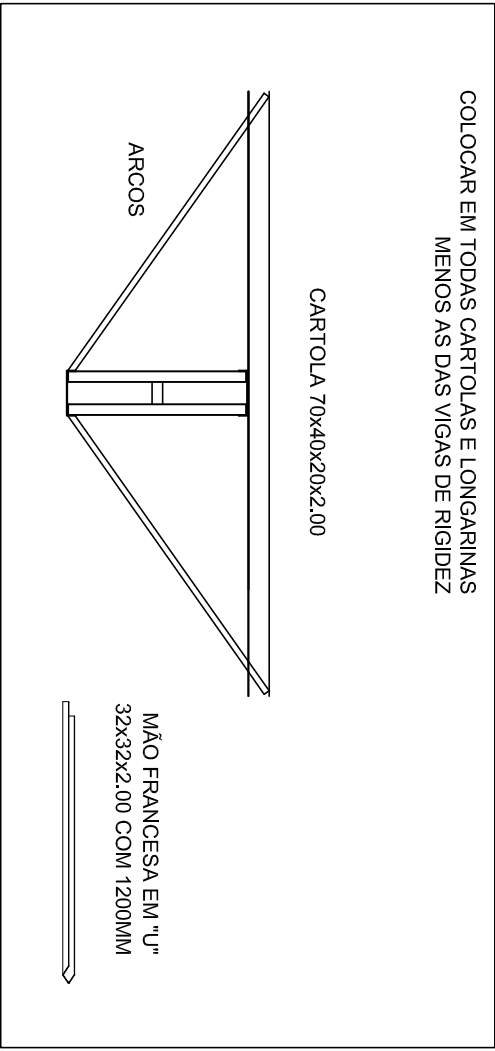




PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75

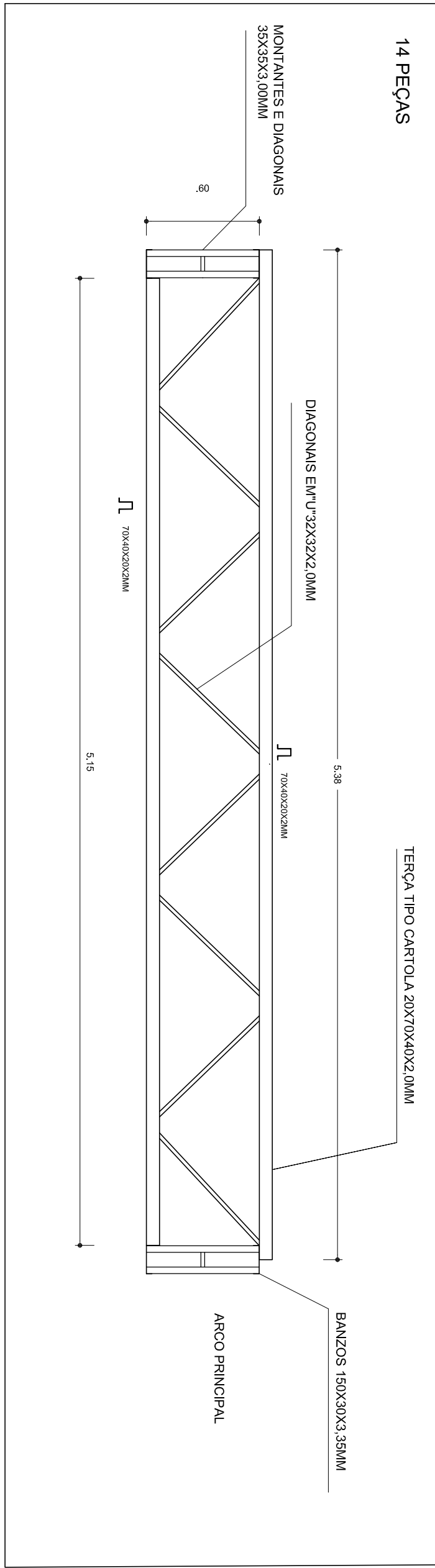
DETALHE 01: MÃO FRANCESA.
ESCALA:1/25

COLOCAR EM TODAS CARTOLAS E LONGARINAS
MENOS AS DAS VIGAS DE RIGIDEZ

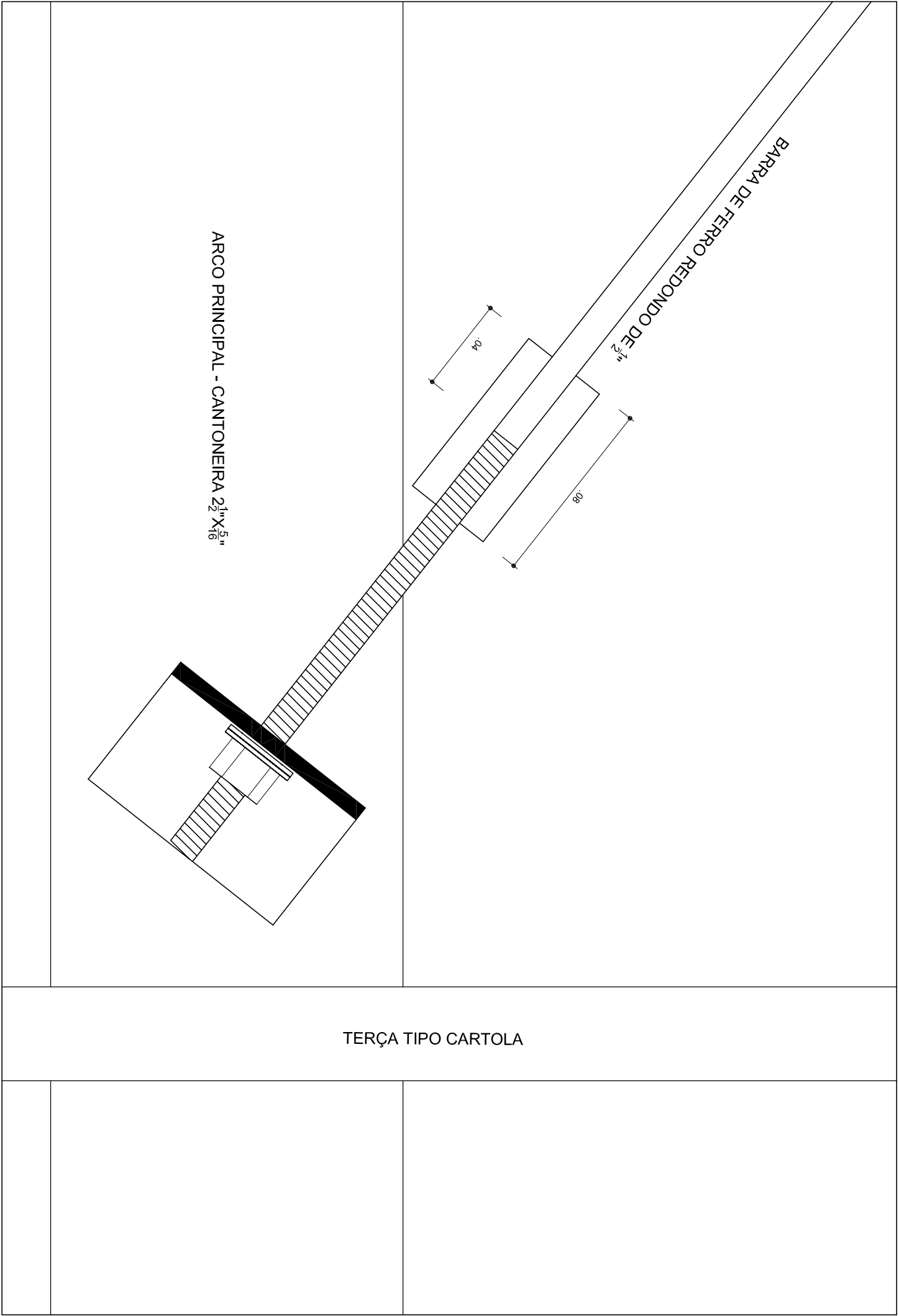


DETALHE 02: VIGA DE RIGIDEZ
ESCALA:1/25

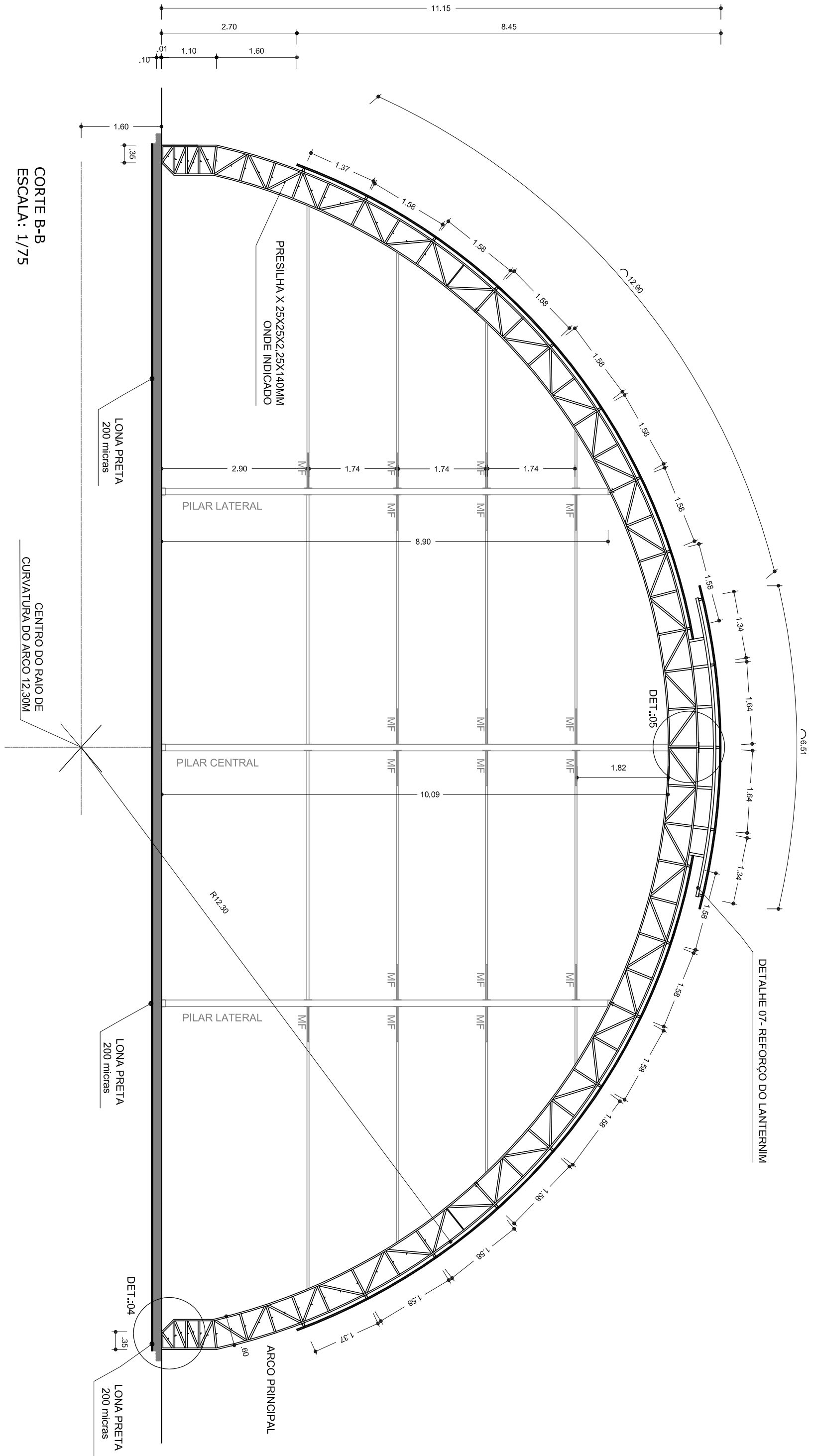
14 PEÇAS



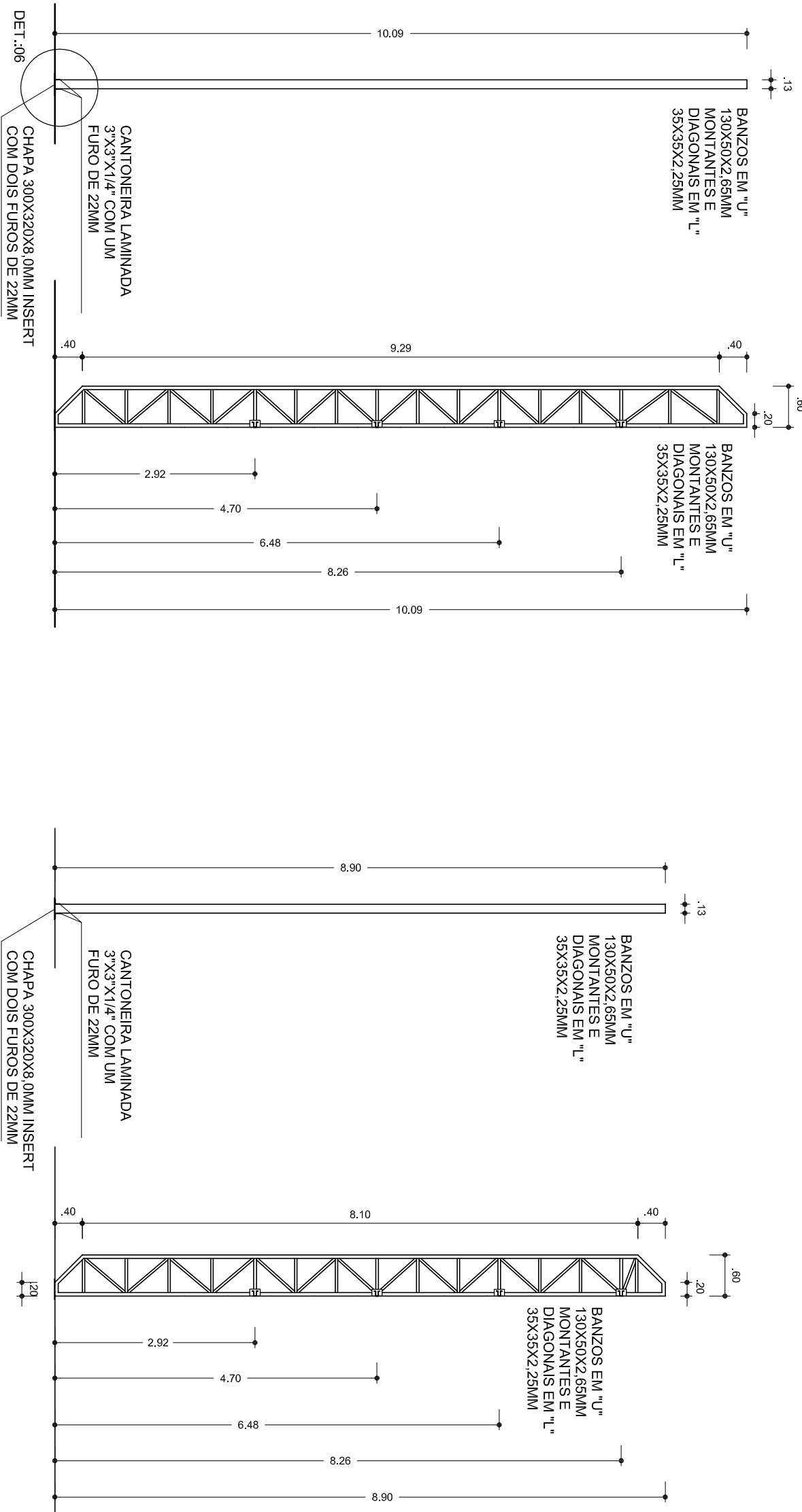
DETALHE 03: FIXAÇÃO DO CONTAVENTAMENTO
ESCALA: 1/2



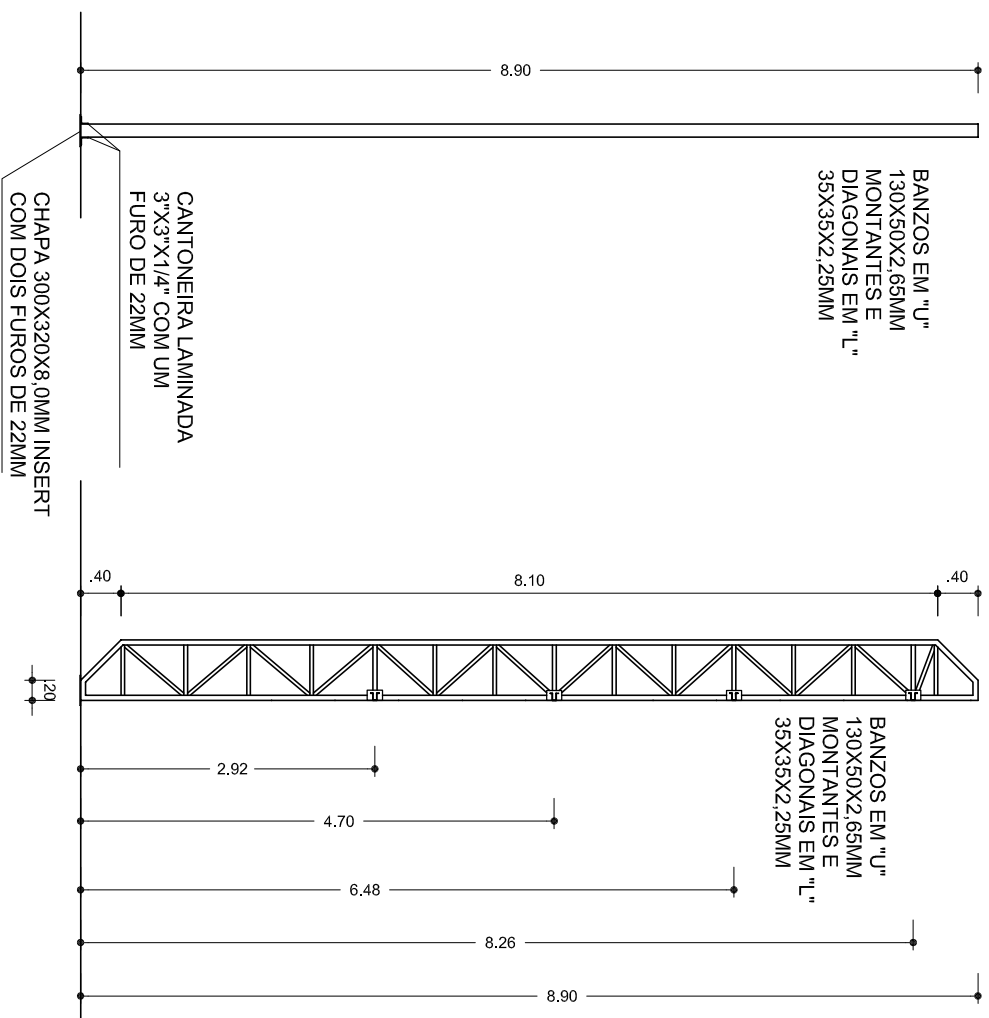
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO			
CREA			
DIFEO			
CREA			
FA			
OBSERVAÇÕES:			
COBERTURA DE QUADRA GRANDE			
PROJETO ESTRUTURAL			
COORDENADOR			
COBERTURA DE QUADRA			
ESTRUTURA METÁLICA			
SMT			
REVISÃO			
R-02			
ESCALA			
DATA EMISSÃO			
MARÇO/2016			
PRÓXIMA			
01/02			



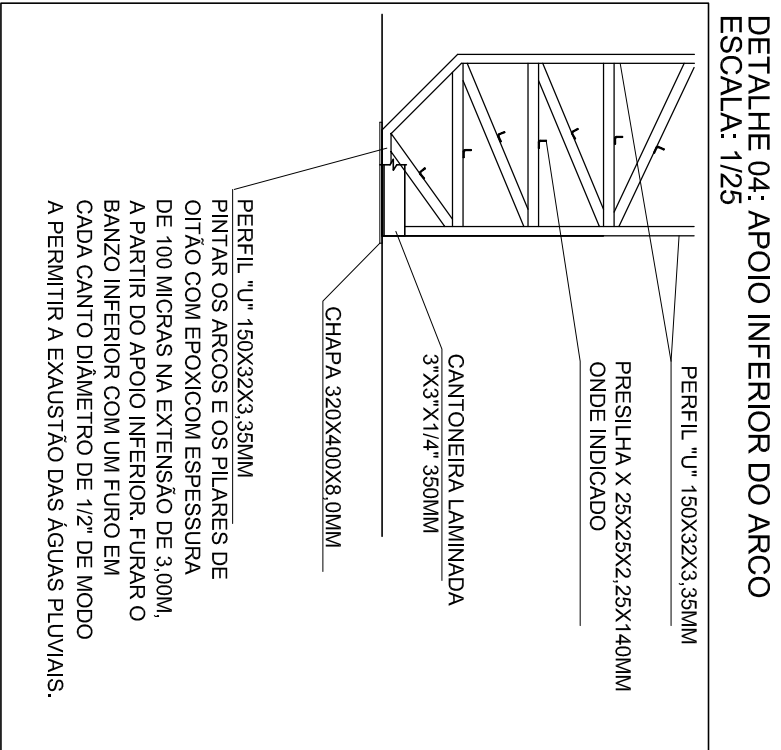
CORTE B-B
ESCALA: 1/75



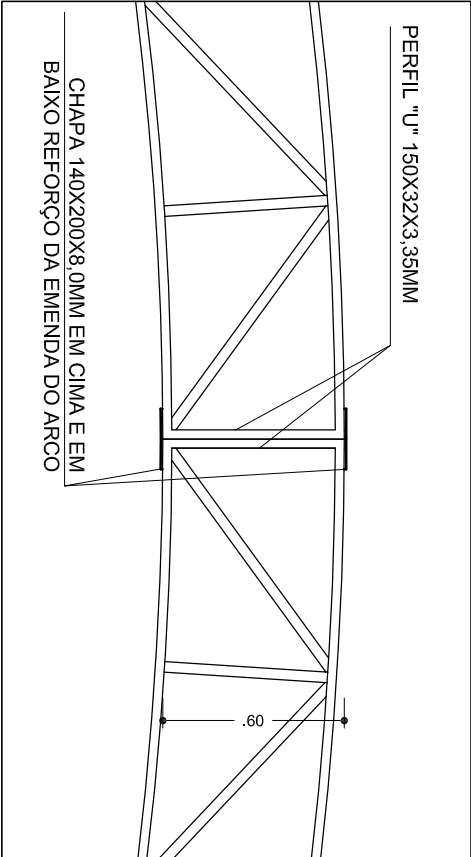
PILAR CENTRAL
ESCALA: 1/75



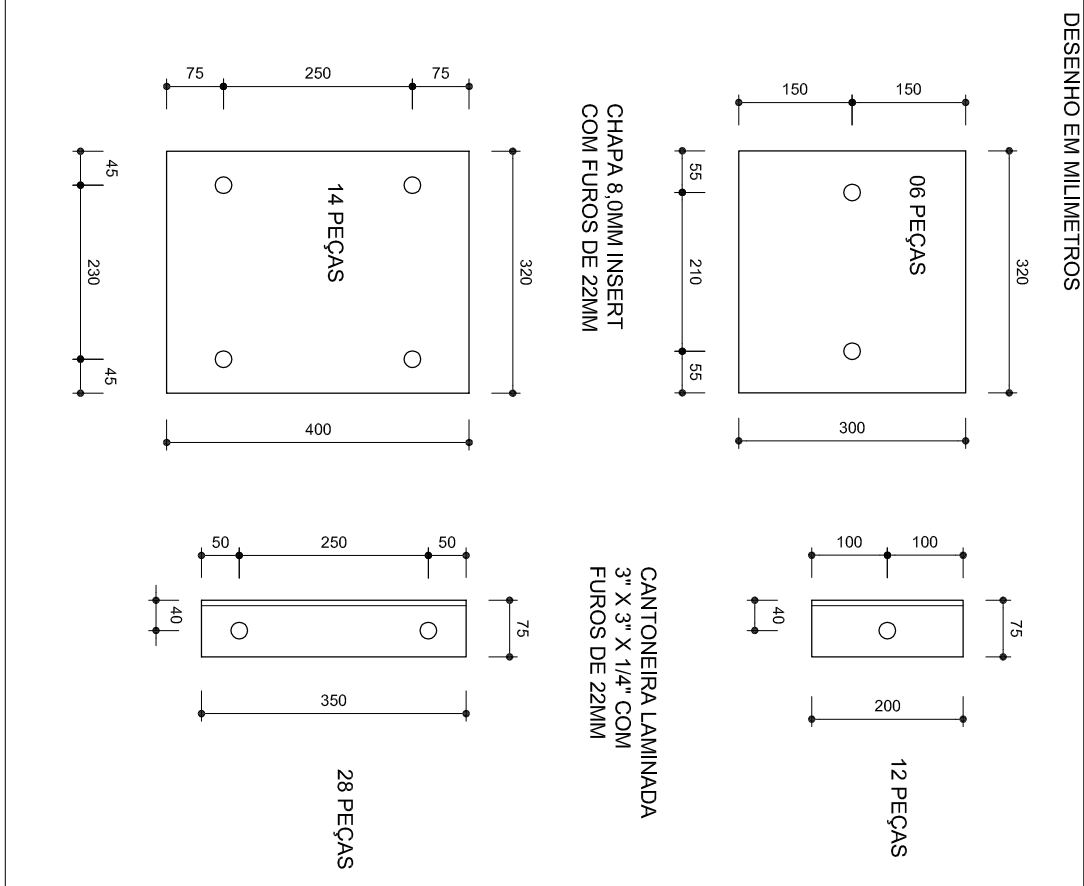
PILAR LATERAL
ESCALA: 1/75



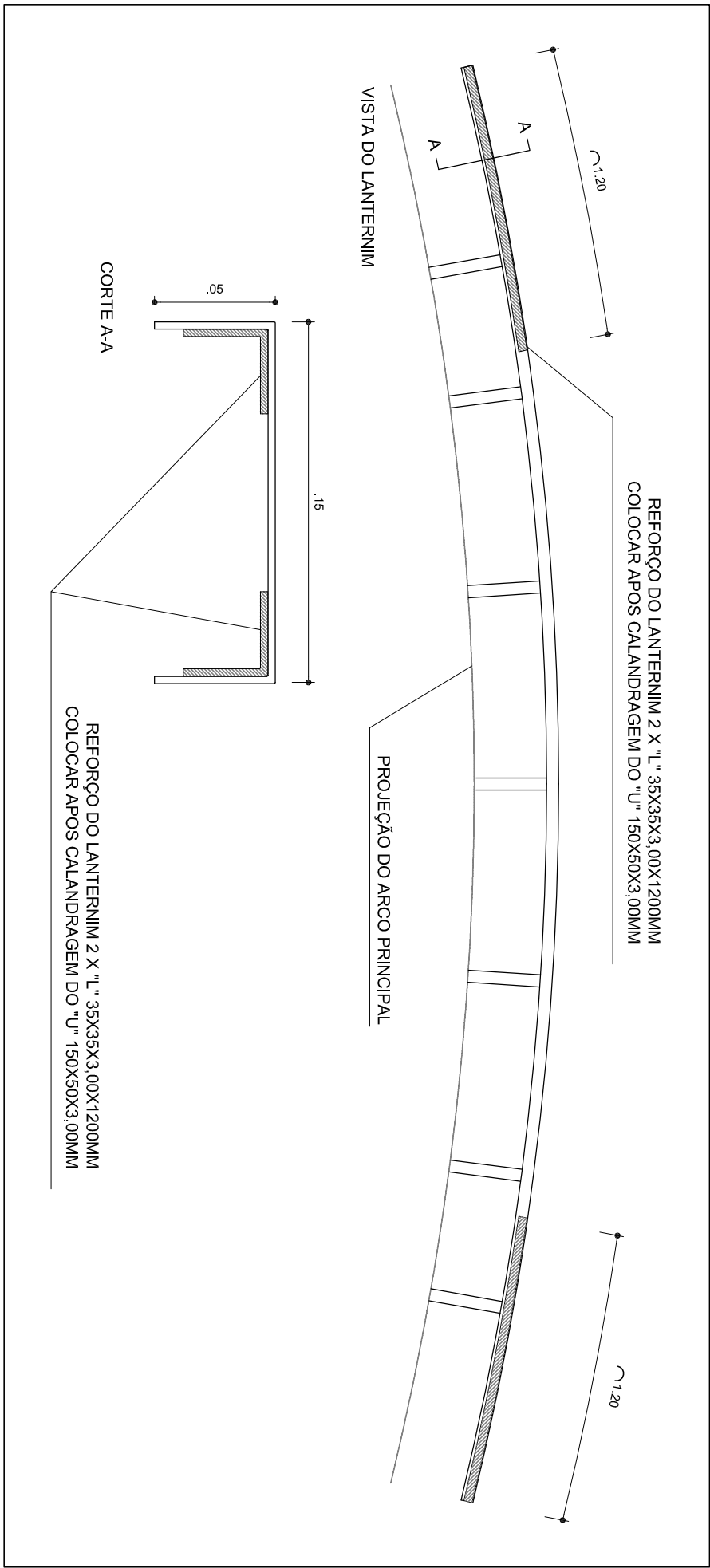
DETALHE 04: APOIO INFERIOR DO ARCO
ESCALA: 1/25



DETALHE 05: EMENDA CENTRAL DO ARCO
ESCALA: 1/25



DETALHE 06: REFORÇO DO PERFIL DO LANTERNIM
ESCALA: 1/25



DETALHE 07 : REFORÇO DO PERFIL DO LANTERNIM
ESCALA: 1/25

RELAÇÃO DE MATERIAIS - QUANTIDADE			
QTD	DENOMINAÇÃO	BITOLA	PESO (kg)
01.	Quantidade	6	151
02.	Quantidade	6	38,20
03.	Quantidade	14	112,54
04.	Quantidade	2,4m	17,47
05.	Quantidade	9,80m	71,34
06.	Quantidade	522m	2789
07.	Quantidade	1200m	1843,20
08.	Quantidade	48m	89,13
09.	Quantidade	60m	24,62
10.	Quantidade	34,272	55,30
11.	Quantidade	120m	558,15
12.	Quantidade	270m	318,33
13.	Quantidade	48	27,38
14.	Quantidade	150m	555,6
15.	Quantidade	640m	274,78
16.	Quantidade	108m	138,24
17.	Quantidade	42m	53,76
18.	Quantidade	24m	93,70
19.	Quantidade	18m	83,72
20.	Quantidade	36m	42,44
21.	Quantidade	24m	37,632
22.	Quantidade	48m	55,59
23.	Quantidade	18m	184,14
24.	Quantidade	10m	9,90
25.	Quantidade	4,8	35,71
26.	Quantidade	42m	41,59
27.	Quantidade	9m	29,38
28.	Quantidade	10,95384	
29.	Quantidade		
30.	Quantidade		
31.	Quantidade		

RELAÇÃO DE MATERIAIS			
QTD	DENOMINAÇÃO	BITOLA	PESO (kg)
01.	Quantidade	6	151
02.	Quantidade	6	38,20
03.	Quantidade	14	112,54
04.	Quantidade	2,4m	17,47
05.	Quantidade	9,80m	71,34
06.	Quantidade	522m	2789
07.	Quantidade	1200m	1843,20
08.	Quantidade	48m	89,13
09.	Quantidade	60m	24,62
10.	Quantidade	34,272	55,30
11.	Quantidade	120m	558,15
12.	Quantidade	270m	318,33
13.	Quantidade	48	27,38
14.	Quantidade	150m	555,6
15.	Quantidade	640m	274,78
16.	Quantidade	108m	138,24
17.	Quantidade	42m	53,76
18.	Quantidade	24m	93,70
19.	Quantidade	18m	83,72
20.	Quantidade	36m	42,44
21.	Quantidade	24m	37,632
22.	Quantidade	48m	55,59
23.	Quantidade	18m	184,14
24.	Quantidade	10m	9,90
25.	Quantidade	4,8	35,71
26.	Quantidade	42m	41,59
27.	Quantidade	9m	29,38
28.	Quantidade	10,95384	
29.	Quantidade		
30.	Quantidade		
31.	Quantidade		

GOVERNO FEDERAL

Ministério da Educação

PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

DLEO

CREA

FA

CREA

OBSERVAÇÕES:

CREA

COBERTURA DE QUADRA GRANDE

PROJETO ESTRUTURAL

COBERTURA DE QUADRA ESTRUUTURA METÁLICA

SMT

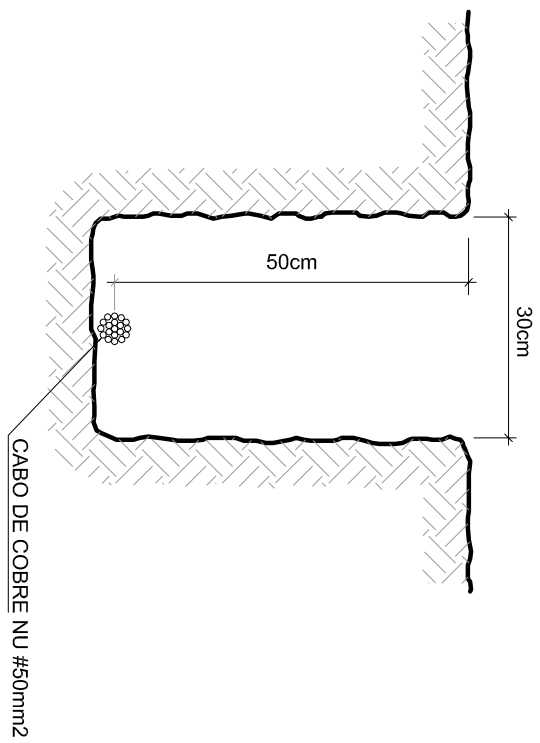
REVISÃO

INÍCIO

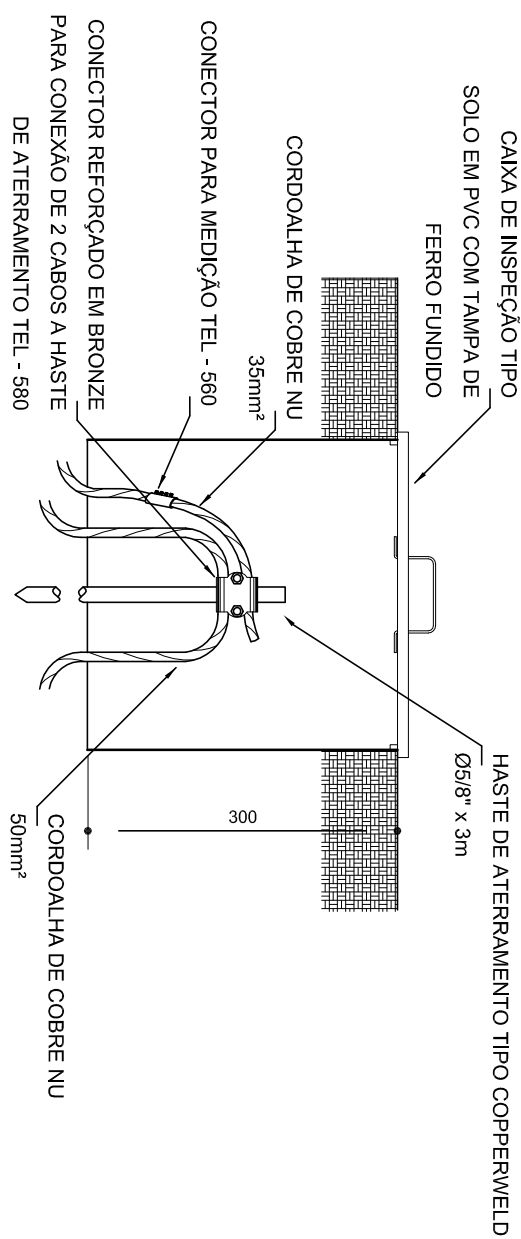
PRONCIA

AT (84 X 294)

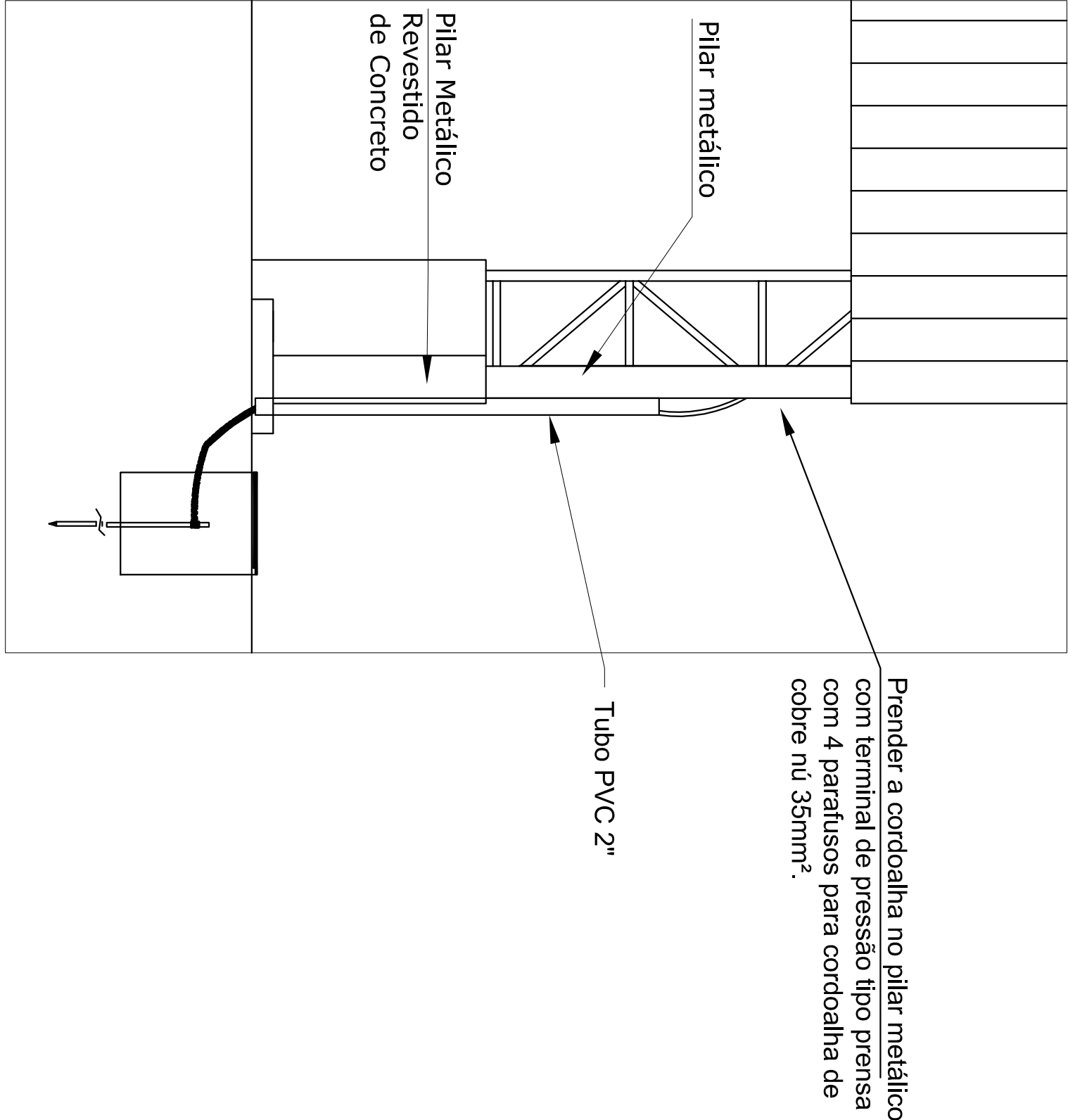
02/02



2 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
S/ESCALA

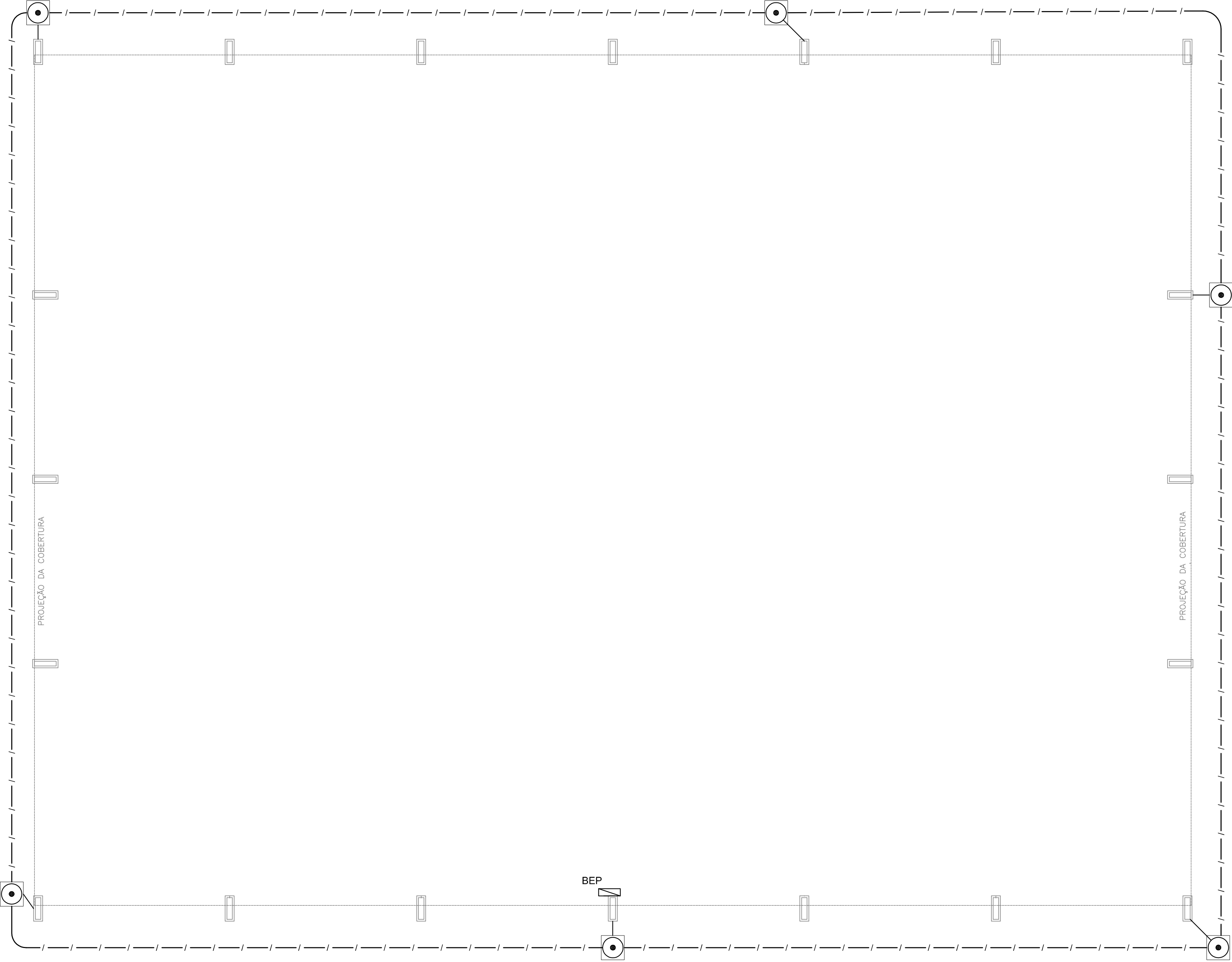


3 DET. CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ESCALA



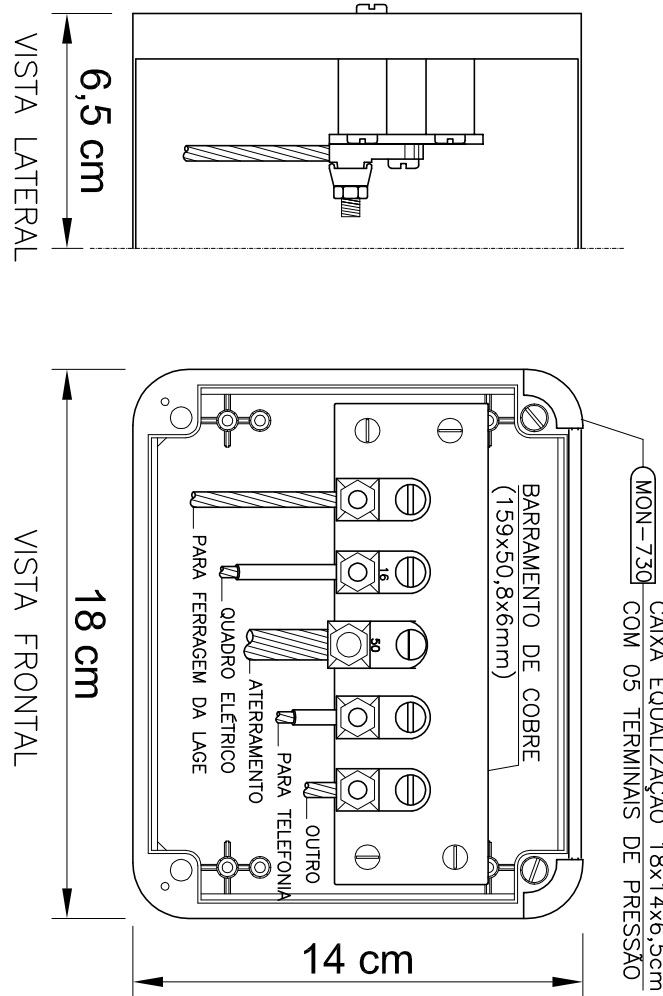
Nota SPDA:
A fixação da cordoalha para aterramento do SPDA deverá ser fixado à viga metálica da estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A cordoalha deverá ser fixada à haste Cooperweld através de solda exotérmica dentro da caixa de inspeção metálica. O Quadro de distribuição também deverá ser aterrado.

4 DETALHE DO ATERRAMENTO DO SPDA
S/ESCALA



Nota 01:
O BEP deverá ser localizado abaixo do QD1.

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



NOTA: Utilização interna ou externa podendo embutir ou sobrepôr.
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 18x14cm EM PVC

5 EX.: LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEPITAP)
S/ESCALA

LEGENDA

CAIXA DE VISTA DE ATERRAMENTO COM HASTE

CABO DE COBRE NU (CORDOALHA)

BEP CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

OBSERVAÇÃO
VALOR OMIKO DO ATERRAMENTO:
01 – APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER VERIFICADOS E A RESISTÊNCIA MEDIDA DEVERÁ SER INFERIOR A 1 OHM.
02 – A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.
03 – ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS
01 – A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.
02 – AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO AREAS UM SISTEMA.

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PÁTRIA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:			
ENCOMENDADOR:			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO	CREA		
AUTOR DO PROJETO	CAU		
DUFO	CREA		
		RA	

OBSERVAÇÕES:

PROJETO EXECUTIVO

COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR GRANDE			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
CONFEÇÃO	SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	EDA	
CEEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA E DETALHES		
TERMINO	REVISÃO	EDICAÇÃO	PRONÓCIO
04/10/2018	R. 02	Indicada	01/03
		MAIO/2018	