



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

EDITAL - Licitação

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 241030CE00005
LICITAÇÃO Nº. 00005/2024
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA
CRITÉRIO: MAIOR DESCONTO
LEGISLAÇÃO: LEI 14.133/2021

Órgão Realizador do Certame:
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
RUA ANANIAS DOS ANJOS, 41 - CENTRO - OLIVEDOS - PB.
CEP: 58160-000 - E-mail: molivedos@gmail.com - Tel.: (083) 9121-4272.

O Órgão Realizador do Certame acima qualificado, inscrito no CNPJ 08.740.02/0001-55, doravante **denominado simplesmente ORC**, torna público para conhecimento de quantos possam interessar que fará realizar através da Comissão de Contratação, doravante denominada Comissão, sediada no endereço acima, às 09:00 horas do dia 22 de Novembro de 2024, por meio do site www.portaldecompraspublicas.com.br, licitação na modalidade Concorrência nº 00004/2024, na forma eletrônica, com critério de julgamento maior desconto, e sob o regime de empreitada por preço global; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Instrução Normativa nº 73 SEGES/ME, de 30 de Setembro de 2022; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, almejando obter a melhor proposta para: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CAMPO DE FÚTEBOL, LOCALIZADA NA RUA SEBASTIÃO GONÇALVES, S/N, NO BAIRRO NOVO MUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OLIVEDOS/PB.

Data de abertura da sessão pública: 22/11/2024. Horário: 09:00 - horário de Brasília.

Data para início da fase de lances: 22/11/2024. Horário: 09:30 - horário de Brasília.

Local: www.portaldecompraspublicas.com.br

1.0. DO OBJETO

1.1. Constitui objeto da presente licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CAMPO DE FÚTEBOL, LOCALIZADA NA RUA SEBASTIÃO GONÇALVES, S/N, NO BAIRRO NOVO MUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OLIVEDOS/PB.

1.2. As especificações do objeto ora licitado - quantitativo e condições -, encontram-se devidamente detalhadas no correspondente Termo de Referência - Anexo I deste instrumento.

1.3. A licitação será realizada em um único item.

1.4. O critério de julgamento adotado será o maior desconto, observadas as exigências contidas neste instrumento e seus anexos quanto às especificações do objeto.

1.5. A contratação acima descrita, que será processada nos termos deste instrumento convocatório, especificações técnicas e informações complementares que o acompanham, quando for o caso, justifica-se: Pela necessidade da devida efetivação de obra para suprir demanda específica - EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CAMPO DE FÚTEBOL, LOCALIZADA NA RUA SEBASTIÃO GONÇALVES, S/N, NO BAIRRO NOVO MUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OLIVEDOS/PB, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

1.6. Na referida contratação será concedido tratamento diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos limites previstos da Lei 123/06, consideradas as hipóteses e condições estabelecidas no Art. 4º, da Lei 14.133/21. Todavia, serão afastados os benefícios estabelecidos nos Arts. 47 e 48, por estarem presentes, isolada ou simultaneamente, as situações previstas nos Incisos II e III, do Art. 49, todos do mesmo diploma legal.

1.7. Todas as referências de tempo neste Edital, no respectivo aviso e durante a sessão pública obedecerão o horário de Brasília - DF.

2.0. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

2.1. Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 07:00 as 13:00 horas.

2.2. Qualquer pessoa - cidadão ou licitante - é parte legítima para impugnar o Edital deste certame por irregularidade ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo encaminhar o respectivo pedido, dirigido à Comissão, até 03 (três) dias úteis antes da data de abertura da sessão pública, por meio eletrônico, exclusivamente, da seguinte forma:

2.2.1. No endereço: www.portaldecompraspublicas.com.br.

2.3. A Comissão responderá aos pedidos de esclarecimentos ou impugnação no prazo de até três dias úteis, contado da data de seu recebimento, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração deste Edital e dos seus anexos.

2.4. A impugnação não possui efeito suspensivo, sendo a sua concessão medida excepcional que deverá ser motivada pela Comissão, nos autos do processo de licitação.

2.5. Acolhida a impugnação contra o Edital, será definida e publicada nova data para realização do certame, observados os prazos fixados na norma vigente.

2.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos e impugnações serão divulgadas em sítio eletrônico oficial do ORC e no



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

sistema, dentro do prazo estabelecido no item 2.3, e vincularão os participantes e a Administração.

3.0. DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO

- 3.1.** Aos participantes serão fornecidos os seguintes elementos que integram este Edital para todos os fins e efeitos: 3.1.1. ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA – ESPECIFICAÇÕES;
3.1.2. ANEXO II - MODELO DE DECLARAÇÃO – de não empregar menor;
3.1.3. ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO – que a proposta compreende a integralidade dos custos;
3.1.4. ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO;
3.1.5. ANEXO V - MODELOS DE DECLARAÇÕES - cumprimento de requisitos normativos.
3.2. A obtenção do Edital será feita da seguinte forma:
3.2.1. Junto à Comissão: gratuitamente.

4.0. DO SUPORTE LEGAL

4.1. Esta licitação reger-se-á pela Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Instrução Normativa nº 73 SEGES/ME, de 30 de Setembro de 2022; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; que ficam fazendo partes integrantes deste Edital, independente de transcrição.

5.0. DO PRAZO E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:

Início: Imediato;

Conclusão: 08 (oito) meses.

5.2. O prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 12 (doze) meses, considerado da data de sua assinatura; podendo ser prorrogado, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

5.3. As despesas decorrentes do objeto deste certame, correrão por conta da seguinte dotação: 02.090 SECRETARIA DE CULTURA, ESPORTES E LAZER - 27 812 0002 1008 - CONSTRUÇÕES, AMPL. E REFORMAS DE UNID. ESPORTIVAS - 1.500.0000 – Recursos não Vinculados a Impostos – 0222. 4490.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES - 1.706.3110 – Transferência Especial da União – Emenda Individual Positivas - 0613 4490.5100 – OBRAS E INSTALAÇÕES - 1.799.3120 – Outras Vinculações Legal – Emenda Parlamentar de Bancada – União – 0618 - 4490.5100 – OBRAS E INSTALAÇÕES.

6.0. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1. A licitação será realizada à distância e em sessão pública, por meio do sistema disponível no endereço eletrônico: www.portaldecompraspublicas.com.br.

6.2. Deverão ser observadas as normas e procedimentos estabelecidos pelo provedor do sistema, disponíveis no referido sítio eletrônico para acesso ao sistema e operacionalização.

6.3. Caberá ao licitante interessado em participar deste certame, acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão; e comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

6.4. A participação neste certame é aberta a quaisquer interessados, inclusive as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos da legislação vigente.

6.4. Não poderão participar os interessados:

6.4.1. Que não atendam às condições deste Edital e seus anexos;

6.4.2. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

6.4.3. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

6.4.4. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

6.4.5. Cujo estatuto ou contrato social não inclua o objeto desta licitação; e

6.4.6. Que se enquadrem nas vedações previstas no Art. 14º, da Lei 14.133/21.

6.5. O presente Edital não possibilitará a participação das pessoas

físicas. 6.6. É vedada a participação de pessoas jurídicas reunidas em

consórcio. 6.7. Não será permitida a participação de sociedades cooperativas.

6.8. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS: O licitante deverá atender aos requisitos abaixo e os respectivos comprovantes, obrigatoriamente, integrarão a documentação para fins de habilitação:

6.8.1. Comprovação de avaliação prévia do local de execução da obra, feita através de uma das seguintes opções a critério do licitante: a) Declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante, em substituição da referida vistoria prévia, contendo a identificação da empresa e do signatário, local e data, e basicamente com os seguintes termos: ► "DECLARAMOS sob as penalidades da lei, que temos conhecimento pleno das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos relativamente ao objeto da Concorrência Eletrônica nº 00005/2024, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizaremos para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura Municipal de Olivedos - PB" ◄; b) Vistoria prévia ao local de execução da obra, a ser realizada pelo responsável técnico da empresa até o último dia útil que anteceder a licitação. O correspondente atestado de vistoria deverá ser formalmente elaborado pelo próprio licitante e assinado pelo seu responsável técnico, contendo a identificação da empresa e do signatário, a data que



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

foi efetuada a vistoria, e basicamente com os seguintes termos: ► "ATESTAMOS sob as penalidades da lei, que vistoriamos o local de execução da obra e tomamos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos relativamente ao objeto da Concorrência Eletrônica nº 00005/2024, realizada pela Prefeitura Municipal de Olivedos - PB" ◄.


6.8.1.1. No caso do licitante optar por realizar a vistoria prévia ao local de execução da obra, deverá comunicar ao Órgão de Contratação com a devida antecedência, observado o prazo máximo para realização da referida vistoria, necessária para que seja feito o devido agendamento junto ao setor competente do ORC que disponibilizará data e horário diferentes para os eventuais interessados.

6.8.2. Comprovação de capacidade técnico-profissional, através da **apresentação de Profissional**, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da presente licitação, que foram determinadas nos termos da norma vigente; abaixo indicadas. O referido atestado, que no caso é representado pela Certidão de Acervo Técnico - CAT emitida pelo conselho profissional competente, só será aceita se acompanhada da comprovação de que o Profissional apresentado pertence ao quadro da empresa ou dele fará parte caso seja vencedora do presente certame. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS assinada ou da ficha de Registro do Empregado; b) instrumento de contrato de prestação de serviços regido pela legislação civil comum, devidamente registrado no registro público, nos termos do Art. 221, da Lei Federal nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002; c) ART Cargo-Função ou equivalente, emitido pelo conselho profissional competente; d) contrato social, alteração contratual ou equivalente na forma da lei, quando o responsável técnico for sócio da empresa; e) certidão de registro do licitante no conselho profissional competente, nos termos da norma vigente, dentro da data de sua validade e apenas quando essa trazer a indicação expressa do referido Profissional apresentado, como responsável técnico da empresa; f) declaração formal assinada pelo responsável técnico designado pelo licitante, detentor do correspondente acervo, contendo obrigatoriamente a identificação da empresa e do signatário, local e data, e basicamente com

os seguintes termos: ► "DECLARO sob as penalidades da lei, que autorizei a apresentação do meu acervo para comprovação da capacidade técnico-profissional exigida na Concorrência Eletrônica nº. 00005/2024 e que integrarei o quadro técnico da empresa, ou lhe prestarei serviços para obra específica, caso seja vencedora do referido certame, realizado pela Prefeitura Municipal de Olivedos - PB" ◄. Serão admitidos os atestados referentes à execução de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a:

HABILITAÇÃO TÉCNICA

Serão exigidos para a **habilitação técnica** os atestados (profissional e operacional), fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, contratante do serviço, devidamente registrados no CREA e acompanhados da Certidão de Acervo Técnico (CAT), relativo a execução dos serviços de engenharia de acordo com as parcelas de maior relevância e complexidade técnica, conforme abaixo:

 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MAIOR COMPLEXIDADE TÉCNICA E RELEVÂNCIA PRAZO: 08 MESES					
RELAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MAIOR COMPLEXIDADE TÉCNICA E RELEVÂNCIA					
ACERVO TÉCNICO: PROFISSIONAL E OPERACIONAL					
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	QUANTITATIVO A SER COMPROVADO PELO LICITANTE	PERCENTUAL DE COMPROVAÇÃO EXIGIDO NO EDITAL, EM RELAÇÃO A P.O.
1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L	M3	220,86	99,39	45%
2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA	M2	1343,29	604,48	45%
3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS.	M2	3065,50	1379,48	45%
4	ALAMBRADO (HT=1,80M) COM TELA GALVANIZADA 3" X 3" (H=1,40M), MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO 10X10CM, A CADA 1,80M, MURETA EM ALVENARIA (H=0,40M) REVESTIDA E PINTADA COM HIDRACOR	M	388,16	174,67	45%

ACÓRDÃO TCU 244/15 – PLENÁRIO (nesse caso, aplicado 45% do Objeto licitado)

A - Apresentação da relação explícita, do(s) membro(s) da equipe Técnica com no mínimo 01 (um) Engenheiro Civil que efetivamente realizará(ão) o(s) serviço(s), com declaração formal a sua disponibilidade para cumprimento do objeto;

B – Atestados de capacidade técnico operacional da empresa, com as firmas devidamente reconhecidas, destacando com marca-texto



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

ou seta os itens de maior relevância, nos termos descritos neste instrumento.

C - Certidão de Acervo Técnico do profissional – de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço, destacando com marca-texto ou seta os itens de maior relevância, devidamente registrado no CREA do Estado onde os serviços foram executados, nos termos descritos neste instrumento.

6.8.2.1.O referido profissional indicado pelo licitante deverá participar da execução da obra, e será admitida a sua substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo ORC.

6.8.2.2.O licitante poderá apresentar mais de um profissional e atestado para comprovação da sua capacidade técnico-profissional.

6.8.2.3.Os licitantes que venham a apresentar o mesmo Profissional para comprovação da capacidade técnico-profissional serão automaticamente inabilitados.

6.9. GARANTIA DE PROPOSTA: As empresas participantes deverão apresentar garantia da proposta, de acordo com art. 58, da lei nº 14.133/2021, como requisito de pré-habilitação:

6.9.1. O valor da garantia da proposta é de R\$ 11.674,67, que corresponde um percentual de 1% do valor estimado da licitante, equivalente ao(s) item(ns) que a empresa cotou, considerando que os itens cotados compõem a estimativa de vitória e perspectiva de contrato da empresa participante que cotou os referidos itens. Encerrada a etapa de envio de lances e após a avaliação da conformidade da proposta, em relação ao licitante provisoriamente vencedor, o referido comprovante deverá ser encaminhado por esse proponente no prazo de 2 (duas) horas, contado da solicitação da Comissão. Caberá ao licitante optar por uma das seguintes modalidades de garantia: a) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia; b) seguro garantia; c) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil; d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total. A referida garantia, quando na modalidade caução em dinheiro, deverá ser depositada na seguinte conta: Titular - PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS. Banco - BANCO DO BRASIL. Agência - 1149-5. Conta Corrente – 28641-9 Impostos e Arrecadação. Na hipótese do respectivo comprovante bancário apresentar alguma inconsistência que não permita a confirmação de depósito do valor referente à garantia, a proposta será desclassificada:

6.9.1.1.A garantia de proposta será devolvida ao licitante no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação;

6.9.1.2. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação;

6.9.1.3. Não sendo comprovado o recolhimento da correspondente quantia a título de garantia de proposta conforme as disposições deste item, inclusive se for realizado posteriormente a data e o horário previstos para abertura da sessão pública desta licitação, a respectiva proposta será desclassificada.

7.0. DO CREDENCIAMENTO

7.1. Poderão participar desta Concorrência os interessados que estiverem previamente credenciados no sistema eletrônico de disputa à distância utilizado pelo ORC, acessando o seguinte endereço eletrônico: www.portaldecompraspublicas.com.br.

7.2. Os interessados deverão atender às condições e procedimento constantes do referido site, cujo credenciamento implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao certame.

7.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados, diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema eletrônico ou do ORC por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

7.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no referido sistema e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

7.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

8.0. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

8.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, nos termos do Art. 17, § 1º, da Lei 14.133/21. Portanto os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, simultaneamente os documentos de HABILITAÇÃO e a PROPOSTA com o preço, observado o disposto neste Edital quanto a documentação exigida para fins de habilitação.

8.2. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, relativamente às declarações necessárias e obrigatórias, sem prejuízo da exigência de outras declarações previstas em legislação específica e na Lei 14.133/21; tais como:

8.2.1. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

instrumento convocatório.

8.2.2. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do Art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal.

8.2.3. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos Incisos III e IV, do Art. 1º e no Inciso III, do Art. 5º da Constituição Federal.

8.2.4. Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em Lei e em outras normas específicas.

8.3.O licitante enquadrado como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3º, da Lei 123/06, estando apto a usufruir do tratamento favorecido previsto em seus Arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º, do Art. 4º, da Lei 14.133/21:

8.3.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item; e

8.3.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei 123/06, mesmo que microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.4. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

8.5. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

8.6. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

8.7. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

8.7.1.A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

8.7.2.Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem anterior.

8.8.O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema.

8.9.O valor final mínimo parametrizado possuirá caráter sigiloso para os demais licitantes e para o ORC, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

8.10.Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

8.11.O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

8.12.A falsidade de declaração relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei 14.133/21, e neste Edital. A Comissão poderá promover diligência destinada a esclarecer as informações declaradas.

9.0.DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

9.1.O licitante deverá enviar sua **PROPOSTA** mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, de todos os campos necessários e obrigatórios para o exame de forma objetiva da sua real adequação e exequibilidade, tais como:

9.1.1.Valor unitário do item: expresso em moeda corrente nacional;

9.1.2.Quantidade: conforme fixada no Termo de Referência - Anexo I;

9.1.3.Descrição do objeto: contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência - Anexo I.

9.2.Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.

9.3.Será cotado um único preço para cada item, com a utilização de duas casas decimais.

9.4.A quantidade de unidade a ser cotada está fixada no Termo de Referência - Anexo I.

9.5.A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe este Edital e seus anexos, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

9.6.No valor proposto estará incluso todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

9.7.O preço ofertado, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, será de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

9.8. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

9.9. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

9.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas.

9.11. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico e **qualquer elemento que possa identificar o licitante importadesclassificação da proposta** correspondente, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.0.DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

- 10.1.A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 10.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública:
- 10.2.1. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante;
- 10.2.2.A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes;
- 10.2.3.A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
- 10.3.O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.
- 10.4.O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a Comissão e os licitantes.
- 10.5. Iniciada a fase competitiva, os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro:
- 10.5.1.O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.
- 10.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.
- 10.7.O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema:
- 10.7.1.O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 1% (por cento).
- 10.8. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema:
- 10.8.1.O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível;
- 10.8.2.A Comissão poderá, durante a disputa, como medida excepcional, excluir a proposta ou o lance que possa comprometer, restringir ou frustrar o caráter competitivo desse processo licitatório, mediante comunicação eletrônica automática via sistema. Eventual exclusão de proposta do licitante implica a retirada do licitante do certame, sem prejuízo do direito de defesa.
- 10.9. Será adotado para o envio de lances neste certame o modo de disputa "aberto", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 10.10.A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 10.11.A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 10.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 10.13. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), a Comissão poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações:
- 10.13.1.Após o reinício previsto no item acima, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 10.14. Encerrada a etapa de que trata o subitem anterior, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente.
- 10.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 10.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do melhor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 10.17. No caso de desconexão com a Comissão, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 10.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para a Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pela Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 10.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 10.20. Em relação ao item não exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos Arts. 44 e 45, da Lei 123/06.
- 10.21. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até cinco por cento acima da melhor proposta ou do melhor lance, serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 10.22.A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de cinco minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 10.23. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de cinco por cento, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no item anterior.
- 10.24. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos itens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 10.25. Só poderá haver empate entre propostas iguais, não seguidas de lances.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

- 10.26. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no Art. 60, da Lei 14.133/21, nesta ordem:
- 10.26.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- 10.26.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos na Lei 14.133/21;
- 10.26.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
- 10.26.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 10.27. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos serviços prestados por:
- 10.27.1. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do ORC;
- 10.27.2. Empresas brasileiras;
- 10.27.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- 10.27.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/09.
- 10.28. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, a Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento:
- 10.28.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;
- 10.28.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes;
- 10.28.3. Concluída a negociação, se houver, o resultado será divulgado a todos os licitantes e registrado na ata da sessão pública, devendo esta ser anexada aos autos do processo;
- 10.28.4. A Comissão solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, envie a sua **proposta atualizada**, adequada ao último lance ofertado e após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados;
- 10.28.5. É facultado à Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente.
- 10.29. Havendo necessidade, a Comissão suspenderá a sessão, informando no sistema a nova data e horário para a sua continuidade, observado o intervalo mínimo de vinte e quatro horas.
- 10.30. Após a negociação do preço, a Comissão iniciará a fase de julgamento da proposta.

11.0. DA FASE DE JULGAMENTO

- 11.1.** Encerrada a etapa de negociação, a Comissão realizará a verificação da conformidade da proposta provisoriamente classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e à compatibilidade do preço final em relação ao estipulado para contratação, conforme definido neste Edital.
- 11.2. A Comissão poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio do sistema, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sob pena de não aceitação da proposta:
- 11.2.1. É facultado à Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada e aceita, feita também no sistema pelo licitante, antes de findo o prazo, ou de ofício, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente;
- 11.3. Será desclassificada a proposta vencedora que:
- 11.3.1. Contiver vícios insanáveis;
- 11.3.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência - Anexo I;
- 11.3.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 11.3.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 11.3.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 11.3.6. Não comprovar, quando solicitado pela Comissão, recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, nos termos do item 6.10 deste Edital.
- 11.4. No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, Conforme Lei Federal 14.133/2021, **§ 4º**:
- 11.4.1. Nas contratações de obras e serviços de engenharia, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei Federal 14.133/2021, **§ 5º**.
- 11.5. A Comissão poderá, no julgamento das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a sua substância e sua validade jurídica, atribuindo-lhes eficácia para fins de classificação.
- 11.6. Havendo necessidade, a Comissão suspenderá a sessão pública inclusive para a realização de diligências com vistas ao saneamento de eventuais erros e falhas das propostas. Em qualquer hipótese, o seu reinício somente poderá ocorrer mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência e a ocorrência será registrada em ata.
- 11.7. Encerrada a fase de julgamento, após verificada a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e compatibilidade do preço final em relação ao estimado para a contratação, a Comissão verificará os documentos relativos à regularidade fiscal do licitante, observado o disposto neste instrumento convocatório; bem como solicitará ao proponente provisoriamente vencedor, a comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, nos termos do item 6.10 deste Edital.

12.0. DA HABILITAÇÃO

- 12.1.** Os documentos previstos neste instrumento, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, conforme as disposições dos Arts. 62 a 70, da Lei 14.133/21.

12.2. Os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de

HABILITAÇÃO:

12.3. PESSOA JURÍDICA:

12.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ.

12.3.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo à sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

12.3.3. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede. Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no site www.portaldomicroempreendedor.gov.br. No caso de sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de

documento comprobatório de seus administradores. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores. No caso de filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde tem sede a matriz. Em se tratando de sociedade empresária estrangeira com atuação permanente no País: decreto de autorização para funcionamento no Brasil. Salienta-se que os documentos relacionados neste subitem deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

12.3.4. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais. Os referidos documentos limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de dois anos. As pessoas jurídicas criadas no exercício financeiro desta licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

12.3.5. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN, referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União – DAU por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.

12.3.6. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal da sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre, mediante apresentação de certidão negativa, ou outro equivalente, na forma da lei.

12.3.7. Comprovação de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, apresentando o respectivo Certificado de Regularidade fornecido pela Caixa Econômica Federal.

12.3.8. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

12.3.9. Declaração do licitante atestando que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menor de dezesseis anos, em qualquer trabalho, podendo existir menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz, nos termos do Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal, conforme modelo – Anexo II.

12.3.10. Declaração do licitante, sob pena de desclassificação, de que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme modelo – Anexo III.

12.3.11. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, no máximo 30 (trinta) dias da data prevista para abertura das propostas.

12.3.12. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica expedida pelo Tribunal de Contas da União, no máximo 30 (trinta) dias da data prevista para abertura das propostas, no endereço eletrônico: www.tcu.gov.br.

12.3.13. Registro ou inscrição, em compatibilidade com o objeto do presente certame, do licitante e seus responsáveis técnicos frente ao conselho regional de fiscalização profissional competente, da região da sede do licitante.

12.3.14. Comprovação do cumprimento de requisitos normativos, conforme modelos - Anexo V:

12.3.14.1. Declaração de ciência dos termos do Edital;

12.3.14.2. Declaração de inexistir fato impeditivo;

12.3.14.3. Declaração de não possuir no quadro societário servidor da ativa do ORC;

12.3.14.4. Declaração de não utilizar trabalho degradante ou forçado;

12.3.14.5. Declaração de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade;

12.3.14.6. Declaração de cumprimento dos requisitos para a habilitação e da proposta; e

12.3.14.7. Declaração de observância do limite de contratação com a Administração Pública.

12.4. Documentação específica - pessoa jurídica:

12.4.1. Comprovação de avaliação prévia do local de execução da obra - item 6.8.1.

12.4.2. Comprovação de capacidade técnico-profissional - item 6.8.2.

12.5. Os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o prego:

12.5.1. A Comissão, na abertura da sessão pública, deverá informar no sistema o prazo para a verificação dos documentos de habilitação, e a data e o horário para manifestação da intenção de recorrer do resultado da habilitação, nos termos deste Edital;



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

12.5.2.Eventual postergação do prazo a que se refere o subitem anterior, será comunicada tempestivamente via sistema;
12.5.3.Apenas os licitantes habilitados serão convocados para envio de lances.

12.6. Serão verificados os documentos de habilitação de todos os licitantes:

12.6.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal constantes deste Edital, somente serão exigidos em momento posterior ao julgamento das propostas, e ocorrerá em relação a todos os licitantes; e enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contado da solicitação da Comissão, prorrogável por igual período, nas seguintes situações:

12.6.1.1.Por solicitação do licitante, mediante justificativa aceita pela Comissão; ou

12.6.1.2.De ofício, a critério da Comissão, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio dos documentos exigidos.

12.6.2.A não comprovação pelo licitante de sua regularidade fiscal nos termos deste Edital, e após observadas as disposições do Art. 43, da Lei 123/06, acarretará na desclassificação da respectiva proposta.

12.7.A verificação pela Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

12.8. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

12.8.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

12.8.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

12.9. Encerrada a fase de habilitação, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

12.10.A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação, observando-se o seguinte procedimento:

12.10.1. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação nesta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, dentre os documentos enumerados neste instrumento para efeito de habilitação, mesmo que esta apresente alguma restrição;

12.10.2. Na hipótese de haver alguma restrição relativa à regularidade fiscal e trabalhista quando da comprovação de que trata o item anterior, será assegurado prazo de cinco dias úteis, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação, a realização do pagamento ou parcelamento do débito e a emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

12.10.3. Para aplicação do disposto no subitem anterior, o prazo para regularização fiscal e trabalhista será contado a partir da divulgação do resultado do julgamento das propostas. A prorrogação desse prazo poderá ser concedida, a critério da Comissão, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa;

12.10.4.A abertura da fase recursal em relação ao resultado do certame ocorrerá após o prazo de regularização fiscal e trabalhista de que tratam os dois subitens anteriores;

12.10.5.A não regularização da documentação, no prazo acima previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 156, da Lei 14.133/21, sendo facultado ao ORC convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação;

12.10.6.Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa ou empresa de pequeno porte com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

12.11. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos, mediante apresentação dos documentos originais não digitais, quando houver alguma dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

12.12. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos:

12.12.1. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

12.13. Os documentos exigidos para fins de habilitação no certame deverão ser organizados na ordem descrita neste instrumento, precedidos por índice correspondente, apresentados em original; ou por cópia autenticada por cartório competente, ou pelo Agente de Contratação, ou por membro da Equipe de Apoio ou da Comissão; ou publicação em órgão da imprensa oficial. Estando perfeitamente legíveis, sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas e dentro do prazo de validade, considerado o disposto neste Edital. A eventual ausência do referido índice não inabilitará o licitante, sendo que:

12.13.1.A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante os agentes do ORC relacionados no item anterior, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal;

12.13.2.Quando o documento for obtido via Internet sua autenticidade será comprovada no endereço eletrônico nele indicado;

12.13.3.Poderá ser utilizada, a critério da Comissão, a documentação cadastral de fornecedor, constante dos arquivos do ORC, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelo licitante.

12.14. Na análise dos documentos de habilitação, a Comissão poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação.

12.15. Havendo necessidade, a Comissão suspenderá a sessão pública inclusive para a realização de diligências com vistas ao saneamento de eventuais erros e falhas dos documentos de habilitação apresentados. Em qualquer hipótese, o seu reinício somente poderá ocorrer mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência e a ocorrência será registrada em ata.

13.0.DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

13.1.A proposta final do licitante declarado vencedor - **proposta atualizada** - deverá ser encaminhada no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar da solicitação da Comissão no sistema eletrônico, e deverá:

13.1.1. Ser elaborada em consonância com as especificações constantes deste Edital e seus Anexos, redigida em língua portuguesa e impressa em uma via em papel timbrado do proponente, quando for o caso, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas; datada e assinada pelo licitante ou seu representante legal, com indicação: do valor global da proposta; do prazo de entrega; das condições de pagamento; e da sua validade;

13.1.2. Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento;

13.1.3. Estar adequada ao último lance ofertado e a negociação realizada, acompanhada, dos documentos complementares eventualmente solicitados, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados; especialmente de:

13.1.3.1. Planilha de quantitativos e preços;

13.1.3.2. Cronograma físico-financeiro compatível com o prazo de execução dos serviços; e

13.1.3.3. Composição de custos unitários contendo, inclusive, o detalhamento da composição e da taxa de Bonificação ou Benefício de Despesas Indiretas - BDI e dos respectivos percentuais praticados, bem como o detalhamento dos Encargos Sociais - ES.

13.2.A planilha de quantitativos e preços, o cronograma físico-financeiro e a composição de custos unitários, deverão ser assinados por responsável técnico da empresa:

13.2.1. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço;

13.2.O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância da proposta.

13.3. Será cotado um único preço para cada item, com a utilização de duas casas decimais, sendo que, nesse último caso, a indicação em contrário está sujeita a correção, observando-se aos seguintes critérios:

13.3.1. Falta de dígitos: serão acrescidos zeros;

13.4. Excesso de dígitos: sendo o primeiro dígito excedente menor que cinco, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do dígito anterior para mais e os demais excedentes suprimidos.

13.5. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o preço unitário e o total em algarismos e o valor global da proposta em algarismos e por extenso:

13.5.1. Existindo discrepância entre o preço unitário e total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá;

13.5.2. No caso de divergência entre o valor numérico e o expresso por extenso, prevalecerá o valor expresso por extenso;

13.4.3. Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo serviço, prevalecerá o de menor valor.

13.5.A proposta obedecerá aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

13.6.A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado.

13.7.No valor proposto estará incluso todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução dos serviços; inclusive a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

13.8.A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção ao Contratado:

13.8.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o Contratado.

13.9.As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

13.10.O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de seu encaminhamento.

14.0.DOS RECURSOS

14.1.A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no Art. 165, da Lei 14.133/21.

14.2. Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, que no presente certame será de 30 (trinta) minutos, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema eletrônico, manifestar sua intenção de recorrer.

14.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

14.3.1.A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

14.3.2.O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de julgamento.

14.4.O prazo recursal é de 03 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

14.5.As razões do recurso deverão ser apresentadas, exclusivamente, da seguinte forma:

14.5.1.Em campo próprio do sistema eletrônico.

14.6.O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 03 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

14.7.Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

14.8.O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 03 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

14.9.O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

decisão final da autoridade competente.

14.10.O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

14.11.Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no seguinte sítio: www.portaldecompraspublicas.com.br.

15.0. DA HOMOLOGAÇÃO

15.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

15.1.1. Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;

15.1.2.Revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;

15.1.3.Proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;

15.2.4. Adjudicar o objeto e homologar a licitação.

15.2.5. Para que a licitação seja homologada poderá ser realizada diligência para comprovação de funcionamento e veracidade por visita in loco ou vídeo chamada via aplicativo para celular de mensagens instantâneas.

16.0. DO CONTRATO

16.1. Após a homologação pela autoridade superior do ORC, o licitante vencedor será convocado para, dentro do prazo de 05(cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, e nas condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, assinar o respectivo contrato, podendo o mesmo sofrer alterações nos termos definidos pela Lei 14.133/21:

16.1.1.O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração;

16.1.2.A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor ORC:

16.1.2.1.A regra do subitem anterior não se aplicará aos licitantes remanescentes convocados na forma estabelecida neste dispositivo;

16.1.3.Decorrido o prazo de validade da proposta indicado neste Edital sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

16.2. Na hipótese de o vencedor da licitação não assinar o contrato no prazo e nas condições estabelecidas, outro licitante poderá ser convocado, respeitada a ordem de classificação, para celebrar a contratação, ou instrumento hábil, nas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas na Lei 14.133/21, e em outras legislações aplicáveis.

16.3. Na assinatura do contrato será exigida a comprovação de todas as condições de habilitação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo Contratado durante a vigência do referido contrato.

16.4.O contrato que eventualmente venha a ser assinado pelo licitante vencedor, poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos e condições previstas nos Arts. 124 a 136 e sua extinção, formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, ocorrerá nas hipóteses e disposições dos Arts. 137 a 139, todos da Lei 14.133/21; e executado sob o regime de empreitada por preço global.

16.5.Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I, do caput do Art. 124, da Lei 14.133/21, o Contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, de até o respectivo limite fixado no Art. 125, do mesmo diploma legal, do valor inicial atualizado do contrato. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

17.0. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO - REAJUSTE

17.1. Os preços contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano.

17.2. Dentro do prazo de vigência da contratação e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil – INCC acumulado, tomando-se por base o mês do orçamento estimado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

17.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

17.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

17.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

17.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

17.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

17.8.O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.

17.9.O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos Arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

18.0. DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

18.1. Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e condições para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições do Art. 140, da Lei 14.133/21.

18.2. Por se tratar de obra, a assinatura do termo detalhado de recebimento provisório, se dará pelas partes, quando verificadoo cumprimento das exigências de caráter técnico, até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado. No caso do termo detalhado de recebimento definitivo, será emitido e assinado pelas partes, apenas após o decurso do prazo de observação ou vistoria, que comprove o atendimento das exigências contratuais, não podendo esse prazo ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados.

18.3. Serão designados pelo ORC representantes com atribuições de Gestor e Fiscal do respectivo contrato, nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de informações pertinentes a essas atribuições.

19.0. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE E DO CONTRATADO

19.1. Obrigações do Contratante:

19.1.1. Efetuar o pagamento relativo ao objeto contratado efetivamente realizado, de acordo com as cláusulas do respectivo contrato ou outros instrumentos hábeis;

19.1.2. Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução do objeto da presente contratação, nos termos do correspondente instrumento de ajuste;

19.1.3. Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade dos produtos ou serviços, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades pactuadas e preceitos legais;

19.1.4. Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo IV.

19.2. Obrigações do Contratado:

19.2.1. Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;

19.2.2. Substituir, arcando com as despesas decorrentes, os materiais ou serviços que apresentarem defeitos, alterações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do instrumento de ajuste pactuado, ainda que constatados somente após o recebimento ou pagamento;

19.2.3. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante;

19.2.4. Manter, durante a vigência do contrato ou outros instrumentos hábeis, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, conforme o caso, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado;

19.2.5. Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que efetivamente participou do certame e consequentemente apresentou a documentação exigida na fase de habilitação;

19.2.6. Executar todas as obrigações assumidas sempre com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes;

19.2.7. Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo IV.

20.0. DO PAGAMENTO

20.1.O pagamento será realizado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21; da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da data da apresentação dos boletins de medição, acompanhado da Nota Fiscal e as certidões de regularidade fiscal, sendo executado através de depósitos em conta corrente da CONTRATADA

20.2.O desembolso máximo do período, não será superior ao valor do respectivo adimplemento, de acordo com o cronograma aprovado, quando for o caso, e sempre em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

20.3. Nenhum valor será pago ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.

21.0. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

21.1.O licitante ou o Contratado será responsabilizado administrativamente, facultada a defesa no prazo legal do interessado, pelas infrações previstas no Art. 155, da Lei 14.133/21 e serão aplicadas, na forma, condições, regras, prazos e procedimentos definidos nos Arts. 156 a 163, do mesmo diploma legal, as seguintes sanções: a – advertência aplicada exclusivamente pela infração administrativa de dar causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; b – multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato, por dia de atraso injustificado na execução do objeto da contratação; c – multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato por qualquer das infrações administrativas previstas no referido Art. 155; d – impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo de dois anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido Art. 155, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; e – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo de cinco anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do referido Art. 155, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º do referido Art. 156; f – aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei 14.133/21.

21.2.Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 (quinze) dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

22.0. DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

22.1. As partes contratantes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de Agosto de 2018, que é a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais LGPD, quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste certame ou do termo de ajuste que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

22.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do Art. 6º, da Lei 13.709/18.

22.3. É vedado o compartilhamento com terceiros de qualquer dado obtido, fora das hipóteses permitidas em Lei. 22.4. Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo IV.

23.0. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1. Em caso de divergência entre disposições do Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as do Edital.

23.2. O Edital e seus anexos também estão disponibilizados na íntegra no endereço eletrônico: www.portaldecompraspublicas.com.br; no Portal Nacional de Contratações Públicas PNCP; e poderão ser lidos, e quando for o caso obtidos, mediante processo regular e observados os procedimentos definidos pelo ORC, no endereço: Rua Ananias dos Anjos, 41 – Centro – Olivedos – PB, nos horários normais de expediente: das 07:00 às 13:00 horas; mesmo endereço e horário nos quais os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

23.3. Para dirimir eventuais controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o da Soledade, Estado da Paraíba.

23.4. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

23.5. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pela Comissão.

23.6. Todas as referências de tempo no Edital, nos seus anexos, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

23.7. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

23.8. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse do ORC, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

23.9. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e o ORC não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

23.10. Para todos os efeitos, na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente no ORC.

23.11. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

Olivedos - PB, 04 de Novembro de 2024.

ALIXANDRE ASSIS RAMOS
Agente de Contratação



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

ANEXO I - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2024

TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES

1.0. DO OBJETO

1.1. Constitui objeto desta licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CAMPO DE FUTEBOL, LOCALIZADA NA RUA SEBASTIÃO GONÇALVES, S/N, NO BAIRRO NOVO MUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OLIVEDOS/PB.

2.0.DA JUSTIFICATIVA

2.1.A contratação acima descrita, que será processada nos termos deste instrumento convocatório, especificações técnicas e informações complementares que o acompanham, quando for o caso, justifica-se: Pela necessidade da devida efetivação de obra para suprir demanda específica – EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CAMPO DE FUTEBOL, LOCALIZADA NA RUA SEBASTIÃO GONÇALVES, S/N, NO BAIRRO NOVO MUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OLIVEDOS/PB, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

2.2.As características e especificações do objeto ora licitado são:

CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CAMPO DE FUTEBOL, LOCALIZADA NA RUA SEBASTIÃO GONÇALVES, S/N, NO BAIRRO NOVO MUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OLIVEDOS/PB.	OBRA	1	1.167.467,52	1.167.467,52
				TOTAL	1.167.467,52

3.0. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

3.1. Efetuar o pagamento relativo ao objeto contratado efetivamente realizado, de acordo com as cláusulas do respectivo contrato ou outros instrumentos hábeis.

3.2. Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução do objeto da presente contratação, nos termos do correspondente instrumento de ajuste.

3.3. Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade dos produtos ou serviços, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades pactuadas e preceitos legais.

3.4. Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo IV.

4.0. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

4.1. Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado.

4.2. Substituir, arcando com as despesas decorrentes, os materiais ou serviços que apresentarem defeitos, alterações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do instrumento de ajuste pactuado, ainda que constatados somente após o recebimento ou pagamento.

4.3. Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante.

4.4. Manter, durante a vigência do contrato ou outros instrumentos hábeis, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, conforme o caso, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.

4.5. Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que efetivamente participou do certame e consequentemente apresentou a documentação exigida na fase de habilitação.

4.6. Executar todas as obrigações assumidas sempre com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes.

4.7. Outras obrigações estabelecidas e relacionadas na Minuta do Contrato - Anexo IV.

5.0.DO PRAZO E DA VIGÊNCIA

5.1.O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado da emissão da Ordem de Serviço:

Início: Imediato;

Conclusão: 08 (oito) meses.

5.2.O prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 12 (doze) meses, considerado da data de sua assinatura; podendo ser prorrogado, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

6.0. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO - REAJUSTE

6.1. Os preços contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano.

6.2. Dentro do prazo de vigência da contratação e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil – INCC acumulado, tomando-se por base o mês do orçamento estimado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

6.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

6.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

6.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

6.8. O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.

6.9. O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos Arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

7.0. DO PAGAMENTO

7.1. O pagamento será realizado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21; da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da data da apresentação dos boletins de medição, acompanhado da Nota Fiscal e as certidões de regularidade fiscal, sendo executado através de depósitos em conta corrente da CONTRATADA

7.2. O desembolso máximo do período, não será superior ao valor do respectivo adimplemento, de acordo com o cronograma aprovado, quando for o caso, e sempre em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

7.3. Nenhum valor será pago ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.

8.0. DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO

8.1. Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e condições para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições do Art. 140, da Lei 14.133/21.

8.2. Por se tratar de obra, a assinatura do termo detalhado de recebimento provisório, se dará pelas partes, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado. No caso do termo detalhado de recebimento definitivo, será emitido e assinatura pelas partes, apenas após o decurso do prazo de observação ou vistoria, que comprove o atendimento das exigências contratuais, não podendo esse prazo ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados.

9.0. DOS PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO

9.1. Serão designados pelo Contratante representantes com atribuições de Gestor e Fiscal do contrato, nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de pertinentes a essas atribuições.

10.0. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

10.1. O licitante ou o Contratado será responsabilizado administrativamente, facultada a defesa no prazo legal do interessado, pelas infrações previstas no Art. 155, da Lei 14.133/21 e serão aplicadas, na forma, condições, regras, prazos e procedimentos definidos nos Arts. 156 a 163, do mesmo diploma legal, as seguintes sanções: a – advertência aplicada exclusivamente pela infração administrativa de dar causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; b – multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato, por dia de atraso injustificado na execução do objeto da contratação; c – multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato por qualquer das infrações administrativas previstas no referido Art. 155; d – impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo de dois anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido Art. 155, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; e – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo de cinco anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do referido Art. 155, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º do referido Art. 156; f – aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei 14.133/21.

10.2. Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 (quinze) dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

11.0. DO MODELO DE PROPOSTA

11.1. É parte integrante deste Termo de Referência o modelo de proposta correspondente, podendo o licitante utiliza-lo como referência - Anexo 01.

SUZELIO ANIBAL LEONARDO
SECRETARIO DE OBRAS



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2024

PROPOSTA

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PB.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CAMPO DE FUTEBOL, LOCALIZADA NA RUA SEBASTIÃO GONÇALVES, S/N, NO BAIRRO NOVO MUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OLIVEDOS/PB.

PROPONENTE:
CNPJ:

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CAMPO DE FUTEBOL, LOCALIZADA NA RUA SEBASTIÃO GONÇALVES, S/N, NO BAIRRO NOVO MUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OLIVEDOS/PB.	OBRA	1		

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA - R\$

PRAZO DE EXECUÇÃO:
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:
VALIDADE DESTA PROPOSTA:

Dados bancários do proponente para fins de pagamento:
Banco:
Conta:

Local e Data.

NOME/CPF/ASSINATURA
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a proposta deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

ANEXO II - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2024

MODELO DE DECLARAÇÃO - de não empregar menor

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PB.

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de não empregar menor.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menor de dezesseis anos, em qualquer trabalho, podendo existir menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz na forma da legislação vigente; em acatamento às disposições do Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de 27 de outubro de 1999.

Local e Data.

NOME/CPF/ASSINATURA
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a declaração deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

ANEXO III - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2024

MODELO DE DECLARAÇÃO - que a proposta compreende a integralidade dos custos

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PB.

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Local e Data.

NOME/CPF/ASSINATURA
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a declaração deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

ANEXO IV - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2024

MINUTA DO CONTRATO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 241030CE00005

CONTRATO Nº: .../-/-GP

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS E, PARA EXECUÇÃO DE OBRA CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de Olivedos - Rua Ananias dos Anjos, 41 - Centro - Olivedos - PB, CNPJ nº 08.740.102/0001-55, neste ato representada pelo Prefeito José de Deus Anibal Leonardo, Brasileiro, Casado, Professor, residente e domiciliado na Rua Divone Maria de Oliveira, s/n - Centro - Olivedos - PB, CPF nº 504.537.934-87, Carteira de Identidade nº 1127773 SSP/PB, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado - - - - ..., CNPJ nº, neste ato representado por residente e domiciliado na, - - - - ..., CPF nº, Carteira de Identidade nº, doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS:

Este contrato decorre da licitação modalidade Concorrência Eletrônica nº 00005/2024, processada nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de Abril de 2021; Instrução Normativa nº 73 SEGES/ME, de 30 de Setembro de 2022; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas, às quais os contratantes estão sujeitos como também às cláusulas deste contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:

O presente contrato, cuja lavratura foi autorizada..., tem por objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) CAMPO DE FUTEBOL, LOCALIZADA NA RUA SEBASTIÃO GONÇALVES, S/N, NO BAIRRO NOVO MUNDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OLIVEDOS/PB.

A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas correspondentes, processo de licitação modalidade Concorrência Eletrônica nº 00005/2024 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição; e sob o regime de empreitada por preço global.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E PREÇOS:

O valor total deste contrato, a base do preço proposto, é de R\$... (.).

CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO - REAJUSTE:

Os preços contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano.

Dentro do prazo de vigência da contratação e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil – INCC acumulado, tomando-se por base o mês do orçamento estimado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.

O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos Arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:

As despesas decorrentes do objeto deste certame, correrão por conta da seguinte dotação: 02.090



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

SECRETARIA DE CULTURA, ESPORTES E LAZER - 27 812 0002 1008 - CONSTRUÇÕES, AMPL. E REFORMAS DE UNID. ESPORTIVAS - 1.500.0000 – Recursos não Vinculados a Impostos – 0222. 4490.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES - 1.706.3110 – Transferência Especial da União – Emenda Individual Positivas - 0613 4490.5100 – OBRAS E INSTALAÇÕES - 1.799.3120 – Outras Vinculações Legal – Emenda Parlamentar de Bancada – União – 0618 - 4490.5100 – OBRAS E INSTALAÇÕES.

CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, bem como as disposições dos Arts. 141 a 146 da Lei 14.133/21; da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da data da apresentação dos boletins de medição, acompanhado da Nota Fiscal e as certidões de regularidade fiscal, sendo executado através de depósitos em conta corrente da CONTRATADA

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA:

Os prazos máximos de início de etapas de execução e de conclusão do objeto ora contratado, que admitem prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, estão abaixo indicados e serão considerados da emissão da Ordem de Serviço:

a - Início: Imediato;

b - Conclusão: 08 (oito) meses.

A vigência do presente contrato será determinada: 12 (doze) meses, considerada da data de sua assinatura; podendo ser prorrogada, nas hipóteses e nos termos dos Arts. 105 a 114, da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

a - Efetuar o pagamento relativo a execução da obra efetivamente realizada, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;

b - Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução da obra contratada;

c - Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade da obra, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais;

d - Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal deste contrato, conforme requisitos estabelecidos na norma vigente, ou pelos respectivos substitutos, especialmente para coordenar as atividades relacionadas à fiscalização e acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio da fiscalização com informações pertinentes a essa atribuição;

e - Observar, em compatibilidade com o objeto deste contrato, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:

a - Executar devidamente a obra descrita na cláusula correspondente do presente contrato, dentro dos melhores parâmetros de qualidade estabelecidos para o ramo de atividade relacionada ao objeto contratual, com observância aos prazos estipulados;

b - Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;

c - Manter preposto capacitado e idôneo, aceito pelo Contratante, quando da execução do contrato, que o represente integralmente em todos os seus atos;

d - Permitir e facilitar a fiscalização do Contratante devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;

e - Será responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;

f - Não ceder, transferir ou subcontratar, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, sem o conhecimento e a devida autorização expressa do Contratante;

g - Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado;

h - Na assinatura do presente contrato, deverá prestar garantia correspondente a 5% (cinco por cento) sobre o valor da contratação, em conformidade com os Arts. 96 a 102, da Lei 14.133/21, considerado o prazo previsto no Art. 96, § 3º, do mesmo diploma legal. A garantia prestada pelo Contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva do Contratante e, quando em dinheiro, poderá ser atualizada monetariamente. Não ocorrendo a efetiva prestação de garantia no prazo determinado sujeitará o Contratado às penalidades legalmente estabelecidas, sem prejuízo da rescisão deste contrato. Conforme o caso e a critério do Contratante, a garantia prestada na fase de habilitação da respectiva licitação poderá ser utilizada na composição da referida garantia do contrato;

i - Cumprir a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas, ao longo de toda a execução do contrato, e sempre que solicitado pelo Contratante, deverá comprovar o cumprimento dessa reserva de cargos, com a indicação dos empregados que preencherem as referidas vagas;

j - Observar, em compatibilidade com o objeto deste contrato, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA ALTERAÇÃO E EXTINÇÃO:

Este contrato poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes,



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

nos casos e condições previstas nos Arts. 124 a 136 e sua extinção, formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, ocorrerá nas hipóteses e disposições dos Arts. 137 a 139, todos da Lei 14.133/21.

Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I, do caput do Art. 124, da Lei 14.133/21, o Contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, de até o respectivo limite fixado no Art. 125, do mesmo diploma legal, do valor inicial atualizado do contrato. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO:

Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e condições para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições do Art. 140, da Lei 14.133/21.

Por se tratar de obra, a assinatura do termo detalhado de recebimento provisório, se dará pelas partes, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico, até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado. No caso do termo detalhado de recebimento definitivo, será emitido e assinatura pelas partes, apenas após o decurso do prazo de observação ou vistoria, que comprove o atendimento das exigências contratuais, não podendo esse prazo ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES:

O licitante ou o Contratado será responsabilizado administrativamente, facultada a defesa no prazo legal do interessado, pelas infrações previstas no Art. 155, da Lei 14.133/21 e serão aplicadas, na forma, condições, regras, prazos e procedimentos definidos nos Arts. 156 a 163, do mesmo diploma legal, as seguintes sanções: a – advertência aplicada exclusivamente pela infração administrativa de dar causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; b – multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato, por dia de atraso injustificado na execução do objeto da contratação; c – multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato por qualquer das infrações administrativas previstas no referido Art. 155; d – impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo de dois anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido Art. 155, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; e – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo de cinco anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do referido Art. 155, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º do referido Art. 156; f – aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei 14.133/21. Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD:

a - As partes contratantes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de Agosto de 2018, que é a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais LGPD, quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste contrato, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

b - Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do Art. 6º, da Lei 13.709/18.

c - É vedado o compartilhamento com terceiros de qualquer dado obtido, fora das hipóteses permitidas em Lei.

d - Constitui atribuição do Contratado orientar e treinar seus empregados, quando for o caso, sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

e - O Contratante deverá ser informado, no prazo de cinco dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

f - O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

g - O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento desta cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

h - O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável mediante justificativa, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

i - Terminado o tratamento dos dados nos termos do Art. 15, é dever do Contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do Art. 16, ambos da Lei 13.709/18, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

j - Os bancos de dados formados a partir da execução do objeto deste contrato, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados, conforme Art. 37, da Lei 13.709/18, com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pelo Contratante nas hipóteses previstas na LGPD.

k - O presente contrato está sujeito a alterações nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a Autoridade Nacional de Proteção de Dados ANPD, por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO:

Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de Soledade.

E, por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 02(duas) vias, o qual vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

Olivedos - PB, ... de de

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE

.....

PELO CONTRATADO

.....



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS

Anexo V - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2024

MODELOS DE DECLARAÇÕES - cumprimento de requisitos normativos

REFERENTE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00005/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PB.

PROPONENTE
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de ciência dos termos do Edital.

O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos.

2.0 - DECLARAÇÃO de inexistir fato impeditivo.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que inexistente até a presente data fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores.

3.0 - DECLARAÇÃO de não possuir no quadro societário servidor da ativa do órgão.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que não possui em seu quadro societário e de funcionários, qualquer servidor efetivo ou comissionado ou empregado da Prefeitura Municipal de Olivedos, como também em nenhum outro órgão ou entidade a ela vinculada, exercendo funções técnicas, gerenciais, comerciais, administrativas ou societárias.

4.0 - DECLARAÇÃO de não utilizar trabalho degradante ou forçado.

O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que não possui em sua cadeia produtiva, nos termos do Art. 1º, Incisos III e IV, e do Art. 5º, Inciso III, da Constituição Federal, empregados executando trabalho degradante ou forçado.

5.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade.

O proponente acima qualificado, declara sob as penas da Lei, que está ciente do cumprimento da reserva de cargo prevista na norma vigente, consoante Art. 93, da Lei Federal nº 8.213, de 24 de julho de 1991, para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionário da empresa, atende às regras de acessibilidade previstas.

6.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento dos requisitos para a habilitação e da proposta.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos para a habilitação; e a conformidade de sua proposta com as exigências do Edital e seus anexos.

7.0 - DECLARAÇÃO de observância do limite de contratação com a Administração Pública.

O proponente acima qualificado declara, sob as penas da Lei, que, na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, no presente ano-calendário, ainda não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como EPP, nos termos do Art. 4º, §§ 2º e 3º, da Lei 14.133/21.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO: a declaração deverá ser elaborada em papel timbrado do proponente.



Planta de Localização

Legenda


- CAMPO DE FUTEBOL
- POSTO SÃO FRANCISCO
- PREFEITURA MUN. DE OLIVEDOS
- CEMITÉRIO
- PB-157

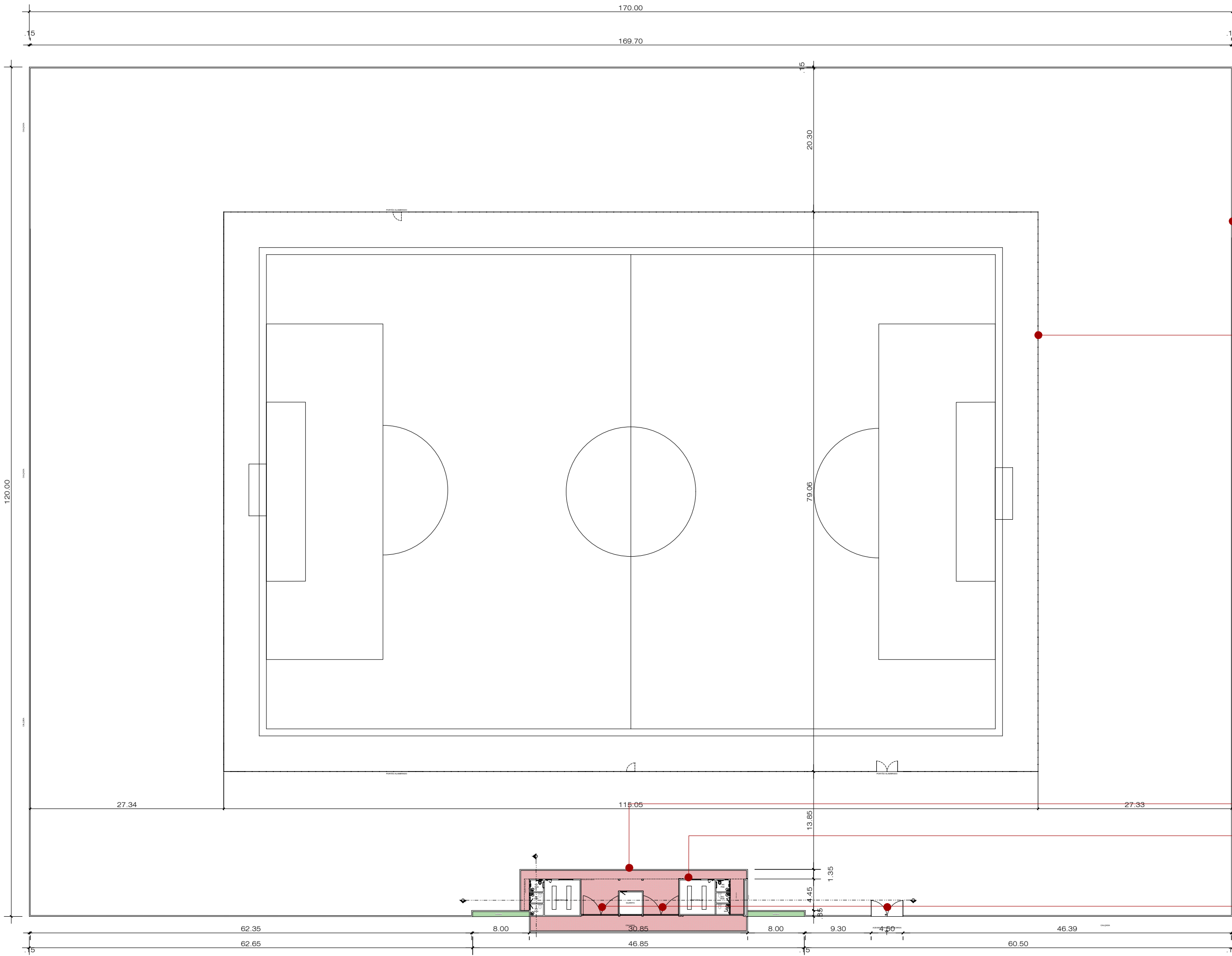
HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365
416

Assinado de forma digital por HENRIQUE
CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL
MULTIPLA G1, ou=29056741000176,
ou=videoconferencia, ou=Certificado PF A3,
cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Dados: 2024.09.20 16:31:31 -03'00'

RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DO OLIVEDOS - PB	
01/08		PROJETO DE FARMÁCIA MUNICIPAL	
		LOCALIZAÇÃO	
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA S/ESC	DESENHOS LOCALIZAÇÃO		



Muro de contorno
(ver projeto e detalhes específicos)

Alambrado
(ver projeto e detalhes específicos)

Piso externo intertravado

Vestiários e alambrado

Portões de entrada
(ver projeto e detalhes específicos)

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA:
03871365
416

Assinado de forma
digital por HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=AC DIGITAL
MULTIPLA G1,
ou=29056741000176,
ou=videoconferencia,
ou=Certificado PF A3,
cn=HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
Dados: 2024.09.20
16:31:57 -03'00'

RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

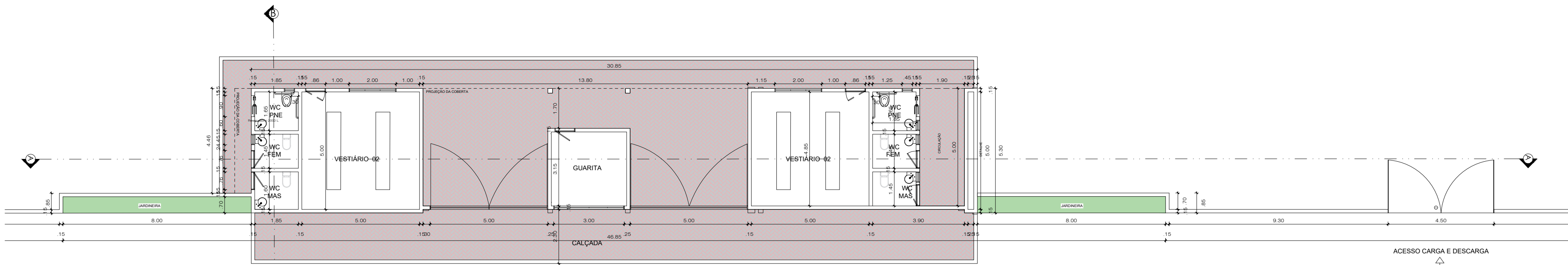
PROPRIETÁRIO:

Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PB	
02/08		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL	
		PROJETO ARQUITETÔNICO	
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA 1:500	DESENHOS PLANTA GERAL		

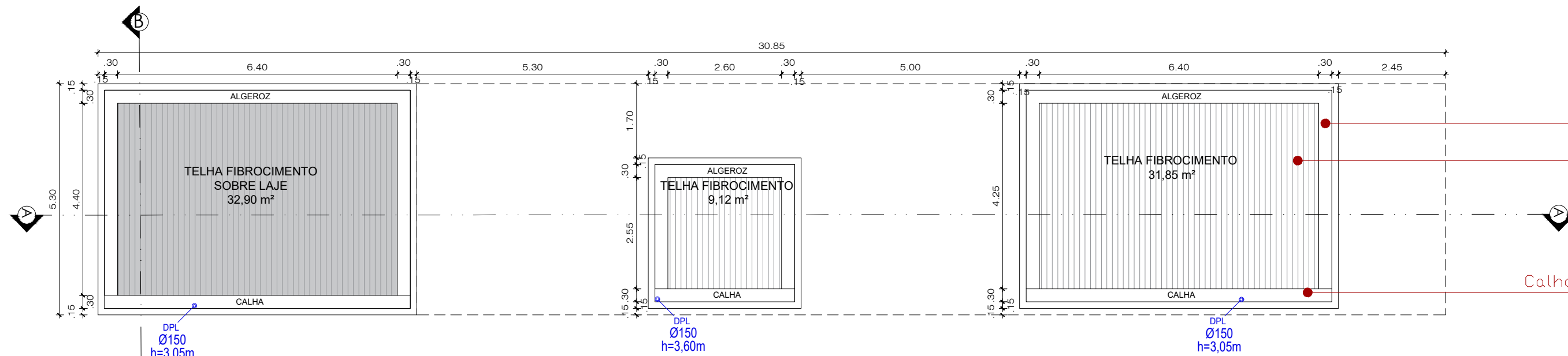
CAMPO DE FUTEBOL OLIVEDOS_ARG

Planta Geral

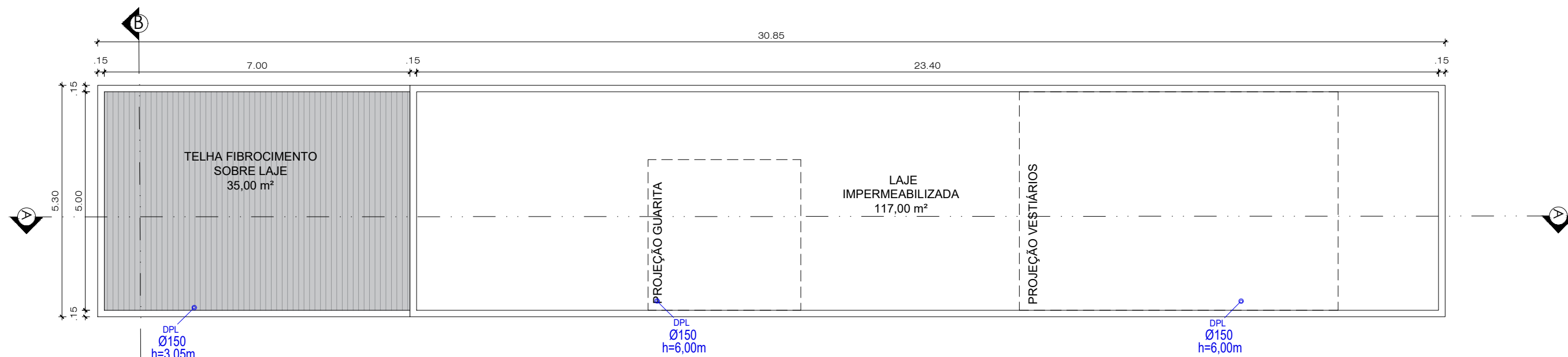
escala 1:500



Planta baixa - acesso campo
escala 1:100



Planta coberta - sob laje superior
escala 1:100



Planta de cobertura - laje superior
escala 1:100


Algeroz de concreto pré-moldado
Telha de fibrocimento 6mm
Calha galvanizada desenvolvimento 50cm

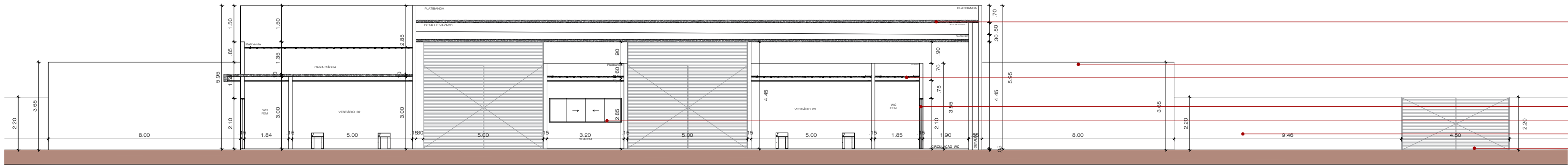
HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:038713654
16

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL MULTIPLA G1, ou=29056741000176, ou=videoconferencia, ou=Certificado PF A3, cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Dados: 2024.09.20 16:32:22 -03'00'

RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

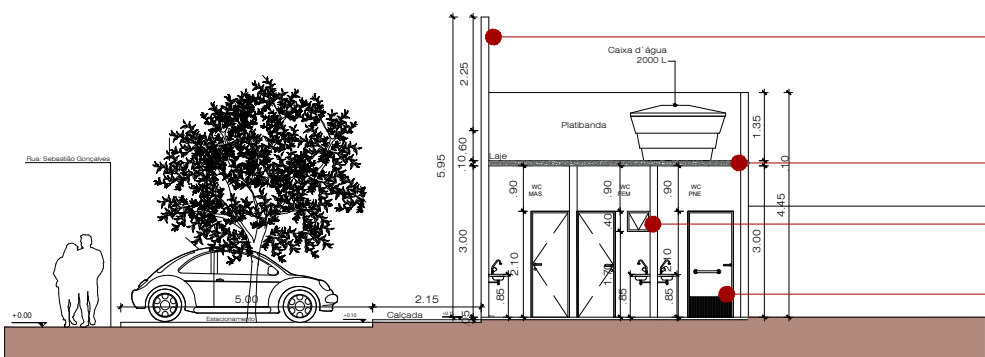
PROPRIETÁRIO:

Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PB		
03/08	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL		
	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA 1:100 1:100	DESENHOS PLANTA BAIXA PLANTAS DE COBERTA		



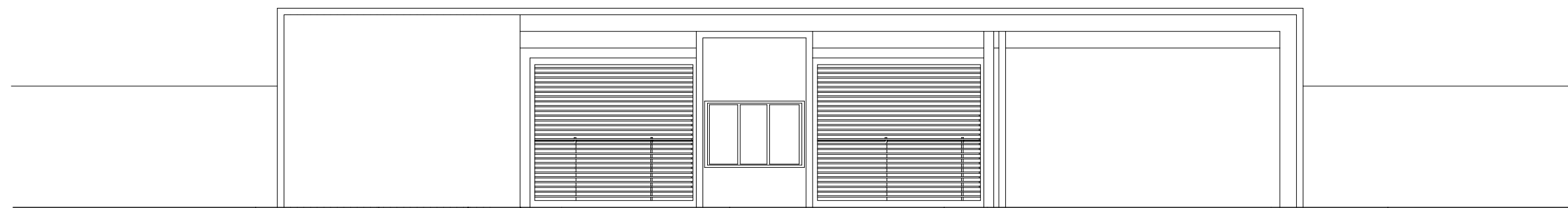
Corte Longitudinal - AA
escala 1:100

- Laje de concreto
- Muro de alvenaria h=3,65m
- Telha de fibrocimento
- forro de gesso
- Portas de madeira
- Janelas de alumínio e vidro
- Muro de alvenaria h=2,20m
- Portão de alumínio

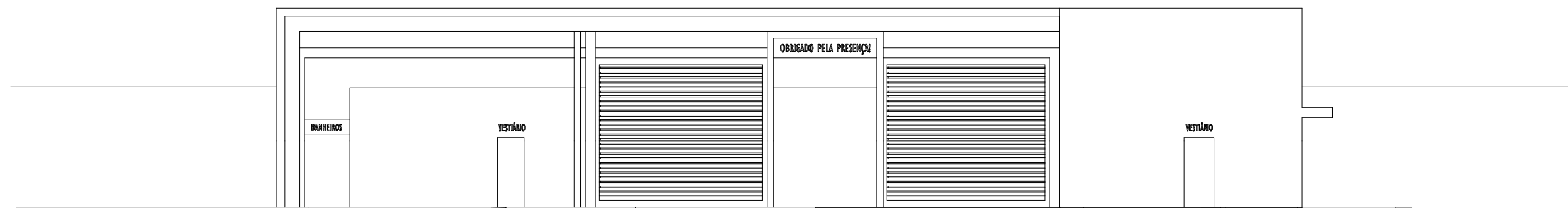


Corte Transversal - BB
escala 1:100

- Fechamento de alvenaria
- Laje de concreto armado
- Janela de alumínio e vidro
- Porta de madeira



Fachada frontal
escala 1:100



Fachada posterior
escala 1:100

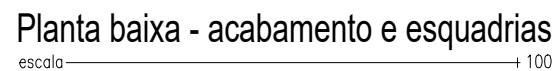
HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA:0387136
5416

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL MULTIPLA G1, ou=29056741000176, ou=videoconferencia, ou=Certificado PF A3, cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Dados: 2024.09.20 16:32:42 -03'00'

RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PB	
04/08		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL	
		PROJETO ARQUITETÔNICO	
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA 1:100 1:100	DESENHOS FACHADAS CORTES		



QUADRO DE ESQUADRIAS

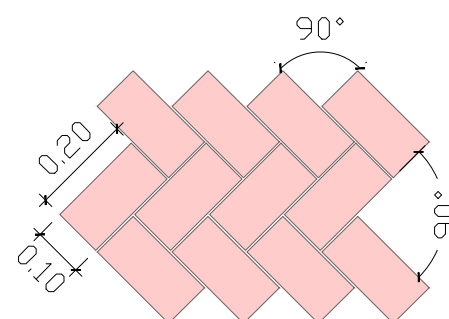
QUADRO DE ESQUADRIAS

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365
416

Assinado de forma digital por HENRIQUE
CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brazil, ou=AC DIGITAL
MULTIPLA G1, ou=29056741000176,
ou=videoconferencia, ou=Certificado PF A3,
cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Dados: 2024.09.20 16:33:05 -03'00'

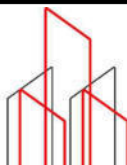
RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

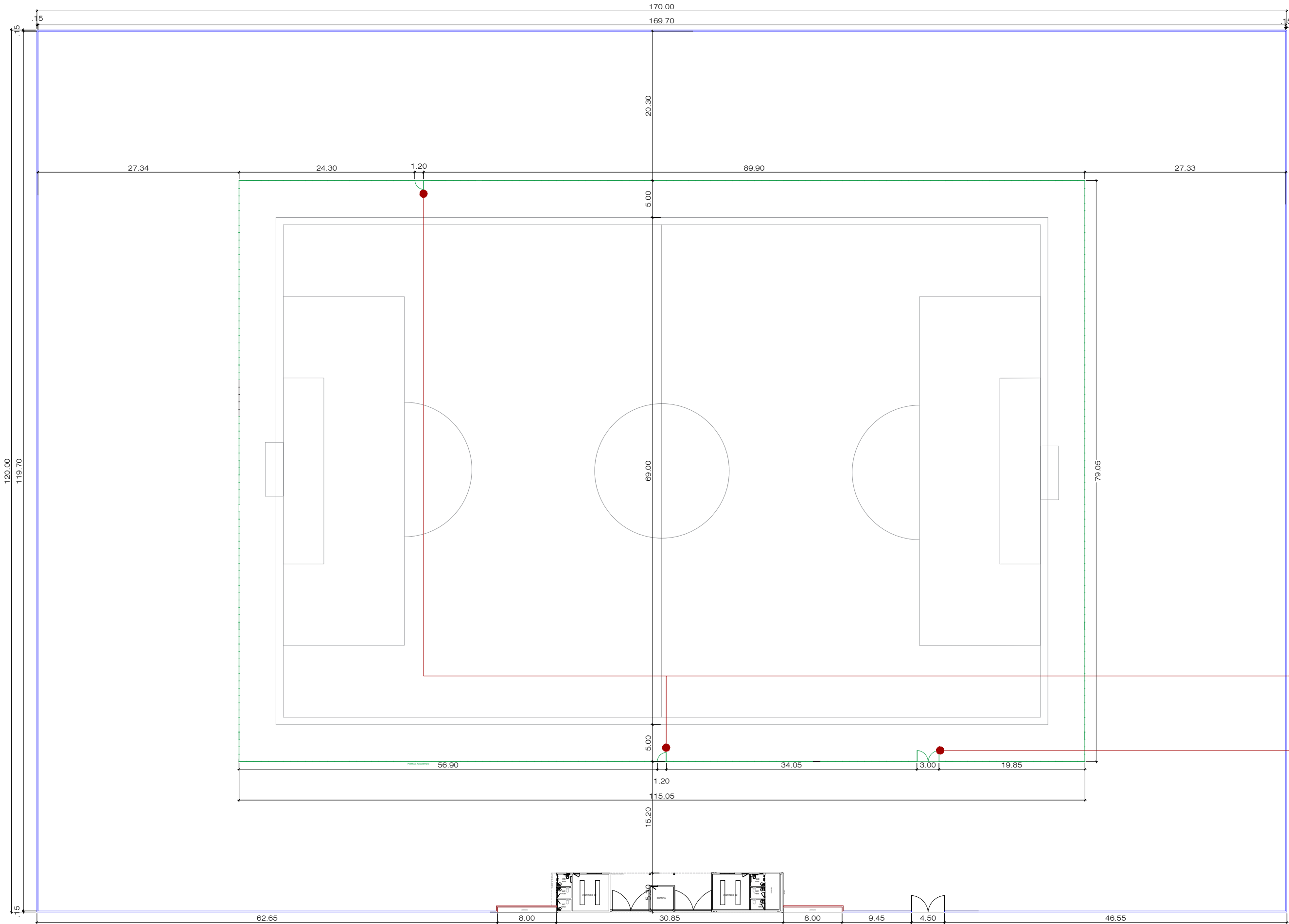
PROPRIETÁRIO:



PAG. ESPINHA DE PEIXE

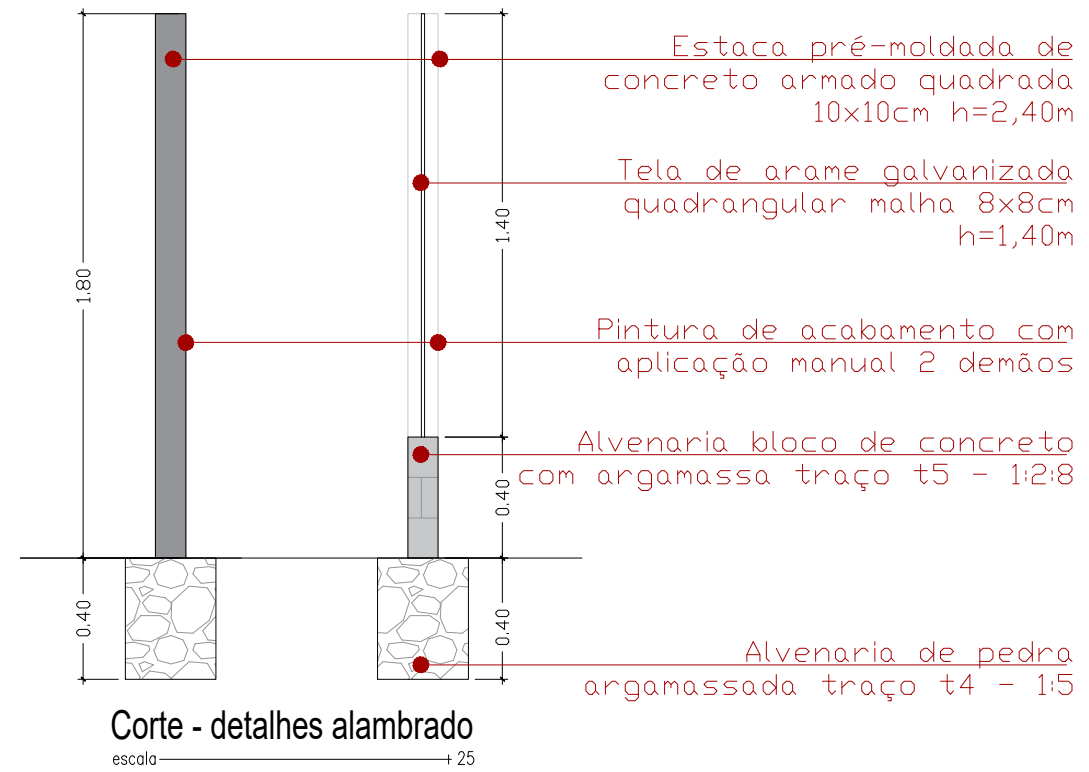
Detalhe – Paginação piso intertravado

Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PB	
05/08		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL	
		PROJETO ARQUITETÔNICO	
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS		 PB PROJETOS
1:100	PLANTA - ACABAMENTO E ESQUADRIA		
1:20	DETALHE - MEIO-FIO		
1:15	DETALHE - INTERTRAVADO		



Planta baixa - muro de contorno e alambrado

LEGENDA		
—	Muro de contorno h=2,20m	528,05 m
—	Muro de contorno h=3,65m	17,10 m
—	Alambrado h=1,80m	393,95 m



Portão em tubo de aço galvanizado 1"
1 folha de abrir - 1,20 x 1,60 m

Portão em tubo de aço galvanizado 1"
2 folhas de abrir - 3,00 x 1,60 m

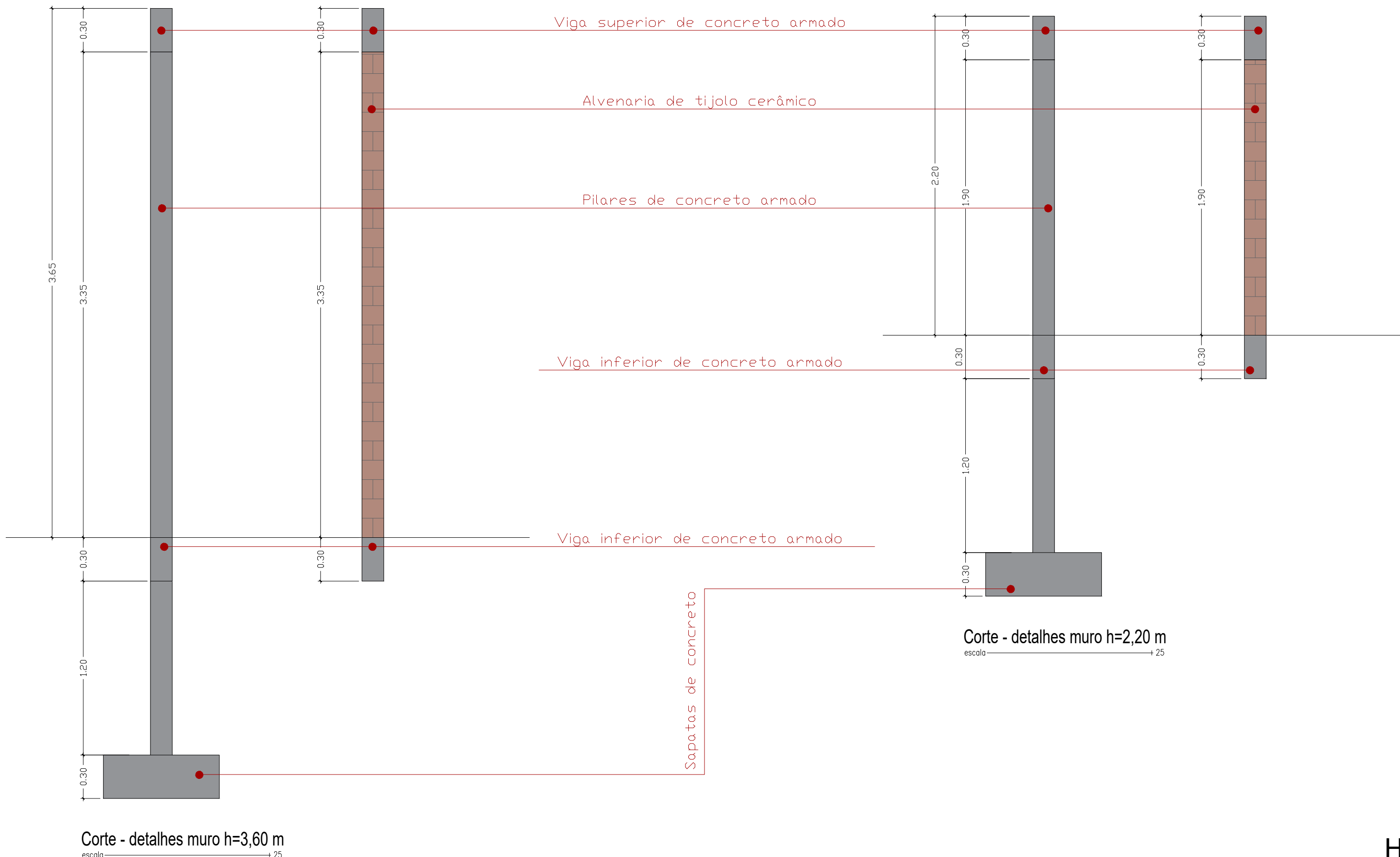
HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365
416

Assinado de forma digital por HENRIQUE
CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL
MULTIPLA G1, ou=29056741000176,
ou=videoconferencia, ou=Certificado PF A3,
cn=HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
Dados: 2024.09.20 16:33:28 -03'00'

RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PB	
06 / 08		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL	
		PROJETO ARQUITETÔNICO	
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA 1:100 1:25	DESENHOS PLANTA - MURO DE CONTORNO E ALAMBRADO DETALHE - ALAMBRADO		 PB PROJETOS



Corte - detalhes muro h=3,60 m


Corte - detalhes muro h=2,20 m

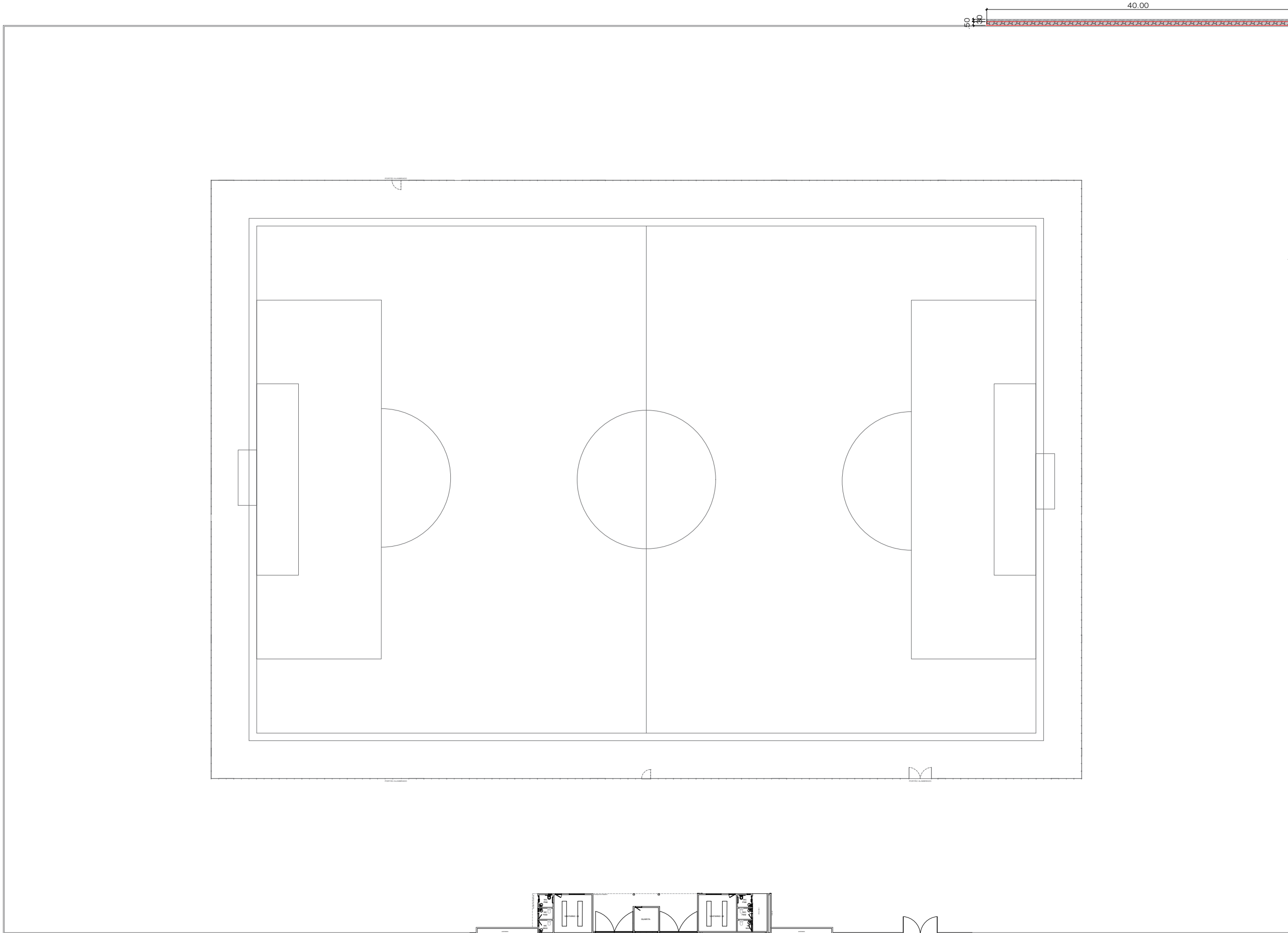
HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365
416

Assinado de forma digital por HENRIQUE
CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL
MULTIPLA G1, ou=29056741000176,
ou=videoconferencia, ou=Certificado PF A3,
cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Dados: 2024.09.20 16:33:51 -03'00'

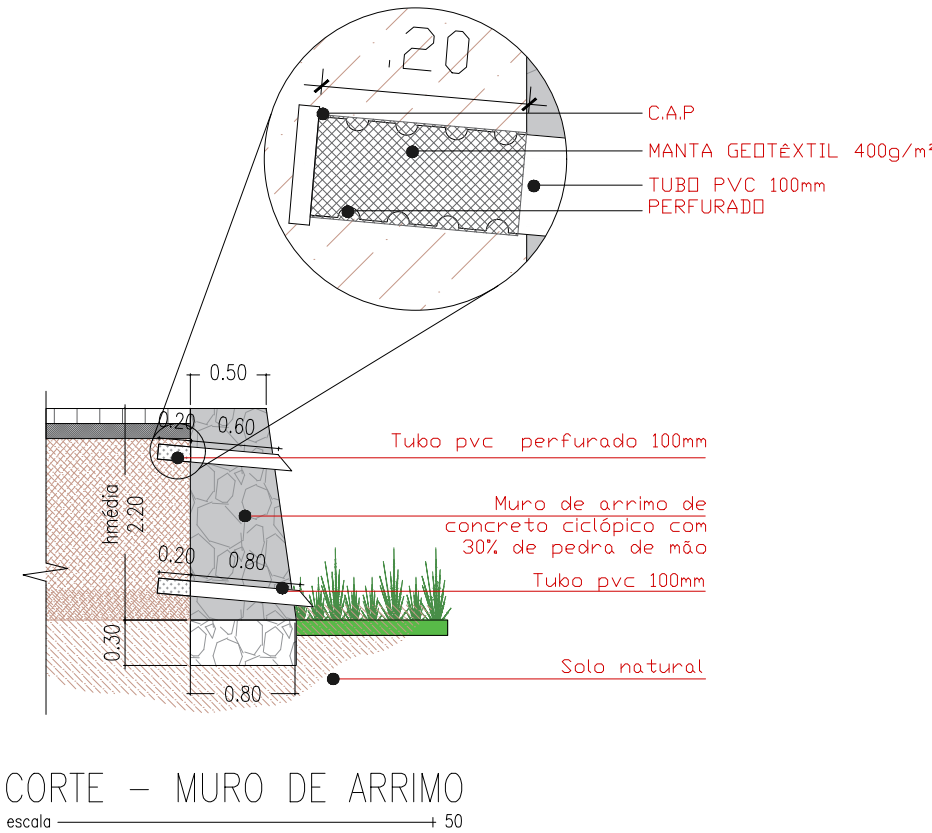
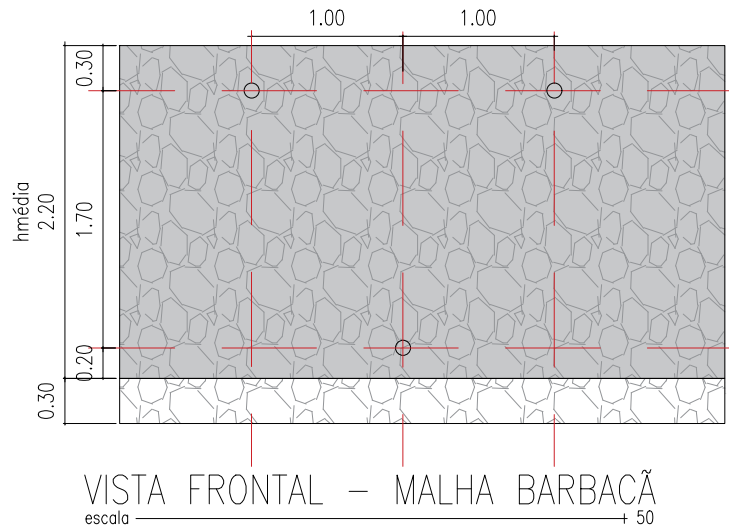
RESPONSÁVEL
TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PB	
07 / 08		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL	
		PROJETO ARQUITETÔNICO	
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA 1:25	DESENHOS DETALHES MURDS		



Planta baixa - muro de arrimo



HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365
416

Assinado de forma digital por HENRIQUE
CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL
MULTIPLA G1, ou=29056741000176,
ou=videoconferencia, ou=Certificado PF A3,
cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Dados: 2024.09.20 16:34:13 -03'00'

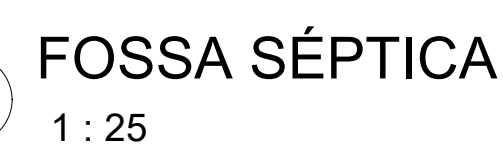
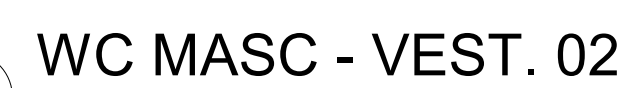
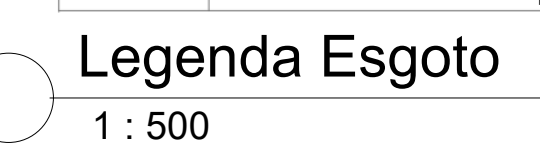
RESPONSÁVEL
TÉCNICO:



PROPRIETÁRIO:

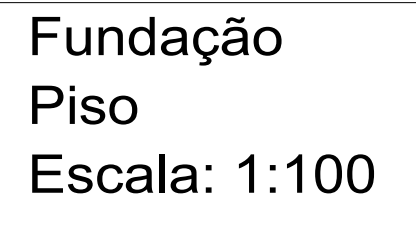
Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PB	
08/08		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL	
		PROJETO ARQUITETÔNICO	
	DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA
DESENHO			
PROJETO		HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607	
CÓPIA			
ESCALA 1:100	DESENHOS MURO DE ARRIMO		



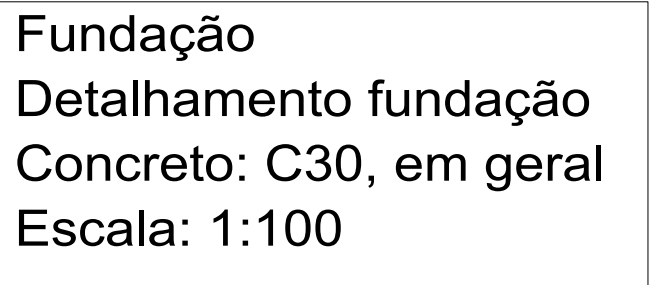
1 WC MASC - VEST. 01



NOTAS			
OBSERVAÇÃO DO PROJETO:			
1 - CONFERIR MEDIDA NO LOCAL.			
2 - EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO.			
3 - MEDIDAS EM METROS			
- O TUBO VENTILADOR SECUNDÁRIO (VSD) DEVE SER PROLONGADO 30 CM ACIMA DA COBERTA E SUA EXTREMIDADE DEVE SER COTADA NA TERMINAL DE VENTILAÇÃO			
- AS PAREDES DAS CAIXAS DE INSERÇÃO, GORDURA E SIFONADA SERÃO EXECUTADAS EM CONCRETO.			
- AS TAÇARRAS DAS CAIXAS DE INSERÇÃO, SIFONADA E DE GORDURA SERÃO DE CONCRETO, COM PRÉ-MOLDADORA E DEVEM SER FACILMENTE REMOVIDAS E RE PORPOSITA VEDADA E DEVEM TER ALGUMA PARA REMOÇÃO			
- OS TUBOS QUE CHEGAM A ESTAS CAIXAS DEVERÃO SER CONTORNDA RENTE ÀS FACES INTERNAS DAS MESMAS, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CINZENTO DE MODO A SER GARANTIDA SUA PERFECTA COTAÇÃO.			
- NOS TUBOS ONDE NÃO FORM INDICADAS AS INCLINAÇÕES, DEVEM SER ORIENTADOS OS SEUS GEOMETRICO CORRETORES.			
a. DIAMETRO = 75mm x 45% b. DIAMETRO = 75mm x 15%			
NORMAS EMPREGADAS:			
NBR 118: SISTEMAS PRECISAS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO. NBR 848: SISTEMAS PRECISAS DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC, TIPO III - REQUISITOS.			
PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM ARQUITETURA			
			
ENG. BRENNO TÉRCIO DA SILVA MIRANDA <i>CREA/PB: 16205209-9</i>			
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PARAÍBA			
CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE OLIVEDOSP/B			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Documento assinado eletronicamente por BRENNO TÉRCIO DA SILVA MIRANDA em 02/05/2023 às 13:30:00, com código de verificação e9d9c9e1a2f32030a20e. link para verificar a autenticidade em gov.br/govinfra		CONTATANTE OU PROJETU 	
BRENNO TÉRCIO DA SILVA MIRANDA CPF.: 12.008.935-3		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: SETEMBRO DE 2023	ESCALA: (1:100 - 1:25)	CÓDIGO: PLH/MS	
TÍTULO DOS DESENHOS:	FOLHA Nº:		
SANITÁRIO - Vistas Isométricas			05/06
DIRETOR AUTORES REVISADORES PROJETO REPRESENTAÇÃO DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR			TÍTULO DOS DESENHOS: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

A 3D perspective rendering of a multi-level industrial shelving unit. The unit consists of a dark grey top platform and a light grey base structure. The base is supported by multiple vertical legs, each with a square footplate. The shelving unit is shown in a perspective view, highlighting its depth and the arrangement of the legs and base structure.

		ENGENHARIA	
		LABORATÓRIO DE	
BRENO MIRANDA engenharia civil		CREA/PB: 162065209-9	
PRÉFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PARAIBA			
CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE OLIVEDOS/PB			
PROJETO ESTRUTURAL			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		COORDINADOR DO PROJETO	
 Documento assinado digitalmente BRENO MIRANDA DA SILVA MIRANDA Data: 23/05/2024 17:00:40 AM Verifique em: https://verificador.digitec.br/			
BRENO TERCIO DA SILVA MIRANDA		RESPONSÁVEL NA CONTRATANTE	
DATA:		FOLHA	
SETEMBRO DE 2024		PRÉFEST	
TÍTULO DO DOCUMENTO:		FUNÇÃO:	
PLANTA DE LOCAÇÃO		01	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA REPRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM PERMITSÃO ESCRITA DO AUTOR.			



Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Detalhamento fundação			
CA-50 Ø10	494.4	335	
Ø12.5	8.7	9	344
CA-60 Ø5	69.4	12	12
Total			356

NOTAS

ASPECTOS DE PROJETO

NÃO LINEARIDADE FÍSICA

Via de trânsito prevista: 50 anos
Unidade relativa do eixo "x"
Início do carregamento: 28 dias
Abertura mínima da Fissura: 0,3 mm
Dimensão do agregado: 19mm
Especificação do concreto: Ck=30
Cimento máximo: cimento#3 de concreto 300 kg/m³
Coeficiente de dilatação térmica: 7,5µε (c=20°C e 30°C)

DADOS DO CARREGAMENTO

Sobrecarga: 500 kgf/m²
Revestimento: 150 kgf/m²
Espessura da parede: 15 cm
Peso específico da alvenaria: 1200 kgf/m³
Peso específico do concreto: 2500 kgf/m³

RQUISITOS DE DURABILIDADE

Classe de Agressividade Ambiental	
Classe de Agressividade Ambiental	Classe de agressividade ambiental
II	Moderada - Urbana

Correspondência entre a classe de agressividade e qualidade do Concreto

Concreto	Classe	Classe de agressividades
I	Concreto	II
Peso equivalente em massa		0,60

Correspondência entre classe de agressividade ambiental e cobrimento nominal:

Estrutura	Componentes ou elementos	Classe de Agressividade Ambiental
		II
	Lajes	Cobrimento Nominal (mm)
		25
	Placas	25
	Fundação	30

Concreto armado

CHARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO (PILARES)

f _{ck} (MPa)	Kg/cm² (kgf/cm²)
30	246177

f _{ctm} (MPa)	f _{ctd} , MPa	f _{ctm} , MPa	f _{cd} (MPa)
2,567	1,797	3,337	17,857

Coeficiente de minoração = 1,40

CHARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO E DO AÇO (FUNDAÇÕES, VIGAS E LAJES)

f _{ck} (MPa)	Ecs (MPa)	Ecl (MPa)
30	246177	28000

CA-50 CA-60
f_y = 500 MPa
f_y = 210.000 MPa
Coeficiente de minoração = 115

DBS Das normas de projeto e Resistência à tração do concreto foram obtidas a partir do f_{ctd}, conforme critérios estabelecidos na NBR-6118/03, versão março/2004.

DADOS PARA RETIRADA DOS CIMBENTAMOS

Início da retirada paulatina dos cimbramentos 7dias após a concretagem

CHARACTERÍSTICAS DO CONCRETO ADOS 7 DIAS PARA Fck=25MPa (CEMENTO CP-ID)

(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
19,74	197532	21006,42	

f _{ctm} (MPa)	f _{ctd} , MPa	f _{ctm} , MPa	f _{cd} (MPa)
3,89	1,40	2,108	12,795

Coef. de minoracao = 1,4

Gráfico Resistência x Tempo (Concrete-Cement CP-ID)

CHARACTERÍSTICA DE DESEMPENHO DO AÇO

- Exigir a certificação do aço empregado na obra. Observar que o aço CA-50 especificado neste projeto que é do tipo "A" não pode ser por nenhuma hipótese, substituído por aço tipo "B".
- As armaduras devem estar limpas e isentas de qualquer material que prejudique a sua perfeita aderência ao concreto, inclusive escamas de oxidação;
- Observar os diâmetros de dobramento "d" preconizados para ARN NBR-6118/03; ARM, LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bilão menor que 20mm<CA-50>; SA, ARM, LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bilão menor que 20mm<CA-60>; Re que 20mm<CA-60>; Re

Isolar espalhadas, de preferência plásticas, que garantam o posicionamento correto e a cobertura especificada;

- O uso de aço especificado não incluem perdas.

NOTAS :

ESTANDEZIMATO: Evitar que a nota de cliente esconda e o concreto perca resistência. As Prestões deve ter no máximo 1 m. É essencial que as chapas apresentem cortes e montagens precisos, e devam ser executadas de tal forma a garantir todas as características geométricas das peças.

PREPARAÇÃO DAS FIRMAS: Linear as firmas e seguir os procedimentos supracitados relacionados a estanqueidade entre as concretagens Em nenhuma hipótese o concreto poderá ser lançado sobre pó, respa ou pedregos de madeira, em fim, sob quaisquer elementos que não estejam previstos neste projeto.

GASTALMANTO Verificação da locação, compatibilizando a execução e conferência.

PILARES: Desproprismo e falhas no nivelamento alteram o desempenho previsto neste projeto estrutural)

VIGAS: Verificação do alinhamento, nívelmento, trovamentos em quantidades suficientes); LAJES: Nivelamento e espessura são impressionantes para a validação deste projeto.

RECORDAMENTOS: estes devem ser executados na posição indicada pelo autor deste projeto. Caso não executado conforme indicado, pode ocorrer a não validação deste projeto em todas suas características de desempenho, principalmente nas deformações iniciais, tais como, flutuação imediata, e deformações elásticas, havendo assim, a não consistência nas características geométricas da estrutura.

NOTAS :>

A execução da estrutura deverá obedecer, criteriosamente, às prescrições, presentes abaixo, das seguintes normas:

- ABNT NBR-6118/03 - Projeto de estruturas de concreto – Procedimento
- ABNT NBR-6122/96 - Projeto de execuções de fundações – Procedimento
- ABNT NBR-6120/80 - Cargas para o cálculo em estruturas de edificações
- ABNT NBR-6119/02 - Águas e segurança nas estruturas – Procedimento
- ABNT NBR-6123/88 - Fargas Devidas ao Vento em Edificações
- ABNT NBR-7480/96 - Barras e fios de aço destinados a armaduras de concreto armado – Especificações
- ABNT NBR-8953/92 - Concreto para fins estruturais – Classificação por grupo de resistência – Especificações
- ABNT NBR-1493/03 - Execução de estruturas de concreto – Procedimento.

- Não tirar medidas em escala, conferir cotas no local;
- A palavra “firma” tem único significado de característicos geométricos das peças estruturais;
- O autor deste projeto estrutural não se responsabiliza, de forma alguma, pela execução dos cimbramentos, principalmente, escoras de peças estruturais, escoras de escavadeiras das fundações, sendo todos estes requisitos supracitados responsabilização única e exclusivamente da parte contratante;
- Todos as especificações, desenhos e requisitos deste projeto deverão ser fielmente seguidos para a validação e garantia do Projeto Estrutural.

PROJETO EXECUTADO DE ACORDO COM ARQUITETURA

ELABORAÇÃO:

BRENNO MIRANDA

ENG. BRENNO TERCIO DA SILVA MIRANDA
CREA/PB: 162065209-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PARAIBA

CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE OLIVEDOS/PB

PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

BRENNO TERCIO DA SILVA MIRANDA

FUNDADOR DO PROJETO

SEMESTRO DE 2024

INDICADAS

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

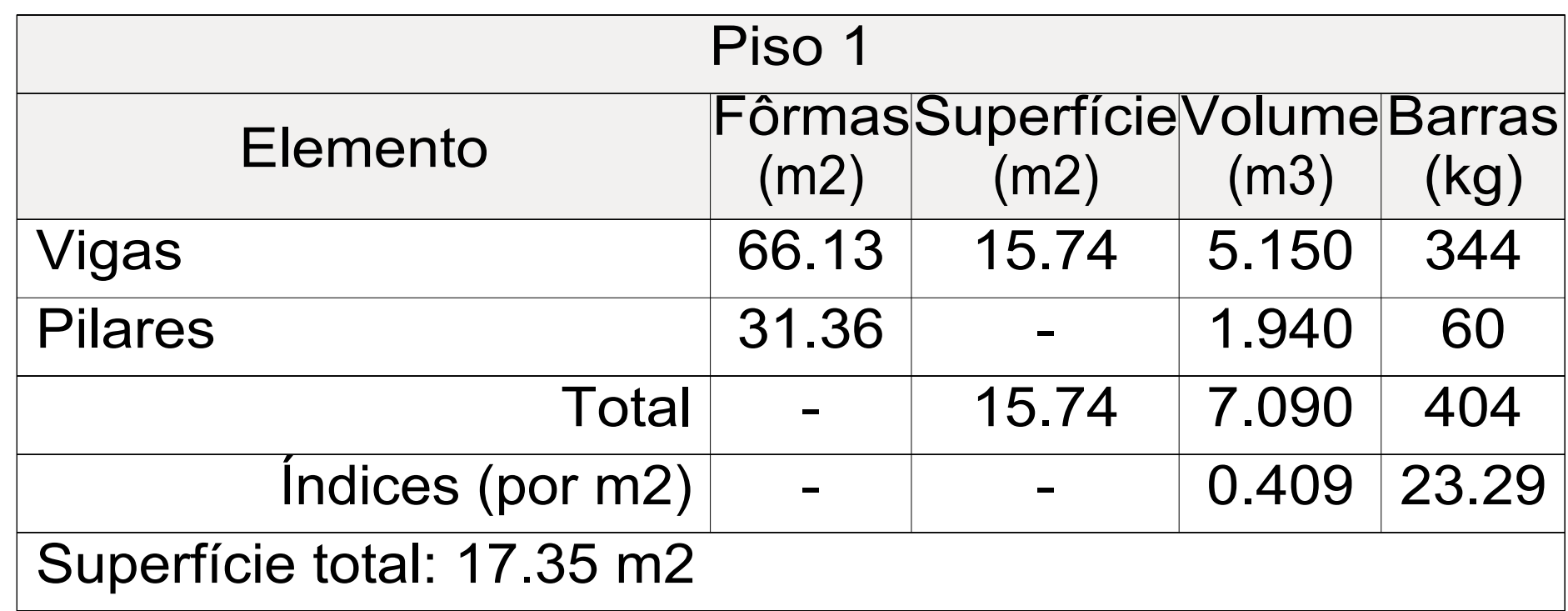
PRÉST

TÍTULO DO DOCUMENTO

FUNDAÇÕES

02

DIRETOS, DÍVIDAS, RESPONSABILIDADES, PROVEDOR RESPONSÁVEL, DIVULGAÇÃO NA ALTERNATIVA SEM TERMINAÇÃO DO SERVIÇO.



Piso 1
Piso
Escala: 1:100

NOTAS

ASPECTOS DE PROJETO

Vão (d) prevista: 30 mps
Inclinação relativa do ar: 3°
Início do carregamento: 188 dias
Abertura mínima de fissuras: 0,3 mm
Tensão do agregado: 1,38 MPa
Especificação do concreto: CP-II
Cimento mínimo de cimento/1 m³ de concreto: 300 kg
Coeficiente de dilatação térmica: $\alpha = 10^{-5} / ^\circ\text{C}$ (-20°C e 150°C)

NÃO LINEARIDADE FÍSICA

Índice (E₁ - E₂) / E₁
Vigas (1) - 0,1 (2)
Vigas (3) - 0,2 (4)
Paredes (1) - 0,1 (2)

DADOS DO CARREGAMENTO

Sobrecargas: 500 kgf/m²
Revestimento: 150 kgf/m²
Espessura da parede: 15 cm
Peso específico da alvenaria: 1300 kgf/m³
Peso específico do concreto: 2500 kgf/m³

ACQUISITOS DE DADOS LINEARES

Classe de Agressividade Ambiental		
Classe de Agressividade Ambiental	Classificação geral de acordo com o tipo de ambiente para efeito de projeto	Risco de deterioração da estrutura
I	Moderado	Vigilante

Correspondência entre a classe de agressividade e qualidade do Concreto

Concreto	Tipo	Classe de agressividade
Resistência equivalente em massa	Armadado	I e II

Correspondência entre classe de agressividade ambiental e cobrimento nominal

Classe de Agressividade Ambiental	
Estrutura	Cobrimento nominal (mm)
Elementos	25
Lajes	20
Vigas	30
Paredes	30
Fundação	30

CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO (CP-III-SE)

f _{ck} (MPa)	Ecs (Kgf/cm²)				
30	246177				
f _{ctd} (MPa)	f _{ctd} , sup (MPa)	f _{ctd} , inf (MPa)	f _{td} (MPa)		
2,567	1,797	3,337	17,857		

Coeficiente de inérciação $\gamma = 1,40$

CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO E DO AÇO (FUNDAMENTOS, VIGAS E LAJES)

f _{ck} (MPa)	Ecs (MPa)	Ecl (MPa)	f _{ctd} , sup (MPa)	f _{ctd} (MPa)	
30	246177	28000			
f _{ctd} (MPa)	f _{ctd} , sup (MPa)	f _{ctd} , inf (MPa)	f _{td} (MPa)		
2,567	1,797	3,337	17,857		

Coeficiente de inérciação $\gamma = 1,40$

CA-30 CA-60

f_{ck} = 500 MPa

E_s = 210.000 MPa

Coeficiente de inérciação $\gamma = 1,15$

DBS: Os módulos de elasticidade e Resistência à tração do concreto foram obtidos a partir do CPT, conforme critérios estabelecidos na NBR-6118/03, versão março/2004.

DADOS PARA RETIRADA DOS CIMENTAMENTOS

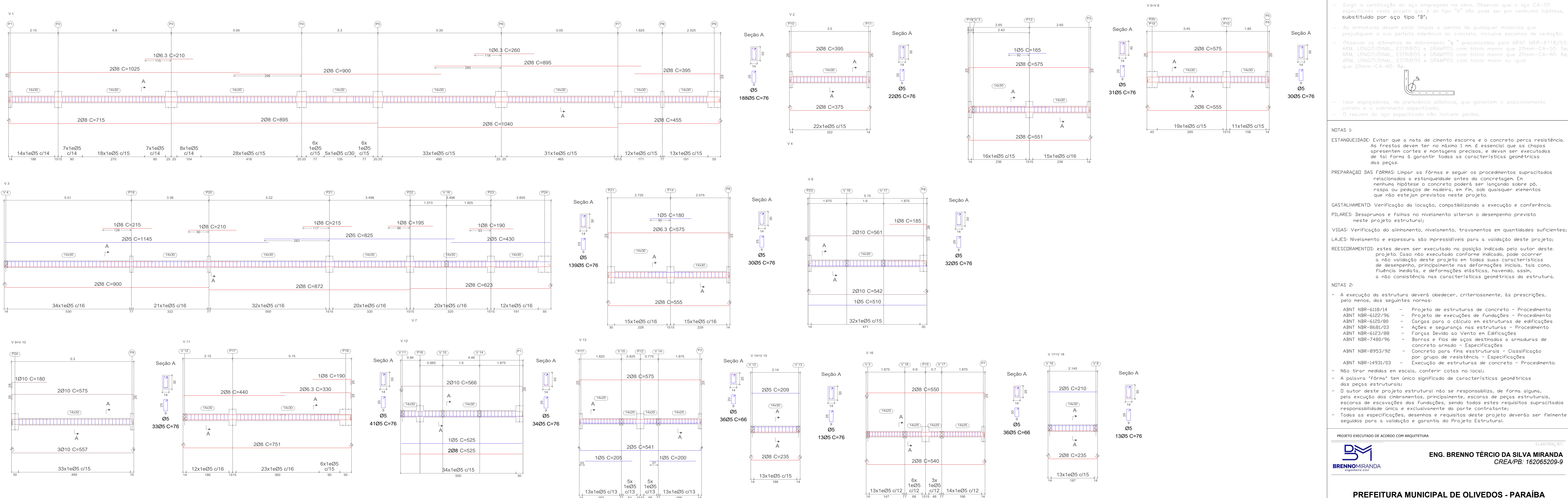
Início da retirada paulatina dos cimentamentos: 7 dias após a concretagem

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO AOS 7 DIAS PARA f_{ck}=25MPa, Cimento CP-III

f _{ck} (MPa)	Ecs (MPa)	Ecl (MPa)	f _{ctd} (MPa)	f _{td} (MPa)	
19,74	197531	21865,2			
f _{ctd} (MPa)	f _{ctd} , sup (MPa)	f _{ctd} , inf (MPa)	f _{td} (MPa)		
1,99	1,40	2,588	12,755		

Coef. de inérciação $\gamma = 1,4$

Gráfico Resistência x Tempo
(Concreto-Cimento CP-III)



Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	22.8	
	Ø8	368.9	
	Ø10	63	229
CA-60	Ø5	669.2	116
Total			345

Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:20

NOTAS

Aspectos de Projeto

Módulo Linearidade Física

Vale até prevista 80 anos
Velocidade máxima do vento relativo da ordem de 37 m/s
Cálculo do carregamento de neve para o caso de cobertura plana com inclinação máxima de 30°
Abertura mínima de fendas 0,3 mm
Tensão de agregado não superior a 6 MPa
Especificação do cimento CP-II
Condição mínima de densidade de concreto 2300 kg/m³
Coeficiente de dilatação térmica de 10·10⁻⁶ / °C (-20°C e +100°C)

Dados do Carregamento

Sobrecargas 500 kgf/m²
Revestimento 150 kgf/m²
Espessura da parede 15 cm
Peso específico da alvenaria 1300 kgf/m³
Peso específico do concreto 2500 kgf/m³

Requisitos de Durabilidade

Classe de Agressividade Ambiental		Classificação quanto ao efeito no projeto		Risco de deterioração da estrutura
I	Material	Médio	Favorável	
Correspondência entre a classe de agressividade e qualidade do Concreto				
Concreto	Tipo	Classe de agressividade		
Risco apontado em nosso projeto	C-50	II		

Correspondência entre classe de agressividade ambiental e cobrimento nominal		
Estrutura	Componentes ou elementos	
Concreto armado	Lajes	25
	Vigas	25
	Pilares	30

Características e Propriedades do Concreto (PILARES)

f _{ck} (MPa)	Ecs (Kg/cm²/cn2)
30	246177

f _{ctk} (MPa)	f _{ctk,surf} (MPa)	f _{ctk,wet} (MPa)	Fcd (MPa)
2,567	1,797	3,337	17,857

Coeficiente de minoração = 1,40

Características e Propriedades do Concreto E do Aço

f _{yk} (MPa)	Ecs (MPa)	Ecl (MPa)
30	246177	206000

f _{ctk} (MPa)	f _{ctk,surf} (MPa)	f _{ctk,wet} (MPa)	Fcd (MPa)
2,567	1,797	3,337	17,857

Coeficiente de minoração = 1,40

CA-50	CA-60
f _{yk} = 500 MPa	f _{yk} = 600 MPa
Es = 210.000 MPa	

Coeficiente de minoração = 1,15

OBS: De módulos de elasticidade e Resistência à tração do concreto foram obtidos a partir do f_{ck}, conforme critérios estabelecidos no NBR-6118/03, versão março/2004.

Dados Para Retirada Dos Cimentamentos

Início da retirada paulatina dos cimentamentos 7 dias após Fck=25MPa (cimento CP-ID).

Características DO CONCRETO APÓS 7 DIAS PARA FCK=25MPa (CEMENTO CP-ID)

f _{yk} (MPa)	f _{yk} (MPa)	f _{yk} (MPa)	Fcd (MPa)
30	30	30	30

f _{ctk} (MPa)	f _{ctk,surf} (MPa)	f _{ctk,wet} (MPa)	Fcd (MPa)
2,567	1,797	3,337	17,857

Coeficiente de minoração = 1,40

f _{yk} (MPa)	f _{yk} (MPa)	f _{yk} (MPa)	Fcd (MPa)
30	30	30	30

f _{ctk} (MPa)	f _{ctk,surf} (MPa)	f _{ctk,wet} (MPa)	Fcd (MPa)
2,567	1,797	3,337	17,857

Coeficiente de minoração = 1,40

f _{yk} (MPa)	f _{yk} (MPa)	f _{yk} (MPa)	Fcd (MPa)
30	30	30	30

f _{ctk} (MPa)	f _{ctk,surf} (MPa)	f _{ctk,wet} (MPa)	Fcd (MPa)
2,567	1,797	3,337	17,857

Coeficiente de minoração = 1,40

f _{yk} (MPa)	f _{yk} (MPa)	f _{yk} (MPa)	Fcd (MPa)
30	30	30	30

f _{ctk} (MPa)	f _{ctk,surf} (MPa)	f _{ctk,wet} (MPa)	Fcd (MPa)
2,567	1,797	3,337	17,857

Coeficiente de minoração = 1,40

Grafico Resistencia x Tempo (Concreto-Cimento CP-ID)

Característica DE DESEMPENHO DO AÇO:

- Exigir a certificação do aço empregada na obra. Observar que o aço CA-50 substituído pelo tipo 30!
- As armaduras devem estar limpas e isentas de qualquer material que prejudicam a sua perfeita aderência ao concreto, inclusive escamas de oxidação;
- Observar os diâmetros de dobramento "g" preconizados para ABNT NBR-6118/03: ARM. LONGITUDINAL - ESTRIBOS e GRAMPOS com bilão menor que 20mm-CA-50; Se ARM. LONGITUDINAL - ESTRIBOS e GRAMPOS com bilão maior que 20mm-CA-60; Se ARM. LONGITUDINAL - ESTRIBOS e GRAMPOS com bilão maior ou igual que 20mm-CA-60; Re

(Lugar espaçadores, de preferência plásticos, que garantam o posicionamento correto das barras e o bom encaixe nas ganchas.)

- O recurso do aço especificado não incluem perdas,

NOTAS :

ESTANDEJADEZ: Evitar que a nota de cimento escorra e o concreto porca resistência. As frestas devem ter no máximo 1 mm. É essencial que as chapas apresentem cortas e montagens precisas, e devam ser executadas de tal forma a garantir todos os característicos geométricos das peças.

PREPARAÇÃO DAS FORMAS: Limpar as formas e seguir os procedimentos supracitados relacionados a estanqueidade antes de lançarem Em nenhuma hipótese o concreto poderá ser concretado sobre pó, resíduo ou pedregal de madeira, em fim, sob quaisquer elementos que não estejam previstos neste projeto.

GASTALHAMENTO Verificação da locação, compatibilizando a execução e conferência.

PILARES: Desaprumos e falhas no nivelamento alteram o desempenho previsto neste projeto estrutural)

VIGAS: Verificação do alinhamento, nívelmento, trovamentos em quantidades suficientes); LAJES: Nivelamento e espessura são imprescindíveis para a validação deste projeto.

RECOMENDAMOS: estes dever ser executado na posição indicada pelo autor deste projeto. Caso não seja executado conforme indicado, pode ocorrer a não validação deste projeto em todas suas características de desempenho, principalmente nas deformações iniciais, tais como, fluência imediata, e deformações elásticas, havendo assim, a não consistência nas características geométricas do construtor.

NOTAS 2:

A execução da estrutura deverá obedecer, criteriosamente, às prescrições, pelo menos, das seguintes normas:

- ABNT NBR-6118/14
 - Projeto de estruturas de concreto – Procedimento
- ABNT NBR-6122/96
 - Projeto de execuções de fundações – Procedimento
- ABNT NBR-6120/80
 - Cargas para o cálculo em estruturas de edificações
- ABNT NBR-6181/03
 - Ações e segurança nas estruturas – Procedimento
- ABNT NBR-6123/88
 - Forças devidas ao Vento em Edificações
- ABNT NBR-7480/96
 - Barras e fios de aço destinados a armaduras de concreto armado – Especificações
- ABNT NBR-8953/92
 - Concreto para fins estruturais – Classificação por grupo de resistência – Especificações
- ABNT NBR-14931/03
 - Execução de estruturas de concreto – Procedimento.

- Não tirar medidas em escala, conferir cotas no local
- A palavra “forma” tem único significado de característicos geométricos das peças estruturais
- O autor deste projeto estrutural não se responsabiliza, de forma alguma, pela execução dos cimentamentos, principalmente, escoras de peças estruturais, escoras de escavadeiras das fundações, sendo todos estes requisitos supracitados responsabilidade única e exclusivamente da parte contratante.
- Todos as especificações, desenhos e requisitos deste projeto deverão ser fielmente seguidos para a validação e garantia do Projeto Estrutural.

PROJETO EXECUTADO DE ACORDO COM ARQUITETURA

BRENNO MIRANDA ENGENHEIRO CIVIL

ELABORAÇÃO:
ENG. BRENNIO TERCIO DA SILVA MIRANDA
CREA/PB: 162065209-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PARAIBA

CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE OLIVEIDOS/PB

PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELABORAÇÃO DO PROJETO

BRENNO TERCIÓ DA SILVA MIRANDA

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

JOÃO CARLOS PEREIRA

SETEMBRO DE 2024

EXCALA INDICADA

CÓPIAS PRÉSTES

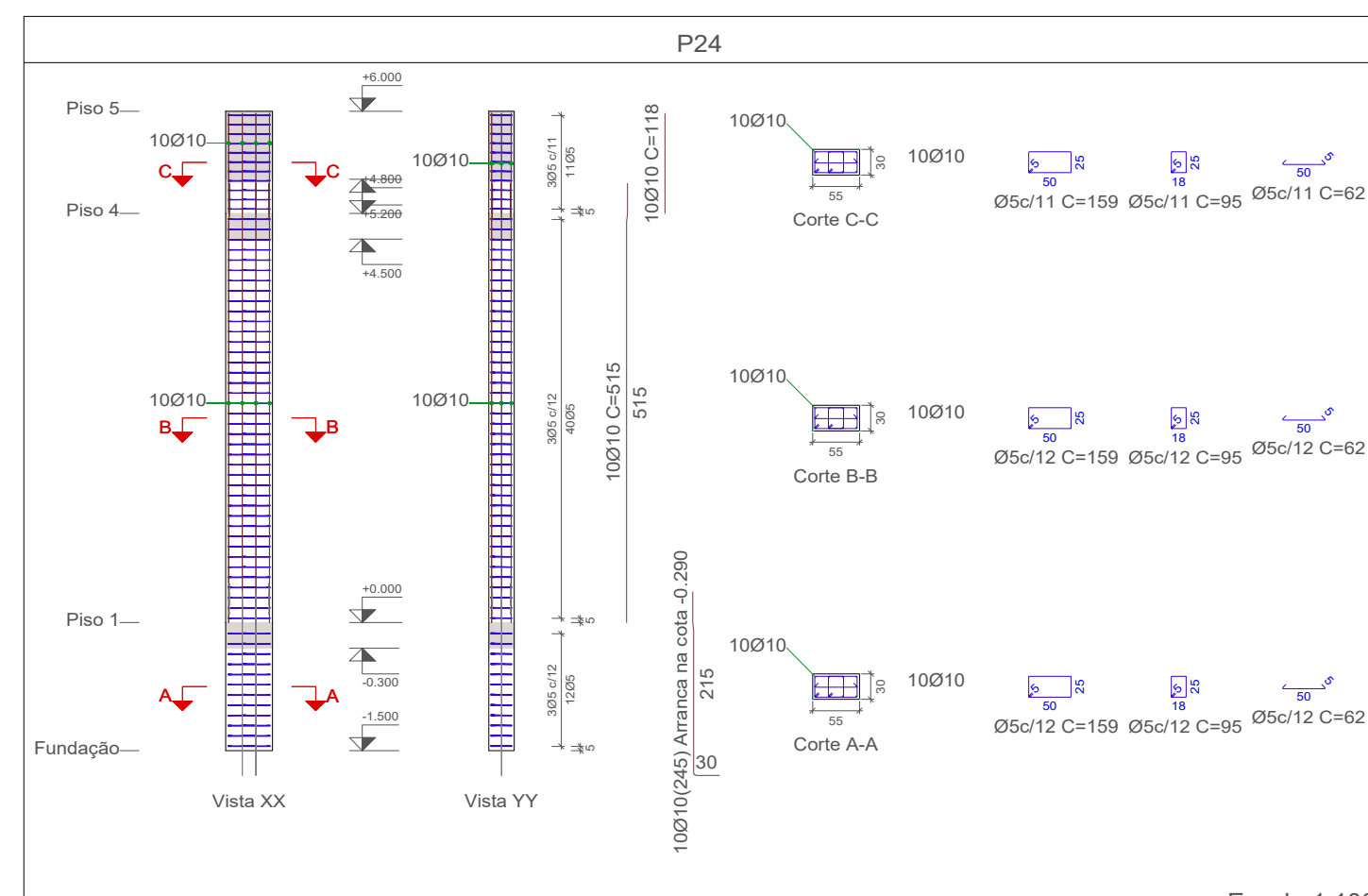
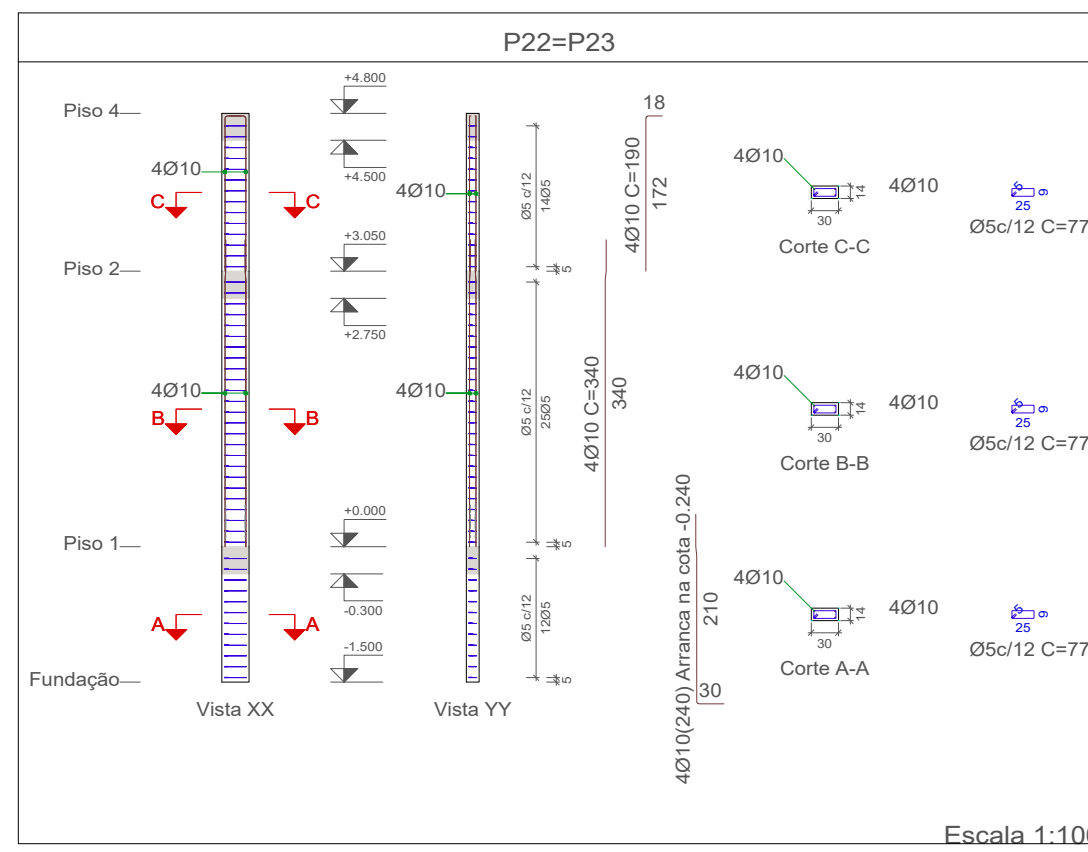
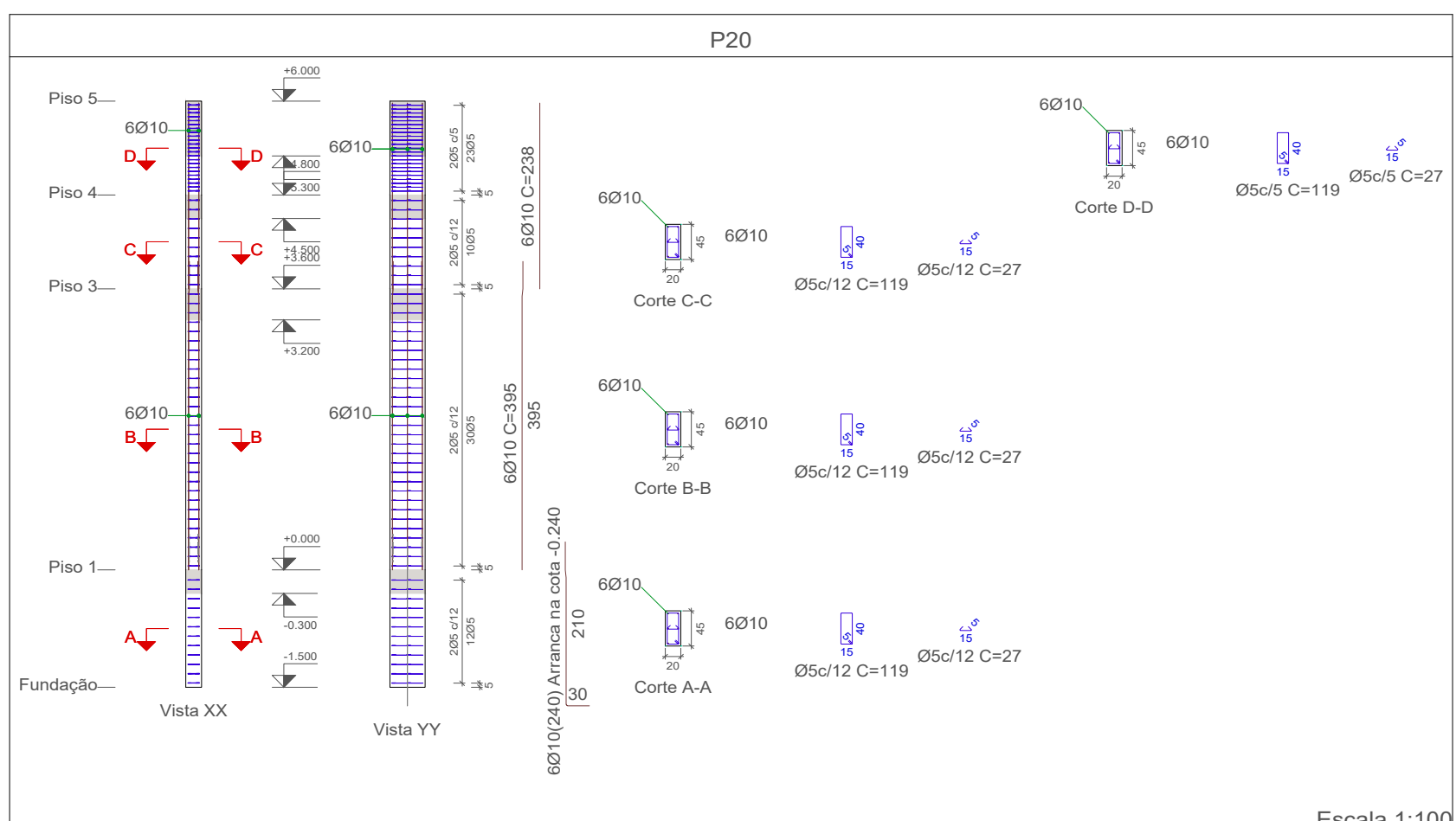
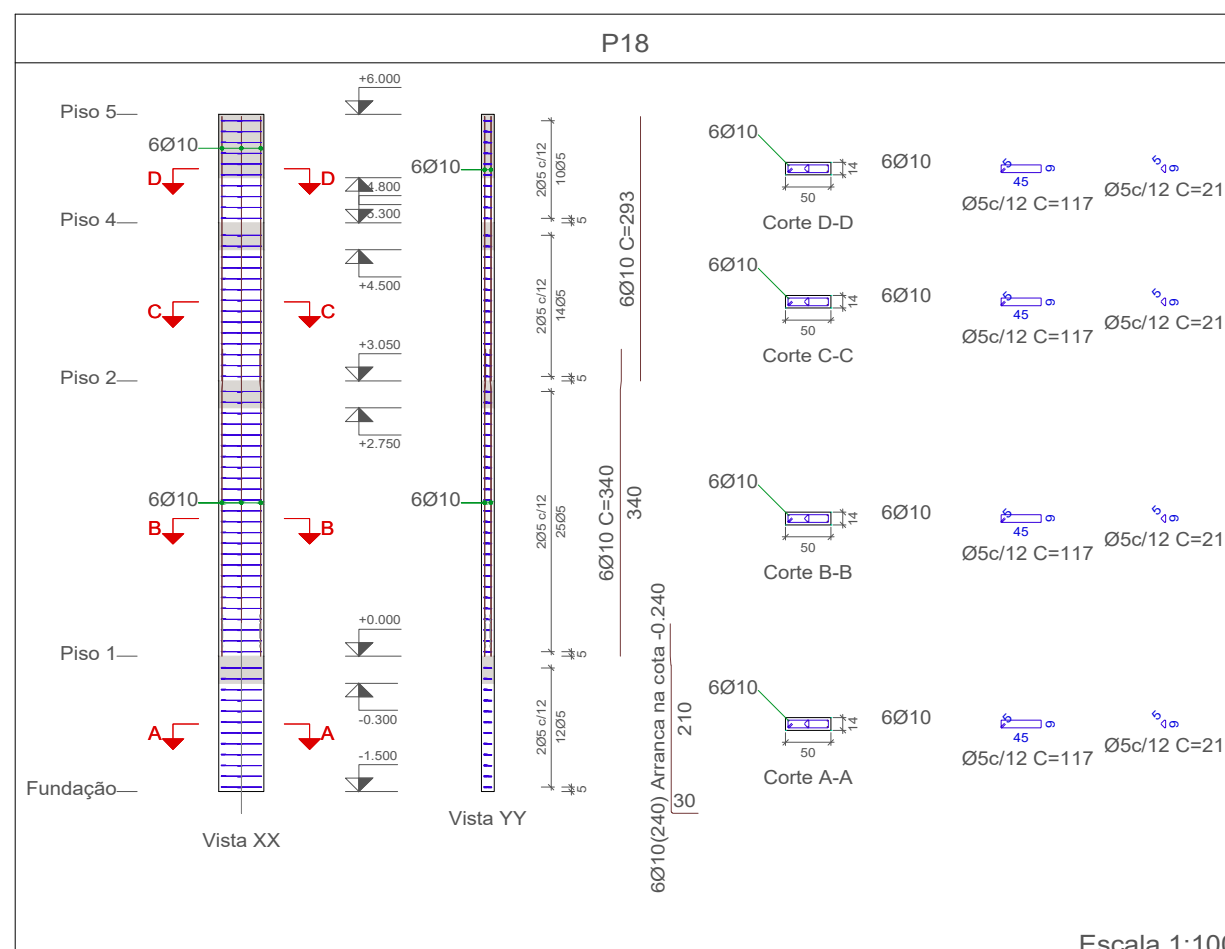
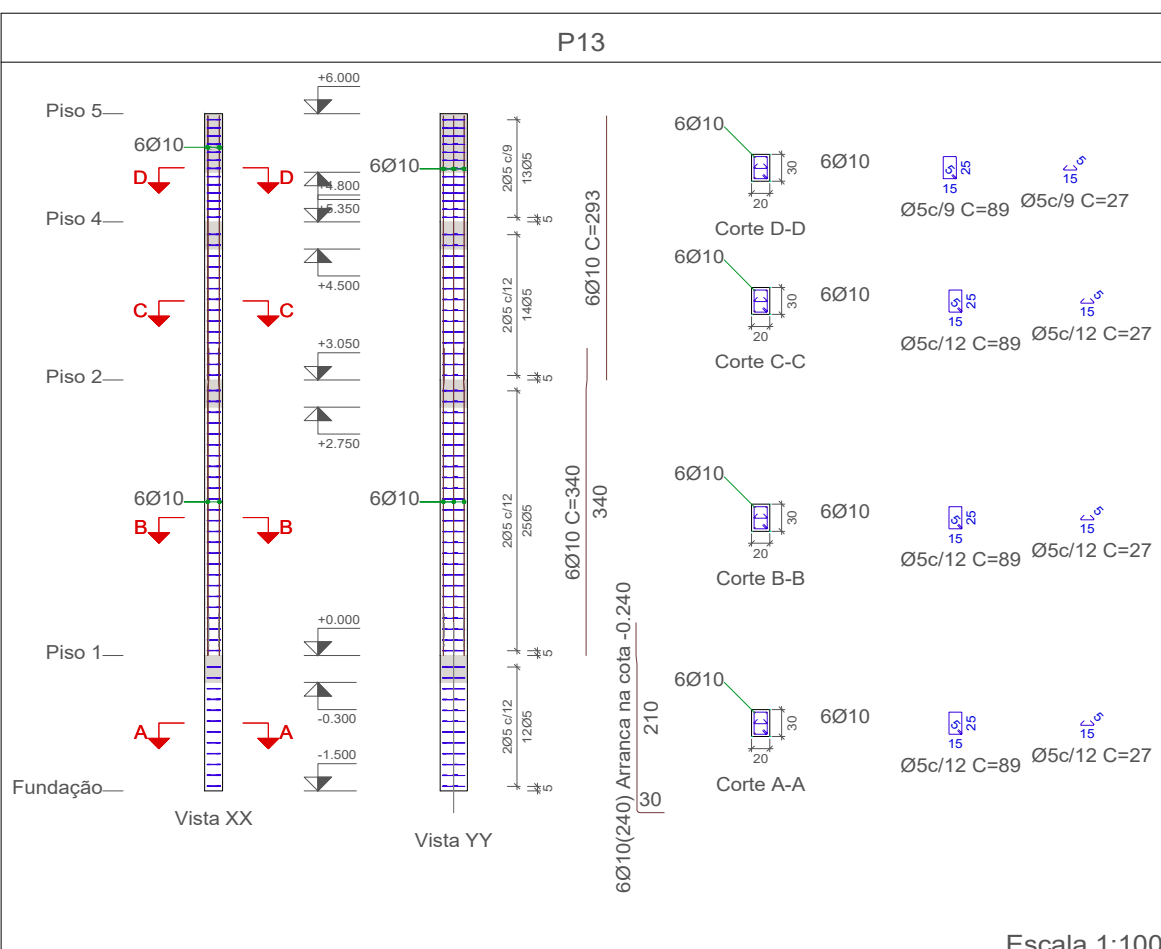
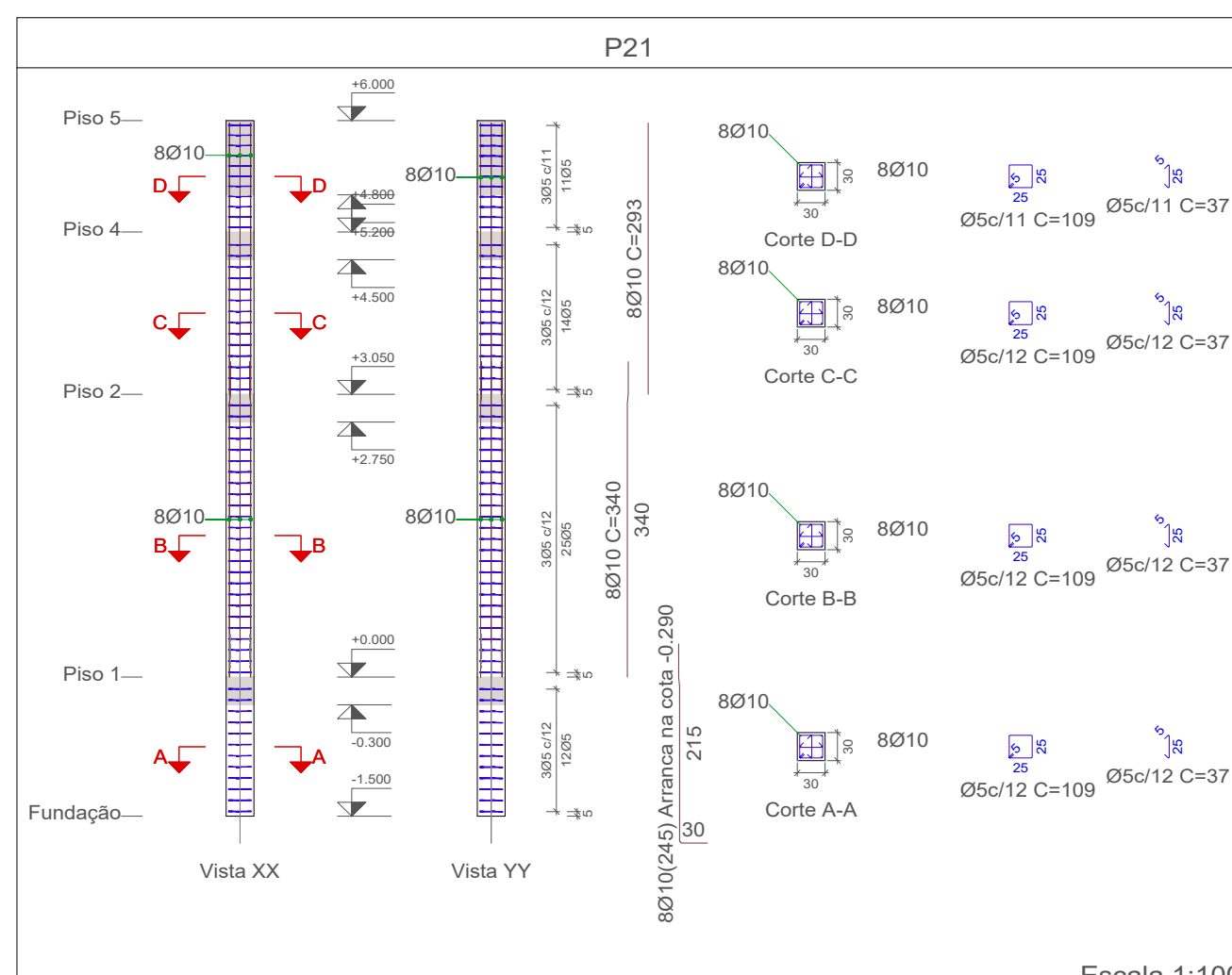
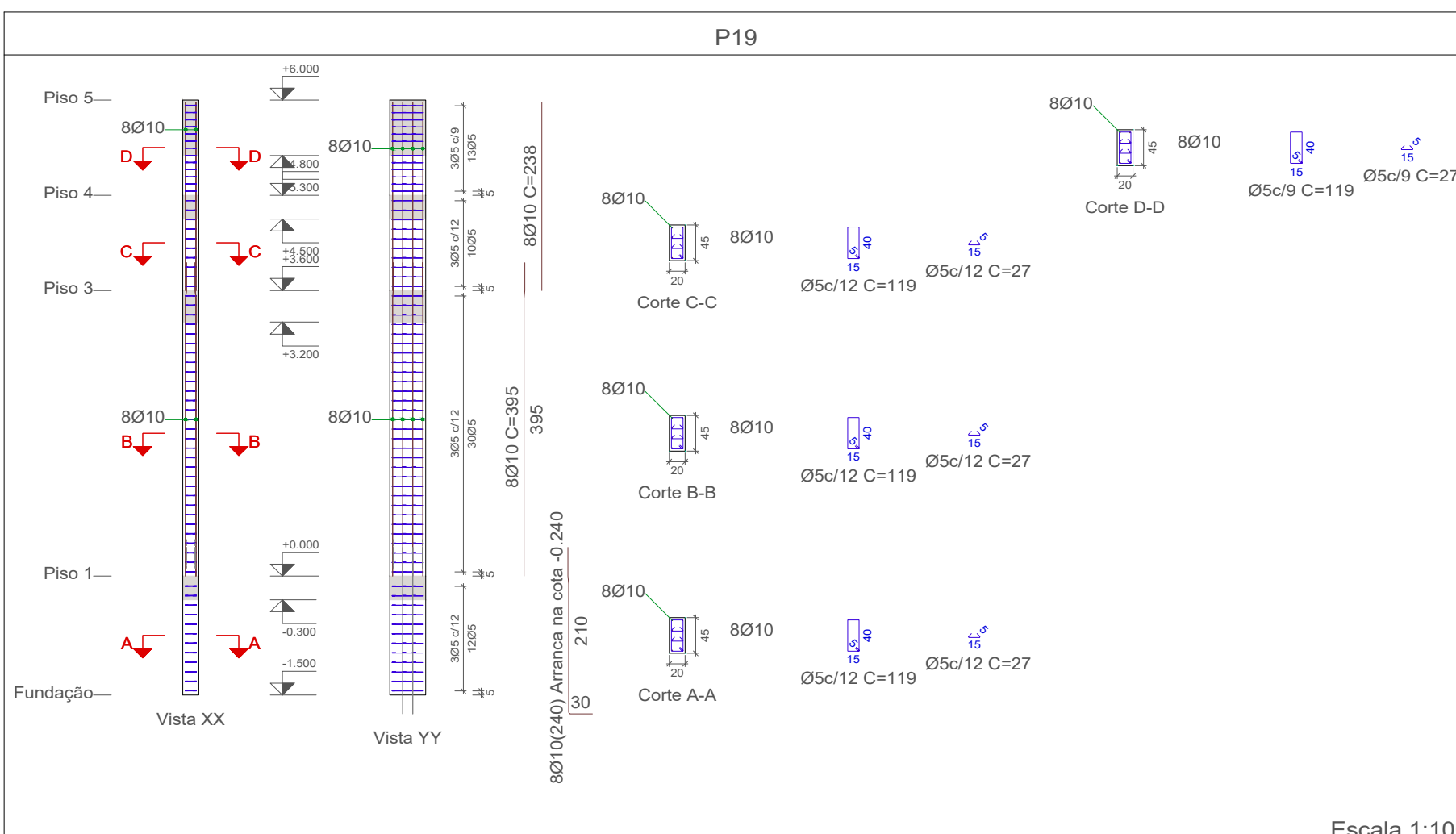
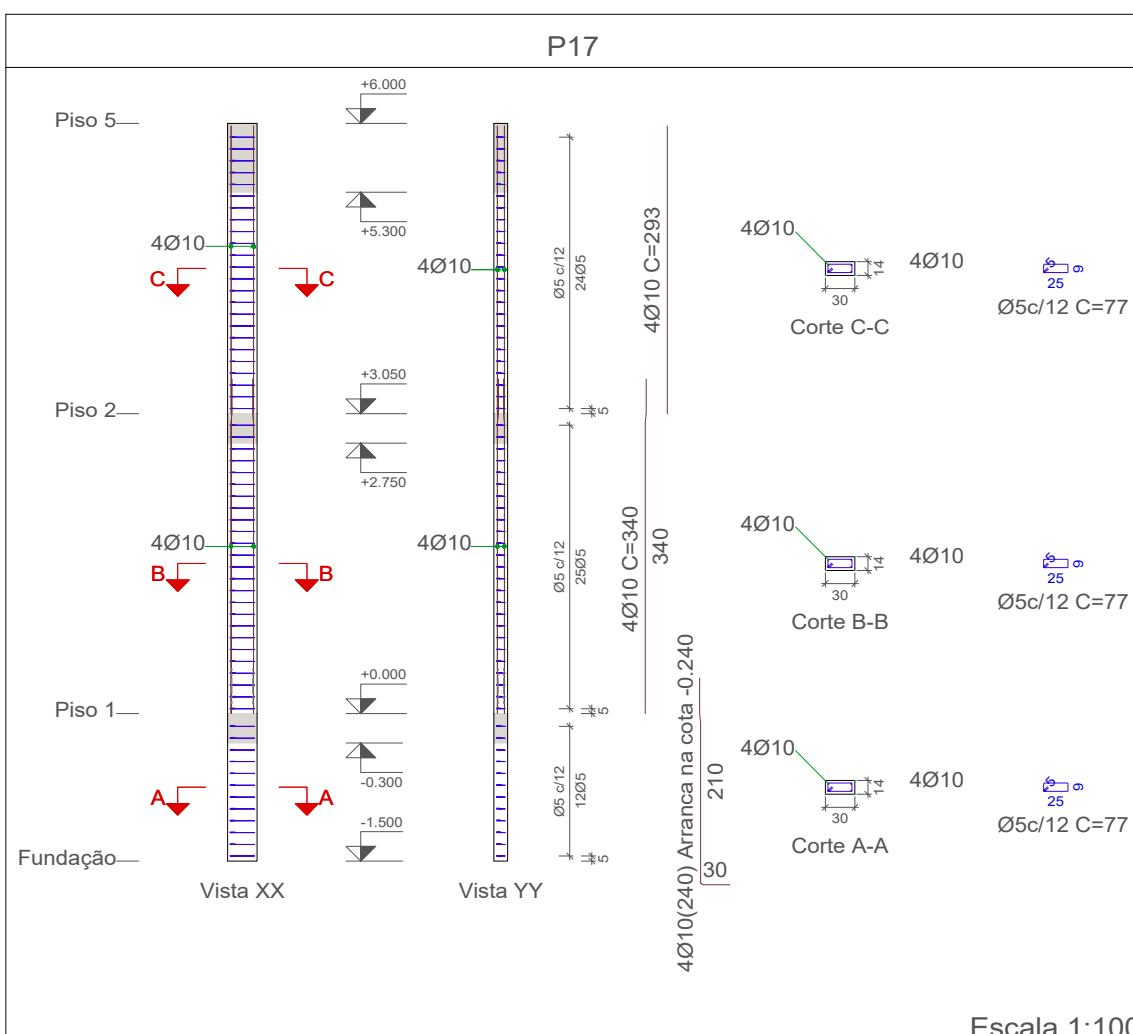
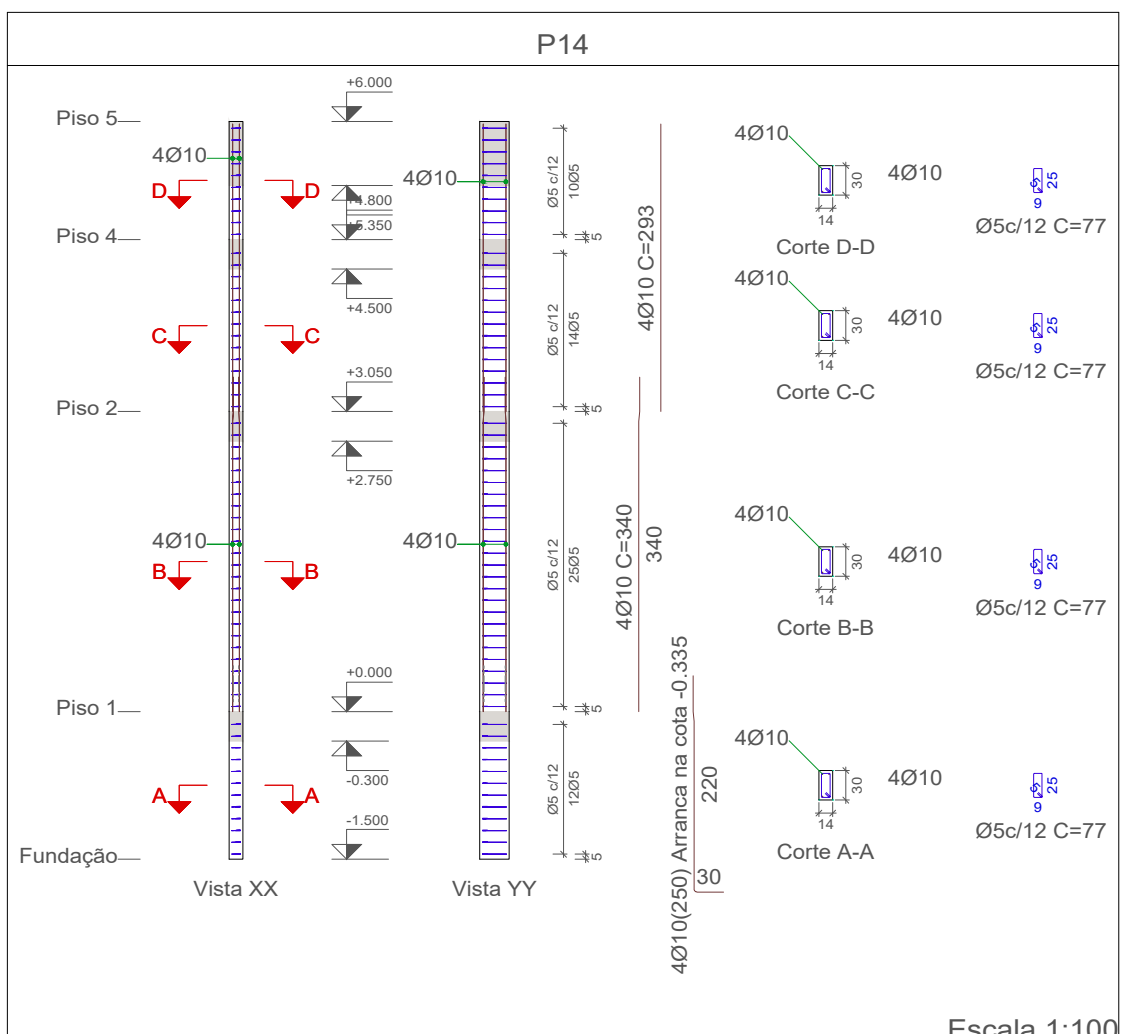
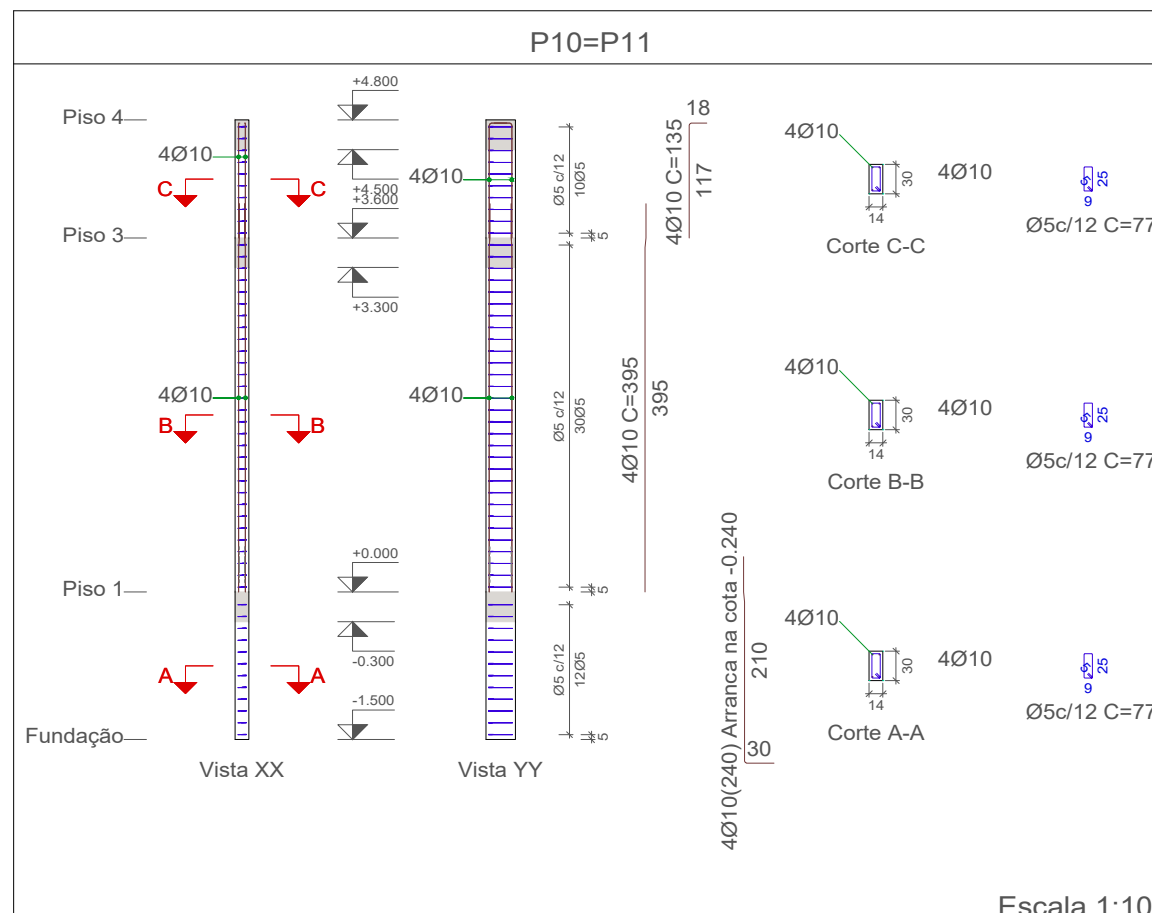
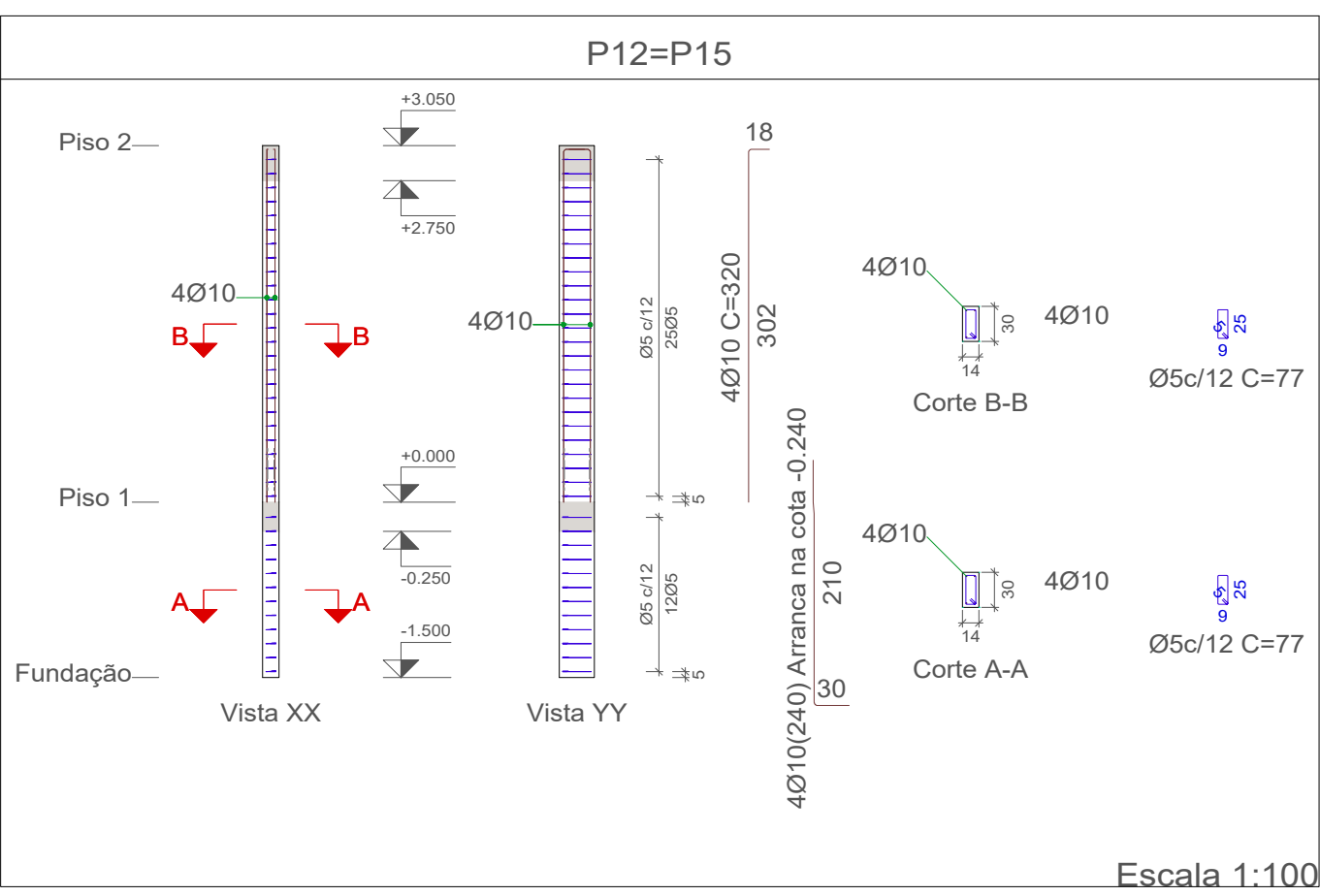
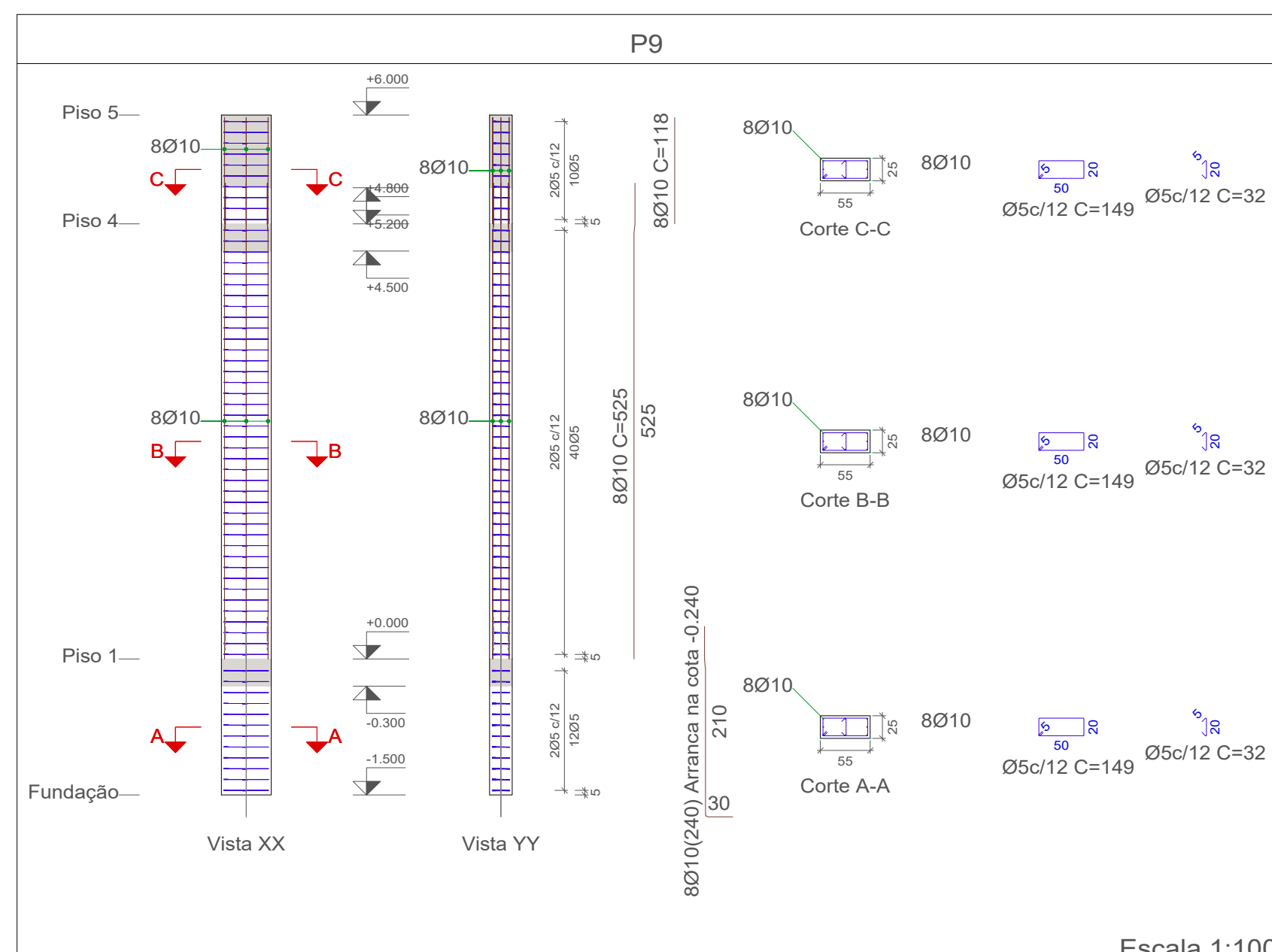
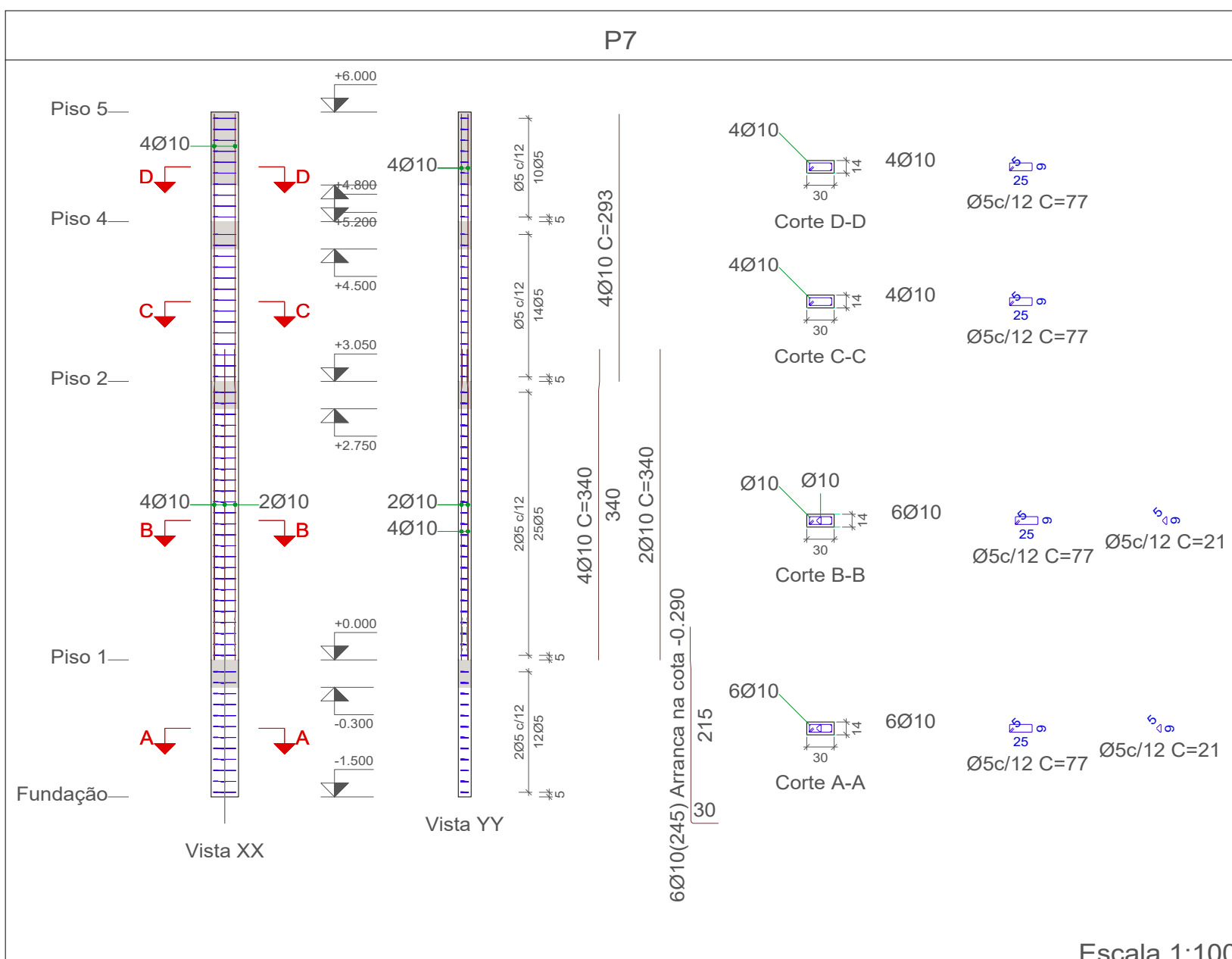
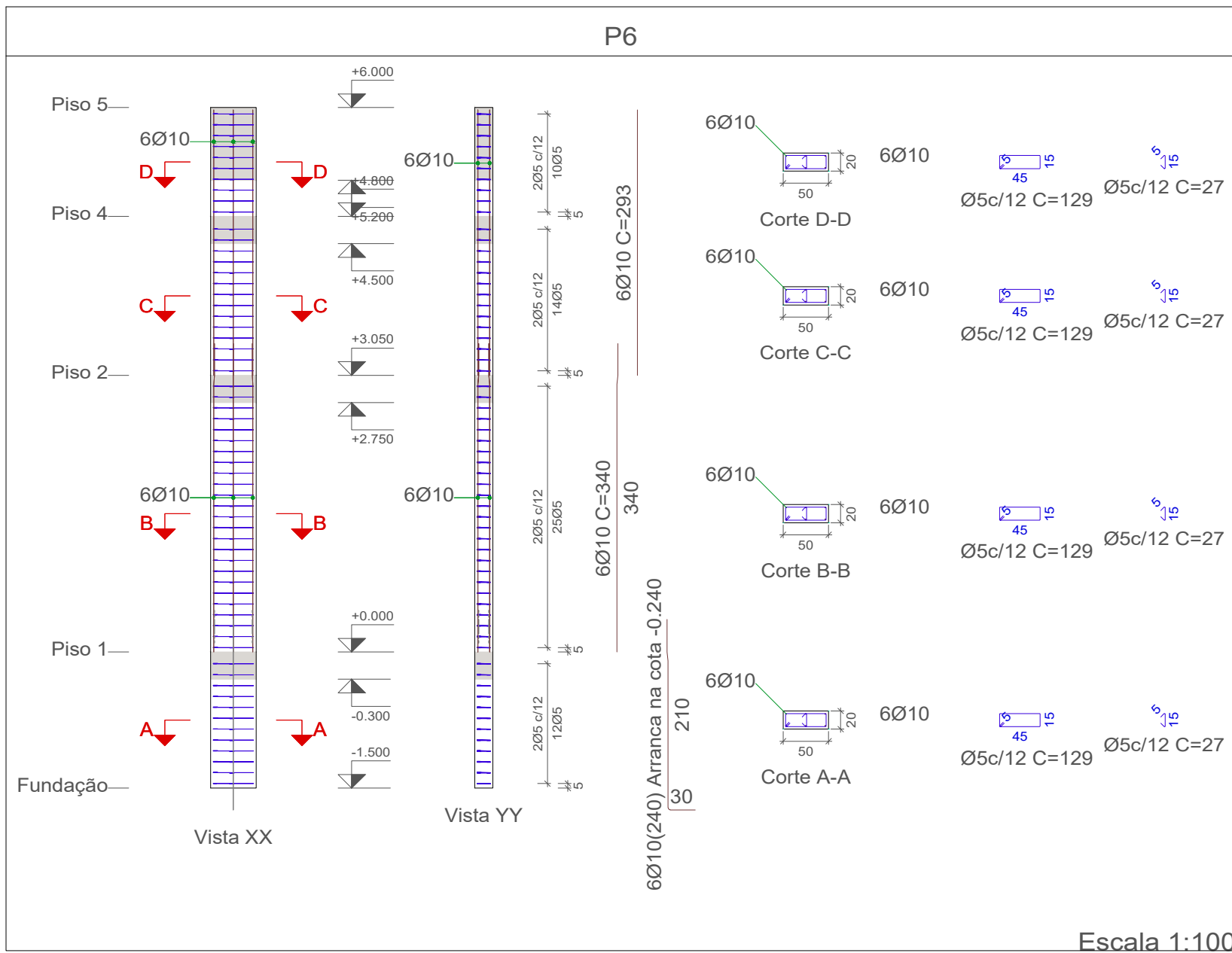
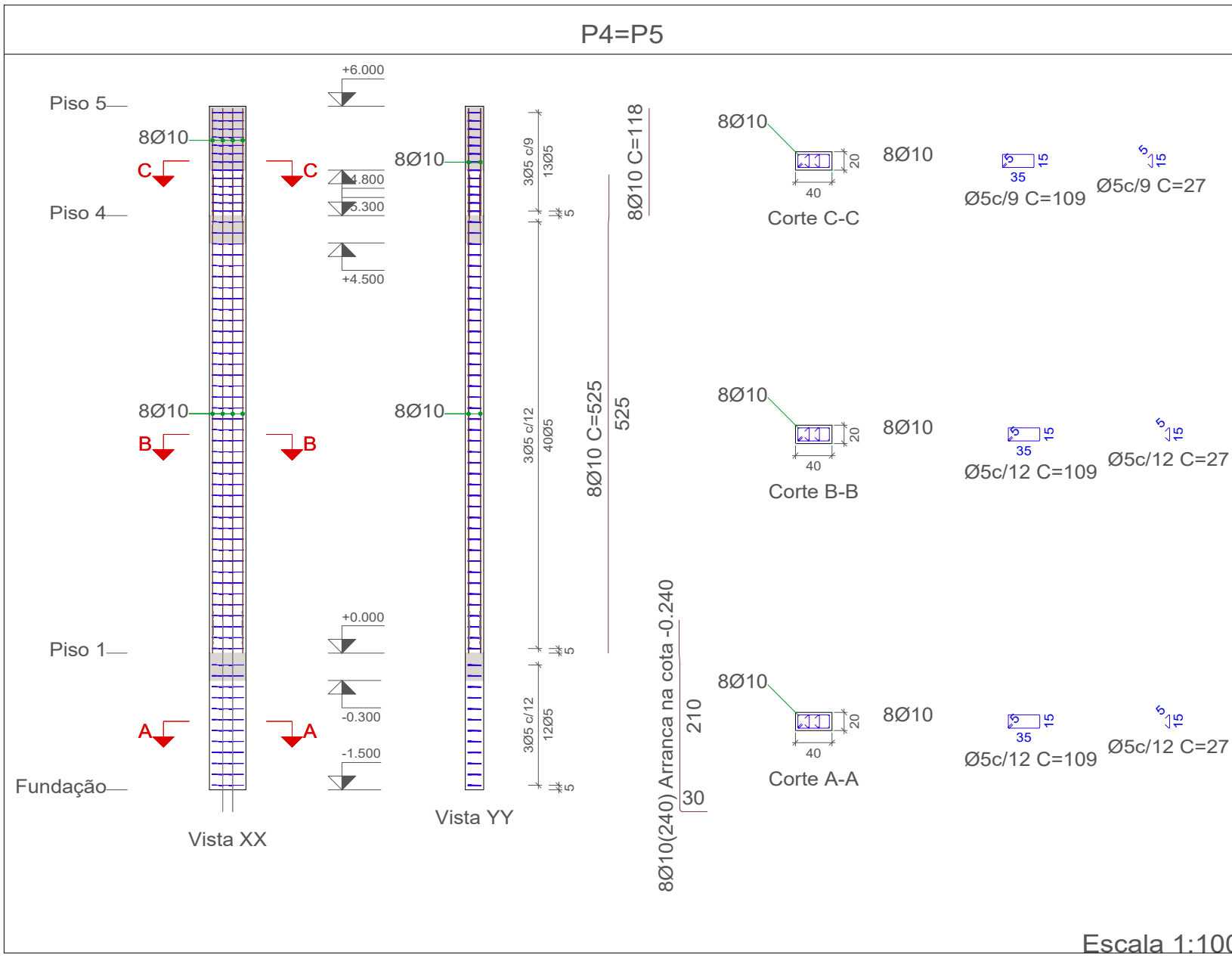
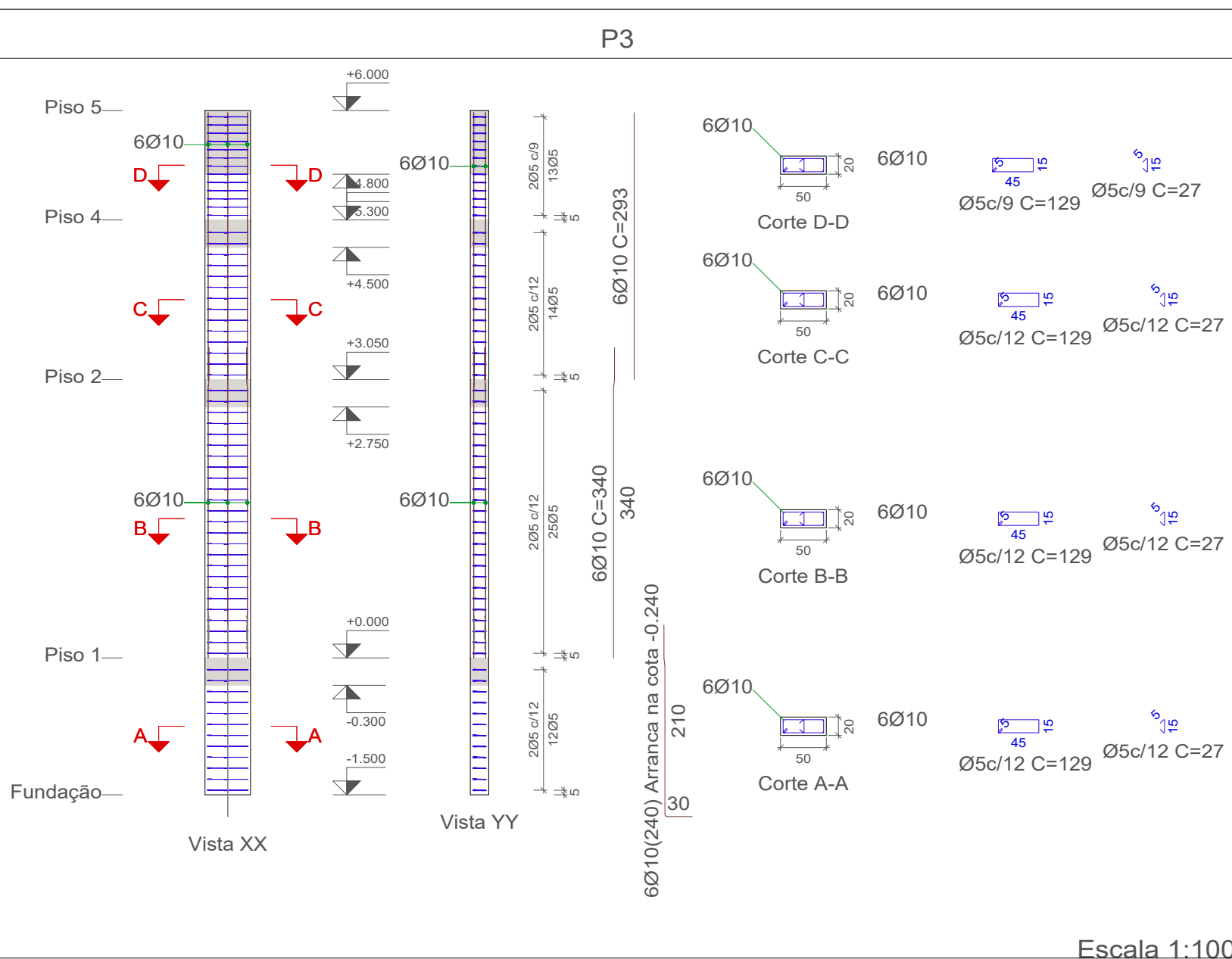
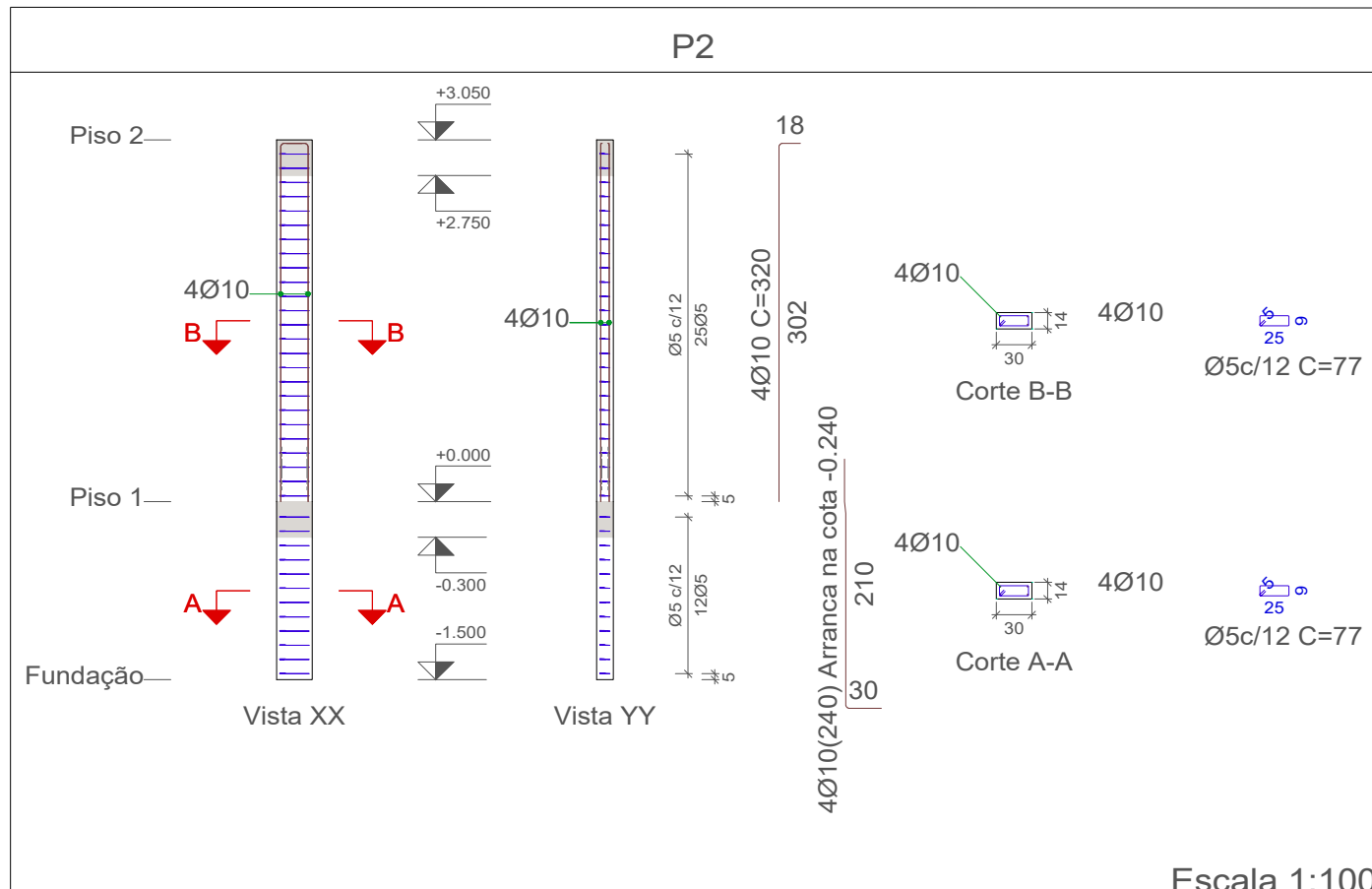
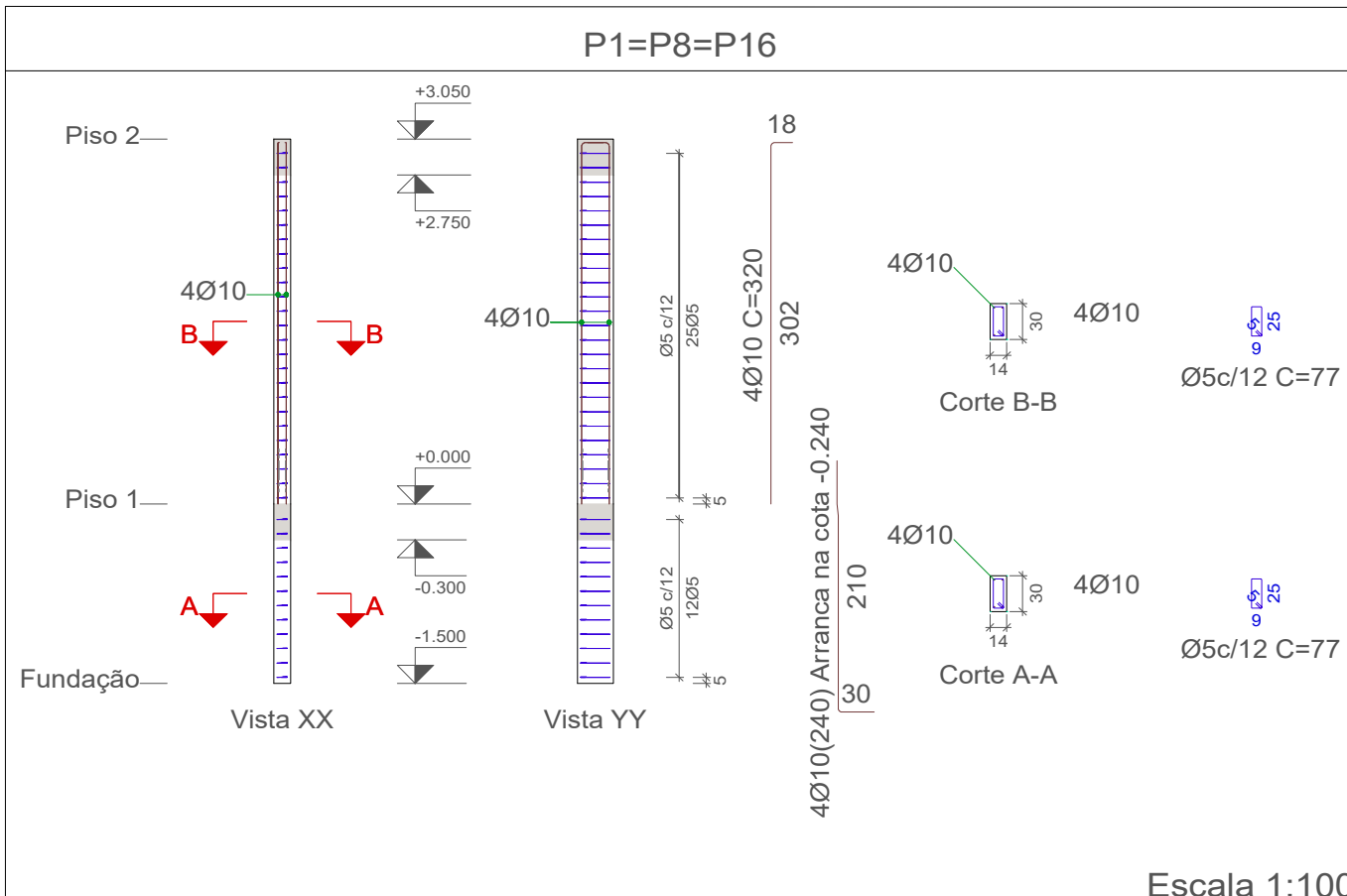
TRUO RES 2024/046

703

VIGAS BALDRAMES

OTIMIZAÇÃO DE PROJETOS ESTRUTURIS

PROJETO DE FUNDAÇÕES, PROPOSTO POR ESTUDO, REALIZADO EM ALTERNATIVA SEM INTERFERIR EXPRESSAO DO AUTOR.



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	753.2	511	511
CA-60 Ø5	1690.3	292	292
Total			803

Pilares que nascem em Piso 1 e chegam em Piso 5
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

NOTAS

ASPECTOS DE PROJETO		NÃO LINEARIDADE FÍSICA	
Vida útil prevista: 50 anos	Unidade relativa do ar: 3%	Vigas (CLT) = 0,5, 0,5	
Início do carregamento: 08 dias	Abertura mínima de fissuras: 0,3 mm	Pilares (CLT) = 0,5, 0,5	
Dimensão de agregado: 19mm	Especificação do cimento: CP-II		
Consumo mínimo de cimento: 280 kg/m³	Coefficiente de dilatação térmica: α=10⁻⁵/°C (-20°C e 150°C)		
DADOS DO CARREGAMENTO			
Sobrecargas: 500 kgf/m²			
Revestimento: 150 kgf/m²			
Espessura da parede: 15 cm			
Peso específico da alvenaria: 1300 kgf/m³			
Peso específico do concreto: 2500 kgf/m³			
REQUISITOS DE DURABILIDADE			
Classe de Agressividade Ambiental			
Classe de agressividade ambiental	Classificação geral de agressividade ambiental	Risco de deterioração da estrutura	
Alta	Alta	Alto	
Correspondência entre a classe de agressividade e a qualidade do Concreto			
Concreto	Tipo	Classe de agressividade	
relação água/cimento em massa	Correlação	Armadura	< 0,60
Correspondência entre classe de agressividade ambiental e o cobrimento nominal			
Estrutura	Componentes ou elementos	Classe de Agressividade Ambiental	
		Cobrimento Nominal (cm)	
		CLT	25
		Vigas	25
		Pilares	30
		Fundação	30

CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO (PILARES)			
f _{ck} (MPa)	Ecs (KgF/cm²)	f _{ctm} (MPa)	f _{ctd} (MPa)
30	246177	2,567	1,797
Coeficiente de minoração = 1,40			

CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO E DO AÇO (FUNDAÇÕES, VIGAS E LAJES)			
f _{ck} (MPa)	Ecs (MPa)	ECL (MPa)	f _{ctm} (MPa)
30	246177	28000	2,567
Coeficiente de minoração = 1,40			

DADOS PARA RETIRADA DOS CIMBRAMENTOS			
Início da retirada: 7 dias após a concretagem			
CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO AOS 7 DIAS PARA Fck=28MPa (CIMENTO CP-II)			
f _{ck} (MPa)	Ecs (MPa)	f _{ctm} (MPa)	f _{ctd} (MPa)
28	189532	2,567	1,797
Coef. de minoração = 1,40			

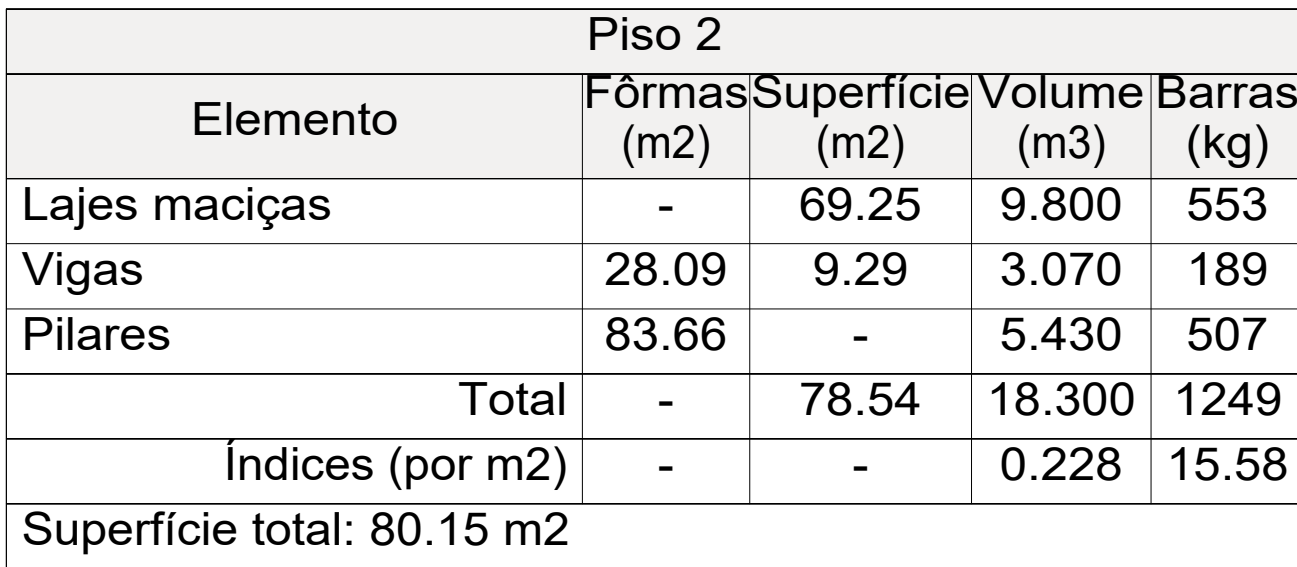
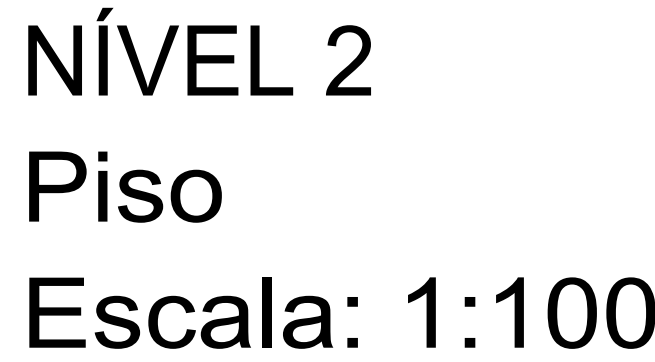
Gráfico Resistência x Tempo (Concreto normal C28-F)

- CARACTERÍSTICA DE DESEMPENHO DO AÇO:
- Exigir a certificação do aço empregado na obra. Observar que o aço CA-50 especificado neste projeto que é do tipo "A" não pode ser por nenhuma hipótese, substituído por aço tipo "B".
 - As armaduras devem estar limpas e isentas de quaisquer materiais que prejudiquem a sua perfeita aderência ao concreto, inclusive escamas de oxidação.
 - Observar os diâmetros de dobramento "a" preconizados para ABNT NBR-6118/03: ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola menor que 20mm-CA-50; ou ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola maior que 20mm-CA-60; ou ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola maior ou igual que 20mm-CA-60; ou
 - Usar espaçadores, de preferência plásticos, que garantam o posicionamento correto e o cobrimento especificado.
 - O resumo do aço especificado não incluem perdas.

- NOTAS:
- ESTANQUEIDADE: Evitar que a nata de cimento escorra e o concreto perca resistência. As frestas devem ter no máximo 1mm. É essencial que as chapas apresentem cortes e montagens precisos, e devam ser executados de tal forma a garantir todas as características geométricas das peças.
- PREPARAÇÃO DAS FARMAS: Ligar as farmas e seguir os procedimentos supracitados relacionados a estanqueidade antes da concretagem. Em nenhuma hipótese o concreto poderá ser lançado sobre pó, raspas ou pedaços de madeira, em fim, sob quaisquer elementos que não estejam previstos neste projeto.
- GASTALHAMENTO: Verificação da locação, compatibilizando a execução e conferência.
- PILARES: Desaprumos e falhas no nivelamento alteram o desempenho previsto neste projeto estrutural.
- VIGAS: Verificação do alinhamento, nivelamento, travamentos em quantidades suficientes.
- LAJES: Nivelamento e espessura são imprescindíveis para a validação deste projeto.
- RECORRIMENTOS: estes devem ser executado na posição indicada pelo autor deste projeto. Caso não executado conforme indicado, pode ocorrer a não validação deste projeto em todas suas características de desempenho, principalmente nas deformações iniciais, tais como, flutuação imediata, e deformações elásticas, havendo, assim, a não consistência nas características geométricas da estrutura.

- NOTAS 2:
- A execução da estrutura deverá obedecer, criteriosamente, às prescrições, pelo menos, das seguintes normas:
 - ABNT NBR-6118/14 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
 - ABNT NBR-6120/76 - Projeto de execuções de fundações - Procedimento
 - ABNT NBR-6120/80 - Cargas para o cálculo em estruturas de edificações
 - ABNT NBR-6881/03 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 - ABNT NBR-6120/89 - Forças devido ao vento em edificações
 - ABNT NBR-7480/96 - Barras e fios de aços destinados a armaduras de concreto armado - Especificações
 - ABNT NBR-9552/92 - Concreto para fins estruturais - Classificação por grupo de resistência - Especificações
 - ABNT NBR-14931/03 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento.
 - Não tirar medidas em escala, conforme notas no local.
 - A palavra "forma" tem único significado de características geométricas das peças estruturais.
 - O autor deste projeto estrutural não se responsabiliza, de forma alguma, pela execução dos cimbramentos, principalmente, escoras de peças estruturais, escoras de escavações das fundações, sendo todos estes requisitos supracitados responsabilidade única e exclusivamente da parte contratante.
 - Todos as especificações, desenhos e requisitos deste projeto deverão ser fielmente seguidos para a validação e garantia do Projeto Estrutural.

PROJETO EXECUTADO DE ACORDO COM ARQUITETURA		ELABORAÇÃO DO	
		ENG. BRENNO TÉRCIO DA SILVA MIRANDA CREA/PB: 162065209-9	
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PARAÍBA			
CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE OLIVEDOS/PB			
PROJETO ESTRUTURAL			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CONTRATANTE DO PROJETO	
 DOCUMENTO AUTENTICADO ELEGITIMADO BRENNO TÉRCIO DA SILVA MIRANDA DATA: 25/09/2024 ÀS 09:40:00 CPF: 030.910.810-00 (CPF do profissional em exercício)		BRENNO TÉRCIO DA SILVA MIRANDA	
DATA: SETEMBRO DE 2024		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
TÍTULO DO DOCUMENTO		CÓDIGO PRJ-EST	
PILARES		FOLHA Nº	
FOLHA Nº 04		04	
REVISÃO, ALTERAÇÃO, REAPROVAÇÃO, PROPOSTA, REPRODUÇÃO, IMPLANTAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM DESENHO EXISTENTE OU NÃO			



NOTAS

ASPECTOS DE PROJETO

Vias (as previstas) 30 anos

Unidade relativa do ar = 2

Início do corretoamento 188 dias

Abertura máxima de fissuras 0,3 mm

Direção do agrupado 150°

Especificação do concreto CI-40

Condição mínima de cimentação de concreto 300 kg/m³

Coeficiente de dilatação térmica = 10⁻⁵/°C -20°C e 150°C)

NÃO LINEARIDADE FÍSICA

σ = 1,00 (σ = 1,00)

V_{plac} (11 = 2,4, 1)

V_{plac} (11 = 2,4, 1)

V_{plac} (11 = 2,4, 1)

V_{plac} (11 = 2,4, 1)

DADOS DO CARREGAMENTO

Sobrecargas: 500 kgf/m²

Revestimento 150 kgf/m²

Espessura da parede 15 cm

Peso específico do alvenário 1300 kgf/m³

Peso específico do concreto 2500 kgf/m³

REQUISITOS DE DURABILIDADE

Classes de Agressividade Ambiental			
Classes de Agressividade Ambiental	Agressividade	Classificação quanto ao tipo de elemento para efeito de projeto	Risco de deterioração da estrutura
II	Moderada	Urbano	Pouco

Correspondência entre a classe de agressividade e a qualidade do Concreto			
Concreto	Tempo	Classe de agressividade	
Pré-tensão superficial em massa	Concreto armado	Urbano	c. 6,68

Correspondência entre classe de agressividade ambiental e cobrimento mínimo

Estrutura		Classes de Agressividade Ambiental
		Componentes ou elementos
Concreto armado	Lajes	Cobrimento Mínimo (mm)
	Vigas	30
	Pilares	30
	Fundação	30

CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO (F1,ARE3)

f _{ck} (MPa)	Ecs (Kgf/cm ²)	f _{ctm} (MPa)	f _{ctm} , sup (MPa)	f _{cd} (MPa)
30	246177			
f _{ctm} (MPa)	f _{ctm} , sup (MPa)	f _{ctm} , sup (MPa)	f _{cd} (MPa)	
2,567	1,797	3,337	17,857	

Coeficiente de minoração = 1,40

CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO E DO AÇO

(FUNDAÇÕES, VIGAS E LAJES)

f _{ck} (MPa)	Ecs (MPa)	Eel (MPa)	f _{ctm} (MPa)	f _{ctm} , sup (MPa)	f _{cd} (MPa)
30	246177	28000			
f _{ctm} (MPa)	f _{ctm} , sup (MPa)	f _{ctm} , sup (MPa)	f _{cd} (MPa)		
2,567	1,797	3,337	17,857		

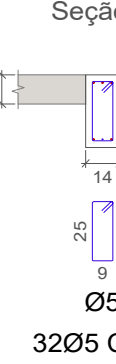
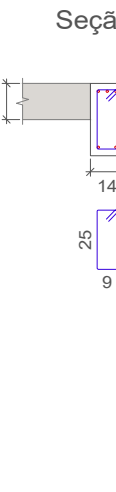
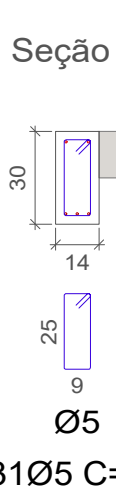
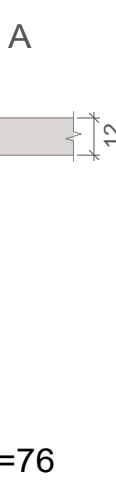
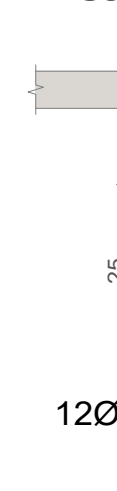
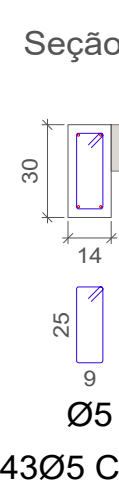
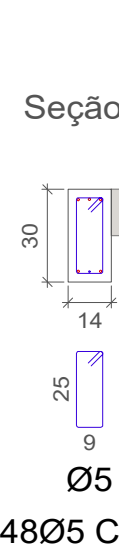
Coeficiente de minoração = 1,40

CA-50	CA-60
f _{ck} = 500 MPa	f _{ck} = 500 MPa
E _s = 210.000 MPa	E _s = 210.000 MPa

Coeficiente de minoração = 1,15

DBS: São métodos de elasticidade

e Resistência à tração do concreto foram obtidos a partir do f_{ck} conforme critérios estabelecidos no NBR-6118/03, versão março/2004



Vigas

Desenho de vigas Ø5

Concreto: C30, em geral 3205 C=76

Aço das barras: CA-50 e CA-60

Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Escala vigas 1:100

Escala seções 1:50

Escala aberturas 1:20

Resumo Aço Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	99.2	27	121
Ø8	209.1	91	
Ø10	4.5	3	
CA-60 Ø5	395.9	68	68
Total			189

(MPa)	(MPa)	(MPa)
19,74	18753,52	21806,42

prático Resistência \times Tempo
(Concreto-cimento CP-II)

f_{cm} (MPa)	$f_{m,at}$ (MPa)	$f_{m,ag}$ (MPa)	f_{at} (MPa)
1,99	1,40	2,598	12,755

Coef. de minoração

1.4

NOTAS 14

ESTANQUEIDADE: Evitar que a nata de cimento escorra e o concreto perca resistência. As frestas devem ter no máximo 1 mm, é essencial que as chapas apresentem cortes e montagens precisos, e devam ser executadas de tal forma a garantir todas as características geométricas

PREPARAÇÃO DAS FÔRMAS: Limpar as fôrmas e seguir os procedimentos supracitados relacionados a estanqueidade antes da concretagem. Em nenhuma hipótese o concreto poderá ser lançado sobre pó, raspa ou pedaços de madeira, em fim, sob quaisquer elementos que não estejam previstos neste projeto.

PILARES: Desaprumos e falhas no nivelamento alteram o desempenho previsto neste projeto estrutural)

VIGAS: Verificação do alinhamento, nivelamento, travamentos em quantidades suficientes;

LAJES: Nivelamento e espessura são impressionáveis para a validação deste projeto.

RECURSAMENTOS: este item não se enquadra na pesquisa indicada pelo autor deste projeto. Caso não executado conforme indicado, pode ocorrer a não validação deste projeto em todas suas características de desempenho, principalmente nas deformações iniciais, tais como, fluência imediata, e deformações elásticas, havendo, assim, a não consistência nas características geométricas da estrutura.

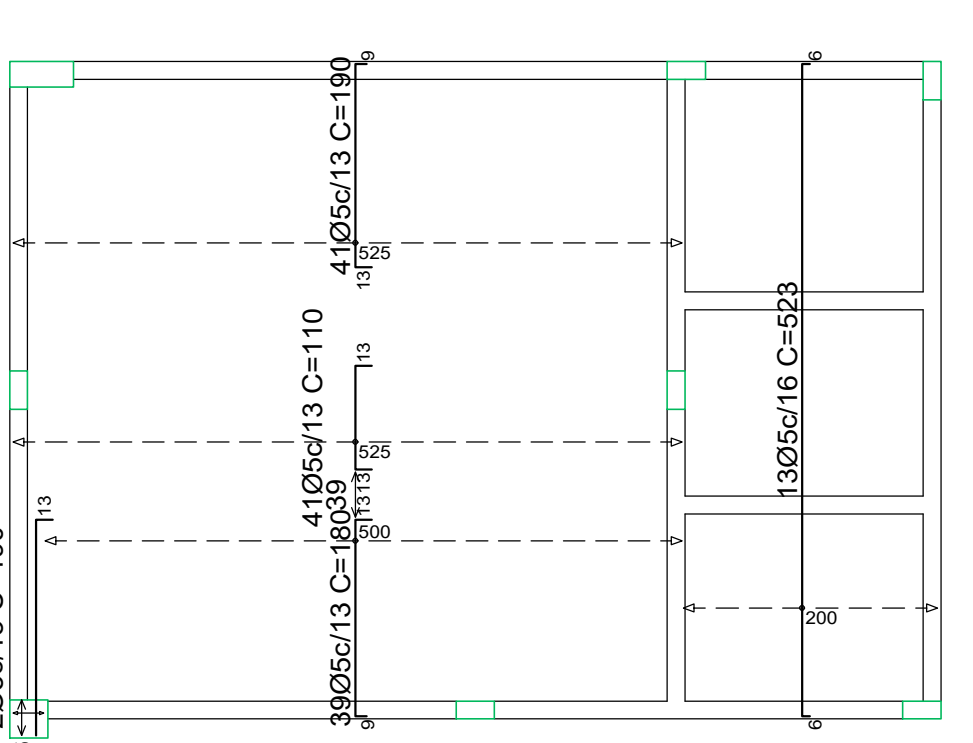
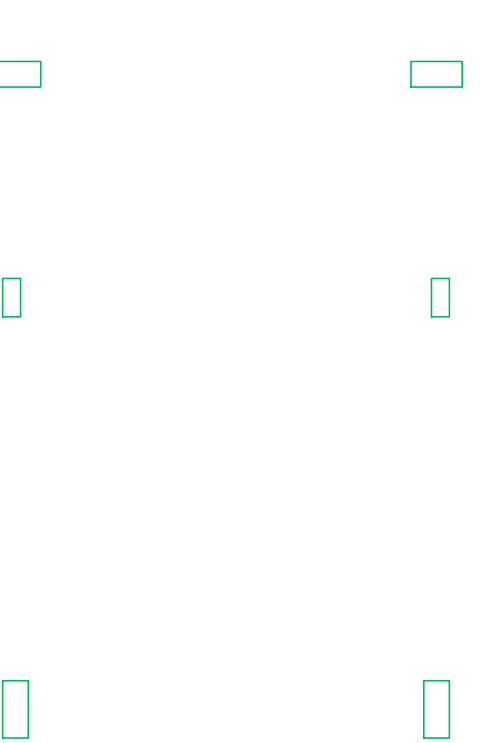
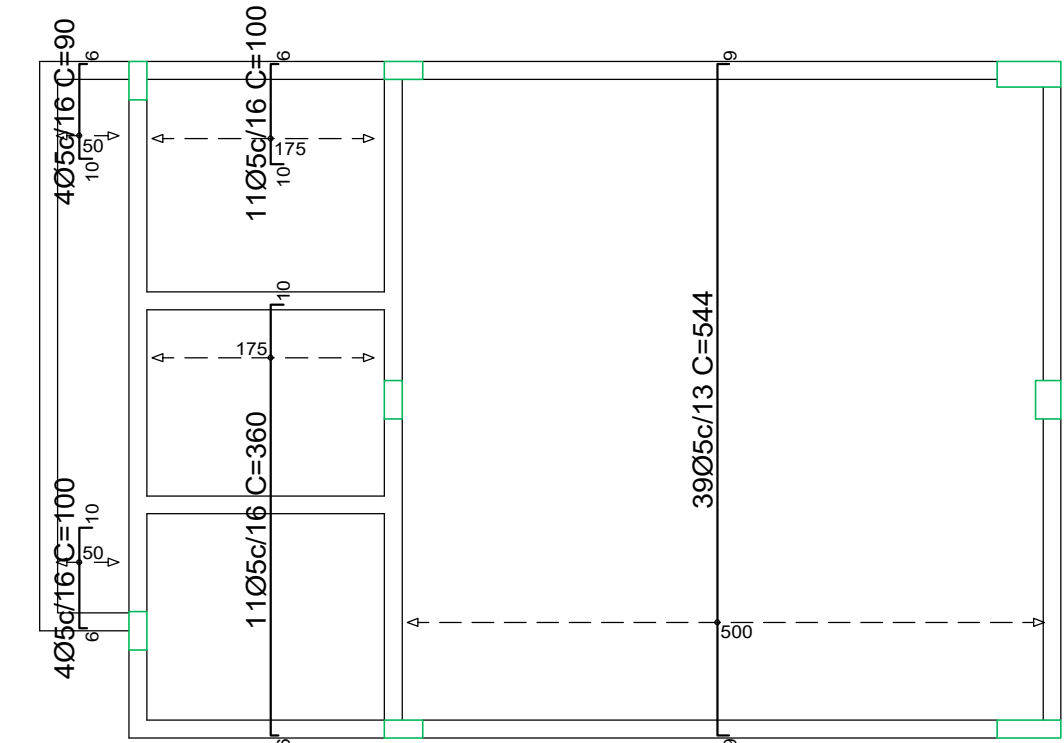
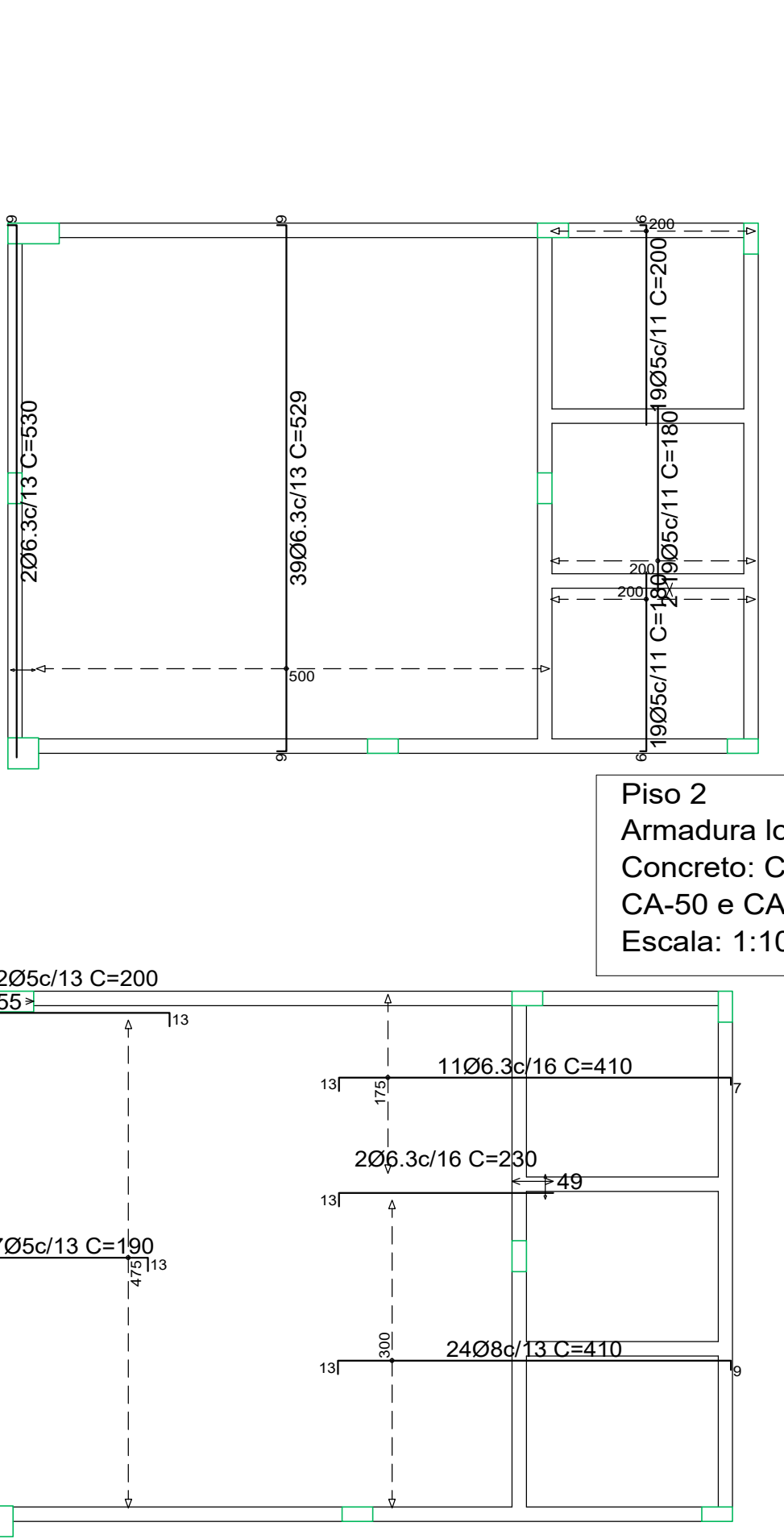
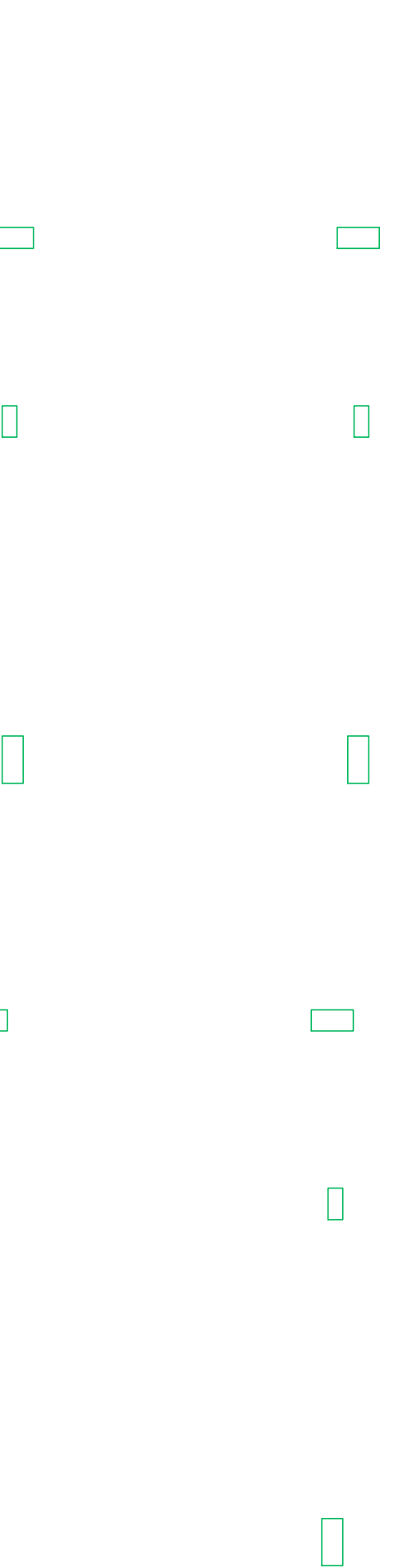
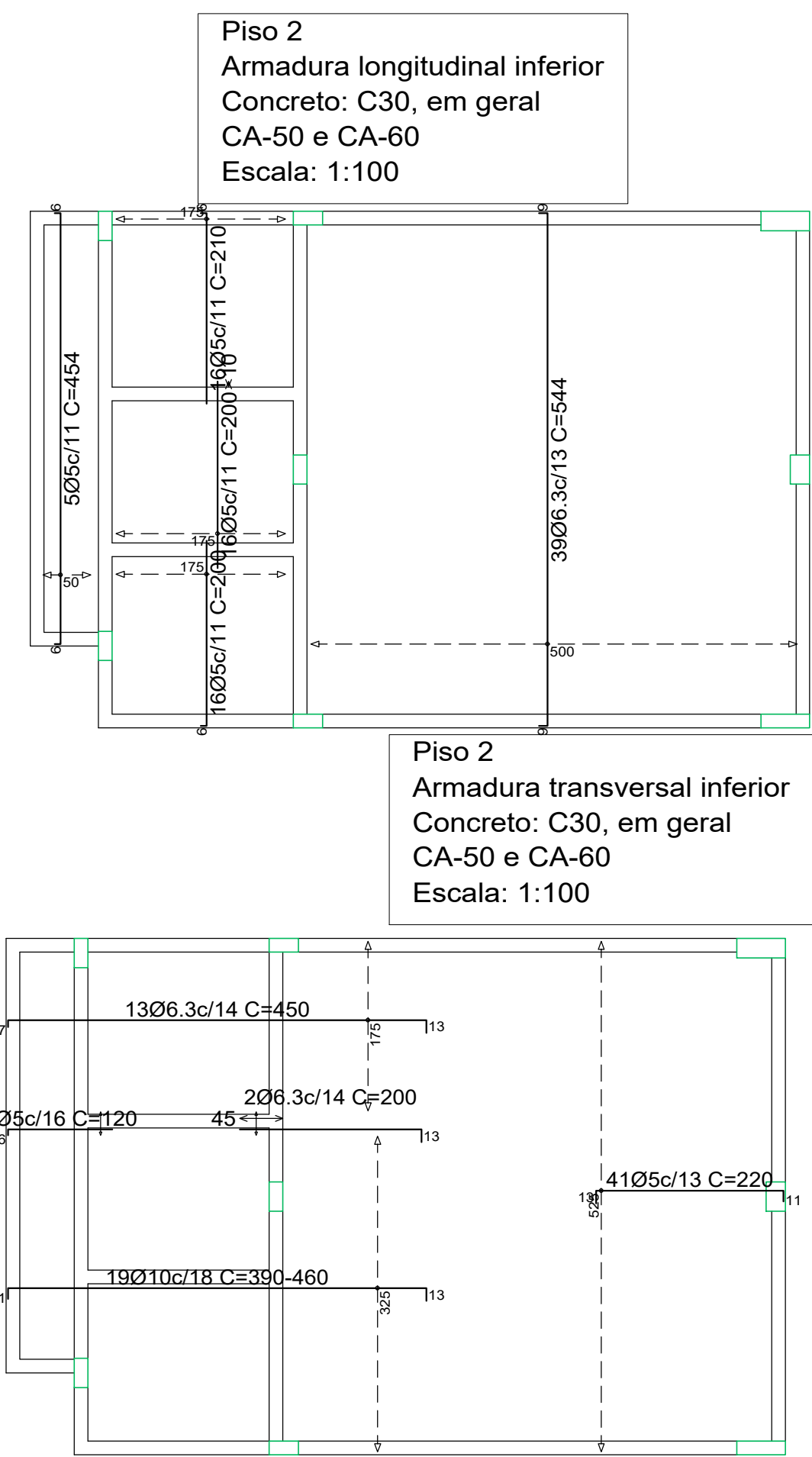
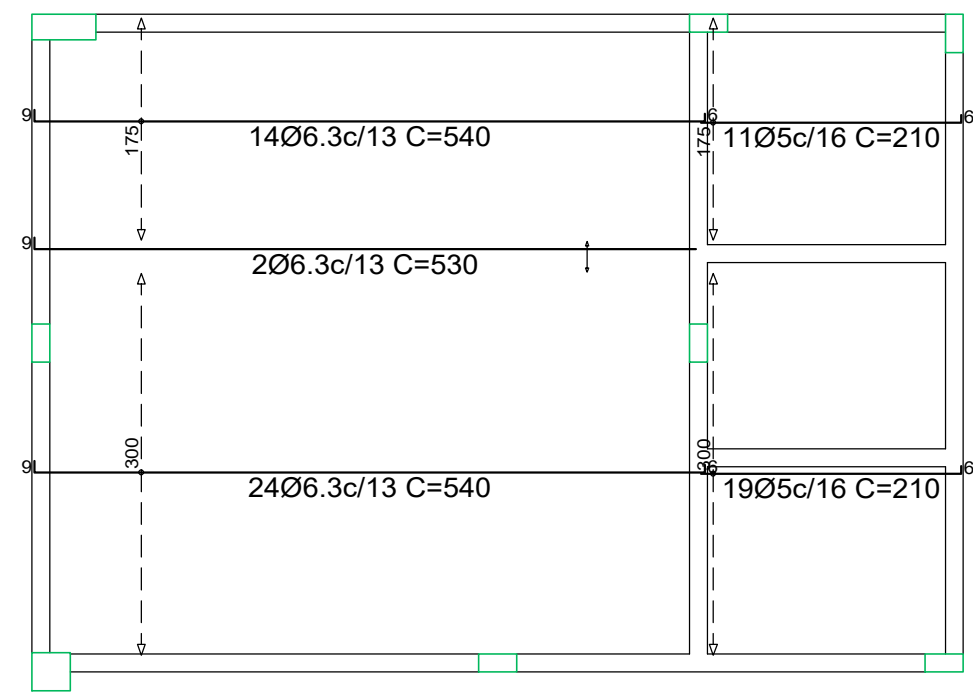
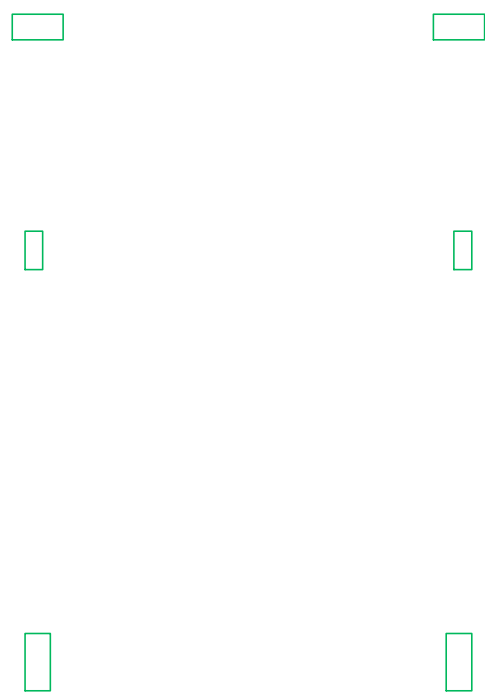
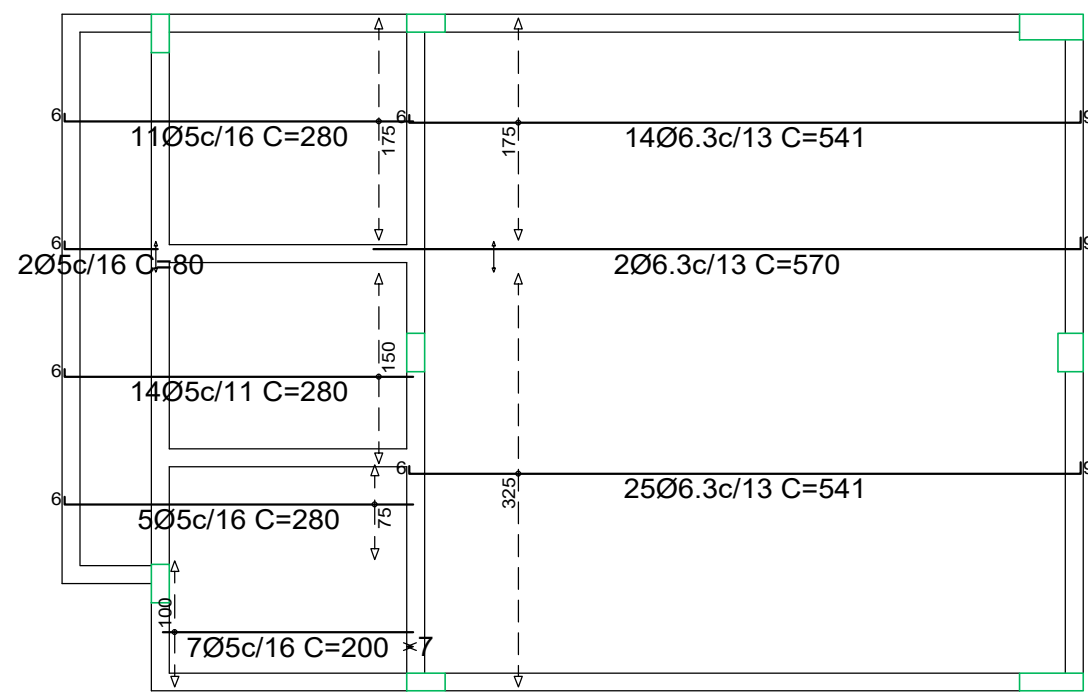
NOTAS 2

- A execução da estrutura deverá obedecer, criteriosamente, às prescrições, pelo menos das seguintes normas:
- ABNT NBR-6189/11 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento
 - ABNT NBR-6122/96 – Projeto de execuções de fundações – Procedimento
 - Cargas para a análise em estruturas de edificações
 - ABNT NBR-6195/03 – Projeto de estruturas de aço – Procedimento
 - ABNT NBR-6123/88 – Barras Devidas ao Vento em Edificações
 - ABNT NBR-7430/96 – Fornos e flos de açós destinados a armaduras de concreto armado
 - ABNT NBR-9553/92 – Concreto para fins estruturais - Classificação segundo o tipo de resistência
 - ABNT NBR-14931/03 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento.
- Não tirar formas em escala, conferir cotas no local;
- A palavra "fornar" tem único significado de característicos geométricos das peças estruturais;
- O autor deste projeto estrutural não se responsabiliza, de forma alguma, pela execução dos alinhamentos, principalmente, escoras de peças estruturais, sob o risco de desconhecimento do construtor. Os Alinhamentos supracitados são responsabilidade única e exclusivamente da parte contratante.
- Sob as especificações, desenhos e requisitos deste projeto deverá ser firmemente observado o seguinte:

Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	
Piso 2		(m)	(kg)	Total
Armadura longitudinal inferior				
CA-50	Ø6.3	438.2	118	118
CA-60	Ø5	162.6	28	28
Total				146

Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	
Piso 2		(m)	(kg)	Total
Armadura transversal inferior				
CA-50	Ø6.3	429.1	116	116
CA-60	Ø5	226.7	39	39
Total				155

Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	
Piso 2		(m)	(kg)	Total
Armadura longitudinal superior				
CA-50	Ø6.3	112.2	30	
	Ø8	98.4	43	
	Ø10	84.4	57	130
CA-60	Ø5	166.9	29	29
Total				159



Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%
Piso 2		(m)	(kg)
Armadura transversal superior			
CA-60	Ø5	535.4	92

Piso 2
Armadura transversal superior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100

NOTAS

ASPECTOS DE PROJETO

Vida útil prevista 50 anos
Unidade relativa do ar = 30
Índice de carregamento 68 dias
Abertura mínima de fissuras 0,3 mm
Dimensão de agregado 19mm
Especificação do cimento CP-II
Consumo mínimo de cimento de concreto 300 kg
Coeficiente de dilatação térmica α=10-5/°C (-20°C e 150°C)

DADOS DO CARREGAMENTO

Sobrecargas: 500 kgf/m²
Revestimento 150 kgf/m²
Espessura da parede 15 cm
Peso específico da alvenaria 1300 kgf/m³
Peso específico do concreto 2500 kgf/m³
REQUISITOS DE DURABILIDADE

Classe de Agressividade Ambiental

Classe de Agressividade Ambiental	Classificação geral de acordo com o projeto	Risco de deterioração da estrutura
II	II	II

Correspondência entre a classe de agressividade e a qualidade do Concreto

Concreto	Tipo	Classe de agressividade
II	II	II

Correspondência entre classe de agressividade ambiental e cobertura mínima

Estrutura	Componentes ou elementos	Classe de Agressividade Ambiental
II	II	II

Correspondência entre classe de agressividade ambiental e cobertura mínima

Estrutura	Componentes ou elementos	Classe de Agressividade Ambiental
II	II	II

Características e propriedades do concreto (pilares)

fck	Ecs
(MPa)	(KgF/cm²)
30	246177

fctm	fctk, inf	fctk, sup	Fcd
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
2,567	1,797	3,337	17,857

Coeficiente de minoração = 1,40

Características e propriedades do concreto e do aço (fundações, vigas e lajes)

fck	Ecs	Fcd
(MPa)	(MPa)	(MPa)
30	246177	28000

fctm	fctk, inf	fctk, sup	Fcd
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
2,567	1,797	3,337	17,857

Coeficiente de minoração = 1,40

Dados para retirada dos cimbrentos

Características do concreto aos 7 dias para fck=23MPa (cimento CP-II)

fck	Ecs	Fcd
(MPa)	(MPa)	(MPa)
19,24	189534	216642

fctm	fctk, inf	fctk, sup	Fcd
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
1,98	1,40	2,588	12,758

Coef. de minoração = 1,4

Gráfico Resistência x Tempo (concreto-cimento CP-II)

Característica de desempenho do aço:

- Exigir a certificação do aço empregado na obra. Observar que o aço CA-50 especificado neste projeto que é do tipo "A" não pode ser por nenhuma hipótese, substituído por aço tipo "B".
- As armaduras devem estar limpas e isentas de quaisquer materiais que prejudiquem a sua perfeita aderência ao concreto, inclusive escamas de oxidação.
- Observar os diâmetros de dobramento "da" preconizados para ABNT NBR-6118/03: ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola menor que 20mm-CA-50; ou ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola menor que 20mm-CA-60; ou ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola maior ou igual que 20mm-CA-60; ou

- Usar espaçadores, de preferência plásticos, que garantam o posicionamento correto e o cobrimento especificado.
- O resumo do aço especificado não incluem perdas.

NOTAS 1:

ESTANQUEIDADE: Evitar que a nata de cimento escorra e o concreto perca resistência. As frestas devem ter no máximo 1 mm. É essencial que as chapas apresentem cortes e montagens precisos, e devam ser executados de tal forma a garantir todas as características geométricas das peças.

PREPARAÇÃO DAS FORMAS: Limpar as formas e seguir os procedimentos supracitados relacionados a estanqueidade antes da concretagem. Em nenhuma hipótese o concreto poderá ser lançado sobre pó, respa ou pedaços de madeira, em fim, sob quaisquer elementos que não estejam previstos neste projeto.

GASTALHAMENTO: Verificação da locação, compatibilizando a execução e conferência.

PILARES: Desaprumos e falhas no nivelamento alteram o desempenho previsto neste projeto estrutural.

LAGES: Nivelamento e espessura são imprescindíveis para a validação deste projeto.

RESCORRAMENTO: estes devem ser executados na posição indicada pelo autor deste projeto. Caso não executado conforme indicado, pode ocorrer a não validação deste projeto em todas suas características de desempenho, principalmente nas deformações iniciais, tais como, fluência imediata, e deformações elásticas, havendo, assim, a não consistência nas características geométricas da estrutura.

NOTAS 2:

- A execução da estrutura deverá obedecer, criteriosamente, às prescrições, pelo menos, das seguintes normas:
 - ABNT NBR-6118/14 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
 - ABNT NBR-6120/76 - Projeto de execuções de fundações - Procedimento
 - ABNT NBR-6120/80 - Cargas para o cálculo em estruturas de edificações
 - ABNT NBR-6681/03 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 - ABNT NBR-6120/88 - Forças Devido ao Vento em Edificações
 - ABNT NBR-7480/96 - Barras e fios de aços destinados a armaduras de concreto armado - Especificações
 - ABNT NBR-8953/92 - Concreto para fins estruturais - Classificação por grupo de resistência - Especificações
 - ABNT NBR-14931/03 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento.
- Não tirar medidas em escala, conferir cotas no local.
- A palavra "forma" tem único significado de características geométricas das peças estruturais.
- O autor deste projeto estrutural não se responsabiliza, de forma alguma, pela execução dos cimbrentos, principalmente, escoras de peças estruturais, escoras de escavações das fundações, sendo todos estes requisitos supracitados responsabilidade única e exclusivamente da parte contratante.
- Todos as especificações, desenhos e requisitos deste projeto deverão ser fielmente seguidos para a validação e garantia do Projeto Estrutural.

PROJETO EXECUTADO DE ACORDO COM ARQUITETURA

ENG. BRENNO TÉRCIO DA SILVA MIRANDA
CREA/PB: 162065209-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PARAÍBA

CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE OLIVEDOS/PB

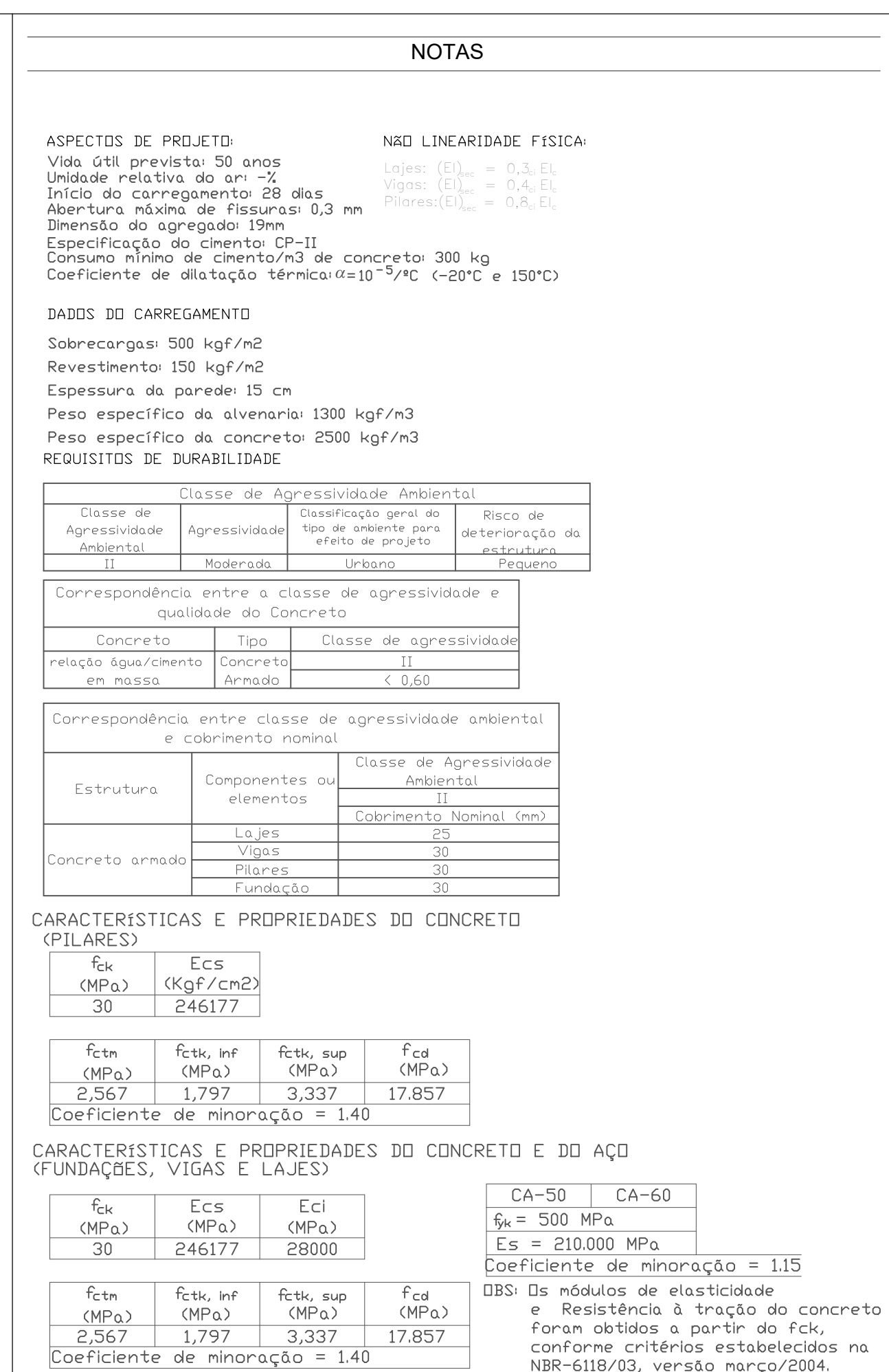
PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRENNO TÉRCIO DA SILVA MIRANDA
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PARAÍBA

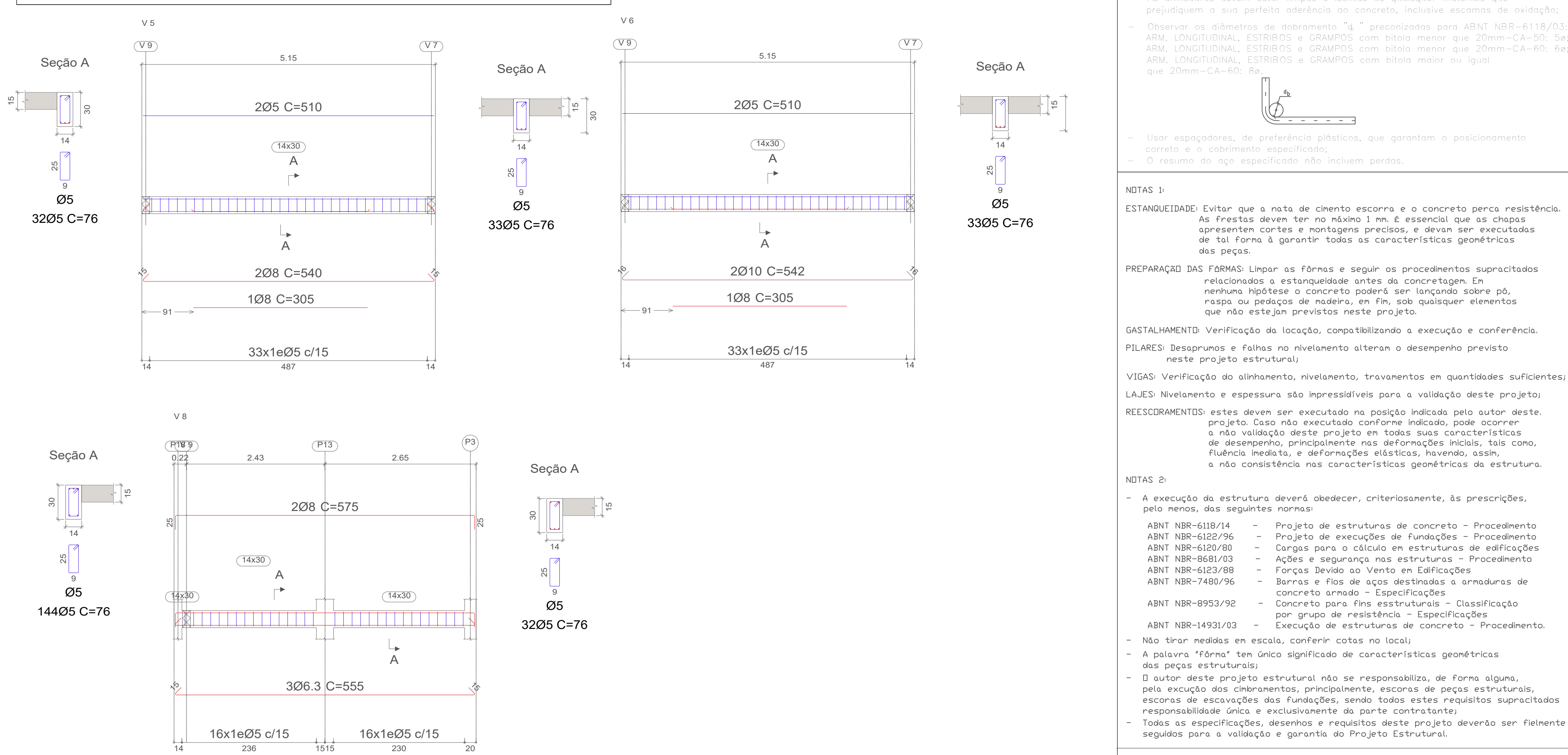
DATA: 01/09/2024
FOLHA: 01 DE 01

PROJETO: VIGAS NÍVEL 2

PROJETO: 06



Piso 4
Piso
Escala: 1:100



Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	
Desenho de vigas		(m)	(kg)	Total
CA-50	Ø6.3	50.4	14	156
	Ø8	279.3	121	
	Ø10	30.9	21	
CA-60	Ø5	435.0	75	75
Total				231

PROJETO EXECUTADO DE ACORDO COM ARQUITETURA		ELABORAÇÃO DO:	
 ENG. BRENNO TERCIO DA SILVA MIRANDA <i>CREA/PB - 162065209-9</i>			
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PARAÍBA			
CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE OLIVEDOS/PB			
PROJETO ESTRUTURAL			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Documento assinado digitalmente. BRENNO TERCIO DA SILVA MIRANDA <small>Engenheiro Civil CREA/PB 162065209-9</small> Verifique em https://validar.dfd.gov.br/		CONTRATANTE DO PROJETO: 	
BRENNO TERCIO DA SILVA MIRANDA		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: DEZEMBRO DE 2024	LUGAR: MIRANDA	CÓDIGO: PRJEST	
TÍTULO DO PROJETO: NÍVEL 4		FOLHA Nº: 08	
DIREITO AUTORIZAÇÃO: RESERVAÇÃO DE DIREITOS: PROTEÇÃO AO DIFUSIVO DO ALCANCE SEM DETERMINADA EXCLUSÃO DO AUTOR:			



NOTAS

ASPECTOS DE PROJETO

NÃO LINEARIDADE FÍSICA

Vida útil prevista 30 anos

Unidade relativa do ar = 2

Início do carregamento 28 dias

Abertura mínima de fissuras 0,3 mm

Dimensão de agregado 19mm

Especificação do cimento CP-II

Consumo mínimo de cimento 300 kg

Coefficiente de dilatação térmica α=10-5/°C (-20°C e 150°C)

DADOS DO CARREGAMENTO

Sobrecargas 500 kgf/m²

Revestimento 150 kgf/m²

Espessura da parede 15 cm

Peso específico da alvenaria 1300 kgf/m³

Peso específico do concreto 2500 kgf/m³

REQUISITOS DE DURABILIDADE

Classe de Agressividade Ambiental

Classe de Agressividade Ambiental	Classificação geral de agressividade ambiental	Risco de deterioração da estrutura
II	II	II

Correspondência entre a classe de agressividade e qualidade do Concreto

Concreto	Tipo	Classe de agressividade
Armadado	Armadado	II

Correspondência entre classe de agressividade ambiental e cobertura nominal

Estrutura	Componentes ou elementos	Classe de Agressividade Ambiental
Concreto armado	Laços	II
	Placas	II

CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO (PILARES)

f _{ck} (MPa)	Ecs (KgF/cm²)
30	246177

f _{ctm} (MPa)	f _{ctk, inf} (MPa)	f _{ctk, sup} (MPa)	f _{cd} (MPa)
2,567	1,797	3,337	17,857

Coefficiente de minoração = 1,40

CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO E DO AÇO (FUNDAÇÕES, VIGAS E LAJES)

f _{ck} (MPa)	Ecs (MPa)	Eci (MPa)
30	246177	28000

f _{ctm} (MPa)	f _{ctk, inf} (MPa)	f _{ctk, sup} (MPa)	f _{cd} (MPa)
2,567	1,797	3,337	17,857

Coefficiente de minoração = 1,40

DADOS PARA RETIRADA DOS CIMBRAMENTOS

Características do concreto aos 7 dias para f_{ck}=23MPa (cimento CP-II)

f _{ck} (MPa)	Ecs (MPa)	Eci (MPa)
19,24	189534	21668,92

f _{ctm} (MPa)	f _{ctk, inf} (MPa)	f _{ctk, sup} (MPa)	f _{cd} (MPa)
1,98	1,40	2,588	12,758

Coeff. de minoração = 1,4

Gráfico Resistência x Tempo (concretamento CP-II)

CARACTERÍSTICA DE DESEMPENHO DO AÇO:

- Exigir a certificação do aço empregado na obra. Observar que o aço CA-50 especificado neste projeto que é do tipo "A" não pode ser por nenhuma hipótese, substituído por aço tipo "B".
- As armaduras devem estar limpas e isentas de quaisquer materiais que prejudiquem a sua perfeita aderência ao concreto, inclusive escamas de oxidação.
- Observar os diâmetros de dobramento "a" preconizados para ABNT NBR-6118/03: ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola menor que 20mm-CA-50; 8a; ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola menor que 20mm-CA-60; 8a; ARM. LONGITUDINAL, ESTRIBOS e GRAMPOS com bitola maior ou igual que 20mm-CA-60; 8a.

- Usar espaçadores, de preferência plásticos, que garantam o posicionamento correto e o cobrimento especificado.
- O resumo do aço especificado não incluem perdas.

NOTAS 1:

ESTANQUEIDADE: Evitar que a nata de cimento escorra e o concreto perca resistência. As frestas devem ter no máximo 1 mm. É essencial que as chapas apresentem cortes e montagens precisos, e devam ser executados de tal forma a garantir todas as características geométricas das peças.

PREPARAÇÃO DAS FÔRMAS: Limpar as fôrmas e seguir os procedimentos supracitados relacionados a estanqueidade antes da concretagem. Em nenhuma hipótese o concreto poderá ser lançado sobre pó, respa ou pedaços de madeira, em fim, sob quaisquer elementos que não estejam previstos neste projeto.

GASTALHAMENTO: Verificação da locação, compatibilizando a execução e conferência.

PILARES: Desaprumos e falhas no nivelamento alteram o desenho previsto neste projeto estrutural.

VIGAS: Verificação do alinhamento, nivelamento, travamentos em quantidades suficientes.

LAJES: Nivelamento e espessura são imprescindíveis para a validação deste projeto.

RESCORRAMENTOS: estes devem ser executados na posição indicada pelo autor deste projeto. Caso não executado conforme indicado, pode ocorrer a não validação deste projeto em todas suas características de desempenho, principalmente nas deformações iniciais, tais como, flutuação imediata, e deformações elásticas, havendo, assim, a não consistência nas características geométricas da estrutura.

NOTAS 2:

- A execução da estrutura deverá obedecer, criteriosamente, às prescrições, pelo menos, das seguintes normas:
 - ABNT NBR-6118/14 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
 - ABNT NBR-6120/76 - Projeto de execuções de fundações - Procedimento
 - ABNT NBR-6120/80 - Cargas para o cálculo em estruturas de edificações
 - ABNT NBR-6681/03 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento
 - ABNT NBR-6120/88 - Forças devido ao vento em edificações
 - ABNT NBR-7480/96 - Barras e fios de aços destinados a armaduras de concreto armado - Especificações
 - ABNT NBR-8953/92 - Concreto para fins estruturais - Classificação por grupo de resistência - Especificações
 - ABNT NBR-14931/03 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento.
- Não tirar medidas em escala, conferir cotas no local.
- A palavra "fôrma" tem único significado de características geométricas das peças estruturais.
- O autor deste projeto estrutural não se responsabiliza, de forma alguma, pela execução dos cimbramentos, principalmente, escoras de peças estruturais, escoras de escavações das fundações, sendo todos estes requisitos supracitados responsabilidade única e exclusivamente da parte contratante.
- Todos as especificações, desenhos e requisitos deste projeto deverão ser fielmente seguidos para a validação e garantia do Projeto Estrutural.

PROJETO EXECUTADO DE ACORDO COM ARQUITETURA

ENG. BRENNÓ TERCIO DA SILVA MIRANDA
CREA/PB: 162065209-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PARAÍBA

CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE OLIVEDOS/PB

PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL DO PROJETO

Documento assinado digitalmente

BRENNÓ TERCIO DA SILVA MIRANDA
Engenheiro Civil - CREA/PB 162065209-9
verifique em: <https://sistema.crea-pb.org.br>

BRENNO TERCIO DA SILVA MIRANDA

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: 09/09/2024

INDICADAS

PRJEET

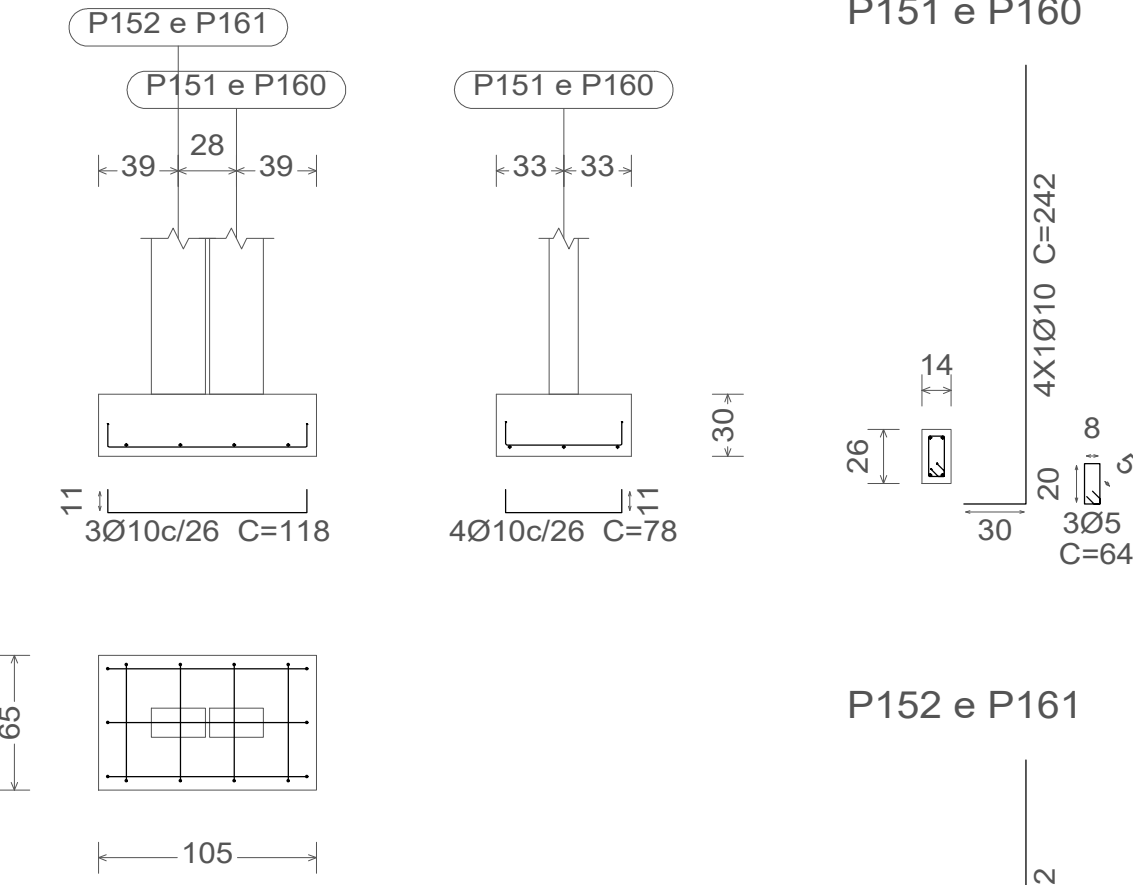
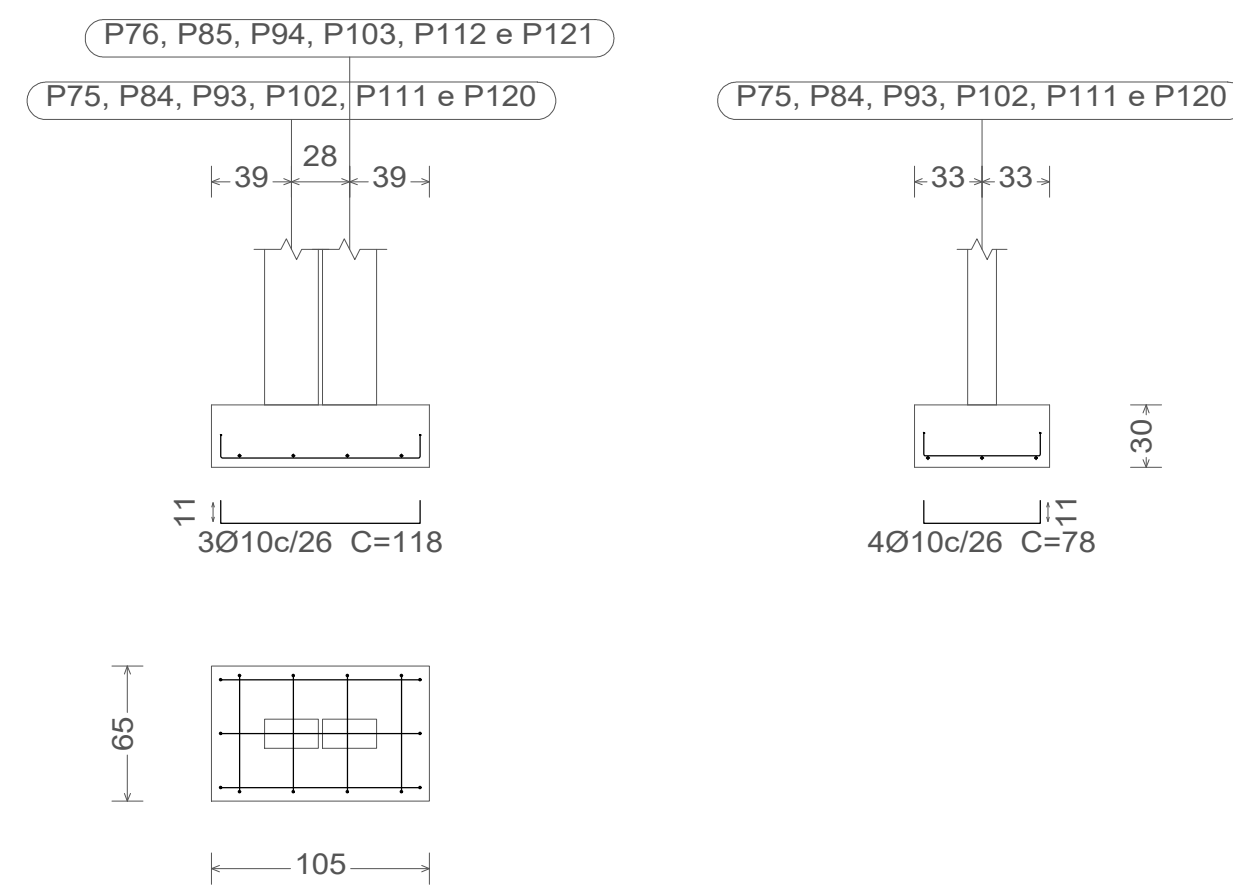
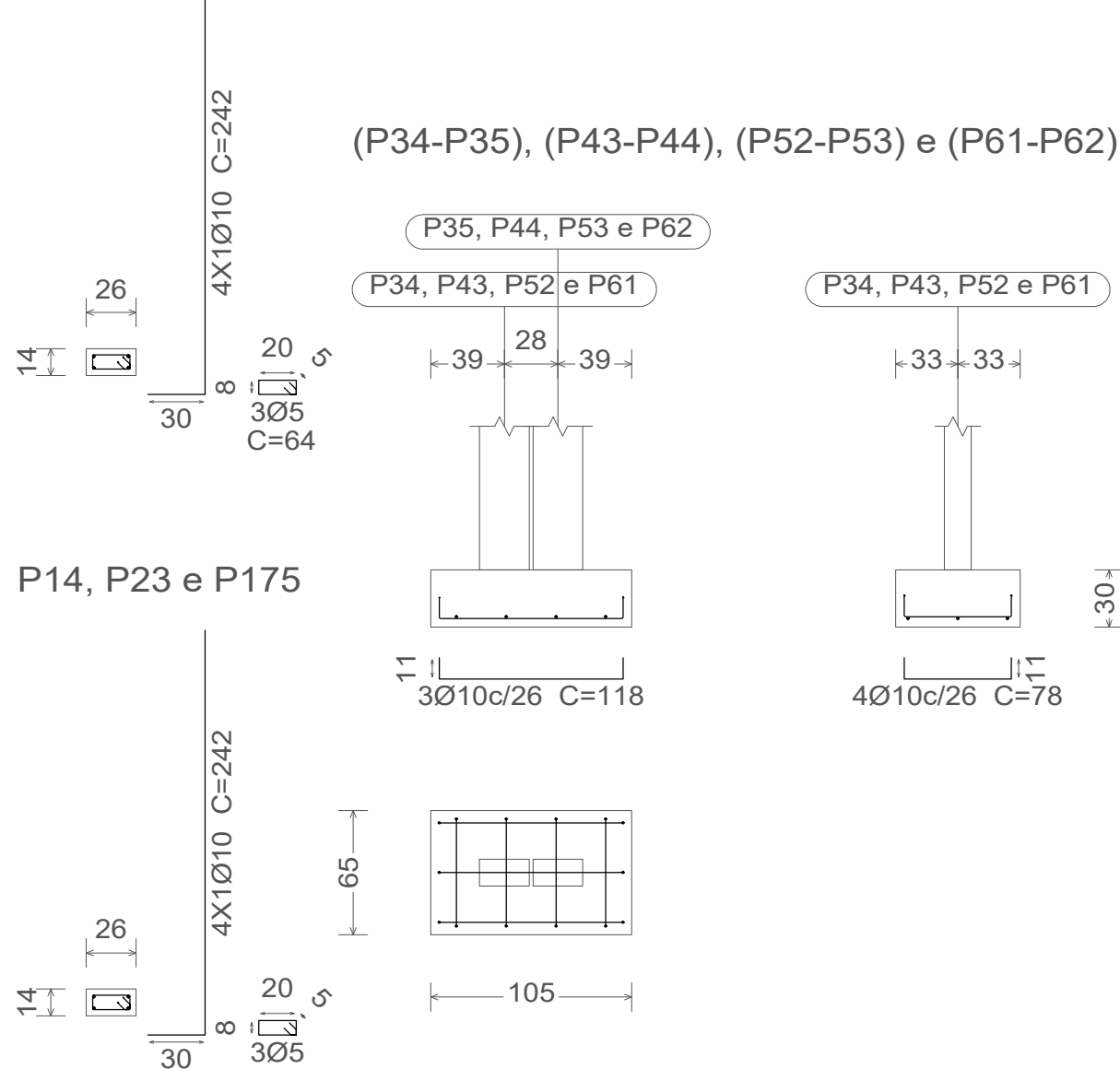
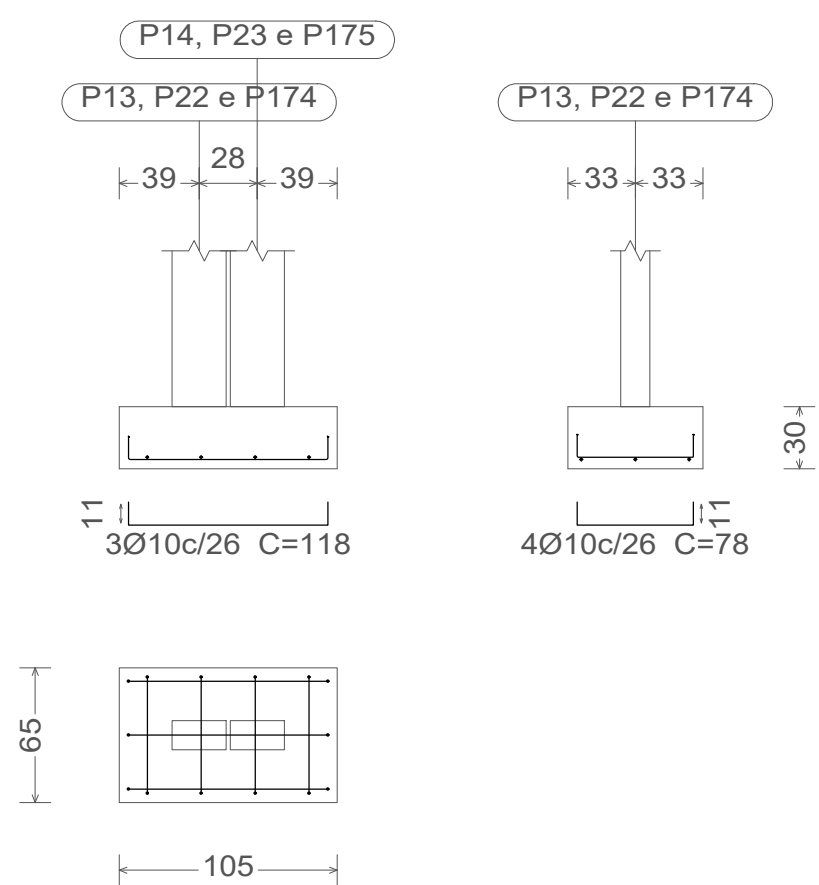
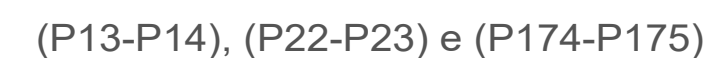
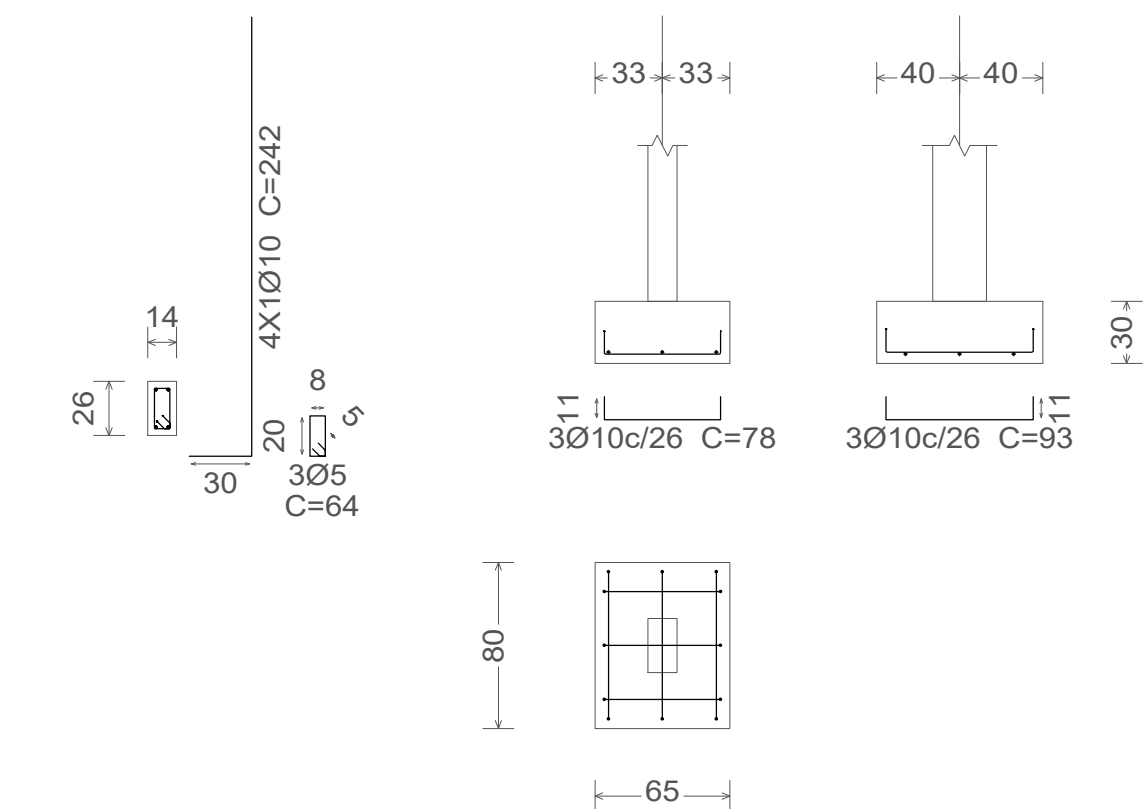
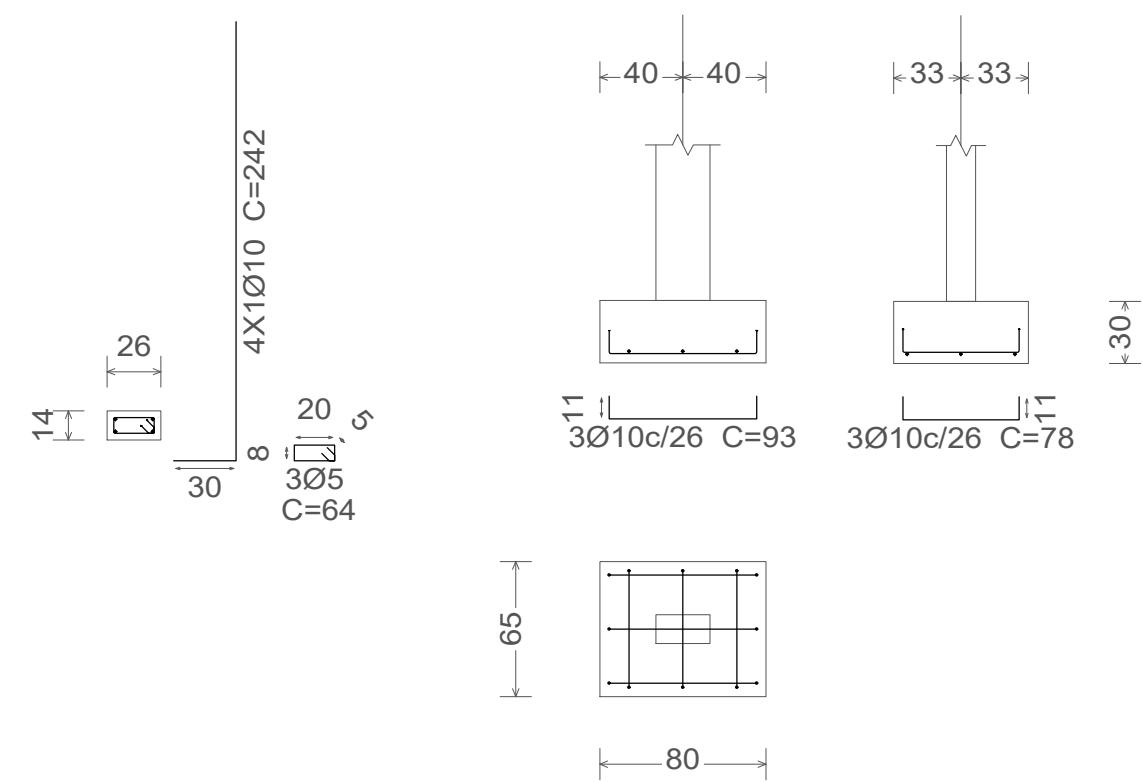
TÍTULO DO PROJETO: PLANTA DE FÔRMA DO MURO

PRJEET: 09

PROJETO: PLANTA DE FÔRMA DO MURO

PRJEET: 09

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Detalhamento fundação			
CA-50 Ø10	2737.9	1856	1856
CA-60 Ø5	362.9	63	63
Total			1919

[illegible]

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	3637.4	2466	2466
CA-60 Ø5	4116.5	711	711
Total			3177

Escala 1:100

NOTAS

ASPECTOS DE PROJETO

NÃO LINEARIDADE FÍSICA

Vida útil previsto 50 anos
Unidade relativa do ar < 35
Índice alcoragemmento 28 dias
Abertura máxima de fissuras 0,3 mm
Densidade do agregado 1796
Especificação do cimento II
Consumo mínimo de cimento e grão de concreto 300 kg/m³
Coeficiente de dilatação térmica(α) 7x10⁻⁶ °C⁻¹ e 150°C)

DADOS DO CIMENTAMENTO

Solo classe= 500 kgf/cm²
Revestimento 150 kgf/cm²
Espessura da parede 15 cm
Peso específico da alvenaria 1200 kgf/m³
Peso específico da concreto 2500 kgf/m³
REQUISITOS DA DURABILIDADE

Clique em Agressividade Ambiental

Clique em Classe de agressividade ambiental

Clique em Classe de agressividade ambiental

Clique em Classe de agressividade ambiental

Clique em Classe de agressividade ambiental

Clique em Classe de agressividade ambiental

Correspondência entre a classe de agressividade e qualquer que o Concreto

Concreto Tipo Classe de agressividade

relação água/cimento em massa

Classe de agressividade ambiental

Classe de agressividade ambiental

Correspondência entre classe de agressividade ambiental e coeficiente nominal

Estrutura Componentes e elementos

Classes de agressividade ambiental

Classes de agressividade ambiental

Concreto armado

ES (MPa)

Fcd (MPa)

Fctd (MPa)

Fctd (MPa)

CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO (PILARES)

fck Ecs Ecs Ecs fcd

(MPa) (MPa) (MPa) (MPa)

25,67 1,797 3,337 17,857

Coeficiente de minoração = 1,40

CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO E DO AÇO (FUNDAÇÕES, VIGAS E LAJES)

fck Ecs Ecs Ecl

(MPa) (MPa) (MPa) (MPa)

25,67 1,797 3,337 17,857

Coeficiente de minoração = 1,40

CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DO CONCRETO E DO AÇO (FUNDAÇÕES, VIGAS E LAJES)

CA-50 CA-60

fck = 500 MPa

fck = 210.000 MPa

Coeficiente de minoração = 115

DADOS PARA RETIRADA DOS CIMBRAMENTOS

Início da retirada paulatina dos cimbramentos 7dias após a concretagem

CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO ADOS 7 DIAS PARA FCK=25MPa (CEMENTO CP-II)

(MPa) (MPa) (MPa) (MPa)

19,74 1975,52 2160,42

(MPa) (MPa) (MPa) (MPa)

1,99 1,40 2,068 12,705

Coef. de redução 1,4

Gráfico Resistência x Tempo (Concreto-cimento G-P-II)

f(t)/f(28)

t(h)

CARACTERÍSTICA DE DESEMPENHO DO AÇO:

Exigir a certificação do aço empregada na obra. Observar que o aço CA-50 especificado neste projeto é do tipo "A" não pode ser por nenhuma hipótese, substituído por aço tipo "B".

As armaduras devem estar limpas e isentas de quaisquer materiais que prejudiquem a sua perfeita aderência ao concreto, inclusive escamas de oxidação;

Observar os diâmetros de dobramento "Z" preconizados para ABNT NBR-6118/03: ARM. LONGITUDINAL, ESTRIÇOS e GRAMPOS com bitola menor que 20mm-CA-50; Se ARM. LONGITUDINAL, ESTRIÇOS e GRAMPOS com bitola maior que 20mm-CA-60; Se ARM. LONGITUDINAL, ESTRIÇOS e GRAMPOS com bitola maior ou igual que 20mm-CA-60; Se

Lig. espalhadora, de preferência plástica, que garantam o posicionamento adequado e estabilização especificados;

O resumo do aço especificado não incluem perdas.

NOTAS 1:

ESTANDEJALIDADE Evitar que a nota de cimento escore e o concreto perca resistência. As frestas devem ter no máximo 1 cm. É essencial que as chapas apresentem cortes e montagens precisos, e devam ser executadas de tal forma o garantir todos os características geométricas das peças.

PREPARAÇÃO DAS FORMAS Limpar as formas e seguir os procedimentos supracitados relacionados a estanqueidade antes de serem lançados. Em nenhuma hipótese o concreto poderá ser lançado sobre pó, raspo ou pedregos de madeira, em fim, sob quaisquer elementos que não estejam previstos neste projeto.

GASTALHAMENTO Verificação da locação, compatibilizando a execução e conferência.

PILARES Desaprumos e falhas no nivelamento alteram o desempenho previsto neste projeto estrutural).

LAJES Verificação do alinhamento, nívelmento, traçamentos em quantidades suficientes);

VAGAS Nivelamento e espessura são imprescindíveis para a validação deste projeto.

REDESCRAMENTOS estes devem ser executado na posição indicada pelo autor deste projeto. Caso não executado conforme indicado, pode ocorrer a não validação deste projeto em todas suas características de desempenho, principalmente nas deformações iniciais, tais como, fluência imediata, e deformações elásticas, havendo, assim, a não consistência nas características geométricas da estrutura.

NOTAS 2:

A execução da estrutura deverá obedecer, criteriosamente, às prescrições, pelo menos, das seguintes normas:
ABNT NBR-6118/-4 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
ABNT NBR-6122/96 - Projeto de execuções de fundações - Procedimento
ABNT NBR-6123/88 - Cargas para a análise em estruturas de edificações
ABNT NBR-6861/03 - Aços e segurança nas estruturas - Procedimento
ABNT NBR-6128/88 - Barras e fios de aço destinados a armaduras de concreto armado - Especificações
ABNT NBR-7480/96 - Concreto para fins estruturais - Classificação
ABNT NBR-8953/92 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento.
ABNT NBR-14931/03 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento.

Não tirar medidas em escala, conferir cotas no local!
A palavra "forma" tem outro significado de características geométricas das peças estruturais)
O autor deste projeto estrutural não se responsabiliza, de forma alguma, pela execução dos cimbramentos, principalmente, escoras de peças estruturais, escoras de escavações das fundações, sendo todos estes requisitos supracitados responsabilidade única e exclusivamente da parte contratante;
Todos as especificações, desenhos e requisitos deste projeto deverão ser fielmente seguidos para a validação e garantia do Projeto Estrutural.

PROJETO EXECUTADO DE ACORDO COM ARQUITETURA

ELABORAÇÃO DO: ENG. BRENNO TERCIO DA SILVA MIRANDA CREA/PB: 162065209-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS - PARAIBA

CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE OLIVEDOSP/B

PROJETO ESTRUTURAL

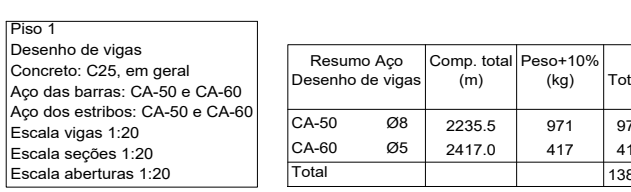
RESPONSÁVEL PELO PROJETO RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

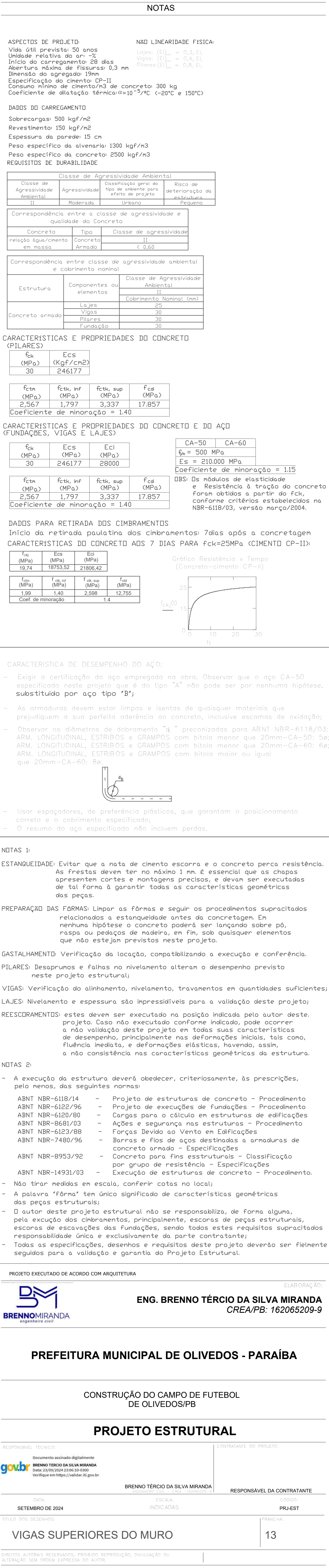
BRENNO TERCIO DA SILVA MIRANDA RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: SETEMBRO DE 2024 ESCALA: INDICADAS CÓDIGO: P-RUST

PLANTA DE FÔRMA DO MURO

11

[illegible]



Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
---------------	--

OBJETO CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL
--

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios	DESONERAÇÃO Não
---	--------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,20%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,38%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

OLIVEDOS / PB

Local

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC DIGITAL MULTIPLO G1,
ou=29056741000176, ou=videoconferencia, ou=Certificado PF
A3, cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Dados: 2024.09.20 16:45:47 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Henrique Candeia Formiga
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: 161.900.460-7
ART/RRT:

sexta-feira, 20 de setembro de 2024

Data

Responsável Tomador

Nome: José de Deus Anibal Leonardo
Cargo: Prefeito(a) Municipal

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
				CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL				
PROponente / Tomador		Município / UF	Localidade / Endereço	Apelido do Empreendimento				
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS		OLIVEDOS / PB	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
jul-24	Não	João Pessoa / PB	1	20,38%	15,28%			

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 04/03/25	Parcela 1 abr/25	Parcela 2 mai/25	Parcela 3 jun/25	Parcela 4 jul/25	Parcela 5 ago/25	Parcela 6 set/25	Parcela 7 out/25	Parcela 8 nov/25
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE		1.167.467,52	Parcela (%)	11,77%	14,87%	11,92%	11,34%	12,91%	12,95%	12,06%	12,19%
			Parcela (R\$)	137.385,39	173.564,26	139.127,65	132.405,39	150.728,70	151.143,02	140.812,56	142.300,55
			Acumulado (%)	11,77%	26,63%	38,55%	49,89%	62,80%	75,75%	87,81%	100,00%
			Acumulado (R\$)	137.385,39	310.949,65	450.077,30	582.482,69	733.211,39	884.354,41	1.025.166,97	1.167.467,52
1.	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	1.167.467,52	Parcela (%)	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	16,00%
			Acumulado (%)	11,77%	26,63%	38,55%	49,89%	62,80%	75,75%	87,81%	100,00%
			Acumulado (R\$)	137.385,39	310.949,65	450.077,30	582.482,69	733.211,39	884.354,41	1.025.166,97	1.167.467,52
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.142,29	Parcela (%)	70,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%			
			Acumulado (%)	70,00%	70,00%	70,00%	70,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	9.199,60	9.199,60	9.199,60	9.199,60	13.142,29			
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA	11.166,35	Parcela (%)	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	80,00%			
			Acumulado (%)	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	2.233,27	2.233,27	2.233,27	2.233,27	11.166,35			
1.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA	503.810,06	Parcela (%)	25,00%	10,00%	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	15,00%	
			Acumulado (%)	25,00%	35,00%	35,00%	35,00%	55,00%	85,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	125.952,52	176.333,52	176.333,52	176.333,52	277.095,53	428.238,55	503.810,06	
1.4.	ELEVAÇÃO	119.729,38	Parcela (%)	0,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%
			Acumulado (%)	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	23.945,88	23.945,88	23.945,88	23.945,88	23.945,88	71.837,63	119.729,38
1.5.	COBERTA	47.592,46	Parcela (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	0,00	47.592,46						
1.6.	PAVIMENTAÇÃO	29.223,94	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	29.223,94					
1.7.	REVESTIMENTO	115.662,00	Parcela (%)	0,00%	0,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	15,00%	65,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	35,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	23.132,40	23.132,40	23.132,40	23.132,40	40.481,70	115.662,00
1.8.	PINTURA	48.071,25	Parcela (%)	0,00%	0,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	28.842,75	28.842,75	28.842,75	28.842,75	28.842,75	48.071,25
1.9.	ESQUADRIAS	57.928,56	Parcela (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	100,00%					
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	57.928,56					
1.10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.842,63	Parcela (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	0,00	10.842,63						
1.11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	20.799,34	Parcela (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	0,00	20.799,34						

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 04/03/25	Parcela 1 abr/25	Parcela 2 mai/25	Parcela 3 jun/25	Parcela 4 jul/25	Parcela 5 ago/25	Parcela 6 set/25	Parcela 7 out/25	Parcela 8 nov/25
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.002,95	Parcela (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (%)	0,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	0,00	20.002,95						
1.13.	DIVERSOS	102.058,27	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	102.058,27				
1.14.	MURO DE ARRIMO	67.438,04	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	45,00%	55,00%			
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	45,00%	100,00%			
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	30.347,12	67.438,04			

Local

04 de novembro de 2024

Data

Nome:

Henrique Candéia Formiga

Título:

Engenheiro Civil

CREA/CAU

161.900.460-7

ART/RRT:

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA:038713
65416

Assinado de forma digital por
HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL
MULTIPLA G1, ou=29056741000176,
ou=videoconferencia, ou=Certificado
PF A3, cn=HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
Dados: 2024.11.04 11:37:36 -03'00'

COTAÇÕES

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	15.170.465/0001-68	IAC BLOCOS E PISOS	(83) 99614-2301	
E002	08.212.698/0001-10	SADEC	(83) 98787-5450	Borges
E003	03.144.808/0001-30	ROCHA PRÉ MOLDADOS	(83) 3335-4350	
E004	17.469.701/0001-77	ARCELOMITTAL	(83) 3246-9157	
E005	07.358.761/0225-01	COMERCIAL GERDAL	(83)3218-3000	
E006	24.411.601/0001-55	NOVO PISO PB (PISO GRANILITE)	(83) 98701-5028	Filipe
E007	28.221.156/0001-11	GRAN ARTE (PISO GRANILITE)	(83)99668-4410	
E008	09.392.341/0001-24	LAMPADINHA	(83) 3216-8600	
E009	35.89.365/0001-88	NORDIFE	(83) 3208-4500	
E010	11.776.581/0001-74	CRISTAL ILUMINAÇÃO PRIME	(83) 3031-7555	
E011	00.776.574/0006-60	SHOPTIME		www.shoptime.com.br
E012	00.063.960/0001-09	WALMART		www.walmart.com.br
E013	24.981.205/0001-63	SUSTENTA LED		www.sustentaled.com.br
E014	11.627.348/0001-20	LOJA SUPERECOM.COM		www.lojasuperecom.com
E015	00.720.858/0001-20	FEBLALUZ		mayrah@febralux.com.br
E016	24.873.620/0001-01	SALTA LED	(11) 3222-5473	
E017	02.019.761/0001-01	LDF	(83) 3244-6487	
E018	35.433.226/0001-60	FORT FERRO	(83) 3221-3401	
E019	13.161.768/0001-99	MISTER TEM	(83) 3222-0343	
E020	23.823.067/0001-21	MEGA NORDESTE	(83) 3236-6868	
E021	09.168.089/0001-74	SIGMA PRÉ FABRICADOS (GALPÃO PRÉ MOLDADO)		LAJESIGMA@HOTMAIL.COM
E022	09.420.453/0001-74	MÓDULO PRÉ MOLDADOS (GALPÃO PRÉ MOLDADO)	(83) 3233-2717	
E023	10.757.805/0001-39	CENTRAL PRÉ MOLDADOS (GALPÃO PRÉ MOLDADO)		WWW.CENTRALPREMOLDADOS.COM.BR
E024	17.198.765/0001-80	CAIXA FORTE (RESEV. 25.000L)		ALINE.VENDAS@CAIXAFORTE.IND.BR
E025	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN		WWW.LEROYMERLIN.COM.BR
E026	09.344.201/0001-80	LOJAS MARTINS	(83) 3431-2074	JOÃO MARTINS
E027	50.970.342/0001-02	DUTRA MÁQUINAS		WWW.DUTRAMÁQUINAS.COM.BR
E028	10.959.260/0001-42	CASA DO FAZENDEIRO	(83) 3429-1074	
E029	23.139.576/0001-30	NT VIRTUAL		www.ntvirtual.com.br
E030	00.776.574/0006-60	LOJAS AMERICANAS		www.americanas.com.br
E031	07.327.325/0001-22	VIEWTECH		www.viewtech.ind.br
E032	03.872.011/0001-50	PROJ. INOX (BANCO BANHO PNE)		WWW.PROJINOX.COM.BR
E033	10.811.754/0001-85	SOLUCENTER (BANCO BANHO PNE)		WWW.TORNEIRAELETRONICA.COM.BR
E034	10.811.754/0001-85	CERTIVA (BANCO BANHO PNE)		WWW.CERTIVA.COM.BR
E035	09.158.643/0005-66	LOJÃO DA ECONOMIA (REVESTIMENTO CERÂMICO)	(83) 3238-6235	
E036	70.120.167/0003-33	LOJÃO DA CERÂMICA (REVESTIMENTO CERÂMICO)	(83) 3508-5925	
E037	21.473.708/0001-30	FERRO E AÇO	(83) 3239-0202	
E038	09.091.899/0001-70	GRANILITE.COM (PISO GRANILITE)	(83) 3508-1614	
E039	47.960.950/0449-27	MAGAZINE LUIZA (ADESIVO JATEADO)		WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR
E040	00.776.574/0006-60	SUBMARINO		WWW.SUBMARINO.COM.BR
E041	07.080.889/0001-03	ISOPOR PLUS (EPS/ISOPOR)	(83) 3234-1680	
E042	18.597.829/0001-89	ISOPLAC (EPS/ISOPOR)	(83) 3233-6316	
E043	13.934.890/0001-50	ISOPORTEC (EPS/ISOPOR)	(84) 3645-5854	
E044	03.660.203/0001-00	FÁCIL PRÉ - MOLDADOS (TUBOS DE CONCRETO)	(83) 3335-7700	
E045	07.756.777/0001-20	NINO PRÉ - MOLDADOS (TUBOS DE CONCRETO)	(83) 3366-2153	
E046	12.845.780/0001-50	TERRAGRO IRRIGAÇÃO (IRRIGAÇÃO E PRODUTOS AGROPECUÁRIOS)	(83) 3241-2162	
E047	02.124.653/0001-08	IRRIGATERRA LTDA (IRRIGAÇÃO)	(83) 3242-5128	
E048	16.847.020/0001-32	AGRONORDESTE RAÇÕES(IRRIGAÇÃO)	(83) 3241-1820	
E049	23.784.786/0001-80	GUILORE COMERCIO DO FUTURO (Irrigação)		WWW.GUILORE.COM.BR
E050	11.803.338/0001-06	INTERBLOCK	(83) 3234-0607	NEILSON
E051	15.420.492/0001-41	PARAIBA BLOCOS	(83) 3233-9367	LUCAS
E052	03.078.115/0001-97	ATACADÃO DAS FECHADURAS	(83)3225-3589	RENATO
E053	02.051.998/0001-89	CENTRAL DAS FECHADURAS	(83) 3221-0828	
E054	00.778.553/0001-70	O MESTRE	(83) 3048-3131	
E055	05.496.508/0001-46	FUNGIMET (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)	(83) 3331-4534	
E056	03.992.516/0001-58	AFER INDUSTRIAL LTDA (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)		VENDAS1@AFERINDUSTRIAL.COM.BR
E057	65.228.694/0001-64	FUNDIÇÃO ALEA (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)		DIONI@FUNDIÇÃOALEA.COM.BR
E058	52.719.069/0001-73	NECIPA	(11) 97594-345	WILLIAN JUSTINO
E059	08.926.351/0001-30	AÇO BRAZIL	(83) 3342-2040	
E060	68.347.301/0001-20	GRUPO GRX SÃO PAULO	(11) 2231-7446	JOELMA PAZ
E061	48.047.252/0001-00	PROMOVE DO BRASIL LTDA	(11) 4002-1119	
E062	56.840.051/0001-86	GIMAWA COMERCIAL - LTDA	(11) 2898-9333	
E063	07.228.282/0001-28	CONCREFORT INDUSTRIA E COMERCIO DE PREFORMADOS LTDA. - EPP	(83) 99668-5023	NETO
E064	08.330.151/0001-10	LEVE LAJE INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - ME	(83) 3228-1337	RICHARDSON
E065	13.617.541/0001-05	PRECONORTE PRECON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA.	(83) 987702020	PAULO BORGES
E066	23.429.903/0001-98	ILUMINIM - COMERCIAL ILUMINIM LTDA	(51) 9286-3393	GABRIEL
E067	24.981.205/0001-63	SUSTENTA LED - SUSTENTA MATERIAIS ELÉTRICOS - EIRELI		
E068	05.362.352/0001-00	BAZAR EFICAZ FERRAGENS E BAZAR GDS EFICAZ EIRELI		
E069	22.514.705/0001-60	LP ENSAIOS ELETRICOS E MECANICOS		
E070	55.728.224/0001-06	COPAFER COMERCIAL LTDA		WWW.COPAFER.COM.BR
E071	07.327.325/0001-22	VIEW TECH ENGENHARIA DE AUTOMACAO EIRELI		WWW.VIEWTECH.IND.BR
E072	12.681.144/0001-30	PROJECTA MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA	(83) 2106-3600	
E073	23.501.556/0001-67	AO AR LIBRE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA (PLAYGROUND)	(83) 98846-2875	GILVAN
E074	08.374.053/0001-84	PAULO ZIOBER EQUIPAMENTOS MEALÚRGICOS LTDA. (PLAYGROUND)	(44) 3034-9410	
E075	76.468.636/0001-24	GINAST EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS EIRELI (PLAYGROUND)	(19) 31135400	www.ginast.com.br
E076	13.898.616/0001-73	METALURGICA FLEX FITNESS LTDA (PLAYGROUND)	(17) 3266-2122	contato@barrosopremoldados.com.br
E077	19.563.128/0001-91	ODAIR BARROSO PREMOLDADOS (PLAYGROUND)		www.lifeequipamentos.com.br
E078	15.059.145/0001-35	LIFE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E RECREAÇÃO LTDA-ME (PLAYGROUND)		
E079	10.267.148/0001-40	A GLOBAL DISTRIBUIDORA (PLAYGROUND)		www.cestosdelixoelxeiras.com.br
E080	26.252.907/0001-31	AMAZON		www.amazon.com.br
E081	06.167.774/0002-79	ELBRAN MATERIAIS ELÉTRICOS		www.elbran.com.br
E082	09.394.526/0001-78	SUPER ELÉTRICA		www.supereletrica.com.br
E083	06.167.774/0002-79	ELBRAN MATERIAIS ELÉTRICOS		www.elbran.com.br
E084	14.762.237/0001-14	MERKATHO		www.merkatho.com.br
E085	08.679.642/0001-70	B E B MATERIAIS ELÉTRICOS		www.bebcom.com.br
E086	07.170.938/0001-07	EXTRA		www.extra.com.br
E087	06.956.929/0001-75	MAIS LED ILUMINAÇÃO		www.maisled.com.br
E088	04.010.163/0001-06	JV ESPORTES		www.jvesportes.com.br
E089	24.824.292/0001-45	NEW TELAS		newtelas1.mercadoshops.com.br
E090	22.800.235.0001/09	TOP MAX SPORTS		topmaxsport.com.br
E091	13.605.728/0001-99	BELGO CERCAS E CIA	(83) 3224-4164	
E092	17.497.097/0001-92	PARAIBA TELAS	(83) 3063-7891	

E093	03.102.177/0001-97	AÇO NÓBREGA	(83)3244-1619	
E094	20.983.972/0001-50	MANGABEIRA AÇO	(83)3239-9400	
E095	06.988.801/0001-93	COMTEL - COMERCIAL TEIXEIRA LTDA	(83)3231-8367	
E096	02.188.547/0001-98	DEPÓSITO ESPERANÇA	(83) 3239-3574	
E097	08.330.075/0001-42	RG MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	(83) 3247-6241	
E098	02.949.996/0001-01	ESPAÇO ESTRUTURAS METÁLICAS	(83) 3341-2120	
E099	15.274.266/001-08	METALTECH	(83) 3331 4435	
E100	24.683.442/0001-48	BF2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		bdoisfconstrucoes@gmail.com
E101	31.541.609/0001-00	RCA LÂMPADAS		gruporcalampadas@gmail.com
E102	20.526.132/0001/69	MCEIG MATERIAIS ELÉTRICOS		www.mceigvirtual.com.br
E103	14.465.161/0001-65	INTERBLOCOS	(83) 3363-2731	interblocos2018@gmail.com
E104	23.316.171-0001/20	GRANTUBOS	(83) 3232-4400	
E105	08.998.928/0001-19	NTC BRASIL	(19) 98361-0043	roberta@ntcbrasil.com.br
E106	06.267.222/0002-32	CONSTRUTIVA MATERIAL ELÉTRICO	(83) 3241-7652	
E107	02.918.663/0001-15	INDUSPAR - INDÚSTRIA, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES DE ILUMINAÇÃO E	(16) 3343-7104	https://www.induspar.com
E108	03.486.646/0001-19	PLAIN ENGENHARIA & ESTRUTURAS	(81) 99926-9653	contato@plain.com.br
E109	04.310.409/0001-65	JC METALÚRGICA	(83) 99313-1248	
E110	13.603.534/0001-54	CENTER LUZ MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA ME	(83) 3512-4313	
E111	20.821.231/0001-73	ELETROTUDO MATERIAIS ELÉTRICOS	(83) 3021-2131	
E112	27.717.546/0001-14	REIS LUXEIRAS		www.loja.reisluxeiras.com.br
E113	40.959.462/0001-55	SHALON MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	(83)99804-0242	
E114	08.604.076/0001-38	NORMAC MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	(83) 3224-4337	
E115	04.376.116/0001-80	CONSTRUFACIL COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO	(83) 3212-3501	
E116	10.760.171/0002-53	J ANSELMO	(83) 3222-2547	
E117	17.049.369/0001-91	COLORSING	(83) 32251779	
E118	20.621.372/0001-42	MARCA VISUAL	(83) 99672-4745	
E119	26.474.579/0001-18	CENTER LED MATERIAIS ELÉTRICOS	(83) 3508-7173	
E120	10.548.447/0001-53	MATRIX MATERIAIS ELÉTRICOS E DE CONSTRUÇÃO	(83) 3235-8104	
E121	22.860.776/0001-14	EMBRALUMI ILUMINAÇÃO		www.embralumi.com.br
E122	10.230.480/0024-27	FERREIRA COSTA		https://www.ferreiracosta.com/
E123	28.066.332/0001-98	JARDIM EXÓTICO		https://www.jardimexotico.com.br
E124	24.926.923/0001-37	ATACADAO FLORA PARAIBA	(83) 99982-9969	
E125	18.507.094/0001-55	FLORA NORDESTE	(83) 98600-2492	
E126	25.464.323/0001-67	KITLED		www.kitled.com.br
E127	29.103.816/0001-22	COMBINADO		combinado.com.br
E128	02.264.256/0001-31	ACQUA FORT		www.acquafort.com.br
E129	02.119.221/0001-09	MARDEGAN MADEIRA E CONSTRUÇÃO		www.mmardegan.com.br
E130	06.191.412/0001-32	VILSON PROTEÇÃO RADIOLOGICA	(11) 4484-4362	
E131	11.600.232/0001-05	PROJETO X PROTEÇÃO	(11) 2636-7132	
E132	29.853.832/0001-32	CONRADC PROTEÇÃO RADIOLOGICA	(83) 99997-1107	
E133	03.840.986/0056-70	SAINT-GOBAIN DISTRIBUIÇÃO BRASIL		atendimento@telhamorte.com.br
E134	63.004.030.0030-20	C&C Casa e Construção Ltda	(11) 40001-0100	
E135	20.983.972/0001-50	MANGABEIRA AÇO	(83) 98658-9460	
E136	13.161.768/0001-99	MISTER TEM	(83) 99106-1480	
E137	02.019.761/0001-10	LDF MATERIAL DE CONSTRUCAO	(83) 3244-6487	
E138	13.264.891/0001-35	INDÚSTRIA E CONSTRUÇÕES VÃO LIVRE S/A	(83) 3331.3000	diretoria@vaolive.com.br
E139	11.678.299/0001-54	GALVANISA ESTRUTURAS METÁLICAS E GALVANIZAÇÃO	(81)3543-0036	vendas@galvanisa.com.br
E140	10.568.633/0001-54	CONSTRUÇÃO ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA	(83) 3331-1880	construcao@construacopb.com.br
E141	28.479.846/0001-75	ALECON ALUMINIO	(81) 3048.6852	comercial@aleconaluminio.com.br
E142	22.142.456/0001-29	HTC ALUMINIO, VIDROS E ACM	(81) 98857-7673	
E143	02.604.278/0001-01	GOIANA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE PRÉ-FABRICADOS LTDA		comercial@goianapremoldados.co
E144	07.453.496/0001-06	CORREIA ATACADO	(83) 3264-7888	
E145	09.507.581/0001-27	DISTRIBUIDORA SAO JORGE	(83) 3237-1523	
E146	03.656.804/0001-31	CARAJÁS HOME CENTER		www.carajasonline.com
E147	18.947.379/0001-07	LOJÃO DA CERÂMICA (GRUPO BARBOSA) - POMBAL (PB)	(83) 99920-4242	
E148	18.569.679/0001-08	SOSPLÁSTICOS	(81) 3096-2427	www.sosplasticos.com.br
E149	14.193.583/0001-29	WKT COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA	(11) 94140-6443	www.site.wktcomercio.com.br
E150	10.547.961/0001-74	ZIOBER BRASIL	(44) 3029-4410	www.zioberbrasil.com.br
E152	12.109.193/0001-00	ELASTA PISOS	(11) 98443-0036	www.elasta.com.br
E153	51.212.348/0001-83	RECOMA CONSTRUÇOES, COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	(11) 94744-7787	www.recoma.com.br
E155	24.118.945/0001-70	CONSTRUCENTER	(83) 99938-6069	construcenter_sb@outlook.com
E156	20.983.972/0001-50	VIEIRA AÇO	(83) 3421-7764	www.vieiraaco.com.br
E157	07.095.592/0001-11	ABC METAL	(11) 3805-6366	vendas@abcmetal.com.br
E158	28.879.187/0001-64	AMAZONAS BIKE	(21) 2707-6700	amazonas@amazonasbike.com.br
E159	22.190.610/0001-38	ALAOK	(43) 3029-4549	vendas@alaok.com.br
E160	01.332.034/0001-46	KASKA - PLAYGROUNDS E MADEIRAS ECOLÓGICAS	(12) 3662-3423	contato@kaska.com.br
E161	64.570.450/0001-00	BRINKSTAR BRINQUEDOS	(19) 3483-3701	contato@brinkstar.com.br
E162	24.524.676/0001-42	BRINQUEDOS SCHOTEM	(19) 99204-7705 / 99175-0383	
E163	07.709.614/0001-96	UNICASERV	(13) 3345-6015 / 3345-6012	contato@unicaserv.com.br
E164	85.014.793/0001-50	ELETORASTRO	(41) 3661-3100	
E165	07.703.512/0001-63	ALFA STORE	(44) 3031-5053	contato@alfastore.com.br
E166	84.866.342/0008-55	TINTAS VERGINIA	(41) 98808-1229	suporte@tintasverginia.com.br
E167	01.887.122/0001-04	TINTAS DARKA	(41) 9844-0384	lojavirtual@tintasdarka.com.br
E168	11.324.675/0001-02	L2 PREMOLDADOS LTDA	(83) 98892-5152	
E169	03.007.331/0001-41	MERCADO LIVRE		mercadolivre.com
E170	22.554.578/0001-22	MAROL ONLINE COMERCIO DE PRODUTOS PARA PISCINAS LTDA	(11) 2950-1818	marol.com
E171	39.799.938/0001-59	TROPICAL CASCATAS PISCINA E LAZER - LTDA	(16) 36620753	tropicalcascatas.com
E172	26.613.715/0001-03	CASA E PISCINAS	(11) 91112-6690	casae piscinas.com
E173	32.154.310/0001-57	REQUINTE PISCINAS	(11) 98698-6007	requintepiscinas.com

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	4	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM. AF_06/2019	UN	49,95	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	LAMPADINHA		49,90	07/2024
	E009	NORDIFE		61,00	07/2024
	E017	LDF		50,00	07/2024
	E119	CENTER LED MATERIAIS ELÉTRICOS		48,00	07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	37	RALO HEMISFÉRICO EM POLIPROPILENO, TIPO ABACAXI, Ø 100MM	UN	33,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E030	LOJAS AMERICANAS		44,25	07/2024
	E146	CARAJÁS HOME CENTER		33,90	07/2024
	E122	FERREIRA COSTA		32,90	07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	60	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A 30ma BIPOLAR. AF_06/2019	UN	88,88	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E030	LOJAS AMERICANAS		88,88	06/2020
	E031	VIEWTECH		95,00	06/2020
	E086	EXTRA		72,81	06/2020
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	71	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE AF_06/2019	UN	36,87	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E008	LAMPADINHA		36,90	06/2020
	E009	NORDIFE		36,87	06/2020
	E072	PROJECTA MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA		30,00	06/2020
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	89	TUBO DE AÇO INOX DN = 1.1/4" (38,10MM) EM CHAPA DE18MM.AF_06/2019	M	48,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E019	MISTER TEM		32,00	07/2024
	E037	FERRO E AÇO		48,00	07/2024
	E104	GRANTUBOS		52,14	07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	115	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN	193,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	NORDIFE		307,57	07/2024
	E122	FERREIRA COSTA		119,90	07/2024
	E146	CARAJÁS HOME CENTER		193,90	07/2024
	OBSERVAÇÕES:				

20/09/2024
Data

Resp. Pesquisa de Mercado: Henrique Candeia Formiga

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365
416

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL MULTIPLA G1, ou=29056741000176, ou=videoconferencia, ou=Certificado PF A3, cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Dados: 2024.09.20 16:41:26 -03'00'

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2		116,66	124,19
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,034	533,35	541,04
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	22,58	25,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	17,91	19,97
SINAPI-I	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54	0,70	0,70
CPU-PBPROJ	65	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)	M2		179,99	187,36
SINAPI-I	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	1	33,61	33,61
SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	6,4	8,71	8,71
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,08	459,57	472,35
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	22,58	25,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,91	19,97
CPU-PBPROJ	130	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3		80,59	89,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	17,91	19,97
CPU-PBPROJ	268	LASTRO DE BRITA NR 04 (02658/ORSE) AF_04/2021	M3		35,82	39,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,91	19,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3		35,82	39,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,91	19,97
CPU-PBPROJ	14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)	M2		67,96	73,27
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0098	533,35	541,04
SINAPI-I	7271	BLOCO CERÂMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	27,93	0,70	0,70
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37	22,58	25,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685	17,91	19,97
CPU-PBPROJ	51	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)	UN		36,72	38,33
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	3,33	3,33
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,88	1,88
SINAPI-I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	16,52	16,52
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,092	21,43	21,43
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	21,46	24,19
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,01	20,18
CPU-PBPROJ	58	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)	UN		71,18	73,78
COTAÇÃO	4	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM. AF. 06/2019	UN	1	49,95	49,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	22,78	25,62
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	18,98	21,20
CPU-PBPROJ	61	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN		215,45	230,64
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,56	7,02	7,02
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00504	121,56	121,56
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07	120,00	120,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,78	1,08	1,08
SINAPI-I	1358	CHAPA/PAINEI DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,08	27,53	27,53
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,47	0,70	0,70
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00584	95,00	95,00
SINAPI-I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006	89,26	89,26
SINAPI-I	7258	TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	89	0,60	0,60
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,42	22,58	25,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1	17,91	19,97
CPU-PBPROJ	62	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38.10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M		107,73	114,24
COTAÇÃO	89	TUBO DE AÇO INOX DN = 1.1/4" (38,10MM) EM CHAPA DE 18MM. AF. 06/2019	M	1,05	48,00	48,00
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,05	29,90	29,90
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,002	519,45	525,30
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	23,05	25,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,58	25,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,91	19,97
CPU-PBPROJ	67	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (SINAPI 72289)	UN		282,58	307,17
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,875	6,43	6,43
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1875	120,00	120,00
SINAPI-I	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	1,335	0,68	0,68
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0975	94,50	94,50
SINAPI-I	7271	BLOCO CERÂMICO / TUILO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	41	0,70	0,70
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7225	22,58	25,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,25	17,91	19,97
CPU-PBPROJ	94	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)	UN		54,53	55,81
COTAÇÃO	71	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. AF. 06/2019	UN	1	36,87	36,87
SINAPI-I	425	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1	7,10	7,10
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	22,78	25,62
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	18,98	21,20
CPU-PBPROJ	117	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)	M		6,47	7,24
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	22,58	25,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	17,91	19,97
CPU-PBPROJ	156	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M		40,25	43,10
SINAPI-I	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	22,79	22,79
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,078	25,00	25,00
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	121,56	121,56
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5	0,70	0,70
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,013	94,50	94,50
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,035	14,87	14,87
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	1	15,72	16,51
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,97	24,68
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	22,58	25,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,91	19,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	172	RALO HEMISFÉRICO EM POLIPROPILENO, TIPO ABACAXI, Ø 100MM (ORSE 04283)	UN		53,58	55,97
COTAÇÃO	37	RALO HEMISFÉRICO EM POLIPROPILENO, TIPO ABACAXI, Ø 100MM	UN	1	33,90	33,90
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,46	24,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,91	19,97
CPU-PBPROJ	190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83463)	UN		204,56	214,68
SINAPI-I	39796	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1	121,04	121,04
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,98	21,20
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,78	25,62
CPU-PBPROJ	211	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	UN		113,28	116,23
COTAÇÃO	60	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A 30mA BIPOLAR. AF_06/2019	UN	1	88,88	88,88
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,78	25,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,91	19,97
CPU-PBPROJ	232	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)	M		16,76	17,28
SINAPI-I	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	12,36	12,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	22,78	25,62
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,98	21,20
CPU-PBPROJ	329	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF_11/2020	M2		5,28	5,83
SINAPI-I	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3	1,80	1,80
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,73	26,45
CPU-PBPROJ	343	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW (ORSE 11386)	UN		2.164,90	2.200,81
COTAÇÃO	115	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO	UN	1	193,90	193,90
SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,5	8,79	9,26
SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	12,35	12,93
SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	12,16	13,37
SINAPI	91876	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	7,53	8,34
CPU-PBPROJ	94	HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR (SINAPI 96985)	UN	1	54,53	55,81
SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1	5,92	5,92
SINAPI-I	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1	1.164,60	1.164,60
SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	10,79	11,05
CPU-PBPROJ	61	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (SINAPI 83447)	UN	1	215,45	230,64
SINAPI-I	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	5	1,41	1,41
SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	78,46	80,51
CPU-PBPROJ	232	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 72250)	M	2	16,76	17,28
CPU-PBPROJ	354	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO (SINAPI 85188)	M2		486,62	505,11
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,35	7,41	7,41
SINAPI-I	7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	5,625	18,73	18,73
SINAPI-I	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	5	31,95	31,95
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1	43,49	43,49
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1875	31,34	31,34
SINAPI-I	555	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1	10,86	10,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,875	17,91	19,97
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,875	23,05	25,76
CPU-PBPROJ	364	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO). (07725/ORSE)	M2		7,16	7,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,91	19,97
CPU-PBPROJ	365	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_04/2024 (SINAPI 99064)	M		0,39	0,44
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,003675	7,83	7,83
SINAPI-I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,008795	2,34	2,34
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00586	12,18	13,80
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011725	24,50	28,09
CPU-PBPROJ	366	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO 4MM2, INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/20A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO (03397/ORSE)	PT		267,10	284,64
SINAPI-I	944	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	17	4,63	4,63
SINAPI-I	12118	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRÃO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1	19,69	19,69
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15	9,00	9,00
SINAPI-I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	9	2,50	2,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	22,78	25,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	17,91	19,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	367	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO (03298/ORSE)	PT		223,16	240,70
SINAPI-I	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1	8,00	8,00
SINAPI-I	939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	18	2,93	2,93
SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1	1,22	1,22
SINAPI-I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6	2,50	2,50
SINAPI-I	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,15	9,00	9,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	22,78	25,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	17,91	19,97
CPU-PBPROJ	368	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM). AF_ 07/2024	M2		192,21	193,98
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,188	4,93	4,93
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	9,1325	0,84	0,84
SINAPI-I	36881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SÓLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	1,071	157,89	157,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1666	17,91	19,97
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5143	22,45	25,22


20/09/2024
Data

Responsável Técnico: Henrique Candéia Formiga
CREA/CAU: 161.900.460-7

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA:0387136
5416

Assinado de forma digital por HENRIQUE
CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL
MULTIPLA G1, ou=29056741000176,
ou=videoconferencia, ou=Certificado PF
A3, cn=HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
Dados: 2024.09.23 13:27:05 -03'00'

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	

1.2.	MOVIMENTO DE TERRA											
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)									201,76		M3
	Vigas Baldrame											
		1	112,14		0,14		0,30		4,71	4,71		
		1	12,57		0,14		0,25		0,44	0,44		
	Sapatas											
	P1, P16	2	0,65		0,80		1,55		0,81	1,62		
	P2, P17	2	0,80		0,65		1,55		0,81	1,62		
	P4	1	1,00		0,70		1,55		1,09	1,09		
	P6	1	1,30		0,90		1,55		1,81	1,81		
	P7	1	1,30		0,85		1,55		1,71	1,71		
	P10, P11	2	0,75		0,80		1,55		0,93	1,86		
	P3	1	0,80		1,00		1,55		1,24	1,24		
	P5	1	0,90		0,70		1,55		0,98	0,98		
	P13	1	1,00		0,80		1,55		1,24	1,24		
	P8	1	0,65		0,90		1,55		0,91	0,91		
	P15	1	0,65		0,90		1,60		0,94	0,94		
	P9	1	1,05		1,15		1,55		1,87	1,87		
	P12	1	1,00		0,65		1,60		1,04	1,04		
	P14	1	1,25		0,90		1,55		1,74	1,74		
	P18	1	1,00		0,75		1,55		1,16	1,16		
	P20	1	1,15		0,80		1,55		1,43	1,43		
	P22	1	0,90		0,65		1,55		0,91	0,91		
	P23	1	0,80		0,85		1,55		1,05	1,05		
	P19	1	0,90		1,25		1,55		1,74	1,74		
	P21	1	0,90		1,30		1,55		1,81	1,81		
	P24	1	1,05		1,30		1,55		2,12	2,12		
	Vigas Baldrame - Muro											
		1	551,20		0,14		0,30		23,15	23,15		
	Sapatas - Muro											
	P1x91	91	0,80		0,65		1,55		0,81	73,71		
	P27X64	64	0,65		0,80		1,55		0,81	51,84		
	P13x3	3	1,05		0,65		1,55		1,06	3,18		
	P34x4	4	1,05		0,65		1,55		1,06	4,24		
	P151x2	2	1,05		0,65		1,55		1,06	2,12		
	P75X6	6	1,05		0,65		1,55		1,06	6,36		
	P133X2	2	1,05		0,65		1,55		1,06	2,12		

Prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS**

Local: **RUA SEBASTIÃO GONÇALVES**


CONV.:



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

[illegible]


Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	----------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	


1.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA											
1.3.1.	FUNDAÇÃO											
1.3.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024										111,43	M2
	Sapatas											
	P1, P16	2	0,65		0,80				0,52	1,04		
	P2, P17	2	0,80		0,65				0,52	1,04		
	P4	1	1,00		0,70				0,70	0,70		
	P6	1	1,30		0,90				1,17	1,17		
	P7	1	1,30		0,85				1,11	1,11		
	P10, P11	2	0,75		0,80				0,60	1,20		
	P3	1	0,80		1,00				0,80	0,80		
	P5	1	0,90		0,70				0,63	0,63		
	P13	1	1,00		0,80				0,80	0,80		
	P8	1	0,65		0,90				0,59	0,59		
	P15	1	0,65		0,90				0,59	0,59		
	P9	1	1,05		1,15				1,21	1,21		
	P12	1	1,00		0,65				0,65	0,65		
	P14	1	1,25		0,90				1,13	1,13		
	P18	1	1,00		0,75				0,75	0,75		
	P20	1	1,15		0,80				0,92	0,92		
	P22	1	0,90		0,65				0,59	0,59		
	P23	1	0,80		0,85				0,68	0,68		
	P19	1	0,90		1,25				1,13	1,13		
	P21	1	0,90		1,30				1,17	1,17		
	P24	1	1,05		1,30				1,37	1,37		
	Sapatas - Muro											
	P1x91	91	0,80		0,65				0,52	47,32		
	P27X64	64	0,65		0,80				0,52	33,28		
	P13x3	3	1,05		0,65				0,68	2,04		
	P34x4	4	1,05		0,65				0,68	2,72		
	P151x2	2	1,05		0,65				0,68	1,36		
	P75X6	6	1,05		0,65				0,68	4,08		
	P133X2	2	1,05		0,65				0,68	1,36		
1.3.1.2.	FORMA DE MADEIRA P/REAPROVEITAMENTO (10 VEZES)										212,80	M2
	Arranque de Pilares	1	31,36						31,36	31,36		
	Arranque de Pilares - Muro	1	181,44						181,44	181,44		
1.3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024										366,44	M2
	Vigas Baldrame	1	66,13						66,13	66,13		
	Vigas Baldrame - Muro	1	300,31						300,31	300,31		
1.3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021										136,07	M3
	Sapatas											
	P1, P16	2	0,65		0,80		0,30		0,16	0,32		
	P2, P17	2	0,80		0,65		0,30		0,16	0,32		
	P4	1	1,00		0,70		0,30		0,21	0,21		
	P6	1	1,30		0,90		0,30		0,35	0,35		
	P7	1	1,30		0,85		0,35		0,39	0,39		
	P10, P11	2	0,75		0,80		0,30		0,18	0,36		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	----------------------------------


ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	P3	1	0,80		1,00		0,30		0,24	0,24		
	P5	1	0,90		0,70		0,30		0,19	0,19		
	P13	1	1,00		0,80		0,30		0,24	0,24		
	P8	1	0,65		0,90		0,30		0,18	0,18		
	P15	1	0,65		0,90		0,30		0,18	0,18		
	P9	1	1,05		1,15		0,30		0,36	0,36		
	P12	1	1,00		0,65		0,30		0,20	0,20		
	P14	1	1,25		0,90		0,40		0,45	0,45		
	P18	1	1,00		0,75		0,30		0,23	0,23		
	P20	1	1,15		0,80		0,30		0,28	0,28		
	P22	1	0,90		0,65		0,30		0,18	0,18		
	P23	1	0,80		0,85		0,30		0,20	0,20		
	P19	1	0,90		1,25		0,30		0,34	0,34		
	P21	1	0,90		1,30		0,35		0,41	0,41		
	P24	1	1,05		1,30		0,35		0,48	0,48		
	Arranque de Pilares	1	1,94						1,94	1,94		
	Vigas Baldrame	1	5,15						5,15	5,15		
	Sapatas - Muro											
	P1x91	91	0,80		0,65		0,30		0,52	47,32		
	P27X64	64	0,65		0,80		0,30		0,52	33,28		
	P13x3	3	1,05		0,65		0,30		0,68	2,04		
	P34x4	4	1,05		0,65		0,30		0,68	2,72		
	P151x2	2	1,05		0,65		0,30		0,68	1,36		
	P75X6	6	1,05		0,65		0,30		0,68	4,08		
	P133X2	2	1,05		0,65		0,30		0,68	1,36		
	Arranque de Pilares - Muro	1	7,56						7,56	7,56		
	Vigas Baldrame - Muro	1	23,15						23,15	23,15		
1.3.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022										136,07	M3
	Idem ao Item 1.3.1.4.	1	136,07						136,07	136,07		
1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										5,45	KG
	Vigas Baldrame	1	5,45						5,45	5,45		
1.3.1.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										1.028,18	KG
	Vigas Baldrame	1	145,45						145,45	145,45		
	Vigas Baldrame - Muro	1	882,73						882,73	882,73		
1.3.1.8.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										2.124,55	KG
	Sapatas e Arranque de Pilares	1	322,73						322,73	322,73		
	Vigas Baldrame	1	57,27						57,27	57,27		
	Sapatas e Arranque de Pilares - Muro	1	1.744,55						1.744,55	1.744,55		
1.3.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										8,18	KG
	Sapatas e Arranque de Pilares	1	8,18						8,18	8,18		
1.3.1.10.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024										552,72	KG

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	----------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
		1	206,36						206,36	206,36		
	Muro	1	873,64						873,64	873,64		
1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										21,82	KG
		1	21,82						21,82	21,82		
1.3.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										519,09	KG
		1	145,45						145,45	145,45		
	Muro	1	373,64						373,64	373,64		
1.3.4.	LAJES											
1.3.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										188,01	M2
		1	188,01						188,01	188,01		
1.3.4.2.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021										27,31	M3
		1	27,31						27,31	27,31		
1.3.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022										27,31	M3
	Idem ao Item 1.3.4.2.	1	27,31						27,31	27,31		
1.3.4.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										822,73	KG
		1	822,73						822,73	822,73		
1.3.4.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										73,64	KG
		1	73,64						73,64	73,64		
1.3.4.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										51,82	KG
		1	51,82						51,82	51,82		
1.3.4.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										359,09	KG
		1	359,09						359,09	359,09		


Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	

1.4.	ELEVAÇÃO											
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)										1.343,29	M2
	INTERNO											
	WC/Vestiário	2	1,85				3,00		5,55	11,10		
	WC/Vestiário	1			5,00		3,00		15,00	15,00		
	WC/Vestiário	2			5,00		5,95		29,75	59,50		
	WC/Vestiário	2	7,30				5,95		43,44	86,88		
	Guarita	1	3,10				4,45		13,80	13,80		
	Guarita	1	3,10				3,55		11,01	11,01		
	Guarita	2			3,45		3,55		12,25	24,50		
	WC/Vestiário	1	9,20				4,45		40,94	40,94		
	WC/Vestiário	1			4,85		4,45		21,58	21,58		
	WC/Vestiário	2			4,85		3,55		17,22	34,44		
	WC/Vestiário	1	7,30				3,55		25,92	25,92		
	WC/Vestiário	1	1,85				4,45		8,23	8,23		
	Circulação	1			5,00		5,95		29,75	29,75		
	Circulação	1			5,00		5,25		26,25	26,25		
	Circulação	2	0,55				5,95		3,27	6,54		
	EXTERNO											
	Muro de Contorno	2	8,00				3,65		29,20	58,40		
	Muro de Contorno	2			0,85		2,20		1,87	3,74		
	Muro de Contorno	1	9,00				2,20		19,80	19,80		
	Muro de Contorno	1	46,39				2,20		102,06	102,06		
	Muro de Contorno	1	62,35				2,20		137,17	137,17		
	Muro de Contorno	2			120,00		2,20		264,00	528,00		
	Muro de Contorno	1	169,70				2,20		373,34	373,34		
	<i>Descontos</i>											
	P2	3	0,80				2,10		(1,68)	(5,04)		
	P3	4	0,70				2,10		(1,47)	(5,88)		
	P4	2	0,90				2,20		(1,98)	(3,96)		
	J1	1	3,00				1,00		(3,00)	(3,00)		
	J2	2	2,00				0,60		(1,20)	(2,40)		
	J3	6	0,45				0,45		(0,20)	(1,20)		
	Vigas do muro	1	545,15				0,30		(163,55)	(163,55)		
	Pilares do muro	8	0,26				3,65		(0,95)	(7,60)		
	Pilares do muro	179	0,26				2,20		(0,57)	(102,03)		


Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	----------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	


1.5.	COBERTA											
1.5.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											
		1	7,00		5,00				35,00	35,00		
		1	3,20		3,15				10,08	10,08		
		1	5,00		4,85				24,25	24,25		
		1	1,85		4,85				8,97	8,97		
1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019											
	Idem ao Item 1.5.0.1.	1	78,30						78,30	78,30		
1.5.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS											
	WC PNE	1	1,85		1,65				3,05	3,05		
	WC FEM	1	1,85		1,45				2,68	2,68		
	WC MAS	1	1,85		1,60				2,96	2,96		
	Vestiário	1	5,00		5,00				25,00	25,00		
	Guarita	1	3,20		3,15				10,08	10,08		
	Vestiário	1	5,00		4,85				24,25	24,25		
	WC PNE	1	1,85		1,65				3,05	3,05		
	WC FEM	1	1,85		1,45				2,68	2,68		
	WC MAS	1	1,85		1,45				2,68	2,68		
1.5.0.4.	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)											
		2			4,40				4,40	8,80		
		1	7,00						7,00	7,00		
		2			2,55				2,55	5,10		
		1	3,20						3,20	3,20		
		2			4,25				4,25	8,50		
		1	7,00						7,00	7,00		
1.5.0.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											
		1	7,00						7,00	7,00		
		1	3,20						3,20	3,20		
		1	7,00						7,00	7,00		
1.5.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023											
		1	23,40		5,00				117,00	117,00		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	----------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.6.	PAVIMENTAÇÃO											
1.6.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
1.6.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024										76,43	M2
	WC PNE	1	1,85		1,65				3,05	3,05		
	WC FEM	1	1,85		1,45				2,68	2,68		
	WC MAS	1	1,85		1,60				2,96	2,96		
	Vestiário	1	5,00		5,00				25,00	25,00		
	Guarita	1	3,20		3,15				10,08	10,08		
	Vestiário	1	5,00		4,85				24,25	24,25		
	WC PNE	1	1,85		1,65				3,05	3,05		
	WC FEM	1	1,85		1,45				2,68	2,68		
	WC MAS	1	1,85		1,45				2,68	2,68		
1.6.1.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021										76,43	M2
	Idem ao Item 1.6.1.1.	1	76,43						76,43	76,43		
1.6.1.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023										50,00	M
	Vestiário	2	5,00						5,00	10,00		
	Vestiário	2			5,00				5,00	10,00		
	Guarita	2	3,20						3,20	6,40		
	Guarita	2			3,15				3,15	6,30		
	Vestiário	2	5,00						5,00	10,00		
	Vestiário	2			4,85				4,85	9,70		
	Descontos											
	P2	3	0,80						(0,80)	(2,40)		
1.6.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE										76,43	M2
	Idem ao Item 1.6.1.2.	1	76,43						76,43	76,43		
1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											
1.6.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022										176,55	M2
	Área Retirada do AutoCAD	1	176,55						176,55	176,55		
1.6.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024										73,90	M
		1	73,90						73,90	73,90		
1.6.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021										73,90	M
	Idem ao Item 1.6.2.2.	1	73,90						73,90	73,90		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	----------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	

1.7.	REVESTIMENTO											
1.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										3.170,40	M2
	INTERNO x2											
	WC/Vestibário	4	1,85				3,00		5,55	22,20		
	WC/Vestibário	2			5,00		3,00		15,00	30,00		
	WC/Vestibário	4			5,00		5,95		29,75	119,00		
	WC/Vestibário	4	7,30				5,95		43,44	173,76		
	Guarita	2	3,10				4,45		13,80	27,60		
	Guarita	2	3,10				3,55		11,01	22,02		
	Guarita	4			3,45		3,55		12,25	49,00		
	WC/Vestibário	2	9,20				4,45		40,94	81,88		
	WC/Vestibário	2			4,85		4,45		21,58	43,16		
	WC/Vestibário	4			4,85		3,55		17,22	68,88		
	WC/Vestibário	2	7,30				3,55		25,92	51,84		
	WC/Vestibário	2	1,85				4,45		8,23	16,46		
	Circulação	1			5,00		5,95		29,75	29,75		
	Circulação	1			5,00		5,25		26,25	26,25		
	Circulação	2	0,55				5,95		3,27	6,54		
	EXTERNO											
	Muro de Contorno	4	8,00				3,65		29,20	116,80		
	Muro de Contorno	4			0,85		2,20		1,87	7,48		
	Muro de Contorno	2	9,00				2,20		19,80	39,60		
	Muro de Contorno	2	46,39				2,20		102,06	204,12		
	Muro de Contorno	2	62,35				2,20		137,17	274,34		
	Muro de Contorno	4			120,00		2,20		264,00	1.056,00		
	Muro de Contorno	2	169,70				2,20		373,34	746,68		
	Descontos											
	P2	6	0,80				2,10		(1,68)	(10,08)		
	P3	8	0,70				2,10		(1,47)	(11,76)		
	P4	4	0,90				2,20		(1,98)	(7,92)		
	J1	2	3,00				1,00		(3,00)	(6,00)		
	J2	4	2,00				0,60		(1,20)	(4,80)		
	J3	12	0,45				0,45		(0,20)	(2,40)		
1.7.0.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024										104,90	M2
	INTERNO x2											
	WC PNE	2	1,85				2,85		5,27	10,54		
	WC PNE	2			1,65		2,85		4,70	9,40		
	WC FEM	2	1,85				2,85		5,27	10,54		

Prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS**


CONV.:



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

[illegible]


Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	----------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	


1.8.	PINTURA											
1.8.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023										620,48	M2
	Idem ao Item 1.7.0.3.	1	3.065,50						3.065,50	3.065,50		
	Descontos											
	Idem ao Item 1.8.0.4.	1	2.445,02						(2.445,02)	(2.445,02)		
1.8.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										620,48	M2
	Idem ao Item 1.8.0.1.	1	620,48						620,48	620,48		
1.8.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										76,43	M2
	Idem ao Item 1.5.0.3.	1	76,43						76,43	76,43		
1.8.0.4.	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF_11/2020										2.445,02	M2
	Muro de Contorno	4	8,00				3,65		29,20	116,80		
	Muro de Contorno	4			0,85		2,20		1,87	7,48		
	Muro de Contorno	2	9,00				2,20		19,80	39,60		
	Muro de Contorno	2	46,39				2,20		102,06	204,12		
	Muro de Contorno	2	62,35				2,20		137,17	274,34		
	Muro de Contorno	4			120,00		2,20		264,00	1.056,00		
	Muro de Contorno	2	169,70				2,20		373,34	746,68		
1.8.0.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE										109,80	M2
	P1	4	5,00				4,50		22,50	90,00		
	P5	2	4,50				2,20		9,90	19,80		
1.8.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE										109,80	M2
	P1	4	5,00				4,50		22,50	90,00		
	P5	2	4,50				2,20		9,90	19,80		
1.8.0.7.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021										29,40	M2
	P2	6	0,80				2,10		1,68	10,08		
	P3	8	0,70				2,10		1,47	11,76		
	P4	4	0,90				2,10		1,89	7,56		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	----------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
1.10.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES											
1.10.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									6,23		M
		1	6,23						6,23	6,23		
1.10.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									36,12		M
		1	36,12						36,12	36,12		
1.10.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									15,59		M
		1	15,59						15,59	15,59		
1.10.1.4.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									2,00		UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.10.1.5.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									6,00		UN
		6	1,00						1,00	6,00		
1.10.1.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									2,00		UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.10.1.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									12,00		UN
		12	1,00						1,00	12,00		
1.10.1.8.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									2,00		UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.10.1.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									14,00		UN
		14	1,00						1,00	14,00		
1.10.1.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									6,00		UN
		6	1,00						1,00	6,00		
1.10.1.11.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									10,00		UN
		10	1,00						1,00	10,00		
1.10.1.12.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									5,00		UN
		5	1,00						1,00	5,00		
1.10.1.13.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									3,00		UN
		3	1,00						1,00	3,00		
1.10.1.14.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									8,00		UN
		8	1,00						1,00	8,00		


Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	----------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	

1.10.2.	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS											
1.10.2.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										6,00	UN
		6	1,00						1,00	6,00		
1.10.2.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										6,00	UN
		6	1,00						1,00	6,00		
1.10.2.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020										6,00	UN
	Idem ao Item 1.10.2.1.	1	6,00						6,00	6,00		
1.10.3.	OUTROS											
1.10.3.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.10.3.2.	RALO HEMISFÉRICO EM POLIPROPILENO, TIPO ABACAXI, Ø 100MM (ORSE 04283)										9,00	UN
		9	1,00						1,00	9,00		


Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	----------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	


1.11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
1.11.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO											
1.11.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										15,27	M
		1	15,27						15,27	15,27		
1.11.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										44,50	M
		1	44,50						44,50	44,50		
1.11.1.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										47,40	M
		1	47,40						47,40	47,40		
1.11.1.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										63,51	M
		1	63,51						63,51	63,51		
1.11.1.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										12,00	UN
		12	1,00						1,00	12,00		
1.11.1.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										9,00	UN
		9	1,00						1,00	9,00		
1.11.1.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.11.1.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										12,00	UN
		12	1,00						1,00	12,00		
1.11.1.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										9,00	UN
		9	1,00						1,00	9,00		
1.11.1.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										6,00	UN
		6	1,00						1,00	6,00		
1.11.1.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										3,00	UN
		3	1,00						1,00	3,00		
1.11.1.12.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										14,00	UN
		14	1,00						1,00	14,00		
1.11.1.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)										9,00	UN
		9	1,00						1,00	9,00		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	---


ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.11.1.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											
		6	1,00						1,00	6,00		UN
1.11.1.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022											
		1	1,00						1,00	1,00		UN
1.11.1.16.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											
		27	1,00						1,00	27,00		UN
1.11.1.17.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022											
		21	1,00						1,00	21,00		UN
1.11.1.18.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022											
		5	1,00						1,00	5,00		UN
1.11.1.19.	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (SINAPI 72289)											
		7	1,00						1,00	7,00		UN

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	----------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1.12.1.	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO											
1.12.1.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW (ORSE 11386)										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.12.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.12.1.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										3,00	UN
		3	1,00						1,00	3,00		
1.12.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.12.1.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.12.1.6.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.12.1.7.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.12.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
1.12.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA										237,25	M
		1	237,25						237,25	237,25		
1.12.2.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										66,00	UN
		66	1,00						1,00	66,00		
1.12.2.3.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM										1,00	UN
		1	1,00						1,00	1,00		
1.12.2.4.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO										3,00	UN
		3	1,00						1,00	3,00		
1.12.2.5.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.12.2.6.	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)										3,00	UN
		3	1,00						1,00	3,00		
1.12.2.7.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00		
1.12.3.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)											
1.12.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										499,75	M
	Amarelo	1	223,30						223,30	223,30		
	Azul Claro	1	128,05						128,05	128,05		
	Branco	1	109,40						109,40	109,40		
	Verde-amarelo	1	39,00						39,00	39,00		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES	CONV.:	


	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	----------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.14.	MURO DE ARRIMO											
1.14.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)										16,80	M3
	Enrocamento	1	30,00		0,80		0,30		7,20	7,20		
	Enrocamento	1	0,80		40,00		0,30		9,60	9,60		
1.14.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021										116,90	M3
		1	30,00		0,80	0,50	2,20		42,90	42,90		
		1	0,80	0,50	40,00		2,20		57,20	57,20		
	Enrocamento	1	30,00		0,80		0,30		7,20	7,20		
	Enrocamento	1	0,80		40,00		0,30		9,60	9,60		
1.14.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022										61,00	M
	Superior	15	0,80						0,80	12,00		
	Inferior	14	1,00						1,00	14,00		
	Superior	20	0,80						0,80	16,00		
	Inferior	19	1,00						1,00	19,00		
1.14.0.4.	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										68,00	UN
		68	1,00						1,00	68,00		
1.14.0.5.	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M										4,08	M2
	Diametro x π x comprimento	68	0,10		3,14		0,20		0,06	4,08		

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA:0387136
5416

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL MULTIPLA
G1, ou=29056741000176, ou=videoconferencia,
ou=Certificado PF A3, cn=HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
Dados: 2024.09.23 13:27:31 -03'00'


Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	FOSSA SÉPTICA	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	----------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	

1.11.2.	FOSSA SÉPTICA											
1.11.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)										4,99	M3
	Fossa	1	2,60		1,60		1,20		4,99	4,99		
1.11.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024										0,20	M3
		1	2,00		1,00		0,10		0,20	0,20		
1.11.2.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										6,80	M2
		1	2,40				1,00		2,40	2,40		
		1			1,00		1,00		1,00	1,00		
		1	2,40				1,00		2,40	2,40		
		1			1,00		1,00		1,00	1,00		
1.11.2.4.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA										3,00	M2
		1	2,40		1,40				3,36	3,36		
	Descontos											
	Tampão	1	0,60		0,60				(0,36)	(0,36)		
1.11.2.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										6,00	M2
		1	2,00				1,00		2,00	2,00		
		1			1,00		1,00		1,00	1,00		
		1	2,00				1,00		2,00	2,00		
		1			1,00		1,00		1,00	1,00		
1.11.2.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024										6,00	M2
	Idem ao item 1.11.2.5.	1	6,00						6,00	6,00		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS
Local:	SUMIDOURO	CONV.:	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES
---	----------------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	

1.11.3.	SUMIDOURO											
1.11.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)										5,88	M3
	Sumidouro ($\pi \times r^2 \times h$)	1	3,14		1,20		1,30		5,88	5,88		
1.11.3.2.	LASTRO DE BRITA NR 04 (02658/ORSE) AF_04/2021										0,94	M3
		1	3,14		1,00		0,30		0,94	0,94		
1.11.3.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										9,80	M2
		1	7,54				1,30		9,80	9,80		
1.11.3.4.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA										4,16	M2
	Área do círculo	1	3,14		1,20				4,52	4,52		
	Descontos											
	Tampão	1	0,60		0,60				(0,36)	(0,36)		
1.11.3.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022										9,80	M2
		1	7,54				1,30		9,80	9,80		
1.11.3.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024										9,80	M2
	Idem ao item 1.11.3.5.	1	9,80						9,80	9,80		

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA:03871365
416

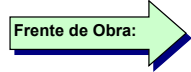
Assinado de forma digital por HENRIQUE
CANDEIA FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL
MULTIPLA G1, ou=29056741000176,
ou=videoconferencia, ou=Certificado PF
A3, cn=HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
Dados: 2024.09.23 13:22:35 -03'00'

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

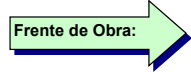
Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço				
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS			OLIVEDOS / PB	RUA SEBASTIÃO GONÇALVES				
APELIDO DO EMPREENDIMENTO			CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
jul-24	Não	João Pessoa / PB	1	20,38%	15,28%			

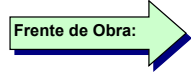
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				CAMPO DE FUTEBOL	FOSSA E SUMIDOUR								
1.	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL												
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	8,00									
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	72,90	72,90									
1.1.0.3.	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)	M	545,14	545,14									
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA												
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	201,76	201,76									
1.2.0.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	60,12	60,12									
1.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA												
1.3.1.	FUNDAÇÃO												
1.3.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	111,43	111,43									
1.3.1.2.	FORMA DE MADEIRA P/REAPROVEITAMENTO (10 VEZES)	M2	212,80	212,80									
1.3.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	366,44	366,44									
1.3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	136,07	136,07									
1.3.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	136,07	136,07									
1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,45	5,45									
1.3.1.7.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.028,18	1.028,18									
1.3.1.8.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.124,55	2.124,55									
1.3.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,18	8,18									
1.3.1.10.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	552,72	552,72									


 Frente de Obra:

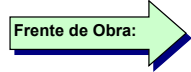
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CAMPO DE FUTEBOL	FOSSA E SUMIDOUR								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.1.11.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	498,93	498,93									
1.3.2.	PILARES												
1.3.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	431,23	431,23									
1.3.2.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	22,17	22,17									
1.3.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,17	22,17									
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.706,37	2.706,37									
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	911,81	911,81									
1.3.3.	VIGAS												
1.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	428,54	428,54									
1.3.3.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	35,31	35,31									
1.3.3.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	35,31	35,31									
1.3.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,45	45,45									
1.3.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.080,00	1.080,00									
1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,82	21,82									
1.3.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	519,09	519,09									
1.3.4.	LAJES												
1.3.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	188,01	188,01									
1.3.4.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	27,31	27,31									
1.3.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	27,31	27,31									
1.3.4.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	822,73	822,73									
1.3.4.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,64	73,64									


 Frente de Obra:

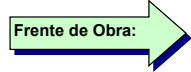
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CAMPO DE FUTEBOL	FOSSA E SUMIDOUR								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3.4.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	51,82	51,82									
1.3.4.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	359,09	359,09									
1.4.	ELEVAÇÃO												
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)	M2	1.343,29	1.343,29									
1.4.0.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	25,70	25,70									
1.4.0.3.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	14,20	14,20									
1.5.	COBERTA												
1.5.0.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	78,30	78,30									
1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	78,30	78,30									
1.5.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	M2	76,43	76,43									
1.5.0.4.	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M	39,60	39,60									
1.5.0.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	17,20	17,20									
1.5.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 09/2023	M2	117,00	117,00									
1.6.	PAVIMENTAÇÃO												
1.6.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA												
1.6.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	76,43	76,43									
1.6.1.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	76,43	76,43									
1.6.1.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	M	50,00	50,00									
1.6.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	76,43	76,43									
1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA												
1.6.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	176,55	176,55									
1.6.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	73,90	73,90									
1.6.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	73,90	73,90									
1.7.	REVESTIMENTO												


 Frente de Obra:

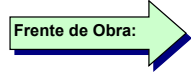
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CAMPO DE FUTEBOL	FOSSA E SUMIDOUR								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.170,40	3.170,40									
1.7.0.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	104,90	104,90									
1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.065,50	3.065,50									
1.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	104,90	104,90									
1.8.	PINTURA												
1.8.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	620,48	620,48									
1.8.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	620,48	620,48									
1.8.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	76,43	76,43									
1.8.0.4.	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF_11/2020	M2	2.445,02	2.445,02									
1.8.0.5.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	109,80	109,80									
1.8.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	109,80	109,80									
1.8.0.7.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	29,40	29,40									
1.9.	ESQUADRIAS												
1.9.0.1.	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALV. 1 1/2", TUBO DE AÇO GALV 1" NA VERTICAL E TUBO DE AÇO GALV. 1 1/2" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E E FERROLHO	M2	54,90	54,90									
1.9.0.2.	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO (SINAPI 85188)	M2	8,64	8,64									
1.9.0.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4,00									
1.9.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	3,00									
1.9.0.5.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2,00									


 Frente de Obra:

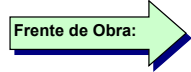
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CAMPO DE FUTEBOL	FOSSA E SUMIDOUR								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.9.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,40	5,40									
1.9.0.7.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00	1,00									
1.10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
1.10.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES												
1.10.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,23	6,23									
1.10.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,12	36,12									
1.10.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,59	15,59									
1.10.1.4.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00									
1.10.1.5.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00									
1.10.1.6.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00									
1.10.1.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12,00									
1.10.1.8.	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00									
1.10.1.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14,00									
1.10.1.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00									
1.10.1.11.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10,00									
1.10.1.12.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5,00									
1.10.1.13.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00									
1.10.1.14.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,00									
1.10.2.	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS												
1.10.2.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00									


 Frente de Obra:

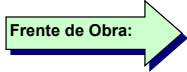
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CAMPO DE FUTEBOL	FOSSA E SUMIDOUR								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.10.2.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00									
1.10.2.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00									
1.10.3.	OUTROS												
1.10.3.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	2,00									
1.10.3.2.	RALO HEMISFÉRICO EM POLIPROPILENO, TIPO ABACAXI, Ø 100MM (ORSE 04283)	UN	9,00	9,00									
1.11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
1.11.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO												
1.11.1.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,27	15,27									
1.11.1.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	44,50	44,50									
1.11.1.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,40	47,40									
1.11.1.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	63,51	63,51									
1.11.1.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	12,00									
1.11.1.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	9,00									
1.11.1.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00									
1.11.1.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	12,00									
1.11.1.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	9,00									
1.11.1.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00									
1.11.1.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00									


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CAMPO DE FUTEBOL	FOSSA E SUMIDOUR								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.11.1.12.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	14,00									
1.11.1.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)	UN	9,00	9,00									
1.11.1.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00									
1.11.1.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	1,00									
1.11.1.16.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	27,00									
1.11.1.17.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	21,00									
1.11.1.18.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	5,00									
1.11.1.19.	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (SINAPI 72289)	UN	7,00	7,00									
1.11.2.	FOSSA SÉPTICA												
1.11.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3	4,99		4,99								
1.11.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	M3	0,20		0,20								
1.11.2.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	6,80		6,80								
1.11.2.4.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	3,00		3,00								
1.11.2.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,00		6,00								
1.11.2.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6,00		6,00								
1.11.3.	SUMIDOURO												
1.11.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3	5,88		5,88								
1.11.3.2.	LASTRO DE BRITA NR 04 (02658/ORSE) AF_04/2021	M3	0,94		0,94								
1.11.3.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	9,80		9,80								


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CAMPO DE FUTEBOL	FOSSA E SUMIDOUR								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.11.3.4.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	4,16		4,16								
1.11.3.5.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	9,80		9,80								
1.11.3.6.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	9,80		9,80								
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.12.1.	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO												
1.12.1.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW (ORSE 11386)	UN	1,00	1,00									
1.12.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 83463)	UN	1,00	1,00									
1.12.1.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00									
1.12.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00									
1.12.1.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00									
1.12.1.6.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	2,00	2,00									
1.12.1.7.	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	UN	1,00	1,00									
1.12.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
1.12.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	237,25	237,25									
1.12.2.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66,00	66,00									
1.12.2.3.	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X *90* MM	UN	1,00	1,00									
1.12.2.4.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	3,00									
1.12.2.5.	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	2,00	2,00									
1.12.2.6.	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	3,00	3,00									
1.12.2.7.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00									
1.12.3.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)												
1.12.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	499,75	499,75									


 Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CAMPO DE FUTEBOL	FOSSA E SUMIDOUR								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.12.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	513,35	513,35									
1.12.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,20	13,20									
1.12.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,60	2,60									
1.12.4.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS												
1.12.4.1.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	13,00									
1.12.4.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00									
1.12.4.3.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	30,00									
1.12.4.4.	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)	UN	36,00	36,00									
1.13.	DIVERSOS												
1.13.0.1.	ALAMBRADO (HT=1,80M) COM TELA GALVANIZADA 3" X 3" (H=1,40M), MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO 10X10CM, A CADA 1,80M, MURETA EM ALVENARIA (H=0,40M) REVESTIDA E PINTADA COM HIDRACOR	M	388,16	388,16									
1.13.0.2.	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38.10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M	7,00	7,00									
1.13.0.3.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)	M2	0,72	0,72									
1.14.	MURO DE ARRIMO												
1.14.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	16,80	16,80									
1.14.0.2.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	116,90	116,90									
1.14.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	61,00	61,00									
1.14.0.4.	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	68,00	68,00									
1.14.0.5.	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	4,08	4,08									

OLIVEDOS / PB

Local

23 de setembro de 2024

Data

Nome: Henrique Candeia Formiga

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU 161.900.460-7

ART/RRT:

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365
416

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL MULTIPLA G1, ou=29056741000176, ou=videoconferencia, ou=Certificado PF A3, cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
 Dados: 2024.09.23 13:25:37 -03'00'

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO					
PROponente / Tomador		Município / UF		Localidade / Endereço		Apelido do Empreendimento			
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEDOS		OLIVEDOS / PB		RUA SEBASTIÃO GONÇALVES		CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL			
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
jul-24	Não	João Pessoa / PB	1	20,38%	15,28%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1									1.167.467,52
1.			CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL					-	1.167.467,52
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	13.142,29
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	314,99	BDI 1	379,18	3.033,44
1.1.0.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	72,90	61,02	BDI 1	73,46	5.355,23
1.1.0.3.	CPU-PBPROJ	117	LOCAÇÃO E MARCAÇÃO DE ALVENARIA (SINAPI 68051)	M	545,14	7,24	BDI 1	8,72	4.753,62
1.2.			MOVIMENTO DE TERRA					-	11.166,35
1.2.0.1.	CPU-PBPROJ	13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	201,76	39,94	BDI 1	48,08	9.700,62
1.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	60,12	20,25	BDI 1	24,38	1.465,73
1.3.			INFRA E SUPERESTRUTURA					-	503.810,06
1.3.1.			FUNDAÇÃO					-	250.878,22
1.3.1.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	111,43	36,73	BDI 1	44,22	4.927,43
1.3.1.2.	DER-PB	04.370.03	FORMA DE MADEIRA P/REAPROVEITAMENTO (10 VEZES)	M2	212,80	8,54	BDI 1	10,28	2.187,58
1.3.1.3.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	366,44	88,00	BDI 1	105,93	38.816,99
1.3.1.4.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	136,07	463,08	BDI 1	557,46	75.853,58
1.3.1.5.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	136,07	272,15	BDI 1	327,61	44.577,89
1.3.1.6.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,45	14,32	BDI 1	17,24	93,96
1.3.1.7.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.028,18	13,27	BDI 1	15,97	16.420,03
1.3.1.8.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.124,55	11,84	BDI 1	14,25	30.274,84
1.3.1.9.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,18	10,05	BDI 1	12,10	98,98
1.3.1.10.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	552,72	15,45	BDI 1	18,60	10.280,59
1.3.1.11.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	498,93	45,53	BDI 1	54,81	27.346,35
1.3.2.			PILARES					-	101.433,84
1.3.2.1.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	431,23	42,91	BDI 1	51,66	22.277,34
1.3.2.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	22,17	463,08	BDI 1	557,46	12.358,89
1.3.2.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,17	272,15	BDI 1	327,61	7.263,11
1.3.2.4.	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.706,37	11,92	BDI 1	14,35	38.836,41

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.2.5.	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	911,81	18,86	BDI 1	22,70	20.698,09
1.3.3.			VIGAS					-	102.693,08
1.3.3.1.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	428,54	76,52	BDI 1	92,11	39.472,82
1.3.3.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	35,31	463,08	BDI 1	557,46	19.683,91
1.3.3.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	35,31	272,15	BDI 1	327,61	11.567,91
1.3.3.4.	SINAPI	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	45,45	16,58	BDI 1	19,96	907,18
1.3.3.5.	SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.080,00	14,59	BDI 1	17,56	18.964,80
1.3.3.6.	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,82	11,92	BDI 1	14,35	313,12
1.3.3.7.	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	519,09	18,86	BDI 1	22,70	11.783,34
1.3.4.			LAJES					-	48.804,92
1.3.4.1.	SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	188,01	25,79	BDI 1	31,05	5.837,71
1.3.4.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	27,31	463,08	BDI 1	557,46	15.224,23
1.3.4.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	27,31	272,15	BDI 1	327,61	8.947,03
1.3.4.4.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	822,73	11,85	BDI 1	14,27	11.740,36
1.3.4.5.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,64	11,10	BDI 1	13,36	983,83
1.3.4.6.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,82	9,89	BDI 1	11,91	617,18
1.3.4.7.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	359,09	12,62	BDI 1	15,19	5.454,58
1.4.			ELEVAÇÃO					-	119.729,38
1.4.0.1.	CPU-PBPROJ	14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)	M2	1.343,29	73,27	BDI 1	88,20	118.478,18
1.4.0.2.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	25,70	26,29	BDI 1	31,65	813,41
1.4.0.3.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	14,20	25,61	BDI 1	30,83	437,79
1.5.			COBERTA					-	47.592,46
1.5.0.1.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	78,30	21,06	BDI 1	25,35	1.984,91
1.5.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,30	65,21	BDI 1	78,50	6.146,55
1.5.0.3.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	M2	76,43	45,15	BDI 1	54,35	4.153,97
1.5.0.4.	CPU-PBPROJ	156	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M	39,60	43,10	BDI 1	51,88	2.054,45
1.5.0.5.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,20	76,34	BDI 1	91,90	1.580,68
1.5.0.6.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	117,00	224,87	BDI 1	270,70	31.671,90

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.			PAVIMENTAÇÃO					-	29.223,94
1.6.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-	12.068,98
1.6.1.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	76,43	33,96	BDI 1	40,88	3.124,46
1.6.1.2.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	76,43	29,20	BDI 1	35,15	2.686,51
1.6.1.3.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	50,00	8,72	BDI 1	10,50	525,00
1.6.1.4.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	76,43	62,31	BDI 1	75,01	5.733,01
1.6.2.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	17.154,96
1.6.2.1.	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	176,55	63,39	BDI 1	76,31	13.472,53
1.6.2.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	73,90	39,92	BDI 1	48,06	3.551,63
1.6.2.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	73,90	1,47	BDI 1	1,77	130,80
1.7.			REVESTIMENTO					-	115.662,00
1.7.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.170,40	4,02	BDI 1	4,84	15.344,74
1.7.0.2.	SINAPI	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	104,90	22,74	BDI 1	27,37	2.871,11
1.7.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.065,50	23,88	BDI 1	28,75	88.133,13
1.7.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	104,90	73,75	BDI 1	88,78	9.313,02
1.8.			PINTURA					-	48.071,25
1.8.0.1.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	620,48	15,89	BDI 1	19,13	11.869,78
1.8.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	620,48	11,93	BDI 1	14,36	8.910,09
1.8.0.3.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	76,43	14,05	BDI 1	16,91	1.292,43
1.8.0.4.	CPU-PBPROJ	329	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF_11/2020	M2	2.445,02	5,83	BDI 1	7,02	17.164,04
1.8.0.5.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	109,80	21,33	BDI 1	25,68	2.819,66
1.8.0.6.	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	109,80	41,77	BDI 1	50,28	5.520,74
1.8.0.7.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	29,40	13,97	BDI 1	16,82	494,51
1.9.			ESQUADRIAS					-	57.928,56
1.9.0.1.	ORSE	13720	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, QUADRO EM TUBO DE AÇO GALV. 1 1/2", TUBO DE AÇO GALV 1" NA VERTICAL E TUBO DE AÇO GALV. 1 1/2" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E E FERROLHO	M2	54,90	578,82	BDI 1	696,78	38.253,22
1.9.0.2.	CPU-PBPROJ	354	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO (SINAPI 85188)	M2	8,64	505,11	BDI 1	608,05	5.253,55
1.9.0.3.	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	964,19	BDI 1	1.160,69	4.642,76

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.0.4.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00	1.009,56	BDI 1	1.215,31	3.645,93
1.9.0.5.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00	1.092,75	BDI 1	1.315,45	2.630,90
1.9.0.6.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	5,40	411,32	BDI 1	495,15	2.673,81
1.9.0.7.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	1,00	688,15	BDI 1	828,39	828,39
1.10.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					-	10.842,63
1.10.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					-	2.628,01
1.10.1.1.	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,23	18,50	BDI 1	22,27	138,74
1.10.1.2.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	36,12	21,33	BDI 1	25,68	927,56
1.10.1.3.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	15,59	29,60	BDI 1	35,63	555,47
1.10.1.4.	SINAPI	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	5,53	BDI 1	6,66	13,32
1.10.1.5.	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	6,91	BDI 1	8,32	49,92
1.10.1.6.	SINAPI	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	8,54	BDI 1	10,28	20,56
1.10.1.7.	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	15,62	BDI 1	18,80	225,60
1.10.1.8.	SINAPI	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	10,05	BDI 1	12,10	24,20
1.10.1.9.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	8,34	BDI 1	10,04	140,56
1.10.1.10.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	11,62	BDI 1	13,99	83,94
1.10.1.11.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	15,04	BDI 1	18,11	181,10
1.10.1.12.	SINAPI	89381	LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	11,45	BDI 1	13,78	68,90
1.10.1.13.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	11,51	BDI 1	13,86	41,58
1.10.1.14.	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	16,26	BDI 1	19,57	156,56
1.10.2.			LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS					-	5.619,78
1.10.2.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	491,00	BDI 1	591,07	3.546,42
1.10.2.2.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	242,49	BDI 1	291,91	1.751,46
1.10.2.3.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	6,00	44,57	BDI 1	53,65	321,90
1.10.3.			OUTROS					-	2.594,84
1.10.3.1.	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	825,89	BDI 1	994,21	1.988,42
1.10.3.2.	CPU-PBPROJ	172	RALO HEMISFÉRICO EM POLIPROPILENO, TIPO ABACAXI, Ø 100MM (ORSE 04283)	UN	9,00	55,97	BDI 1	67,38	606,42

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					-	20.799,34
1.11.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ESGOTO					-	14.882,69
1.11.1.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,27	19,08	BDI 1	22,97	350,75
1.11.1.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	44,50	24,15	BDI 1	29,07	1.293,62
1.11.1.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	47,40	33,63	BDI 1	40,48	1.918,75
1.11.1.4.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	63,51	65,44	BDI 1	78,78	5.003,32
1.11.1.5.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	9,10	BDI 1	10,95	131,40
1.11.1.6.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	14,28	BDI 1	17,19	154,71
1.11.1.7.	SINAPI	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	107,58	BDI 1	129,50	129,50
1.11.1.8.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	8,89	BDI 1	10,70	128,40
1.11.1.9.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	13,64	BDI 1	16,42	147,78
1.11.1.10.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	24,99	BDI 1	30,08	180,48
1.11.1.11.	SINAPI	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	110,35	BDI 1	132,84	398,52
1.11.1.12.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	24,09	BDI 1	29,00	406,00
1.11.1.13.	CPU-PBPROJ	51	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)	UN	9,00	38,33	BDI 1	46,14	415,26
1.11.1.14.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	46,28	BDI 1	55,71	334,26
1.11.1.15.	SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	235,41	BDI 1	283,39	283,39
1.11.1.16.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	8,07	BDI 1	9,71	262,17
1.11.1.17.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21,00	15,11	BDI 1	18,19	381,99
1.11.1.18.	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	62,14	BDI 1	74,80	374,00
1.11.1.19.	CPU-PBPROJ	67	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (SINAPI 72289)	UN	7,00	307,17	BDI 1	369,77	2.588,39
1.11.2.			FOSSA SÉPTICA					-	2.558,21
1.11.2.1.	CPU-PBPROJ	130	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3	4,99	89,86	BDI 1	108,17	539,77
1.11.2.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	M3	0,20	679,45	BDI 1	817,92	163,58

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.2.3.	CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO 04211.8.2) AF 11/2020	M2	6,80	124,19	BDI 1	149,50	1.016,60
1.11.2.4.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020 PA	M2	3,00	176,31	BDI 1	212,24	636,72
1.11.2.5.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	6,00	4,02	BDI 1	4,84	29,04
1.11.2.6.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	6,00	23,88	BDI 1	28,75	172,50
1.11.3.			SUMIDOURO					-	3.358,44
1.11.3.1.	CPU-PBPROJ	130	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3	5,88	89,86	BDI 1	108,17	636,04
1.11.3.2.	CPU-PBPROJ	268	LASTRO DE BRITA NR 04 (02658/ORSE) AF 04/2021	M3	0,94	39,94	BDI 1	48,08	45,20
1.11.3.3.	CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO 04211.8.2) AF 11/2020	M2	9,80	124,19	BDI 1	149,50	1.465,10
1.11.3.4.	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020 PA	M2	4,16	176,31	BDI 1	212,24	882,92
1.11.3.5.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	9,80	4,02	BDI 1	4,84	47,43
1.11.3.6.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	9,80	23,88	BDI 1	28,75	281,75
1.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	20.002,95
1.12.1.			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					-	3.575,50
1.12.1.1.	CPU-PBPROJ	343	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW (ORSE 11386)	UN	1,00	2.200,81	BDI 1	2.649,34	2.649,34
1.12.1.2.	CPU-PBPROJ	190	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 83463)	UN	1,00	214,68	BDI 1	258,43	258,43
1.12.1.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,65	BDI 1	12,82	38,46
1.12.1.4.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	12,38	BDI 1	14,90	14,90
1.12.1.5.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,80	BDI 1	84,03	84,03
1.12.1.6.	SINAPI-I	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90" KA (TIPO AC)	UN	2,00	162,16	BDI 1	195,21	390,42
1.12.1.7.	CPU-PBPROJ	211	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	UN	1,00	116,23	BDI 1	139,92	139,92
1.12.2.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	6.629,55
1.12.2.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023_PA	M	237,25	17,19	BDI 1	20,69	4.908,70
1.12.2.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	66,00	15,40	BDI 1	18,54	1.223,64
1.12.2.3.	SINAPI-I	39812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90" MM	UN	1,00	95,89	BDI 1	115,43	115,43
1.12.2.4.	SINAPI-I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	0,83	BDI 1	1,00	3,00
1.12.2.5.	SINAPI-I	1050	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1"	UN	2,00	4,22	BDI 1	5,08	10,16
1.12.2.6.	SINAPI-I	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	3,00	96,51	BDI 1	116,18	348,54
1.12.2.7.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	8,34	BDI 1	10,04	20,08

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.3.			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					-	4.900,36
1.12.3.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	499,75	3,15	BDI 1	3,79	1.894,05
1.12.3.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	513,35	4,63	BDI 1	5,57	2.859,36
1.12.3.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	13,20	7,24	BDI 1	8,72	115,10
1.12.3.4.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2,60	10,18	BDI 1	12,25	31,85
1.12.4.			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					-	4.897,54
1.12.4.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13,00	26,65	BDI 1	32,08	417,04
1.12.4.2.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	40,59	BDI 1	48,86	146,58
1.12.4.3.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,00	31,47	BDI 1	37,88	1.136,40
1.12.4.4.	CPU-PBPROJ	58	LUMINÁRIA LED QUADRADA 24 W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1636 LM/1554 LM, (SOBREPOR) 30 CM X 30 CM (SINAPI 97592)	UN	36,00	73,78	BDI 1	88,82	3.197,52
1.13.			DIVERSOS					-	102.058,27
1.13.0.1.	ORSE	04302	ALAMBRADO (HT=1,80M) COM TELA GALVANIZADA 3" X 3" (H=1,40M), MONTANTES EM MOURÕES DE CONCRETO SEÇÃO 10X10CM, A CADA 1,80M, MURETA EM ALVENARIA (H=0,40M) REVESTIDA E PINTADA COM HIDRACOR	M	388,16	216,01	BDI 1	260,03	100.933,24
1.13.0.2.	CPU-PBPROJ	62	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38.10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M	7,00	114,24	BDI 1	137,52	962,64
1.13.0.3.	CPU-PBPROJ	65	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)	M2	0,72	187,36	BDI 1	225,54	162,39
1.14.			MURO DE ARRIMO					-	67.438,04
1.14.0.1.	CPU-PBPROJ	13	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 1,5M (SINAPI 79517/001)	M3	16,80	39,94	BDI 1	48,08	807,74
1.14.0.2.	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	116,90	446,05	BDI 1	536,95	62.769,46
1.14.0.3.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	61,00	29,07	BDI 1	34,99	2.134,39
1.14.0.4.	SINAPI	104178	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	68,00	19,36	BDI 1	23,31	1.585,08
1.14.0.5.	SINAPI-I	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M2	4,08	28,78	BDI 1	34,65	141,37

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

OLIVEDOS / PB

Local

23 de setembro de 2024

Data

Nome: Henrique Candeia Formiga

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU 161.900.460-7

ART/RRT:

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365
416

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC DIGITAL MULTIPLA G1, ou=29056741000176, ou=videoconferencia, ou=Certificado PF A3, cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
 Dados: 2024.09.23 13:26:13 -03'00'