

Proc. Administrativo 42- 004/2025

De: Lorena N. - DP -LC

Para: PRM - Procuradoria Município - A/C JACIARA L.

Data: 22/01/2026 às 16:55:33

Setores envolvidos:

DP -LC, SEC-ADM-GOV, DP-PROTOCOLO, PRM, SEC-FINANÇAS, DP-CONTABILIDADE, SEC-OBRA-S-INFRA,
DP-ENGENHARIA, DP-ARQUITETURA, GAB-PREF, DEP-ENG-ADM

Obras - Módulo Esportivo

Boa tarde Dra **JACIARA ALVES LOPES - PRM**

Segue os documentos referente a **obra do Modulo Esportivo**

Recurso a ser utilizado: R\$ 500 mil reais do Deputado Federal Ismael Alexandrino

Nº / ANO DA PROPOSTA:

009131/2024

—
—

Lorena Naves de Sousa

Anexos:

Anotacao_de_Responsabilidade_Tecnica_ART_Lei_6_496_1977_Res_1assinado.pdf

ART_PROJETO_EST_E_ELETRICO.pdf

BDI.pdf

Certidao_6_032.pdf

COMPOSICOES.pdf

CRONOGRAMA.pdf

CRONOPLA.pdf

Dispensa_complexo_esportivoassinadoassinado.pdf

DOTACAO_DA_SOLICITACAO_N_21868219.pdf

Extrato_Proposta_Complexo_Esportivo.pdf

MEMORIAL_DESCRITIVO.pdf

MEMORIAL_DE_CALCULO.pdf

ORCAMENTO.pdf

PROJETO_ARQUITETONICO_A0_1_3.pdf

PROJETO_ARQUITETONICO_A0_2_3.pdf

PROJETO_ARQUITETONICO_A0_3_3.pdf

PROJETO_ARQUITETONICO_COBERTURA_1_4.pdf

PROJETO_ARQUITETONICO_COBERTURA_2_4.pdf

PROJETO_ARQUITETONICO_COBERTURA_3_4.pdf

PROJETO_ARQUITETONICO_COBERTURA_4_4.pdf

PROJETO_ELETRICO_VESTIARIO.pdf

PROJETO_ESTRUTURAL_VESTIARIO.pdf

PROJETO_ESTRUTURA_CONCRETO_COBERTURA_1_7_Model.pdf
PROJETO_ESTRUTURA_METALICA_COBERTURA_2_7_Model.pdf
PROJETO_ESTRUTURA_METALICA_COBERTURA_3_7_Model.pdf
PROJETO_ESTRUTURA_METALICA_COBERTURA_4_7_Model.pdf
PROJETO_ESTRUTURA_METALICA_COBERTURA_5_7_Model.pdf
PROJETO_ESTRUTURA_METALICA_COBERTURA_6_7_Model.pdf
PROJETO_ESTRUTURA_METALICA_COBERTURA_7_7_Model.pdf
PROJETO_HIDROSSANITARIO_A1_1_5.pdf
PROJETO_HIDROSSANITARIO_A1_2_5.pdf
PROJETO_HIDROSSANITARIO_A1_3_5.pdf
PROJETO_HIDROSSANITARIO_A1_4_5.pdf
PROJETO_HIDROSSANITARIO_A1_5_5.pdf
Protocolo.pdf
RRT_MODULO_ESPORTIVO_REGISTRADO_16191922.pdf
SOLICITACAO_MODULO_ESPORTIVO.pdf



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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250317096

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a) _____
LORENA FATIMA SILVA RNP: **1013694155**
Título profissional: **Engenheira Civil,** Registro: **25178/D-GO**
Empresa contratada: **DOURADO ENGENHARIA EIRELI - ME - Registro CREA-GO: 24233**

2. Dados do Contrato _____
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINOPOLIS** CPF/CNPJ: **02.321.917/0001-13**
Avenida DAS AMERICAS, Nº 589 CEP: **76105-000**
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **FIRMINOPOLIS-GO**
Fone: **(62)08006656448**
Quadra: - Lote: - Complemento: _____
E-Mail: _____
Contrato: **0** Celebrado em: **23/10/2025** Valor Obra/Serviço R\$: **5.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço _____
Rua **RUA 13 COM RUA 15, Nº 0** Bairro: **VILA ARAÚJO** CEP: **76105-000**
Quadra: - Lote: - Complemento: _____
Cidade: **FIRMINOPOLIS-GO**
Coordenadas Geográficas: **-16.563466,-50.303900**
Data de Início: **23/10/2025** Previsão término: **30/12/2025**
Finalidade: **Esportivo**
Proprietário(a): **PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINOPOLIS** CPF/CNPJ: **02.321.917/0001-13**
E-Mail: _____ Fone: **(62) 0800665644** Tipo de proprietário(a): **Pessoa Jurídica de Direito Público**



4. Atividade Técnica _____
ATUACAO
PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS 910,00 METROS QUADRADOS
ORCAMENTO FUNDACOES PROFUNDAS 1,018,82 METROS QUADRADOS
PROJETO FUNDACOES SUPERFICIAIS 910,00 METROS QUADRADOS
ORCAMENTO FUNDACOES SUPERFICIAIS 1,018,82 METROS QUADRADOS
PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO 910,00 METROS QUADRADOS
ORCAMENTO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO 1,018,82 METROS QUADRADOS
PROJETO ESTRUTURA METALICA 14,6190 QUILOGRAMAS
ORCAMENTO ESTRUTURA METALICA 14,6190 QUILOGRAMAS
ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS 108,82 METROS QUADRADOS
PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO 108,82 METROS QUADRADOS
ORCAMENTO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO 108,82 METROS QUADRADOS
ORCAMENTO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS 45,00 QUILOVOLTS-AMPERE
O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.
Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações _____
Ampliação, Modificação e Recuperação de Complexo Esportivo no Município de Firminópolis/GO. Convênio: 959817/2024
Operação: 1093.910-88.

6. Declarações _____
Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe _____
NENHUMA

8. Assinaturas _____
Declaro serem verdadeiras as informações acima
_____, ____ de _____ de _____
Local _____ Data _____
LORENA FATIMA SILVA:03515185178
Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA:03515185178
DN: cn=LORENA FATIMA SILVA, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia, email=LORENAFATIMA.ENG@GMAIL.COM
Data: 2025.10.24 14:27:10 -03'00'
LORENA FATIMA SILVA - CPF: 035.151.851-78
JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100
Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100
Dados: 2025.10.24 16:29:47 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINOPOLIS - CPF/CNPJ: 02.321.917/0001-13

9. Informações _____
- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200


Valor da ART: 103,03	Registrada em 23/10/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125309098	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------



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

CREA-GO**ART Obra ou serviço**
1020250311396**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás****1. Responsável Técnico(a)****TECIO ALVES DE MENEZES**RNP: **1016118465**Título profissional: **Engenheiro Civil,**Registro: **1016118465D-GO**Empresa contratada: **MENEZES CONSTRUÇOES E ENGENHARIA LTDA - Registro CREA-GO: 36752****2. Dados do Contrato**Contratante: **MUNICIPIO DE FIRMINOPOLIS**CPF/CNPJ: **02.321.917/0001-13**

Avenida DAS AMERICAS, Nº 589

Bairro: **CENTRO**CEP: **76105-000**

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: **Firminópolis-GO**

E-Mail:

Fone: **(64)36812112**Contrato: **08/2024-PMF**Celebrado em: **08/02/2024**Valor Obra/Serviço R\$: **1.500,00**Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação institucional: **Agricultura familiar****3. Dados da Obra/Serviço**Rua **RUA 15, Nº 0**Bairro: **VILA PALESTINA**CEP: **76105-000**Quadra: **18 Lote: 38**Complemento: **MODULO ESPORTIVO**Cidade: **Firminópolis-GO**Data de Inicio: **22/10/2025**Previsão término: **31/12/2025**Coordenadas Geográficas: **-16.563122067,-50.302815928**Finalidade: **Esportivo**Proprietário(a): **MUNICIPIO DE FIRMINOPOLIS**CPF/CNPJ: **02.321.917/0001-13**

E-Mail:

Fone: **(64) 36812112**Tipo de proprietário(a): **Pessoa Jurídica de Direito Público****4. Atividade Técnica****ATUACAO**

PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

Quantidade

109,62

Unidade

METROS QUADRADOS

PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS

23,40

QUILOVOLTS-AMPERE

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO, PARA A OBRA DO COMPLEXO ESPORTIVO, SITUADO NA VILA PALESTINA DESTA CIDADE.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe**NENHUMA****8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____, _____ de _____ de _____
Data

TECIO ALVES DE MENEZES - CPF: 027.472.991-12

JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100
Dados: 2025.10.24 16:17:59 -03'00'

MUNICIPIO DE FIRMINOPOLIS - CPF/CNPJ: 02.321.917/0001-13

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.

www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200

Valor da ART: 103,03	Registrada em 23/10/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125303605	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------



Nº OPERAÇÃO
1093.910-88Nº TRANSFEREGOV
959817/2024PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO

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%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,58%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 3%.

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:

FIRMINÓPOLIS/GO

Local

LORENA FATIMA
SILVA:03515185178Assinado digitalmente por LORENA
FATIMA SILVA:03515185178
DN: cn=LORENA FATIMA
SILVA:03515185178, c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=videoconferencia,
email=LORENAFATIMA.ENG@GMAIL.COM
Data: 2025.11.03 09:58:05 -0300

segunda-feira, 3 de novembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: LORENA FÁTIMA SILVA

CREA/CAU: 25178/D-GO

ART/RRT: 10 2025 031 7096



CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR

CERTIFICO, a pedido de parte interessada, que revendo o Livro n.º 02 - Registro Geral da atribuição de Registro de Imóveis deste Cartório, verifiquei constar a **Matrícula n.º 6.032, CNM n.º 028696.2.0006032-81**, cujo inteiro teor é extraído por meio eletrônico nos termos do art. 19, §1º, da Lei Federal n.º 6.015/1973 e art. 41 da Lei Federal n.º 8.935/1994:

DATA: Firminópolis, 27 de julho de 2017.

IMÓVEL: O **LOTE de terras nº 38 da Quadra 18, com a área de 21.665,63 metros quadrados**, situada na Rua 15, na VILA PALESTINA, com os seguintes limites e confrontações: Frente com 18,30 metros, divide com a rua 15; Lado direito com 23,00+100,00+141,07+100,00+23,00 metros, divide com os lotes: 16 ao 28; com a Sra. Maria Mendonça Evangelista e os lote: 27 ao 37; Lado esquerdo com 23,00+27,00+154,07+29,50+10 metros, divide com os lotes: 13; 14 e 15; do lote 12 ao 04 e a APM 05; Fundo com 15,54 metros, divide com a rua 13; perfazendo assim a área mencionada. **PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS**, com sede na Avenida Goiânia, nº 322, nesta cidade, CNPJ 02.321.917/0001-13. **REGISTRO ANTERIOR:** R.5999 do livro 2 de fichas. Dou Fé. Cotação do Ato: Emolumentos: R\$ 31,00. Fundos: R\$ 12,09. ISSQN: R\$ 0,93. O Oficial _____ Eduardo Slywitch Cavalcanti.

AV.1-6032. Protocolo nº 17.238, de 19/09/2017. Proceda-se a presente averbação para constar que por força da Lei Municipal nº 1495/PMF/17, a área incursa na presente Matrícula resta afetada como **ÁREA VERDE**. O referido é verdade e dou fé. Emolumentos: R\$ 24,00; Taxa Judicial: R\$ 13,54; Fundos: R\$ 9,36; ISSQN: R\$ 0,72. O oficial _____ Eduardo Slywitch Cavalcanti.

Av.2-6032. PROTOCOLO nº 17.869, de 06/07/2018. Proceda-se a presente Averbação para constar que o lote de terras de nº 38, da Qd. 18, com a área de **21.665,63 m²**, situado na Rua 15, no Setor Vila Palestina, nesta cidade, objeto da presente matrícula, foi desmembrado em 02 lotes distintos, denominados lotes 15A e 15-B, com as seguintes dimensões e confrontações: **LOTE 15-A - com a área de 210,45 m² - Frente com 9,15 metros, divide com a Rua 15; Pela Linha de Fundo mede 9,15 metros e divide com o Lote 38; Pela Face Direita mede 23,00 metros e divide com o Lote 15-B; Pela Face Esquerda mede 23,00 metros e divide com o lote 15, perfazendo a área já mencionada, sem benfeitorias; LOTE 15-B - com a área de 120,45 m² - Frente com 9,15 metros, divide com a Rua 15; Pela Linha de Fundo mede 9,15 metros e divide com o Lote 38; Pela Face Direita mede 23,00 metros e divide com o Lote 16; Pela Face Esquerda mede 23,00 metros e divide com o lote 15-A, perfazendo a área já mencionada, sem benfeitorias; ÁREA REMANESCENTE - Lote 38, Qd. 18 - com a área de 21.244,73 m² - Pela Lina de Frente mede 15,54 metros e divide com a Rua 13; Pela Linha de Fundo mede 145,30 metros e divide com os Lotes 13 a 26; Pela Face Direita mede 10,00 + 29,50 + 154,07 metros e divide com os Lotes 12 ao 04 e APM-05; Pela Face Esquerda mede 23,00 + 100,00 + 141,07 metros e divide com Maria Mendonça Evangelista, sem benfeitorias. Tudo de acordo com Requerimento do interessado, datado de 18/06/2018, memorial descritivo e planta assinado pelo Eg. Agrônomo: Juliano Caetano Marra, CREA 201434/D-TO, aprovado pela Prefeitura Municipal desta cidade, pelo Decreto nº 065/PMF/2018, de 18/06/2018, cujos documentos**

Pedido n.º 253 - n.º controle: **4A464.04271.76744.65B4C**



Para verificar a autenticidade, acesse: <https://registadores.onr.org.br>; e digite o hash: 800FB3D0-2C3C-4ED8-A218-A850BD94811F; ou consulte o QR Code: Código Nacional de Matrícula - CNM: 028696.2.0006032-81

Certidão de Inteiro Teor da Matrícula/Registro nº 6.032 - Selo Digital: 00212510213915634420024

Página 2 de 2

ficam arquivados neste Cartório, para todos os fins de direito. O referido é verdade e dou fé. Emolumentos: R\$ 24,00; Taxa judiciária: R\$ 13,54; Fundos: R\$ 9,36; Issqn: R\$ 1,20. O oficial _____ Eduardo Slywitch Cavalcanti. Firminópolis, 20 de julho de 2018.

Reprodução fiel e autêntica do original arquivado neste Cartório.
O referido é verdade e dou fé.
Cidade/UF, 31 Outubro 2025.

Selo digital n.º 00212510213915634420024
Consulte o selo em: <https://see.tjgo.jus.br/buscas>
Certificado digitalmente por
Solange Urias da Silva

Emol...: R\$ 88,84
Tx.Jud.: R\$ 19,17
Fundos.: R\$ 21,55
ISSQN...: R\$ 4,44
Total...: R\$ 134,00



OBSERVAÇÕES:

I - Nos termos do §4º do art. 15 da Lei n.º 19.191/2015, do Estado de Goiás, constitui condição necessária para os atos de registro de imóveis a demonstração ou declaração no instrumento público a ser registrado do recolhimento integral das parcelas previstas no §1º daquele artigo, com base de cálculo na Tabela XIII da Lei n.º 14.376/2002, do Estado de Goiás, inclusive na hipótese de documento lavrado em outra unidade da Federação.

II - Para a instrumentalização de ato relativo a imóvel, a presente certidão possui **validade de 30 (trinta) dias**.

Pedido n.º 253 - n.º controle: 4A464.04271.76744.65B4C

31/10/2025 08:09
Documento Certificado Digitalmente
SOLANGE URIAS DA SILVA:02888517140



MANIFESTO DE ASSINATURAS

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, pelos seguinte(s) signatário(s):


SOLANGE URIAS DA SILVA:02888517140

Documento assinado no Assinador do Registro de Imóveis, Civil das Pessoas Naturais e Jurídicas e de Títulos e Documentos. Para validar acesse o link abaixo:

<https://verificador.itl.gov.br/>

Validar Selo





Poder Judiciário do Estado de Goiás
Selo Eletrônico de Fiscalização

[00212510213915634420024](https://see.tjgo.jus.br/buscas)

Consulte esse selo em
<https://see.tjgo.jus.br/buscas>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	001	ADM INISTRAÇÃO LOCAL	UN		11.817,52	13.095,41
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COM PLENTARES	MES	0,45454545	20.045,78	22.249,33
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COM PLENTARES	MES	0,45454545	5.952,77	6.560,57

Composição	002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M		58,47	59,03
SINAPI-I	38405	CONCRETO USINADO BOM BEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0557	622,50	622,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	0,2263	20,92	22,42
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0247	396,06	397,82
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	164,98	166,74
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	0,0051	120,29	133,46
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0205	3,28	3,35
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0614	8,71	8,87

Composição	003	BANCO DE CONCRETO E BASE EM ALVENARIA REBOCADA	M		313,40	323,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	3,7222	20,92	22,42
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	0,72	29,47	31,91
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	0,3282	29,25	31,69
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COM PLENTARES	H	0,5944	29,68	32,15
SINAPI-I	6212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0219	17,00	17,00
SINAPI-I	7258	TIJOLO CERÂMICO MAGICO COM UM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	28,588	0,86	0,86
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COM POSTO CP II-32	KG	36,5554	0,72	0,72
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,1627	1,37	1,37
SINAPI-I	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	0,758	4,10	4,10
SINAPI-I	5071	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,0782	20,29	20,29
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0953	151,96	151,96
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0769	124,48	124,48
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0282	123,83	123,83
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0211	150,00	150,00
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	7,3333	7,24	7,24
SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E COATADO	KG	2,9333	6,76	6,76
SINAPI-I	43132	ARAM E RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1867	30,60	30,60
SINAPI-I	43130	ARAM E GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0137	30,60	30,60

03/11/2025

Data

Responsável Técnico: LORENA FÁTIMA SILVA
CREA/CAU: 25.178/D-GO

LORENA FÁTIMA
SILVA:03515185178

Assinado digitalmente por LORENA FÁTIMA SILVA:03515185178
DN: cn=LORENA FÁTIMA SILVA:03515185178, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia, email=LORENAFATIMA.ENG@GMAIL.COM, Date: 2025.11.03 10:47:52 -0300



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROponente Tomador	APELIDO Empreendimento	DESCRIÇÃO DO LOTE
1093.910-88	959817/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO	AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26
1.	COMPLEXO ESPORTIVO	694.598,34	% Período:	14,32%	28,13%	19,63%	22,77%	15,15%							
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.669,75	% Período:	100,00%											
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.921,40	% Período:	14,00%	28,00%	19,00%	23,00%	16,00%							
1.3.	COBERTURA DA QUADRA	417.838,07	% Período:	22,40%	45,69%	31,91%									
1.4.	VESTIÁRIOS	257.169,12	% Período:				60,07%	39,93%							
Total: R\$ 694.598,34			%:	14,32%	28,13%	19,63%	22,77%	15,15%							
Período:	Repassar:			-	-	-	-	-							
	Contrapartida:	99.492,23		195.386,05	136.341,60	158.145,21	105.233,25								
	Outros:			-	-	-	-	-							
	Investimento:	99.492,23		195.386,05	136.341,60	158.145,21	105.233,25								
Acumulado:	%:			14,32%	42,45%	62,08%	84,85%	100,00%							
	Repassar:			-	-	-	-	-							
	Contrapartida:	99.492,23		294.878,28	431.219,88	589.365,09	694.598,34								
	Outros:			-	-	-	-	-							
	Investimento:	99.492,23		294.878,28	431.219,88	589.365,09	694.598,34								
	Administração Local:			14,00%	42,00%	61,00%	84,00%	100,00%							

FIRMINÓPOLIS/GO

Local

#####

Data

LORENA FATIMA
SILVA:03515185178

Assinado digitalmente por LORENA
FATIMA SILVA:03515185178
DN: cn=LORENA FATIMA
SILVA:03515185178, c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=videoconferencia,
email=LORENAFATIMA.ENG@GMAIL.COM
Data: 2025.11.10 06:11:38 -0300

Responsável Técnico

Nome: LORENA FÁTIMA SILVA
CREA/CAU: 25178/D-GO
ART/RRT: 10 2025 031 7096



Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	APELIDO EMPREENDIMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	1093.910-88	959817/2024	AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

1. Selecione o Título do Evento da Administração Local:

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

[illegible][illegible][illegible]

F **FIRMINÓ**

F **Local**

F

F segunda-feira, 10 de novembro de 2025

F **Data**

LORENA FATIMA
SILVA:03515185178

Responsável Técnico
Nome: LORENA FÁTIMA SILVA
CREA/CAU: 25178/D-GO
ART/RRT: 10 2025 031 7096



Declaração de Dispensa de Licença Ambiental

Processo: 1481/2025

Declaração: 009/2025

A SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS, conforme competência atribuída pela Lei Complementar Federal nº 140, de 08 de dezembro de 2011, e Parecer Técnico nº 011/2015-GD/SECIMA-GO, concedeu a presente DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE LICENÇA AMBIENTAL, nas condições abaixo:

Cliente

1. Razão Social: **Prefeitura Municipal de Firminópolis**
2. CPF/CNPJ: **02.321.917/001-13**
3. Endereço: **Avenida das Américas nº 539, Centro.**
4. Município: **Firminópolis - GO**

Empreendimento

1. Razão Social: **Prefeitura Municipal de Firminópolis**
2. CNPJ: **02.321.917/001-13**
3. Endereço: **Rua Treze com Rua Quinze, Vila Palestina.**
4. Município: **Firminópolis-GO**

Bacia Hidrográfica/Micro Região

1. Bacia Hidrográfica: **Paranaíba**
2. Micro Região: **Bois/Turvo**

Atividade Declarada

1. Nome: **Reforma do Complexo esportivo**

Parâmetros

1. Área construída: **1066,07 m²**

Exigências Técnicas – Observações

1. A presente dispensa de licença está sendo concedida com base nas informações constantes do processo prestadas pelo interessado e não dispensa e nem substitui, outros alvarás ou certidões exigidas pela Legislação Federal, estadual ou Municipal;
2. A SEMMA deverá ser comunicada, imediatamente, em caso de acidentes que envolvam o Meio Ambiente;
3. A SEMMA reserva-se no direito de revogar a presente dispensa de licença no caso de descumprimento de suas condicionantes ou de qualquer dispositivo que fira a Legislação Ambiental vigente, assim como, a omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiam a sua expedição, ou superveniência de graves riscos ambientais e de saúde;
4. Esta dispensa de licença não produz efeitos jurídicos de cessão e/ou aquisição sobre direito de posse e direitos reais como: de propriedade (uso, gozo e disposição), de superfície, de usufruto, de servidão, de habitação, de uso, de penhor, de hipoteca, de anticrese e direito do promitente comprador de imóvel, bem como demais direitos inerentes à propriedade móvel e imóvel sobre a área e bens delimitados e discriminados nesta licença; nem mesmo direito adquirido, produzindo somente efeitos jurídicos nos limites da Legislação Ambiental e de competência da SEMMARF dentro de seu poder de polícia preventivo e repressivo.



Exigências Técnicas-Complementares

1. Esta dispensa de licença foi solicitada pela Prefeitura Municipal de Firminópolis, para atividade de reforma do Complexo Esportivo municipal no município de Firminópolis.
2. A atividade declarada neste documento ou qualquer outra atividade não poderá ser executada em áreas de preservação permanente, de reserva legal e áreas de proteção ambiental sem supervisão do órgão competente.
3. Executar os serviços de obras em horários apropriados, de forma a não prejudicar os moradores da região.
4. Providenciar EPI's – Equipamentos de Proteção Individual, para todos os colaboradores envolvidos nas obras de recapeamento asfáltico;
5. Orientar todos os colaboradores envolvidos, quanto aos aspectos de preservação ambiental, no que diz respeito à destinação correta de resíduos sólidos gerados, manutenção da vegetação nativa e demais práticas que melhorem o ambiente de trabalho, a segurança ocupacional e o convívio com a vizinhança;
6. Definir a destinação adequada aos resíduos sólidos e líquidos, provenientes dos equipamentos utilizados nos serviços, tais como filtros de óleo, filtros de ar, mangueiras, pneus, sucatas ferrosas, óleos lubrificantes e outros tipos de resíduos;
7. Realizar o armazenamento adequado de todos os óleos lubrificantes usados ou contaminantes, gerados pelos equipamentos em utilização na implantação da obra, e posteriormente deverá ser enviado para firma de refino, devidamente licenciada pelo órgão ambiental, de acordo com o estabelecido no Art. 3 da Resolução CONAMA nº362/2005;
8. Manter, durante e posteriormente aos serviços da obra, os cuidados e medidas de conservação dos solos a fim de evitar, formações de processos erosivos e de lixiviação dos solos;
9. Recuperar todo o passivo ambiental decorrente a implantação dos serviços.
10. Manter os motores a combustão dos equipamentos utilizados na obra bem regulados e com emissão de gases poluentes nos padrões ambientais aceitáveis;
11. Esta dispensa não autoriza o uso do fogo.
12. Esta dispensa não autoriza a extração de espécies para aproveitamento lenhoso e nem de espécies protegidas e/ou ameaçadas de extinção.
13. Esta Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Firminópolis – SEMMA reserva-se no direito de fazer novas exigências, caso seja necessário.

Validade: 31/10/2026

Firminópolis, 31 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br CLAUDYANNA SIQUEIRA DANTAS
Data: 31/10/2025 15:34:39-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Claudyanna Siqueira Dantas
Analista Ambiental

Documento assinado digitalmente
gov.br ELIAS RIBEIRO DE SOUZA
Data: 31/10/2025 16:18:24-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Elias Ribeiro de Souza
Secretário Municipal do Meio Ambiente

CERTIDÃO

Certificamos para os fins de direito e em atenção ao disposto do atr. 59 da Lei Federal 4.320/64, que no PPA - Plano Plurianual, na LDO - Lei de diretrizes Orçamentárias e na LOA - Lei Orçamentária Anual, as quais regem a execução orçamentária para o exercício de 2025, existe dotação e saldo suficiente e ou percentual autorizado que possibilite a sua suplementação para a realização da(s) despesa(s) abaixo relacionado(s);

Despesa Objetivada: OBRAS E INSTALAÇÕES

Referência do Convênio: SOLICITO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, EXECUÇÃO DE EMPREitada GLOBAL, PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO/REFORMA DE INFRAESTRUTURA DO MODULO ESPORTIVO NA VILA PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS.SOLICITAÇÃO Nº 21868219

FICHA.....:	000210
ÓRGÃO.....:	000002 - MUNICÍPIO DE FIRMINOPOLIS
UNIDADE.....:	000009 - OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
FUNÇÃO.....:	000015 - Urbanismo
SUB-FUNÇÃO.....:	000122 - Administração Geral
PROGRAMA.....:	002401 - OBRAS E SERVICOS DE INFRA-EXTRUTURA URBA
PROJETO/ATIVIDADE:	1.203 - OBRAS E EQUIPAMENTOS PARA A SECRETARIA
ELEMENTO.....:	449051 - OBRAS E INSTALAÇÕES
SUBELEMENTO	00 - OBRAS E INSTALAÇÕES
FONTE DE RECURSO:	1.00.000 - Recursos Não vinculados de Impostos,6.023,60

Destacamos que na dotação acima se enquadra à despesa objetivada no processo citado.

FIRMINÓPOLIS, 18 de novembro de 2025.

Departamento Contábil



MINISTERIO DO ESPORTE

TRANSFEREGOV

Nº / ANO DA PROPOSTA:

009131/2024

OBJETO:

Ampliação, modificação e recuperação de Complexo Esportivo no Município de Firminópolis/GO.

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

A prefeitura busca levar à população do município esporte no seu mais alto nível, integrando as pessoas e motivando a promoção de ações intersetoriais que integrem a política esportiva educacional com os demais setores (educação, saúde, cultura) considerando o papel do esporte como ferramenta de transformação social. Os objetivos comuns entre o Ministério e o município são implementar ações que transformem vidas, além de otimizar os recursos das Leis de Incentivo ao Esporte.

RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:

As obras deverão atender aos requisitos necessários do programa do Ministério pois tem como objetivo otimizar um espaço esportivo tornando-o um lugar com infraestrutura adequada para atender com qualidade o público de nosso município na prática de diversas atividades esportivas.

PÚBLICO ALVO:

De forma direta, todos os praticantes de esporte de todas as faixas etárias. De forma indireta, toda a população do município: 10.419 habitantes (IBGE 2022).

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

A falta de infraestrutura adequada para a prática esportiva e condicionamento físico, também relacionados à educação, ao lazer e à recreação, à integração social, à ressocialização de pessoas, à saúde e à qualidade de vida.

RESULTADOS ESPERADOS:

As obras do complexo esportivo são de fundamental importância pelo fato de ter como objetivo um espaço completo, tornando viável esporte de qualidade e, assim, incentivar a prática esportiva em todas as faixas etárias e diversas modalidades, suprimindo a necessidade de infraestrutura que hoje se encontra inadequada. Será um local de convivência comunitária também para atividades culturais, de inclusão social e de lazer para a população do município.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

CONCEDENTE: 51000		NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG: MINISTERIO DO ESPORTE	
CPF DO RESPONSÁVEL: 039.507.883-01		NOME DO RESPONSÁVEL: ANDRE LUIZ CARVALHO RIBEIRO	
ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL: Acesso			CEP DO RESPONSÁVEL: 72000-000

2 - DADOS DO PROPONENTE

PROponente: 02.321.917/0001-13					
Razão Social do Proponente: MUNICIPIO DE FIRMINOPOLIS					
Endereço Jurídico do Proponente: AVENIDA GOIANIA, 322					
Cidade: FIRMINÓPOLIS	UF: GO	Código Município: 9357	CEP: 76105000	E.A.: Administração Pública Municipal	DDD/Telefone: 6232254524
Banco: 104 - CAIXA ECONOMICA	Agência: 4418-0		Conta Corrente: 5741730759		
CPF do Responsável: 374.239.401-00	Nome do Responsável: JOSE AIRTON DE OLIVEIRA				
Endereço do Responsável: AVENIDA RIU BARBOSA, 680, 10 ASNDAR - SETOR CENTRAL				CEP do Responsável: 76105000	

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:	R\$ 530.000,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA:	R\$ 4.750,00	
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor
	2024	R\$ 525.250,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:	R\$ 4.750,00	
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:	R\$ 0,00	
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:	R\$ 0,00	
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	26/06/2024	
FIM DE VIGÊNCIA:	26/06/2028	
VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO:	2028	

5 - CADASTRO DE OBRA

IDENTIFICADOR DA OBRA:

37653.52-75

NOME DO PROJETO:

Ampliação, modificação e recuperação de Complexo Esportivo no Município de Firminópolis/GO.

NATUREZA DA INTERVENÇÃO:

Obra

ESPÉCIE DA INTERVENÇÃO:

Construção

EIXO:

Social

TIPO:

Esporte

SUBTIPO:

Urbanização

Geometrias

Latitude:	-16.58226	Longitude:	-50.30470
------------------	-----------	-------------------	-----------

ESTE PROJETO DE INVESTIMENTO TEM ESTUDO DE VIABILIDADE?

Não

POSSUI PLANO NACIONAL DE POLÍTICA?

Não

HÁ PLANO DE POLÍTICA VINCULADO:

Não

QUANTIDADE DE EMPREGOS GERADOS:

POPULAÇÃO BENEFICIADA:

DESCRIÇÃO DA POPULAÇÃO BENEFICIADA:

A OBRA FOI MODELADA EM BIM?

Não

6 - PLANO DE TRABALHO**Meta nº: 1**

Especificação: Ampliação, modificação e recuperação de Complexo Esportivo no Município de Firminópolis/GO.			
Unidade de Medida: UN		Quantidade: 1.0	Valor: R\$ 530.000,00
Início Previsto: 26/06/2024		Término Previsto: 31/12/2027	Valor Global: R\$ 530.000,00
UF:	Município:		CEP:
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: Ampliação, modificação e recuperação de Complexo Esportivo no Município de Firminópolis/GO.			
Quantidade: 1.0 UN		Valor: R\$ 530.000,00	Início Previsto: 26/06/2024
		Término Previsto: 31/12/2027	

**7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MINISTERIO DO ESPORTE**

MÊS DESEMBOLSO: Dezembro		ANO: 2024
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 525.250,00	
DESCRIÇÃO: Ampliação, modificação e recuperação de Complexo Esportivo no Município de Firminópolis/GO.		
VALOR DO REPASSE:	R\$ 525.250,00	PARCELA Nº: 1

**8 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICIPIO DE FIRMINOPOLIS**

MÊS DESEMBOLSO: Dezembro		ANO: 2024	
META Nº: 1		VALOR DA META: R\$ 4.750,00	
DESCRIÇÃO: Ampliação, modificação e recuperação de Complexo Esportivo no Município de Firminópolis/GO.			
VALOR DO REPASSE:		R\$ 4.750,00	PARCELA Nº: 1

9 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Ampliação, modificação e recuperação do Complexo Esportivo.				
NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento			NATUREZA DA DESPESA: 449051	
ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA				
CEP: 76125-000	UF: GO	MUNICÍPIO: 9357 - FIRMINÓPOLIS		
UNIDADE: UN	QUANTIDADE: 1,00	V. UNITÁRIO:	R\$ 530.000,00	V.TOTAL: R\$ 530.000,00
OBSERVAÇÃO:				

10 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

NATUREZA DA DESPESA				
Código	Total	Recursos	Contrapartida Bens e Serviços	Rendimento de Aplicação
449051	R\$ 530.000,00	R\$ 530.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL:	R\$ 530.000,00			

11 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos da dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

12 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

13 - ANEXOS

Comprovantes de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:
DECLARACAO DE CAPACIDADE TECNICA 9131 2024.pdf

Comprovação da Contrapartida

Nome do Arquivo:
DECLARACAO DE CONTRAPARTIDA 9131 2024.pdf

Documentos Digitalizados do Instrumento

Nome do Arquivo:
DOU Contrato.pdf
PM Firminópolis - 1093910-88 - Relatorio Sintese.zip
Extrato Regularidade.pdf
CNPJ.pdf
CPF.pdf

Proponente: Prefeitura Municipal de Firminópolis

Objeto: Ampliação, Modificação e Recuperação de Complexo Esportivo no Município de Firminópolis.

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo especificar sobre a **Ampliação, Modificação e Recuperação de Complexo Esportivo no Município de Firminópolis...**

A obra deverá ser executada de acordo com os projetos construtivos aprovados pela Prefeitura e deverá ser de conformidade com as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Será executado conforme projetos, memoriais e detalhes em anexo, observando a obediência das NBRs - Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, que estabelece as condições necessárias para a execução e instalações da obra.

Todos os materiais usados na obra deverão ser de primeira qualidade, satisfazendo as especificações. A mão de obra a empregar deverá ser de primeira qualidade, sendo a execução e acabamento dos trabalhos esmerados e seguindo os melhores padrões conhecidos em serviços. Os trabalhos executados que não satisfaçam as condições estabelecidas, poderão ser impugnados pelo responsável técnico, correndo por conta do empreiteiro as despesas necessárias para correção.

Todos os serviços deverão ser realizados por profissionais habilitados, devidamente vestidos e calçado, sendo obrigatório o uso dos EPIs adequados a cada função. Devem ser seguidas todas as medidas discriminadas pelas normas de segurança do trabalho, e em especial a NR 18, sendo esta específica para construção civil. Essas medidas serão partes integrantes do processo de fiscalização, podendo o fiscal afastar o funcionário que não estiver devidamente trajado ou submetido a algum tipo de risco.

1 SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 PLACA DE OBRA

As placas de obra serão de acordo com o Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras da Caixa, com dimensões de 3,60 m x 1,80 m, serão confeccionadas em chapas

planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade.

As placas deverão ser fixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Seu tamanho não deve ser menor que o das demais placas do empreendimento.

Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução da obra.

2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

A administração local será composta por um engenheiro civil com encargos complementares e um encarregado geral com encargos complementares.

3 FUNDAÇÃO

A infraestrutura será composta por estacas, blocos e viga baldrame em concreto armado afim de receber as cargas e esforços oriundos da supra estrutura e transferir ao solo. As fundações deverão ser executadas de acordo com o projeto estrutural de fundação.

A estaca de concreto será de diâmetro de 30 cm de 5 m de altura para a estrutura da cobertura e 1,5 m para a estrutura do vestiário e será escavada mecanicamente. Para execução das vigas baldrames também será necessário escavação manual das valas para instalação das armações e concretagem. Deverá ser utilizado concreto com $f_{ck} = 25$ Mpa, obedecendo sempre o projeto de fundação e lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento.

Todas as formas serão executadas dentro das normas de boa qualidade, bem escoradas e travadas para evitar o seu movimento ou rompimento durante a concretagem. O concreto deverá ter seu traço definido utilizando areia média, cimento Portland composto CP II-32 e pedra britada n.1, de acordo com especificado no projeto estrutura

e quando concretado deverá ser respeitados os tempos de cura para retirada das formas. Os materiais que compõem o concreto deverão seguir rigorosamente as normas da ABNT no que tange a sua qualidade e procedência.

4 ESTRUTURAL

Estas especificações abrangem toda a execução da estrutura de concreto armado da obra. Neste caso deverão ser seguidas as Normas, Especificações e Métodos Brasileiros, principalmente o atendimento à NBR 6118/2014.

Rigorosamente serão observadas e obedecidas todas as particularidades do projeto arquitetônico e estrutural, a fim de que haja perfeita concordância entre eles na execução dos serviços. Nenhum elemento estrutural, ou seu conjunto, poderá ser executado sem a prévia e minuciosa verificação, tanto por parte da Empreiteira como da Fiscalização, das perfeitas disposições, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como do exame da correta colocação da canalização elétrica, hidráulica, águas pluviais, sanitária e outras que eventualmente serão embutidas na massa de concreto.

A execução de qualquer parte da estrutura, de acordo com o projeto estrutural fornecido, implicará na integral responsabilidade da Empreiteira pela sua resistência e estabilidade. Antes de iniciar os serviços, deverá ser verificada as cotas referentes ao nivelamento e locação do projeto.

4.1 MATERIAIS UTILIZADOS:

As formas serão de madeira, 8 utilizações para melhor acabamento das peças e reforçadas com sarrafos e escoradas com pontaletes de madeira, devendo obedecer rigorosamente às dimensões do projeto estrutural, verificando com rigor o nivelamento e locação. Não podem ter erro de colocação maior que cinco milímetros. Sua estanqueidade, horizontalidade e verticalidade serão verificadas rigorosamente durante a execução e mais, antes do lançamento do concreto. Os pregos do lado do concreto serão rebatidos e calafetados. No momento da concretagem, as superfícies das fôrmas deverão estar livres de incrustações e outros materiais estranhos e serão convenientemente lubrificadas, de modo a evitar a aderência ao concreto e a ocorrência de manchas do

mesmo. Para fôrmas de madeira, usar-se-á óleo mineral convenientemente combinado com aditivos. As fôrmas deverão ser retiradas somente quando, o endurecimento do concreto seja tal que garanta uma total segurança da estrutura e de modo algum antes dos prazos estipulados pela NBR-6118 da ABNT.

Todo o aço empregado será do tipo CA-50 e CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. Os aços deverão ser depositados em pátios cobertos com pedrisco, colocados sobre travessas de madeira e classificados conforme tipo e bitola.

Deverá ser utilizada areia natural de quartzo ou areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com granulometria que se enquadre nas especificações da NBR 7211/2009 da ABNT. Este material deverá estar isento de substâncias nocivas à sua utilização, como mica, materiais friáveis, gravetos, matéria orgânica, torrões de argila e outras. Deverão ser utilizadas também, pedras britadas nº 1 e nº 2, provenientes da britagem de rochas sãs, totalmente puras de substâncias nocivas, como torrões de argila, material pulverulento, graveto e outras. Sua composição granulométrica enquadrar-se-á rigorosamente no especificado da NBR 7211/2009. Os agregados serão estocados conforme sua granulometria em locais limpos e drenados, de modo que não sejam contaminados por ocasião das chuvas. A quantidade a ser estocada deverá ser suficiente para garantir a continuidade dos serviços na obra.

A água usada no amassamento do concreto será limpa e isenta de materiais siltsosos, sais, álcalis, ácidos, óleos, orgânicos ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. A princípio, água potável poderá ser utilizada, porém sempre que se suspeitar de que a água local ou a disponível possa conter substâncias prejudiciais, deverão ser providenciadas análises físico químicas.

O cimento empregado no preparo do concreto deverá atender as especificações e os ensaios da ABNT. O Cimento Portland Comum e o de alta resistência inicial atenderá a NBR 16697/2018. O armazenamento do cimento na obra será feito de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas

procedências ou idades. O armazenamento, após o recebimento na obra, far-se-á em depósitos isentos de umidade, à prova d'água, adequadamente ventilados e providos de assoalho isolado do solo.

As madeiras serão armazenadas em locais abrigados, com suficiente espaçamento entre as pilhas, para prevenção de incêndio. O material proveniente da desforma, quando não for mais aproveitável, será retirado das áreas de trabalho, sendo proibida sua doação a terceiros. O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique que eles estão isentos de deformações. As formas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis. Garantir-se-á a vedação das formas, de modo a não permitir fuga da nata de cimento.

O concreto preparado no canteiro de serviços deverá ser misturado em betoneiras, a fim de possibilitar maior uniformidade e rapidez na mistura.

Será cuidadosamente executada a cura de todas as superfícies expostas, com o objetivo de impedir a perda da água destinada à hidratação do cimento. Durante o período de endurecimento do concreto, suas superfícies deverão ser protegidas contra chuvas, secagem, mudanças bruscas de temperatura, choques e vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura. O método de cura dependerá das condições no campo e do tipo de estrutura em que será executada.

4.2 PILARES:

Deverão ser executados de acordo com o projeto estrutural, respeitando suas especificações, locação, dimensão e prumo, com resistência mínima à compressão de 25 MPa. Para execução dos pilares deverá ser posicionado as formas de madeira com instalação das armações e posterior concretagem. Devem ser executadas dentro das normas de boa qualidade, bem escoradas e travadas para evitar o seu movimento ou rompimento durante a concretagem. O concreto deverá ter seu traço definido utilizando areia média, cimento Portland composto CP II-32 e pedra britada n.1, de acordo com especificado no projeto estrutura e quando concretado deverá ser respeitados os tempos

de cura para retirada das formas. Os materiais que compõem o concreto deverão seguir rigorosamente as normas da ABNT no que tange a sua qualidade e procedência.

4.3 VIGAS:

Deverão ser executadas em obediência ao projeto estrutural, quanto a dimensões, alinhamento, esquadro e prumo, bem como terão resistência mínima à compressão de 25 MPa. Para execução das vigas deverá ser posicionado as formas de madeira com instalação das armações e posterior concretagem. Devem ser executadas dentro das normas de boa qualidade, bem escoradas e travadas para evitar o seu movimento ou rompimento durante a concretagem. O concreto deverá ter seu traço definido utilizando areia média, cimento Portland composto CP II-32 e pedra britada n.1, de acordo com especificado no projeto estrutura e quando concretado deverá ser respeitados os tempos de cura para retirada das formas. Os materiais que compõem o concreto deverão seguir rigorosamente as normas da ABNT no que tange a sua qualidade e procedência.

5 IMPERMEABILIZAÇÃO:

As vigas baldrame serão impermeabilizadas com duas demãos de tinta asfáltica para se evitar o surgimento de patologias que podem acarretar as paredes, como: mofo, bolor, bolhas, descascamento de pintura ou até mesmo desagregação do reboco. O objetivo da impermeabilização é bloquear a ascensão da umidade presente no solo para as paredes da edificação.

6 TRAMA METÁLICA DA COBERTURA:

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador de estrutura metálica;
- Servente;
- Perfil em aço galvanizado conformado a frio tipo "UE", 150 x 60 x 20 x 3 mm para apoio das telhas;
- Parafuso comum ASTM A307, aço carbono, cabeça sextavada, d = 12,7 mm (1/2") para fixação das terças;
- Guincho Elétrico de Coluna.

EQUIPAMENTOS

- Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

EXECUÇÃO

- Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;
- Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;
- Fixar as terças na estrutura de apoio com os parafusos ASTM A307, $d = 12,7 \text{ mm}$

7 LOCAÇÃO:

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Carpinteiro de fôrmas com encargos complementares: profissional responsável pela montagem dos gabaritos;
- Ajudante de carpinteiro com encargos complementares: profissional responsável por auxiliar o carpinteiro em suas tarefas;
- Serra disco: equipamento utilizado para realizar cortes nas peças de madeira e chapas de madeira compensada;
- Tinta acrílica: utilizada para pintura das barras de aço ou gabarito, para facilitar a sua visualização;
- Pregos polidos com cabeça: utilizados na montagem dos gabaritos;
- Peças de madeira (pontalete, sarrafo e tábuas): utilizados para a montagem e instalação dos gabaritos;
- Concreto magro para lastro com preparo manual: utilizado para chumbamento dos pontaletes.

EQUIPAMENTOS

- Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 1600 W, para disco de diâmetro de 10"(250 mm).

EXECUÇÃO

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira;
- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira);
- O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;
- Interligam-se os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um "L";
- Coloca-se travamento de madeira na base de cada pontalete para sustentar a estrutura do gabarito;
- No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes;
- Em seguida, é feita a pintura da tábua (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo ("L").

8 ALVENARIA:

Todas as paredes serão de alvenaria de vedação de bloco cerâmico furado na horizontal, conforme projeto arquitetônico, de boa qualidade e resistência, com dimensão mínima (9 x 19 x 39 cm), espessura de 9 cm.

Deverão ser rigorosamente respeitadas as posições e dimensões das paredes constantes no projeto arquitetônico, lembrando que as cotas das espessuras das paredes no projeto arquitetônico consideram-se com revestimento, ou seja, além da espessura do tijolo será computada mais uma camada de chapisco e massa única resultando em aproximadamente 3 cm de revestimento de cada lado. A alvenaria deverá ser assentada com argamassa mista no traço de 1: 2: 8 (cimento, cal e areia média) e preparo em betoneira até obter-se mistura homogênea. O assentamento das fiadas devem ser realizadas em perfeito alinhamento e nivelamento. A camada de argamassa para assentamento deve aproximadamente 2 cm tanto no sentido vertical quanto no sentido horizontal.

Na hora do recebimento do lote de tijolo cerâmico deve ser realizada a conferência primeiramente visualmente antes e durante o descarregamento. Os blocos devem ser homogêneos, compactos, ter cantos vivo, sempre livres de trincas e imperfeições que possam prejudicar o assentamento ou afetar a resistência e a durabilidade da construção e seguir todos os procedimentos recomendado pela NBR 15270/3.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela transferência de eixos, marcação, elevação e verificação de alinhamento e nível das paredes;
- Servente: auxilia o pedreiro em todas as atividades e responsável pelo abastecimento de argamassa no andar;
- Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;
- Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 7,5x50cm;
- Pino de aço com furo, haste=27 mm (ação direta);

EXECUÇÃO

- Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi;
- Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisonha, formando-se dois cordões contínuos;
- Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

9 VERGAS E CONTRAVERGA:

As vergas e contravergas são elementos estruturais presentes na alvenaria que servem para distribuir as cargas e tensão em vão de portas e janelas. Deverão ser

executadas em obediência aos projetos, vergas moldadas in loco com utilização de blocos canaletas em todas as portas, assim como, vergas e contravergas também moldadas in loco com blocos canaletas em todas as janelas. Devem ser executadas juntamente com o levantamento da alvenaria, obedecendo os locais dos vãos definidos em projeto.

VERGAS

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo assentamento dos blocos canaleta, armação e grauteamento da verga, juntamente com as demais tarefas de elevação da alvenaria;
- Servente: auxilia o pedreiro em todas as tarefas;
- Bloco de vedação tipo canaleta de concreto, 14 x 19 x 19 cm (Classe D - NBR 6136);
- Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa;
- Graute: micro-concreto composto de cimento, cal, água, agregados miúdos e graúdos em proporção definida pelo projetista para preenchimento de espaços vazios dos blocos de alvenaria estrutural. Traço em massa sugerido para fins de orçamento: 1:0,04:1,6:1,9 (cimento:cal:areia:pedrisco). Fgk = 20 MPa. Relação a/c=0,60;
- Vergalhão de aço CA-50, para armação de vergas, com diâmetro de 8,0 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;
- Tábua de madeira não aparelhada, 2ª qualidade, com espessura de 2,5cm e largura de 20,0cm, fornecida em peças de 4m;
- Peça de madeira nativa 7,5 x 7,5 cm, não aparelhada, para escoramento da verga.

EXECUÇÃO

- Executar escoramento da verga, posicionando os pontaletes e a tábua que sustentará os blocos canaleta;
- Aplicar argamassa sobre o escoramento e assentar os blocos canaletas, conferindo o alinhamento com régua e fazendo os ajustes necessários;

- Aplicar graute no interior do bloco até atingir 3,0cm e disponha dois vergalhões de aço com distância de 1,5cm entre eles;
- Completar com graute.

CONTRAVERGA

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo assentamento dos blocos canaleta, armação e grauteamento da contraverga, juntamente com as demais tarefas de elevação da alvenaria;
- Servente: auxilia o pedreiro em todas as tarefas;
- Bloco de vedação tipo canaleta de concreto, 14 x 19 x 19 cm (Classe D - NBR 6136);
- Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa;
- Graute: micro-concreto composto de cimento, cal, água, agregados miúdos e graúdos em proporção definida pelo projetista para preenchimento de espaços vazios dos blocos de alvenaria estrutural. Traço em massa sugerido para fins de orçamento: 1:0,04:1,6:1,9 (cimento:cal:areia:pedrisco). Fgk = 20 MPa. Relação a/c=0,60;
- Vergalhão de aço CA-50, para armação de contravergas, com diâmetro de 8,0 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento.

EXECUÇÃO

- Assentar os blocos canaletas, conferindo o alinhamento com régua e fazendo os ajustes necessários;
- Aplicar graute no interior do bloco até atingir 3,0 cm e disponha dois vergalhões de aço com distância de 1,5 cm entre eles;
- Completar com graute

10 COBERTURA

COBERTURA FIBRA DE VIDRO

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Telhadista com encargos complementares;
- Servente com encargos complementares;
- Telha de fibra de vidro ondulada e = 6 mm, 2,44 x 0,50m;
- Parafuso galvanizado de rosca soberba 5/16" X 250mm, para fixação em madeira;
- Conjunto de vedação com arruela de aço galvanizado e arruela de PVC cônica;

EQUIPAMENTOS

- Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

EXECUÇÃO

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;
- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);
- Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 1 1/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc);
- Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha;

- Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento;
- Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

COBERTURA METÁLICA

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Telhadista com encargos complementares;
- Servente com encargos complementares;
- Telha de aço zincado, trapezoidal, e = 0,5 mm, sem pintura;
- Haste reta com gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4" para fixação de telha metálica, incluindo porca e arruelas de vedação;
- Guincho elétrico de coluna.

EQUIPAMENTOS

- Guincho elétrico de coluna, capacidade 400kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV.

EXECUÇÃO

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;

- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);
- Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico) ou haste reta com gancho em ferro galvanizado (terça em madeira);
- Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica.

Será instalado calha de aço galvanizado número 24 e desenvolvimento de 100 cm e 50 cm ao redor de toda cobertura para direcionar a água da chuva e direcionar para os condutores verticais. O rufo em aço galvanizado número 26 e corte de 33 cm e 25 cm ao redor da cobertura para evitar infiltrações e cumeeira do mesmo material da telha.

11 INSTALAÇÃO SANITÁRIA:

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160. Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

O projeto de esgoto sanitário foi elaborado de maneira a permitir o rápido escoamento dos despejos e fácil desobstrução das tubulações; não permitir vazamentos, escapamento de gases e formação de depósitos no interior das tubulações; vedar a passagem de gases e animais das tubulações para o interior das edificações. Os efluentes serão captados por rede de tubulações e encaminhados por gravidade, às caixas de inspeção em alvenaria e concreto, revestidas com argamassa de cimento e areia. As tubulações de esgoto deverão ter declividade mínima de 1% (um pôr cento) para diâmetros maiores que 100 mm e 2% para tubulações de 50 mm e 75 mm. A rede do esgoto sanitário será executada com tubos e conexões de PVC branco e executada

conforme projeto executivo de instalação sanitária. Os tubos de ventilação, deverão ser prolongados acima da cobertura, em no mínimo 30 (trinta) centímetros, permitindo a saída de gases da tubulação, evitando o acesso dos mesmos ao interior da edificação e principalmente, evitando a ruptura do fecho-hídrico dos desconectores.

Deve-se seguir rigorosamente ao projeto de instalações sanitárias e aos itens listados para os materiais. Todos os materiais, equipamento e mão de obra devem ser de primeira qualidade e obedecendo as especificações definidas em projeto.

12 INSTALAÇÃO PLUVIAL:

As instalações de captação de águas pluviais serão executadas de acordo com o respectivo projeto, que deverá estar fundamentado na NBR 10.844. A tubulação da rede prevista no projeto escoará, por gravidade, todo o volume de água pluvial captada e acumulada nas calhas da cobertura da edificação.

As descidas da rede de captação serão lançadas diretamente nas caixas de areia, situadas na área externa da edificação, que serão interligadas entre si por meio dos dutos de PVC (mínimo de 100 mm), envelopados com concreto simples, sendo que as águas captadas terão por destino final as sarjetas das vias públicas.

Deve-se seguir rigorosamente ao projeto de instalações pluviais e aos itens listados para os materiais. Todos os materiais, equipamento e mão de obra devem ser de primeira qualidade e obedecendo as especificações definidas em projeto.

13 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA:

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico, que está fundamentado na NBR 5626/. A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação. Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrosticamente e sob pressão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar em conformidade com a NBR 5626, inclusive as

conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto. O projeto hidrossanitário foi desenvolvido com o intuito de se adequar, conforme as solicitações da vigilância sanitária, os fluxos de trabalho conforme as normativas.

Deve-se seguir rigorosamente ao projeto de instalações hidráulicas e aos itens listados para os materiais. Todos os materiais, equipamento e mão de obra devem ser de primeira qualidade e obedecendo as especificações definidas em projeto.

14 INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

As instalações elétricas serão executadas de acordo com o projeto elétrico, fundamentado na NBR 5410. Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança. Todos os materiais básicos componentes como aparelhos e equipamentos a serem instalados, deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT, assim como às especificações complementares da concessionária local.

Dentre os materiais elétricos que serão utilizados para perfeito funcionamento do sistema elétrico estão:

- Caixas de passagem.
- Distribuição de circuitos de iluminação, cabos, eletrodutos, disjuntores, interruptores e tomadas.
- Fornecimento e colocação de luminárias.

Do quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

Os interruptores empregados serão de uma seção, silenciosos e com teclas de embutir, unipolares de 10A, com placas e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local. As tomadas serão de embutir na parede.

Os cabos da iluminação e tomadas serão caracterizados pelo padrão de isolamento e cor, sendo, respectivamente, do tipo PVC 750V anti-chama e, Branco/Preto/Vermelho

para as fases, Azul Claro para o Neutro, Verde/Amarelo para o Terra e Amarelo para o Retorno.

Tanto a caixa de equipotencialização, quanto os quadros de distribuição deverão ser de embutir, construídos em chapa de aço de espessura mínima 1,2mm, com tratamento anticorrosivo e acabamento com tinta base metálica na cor cinza. Estes quadros deverão comportar todos os disjuntores do padrão DIN. Os interruptores diferenciais residuais (DR) deverão ser instalados abaixo do barramento e fixados na placa de montagem, assim como os dispositivos de proteção contra surto (DPS). E a caixa com barramento equipotencial deverá ser instalada próximo aos quadros de distribuição, de forma a viabilizar a equalização do potencial do alimentar, cargas e demais elementos metálicos.

15 PAVIMENTAÇÃO:

O contrapiso é uma camada de argamassa executada sobre uma base, que pode ser a laje de um pavimento ou um lastro de concreto, se for sobre o solo. Sua função é regularizar a superfície para receber o piso de acabamento, além de colaborar nas funções que o piso final deverá cumprir, principalmente no aumento da resistência do conjunto contrapiso + piso. Todas as superfícies internas da edificação serão preparadas para receber o contrapiso de espessura de 6 cm, com os devidos procedimentos de nivelamento e compactação manual e (ou) mecanizada do aterro interno (caixão), precedidos pela colocação e embutimento de todas as tubulações previstas nos projetos de instalações.

Após o cumprimento dos serviços preliminares descritos, será executado o contrapiso em argamassa de traço 1:4 (cimento e areia), misturado em betoneira, espessura mínima de 6 cm, superfície com caimento mínimo de 0,5% para as portas externas.

Será instalado piso de revestimento cerâmico nos ambientes internos cobertos, com dimensões de 45x45 cm. Será também instalado rodapé do mesmo material do piso em todas as paredes tiverem pintura completa também de 45x45.

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares - oficial responsável pela execução do revestimento cerâmico;

- Servente com encargos complementares - auxilia o azulejista ou ladrilhista na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;
- Placa cerâmica tipo grês extra de dimensões 45x45 cm;
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;
- Rejunte cimentício, qualquer cor, para rejuntamento de placas cerâmicas;
- Espaçador/distanciador, tipo cruzeta, de plástico, utilizado para espaçamento e alinhamento das placas cerâmicas

EXECUÇÃO

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados;
- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;
- Limpar a área com pano umedecido.

16 REVESTIMENTO DE PAREDES:

16.1 CHAPISCO

Será aplicado chapisco em argamassa de traço 1:3 e preparo em betoneira, tanto nas paredes internas como nas paredes externas e nas platibandas. A superfície a revestir deverá estar limpa e úmida.

O chapisco consiste na aplicação de uma camada irregular e descontínua de argamassa sobre a superfície de alvenaria ou concreto, com finalidade de se obter maior aderência para os posteriores revestimentos.

16.2 REBOCO

Será aplicado massa única (reboco) para recebimento de pintura em argamassa de traço 1:2:8 e preparo em betoneira com espessura de 10 mm, com execução de talisca nas paredes internas e externas, platibanda, ou seja, nos locais onde haverá pintura. Só deve ser executada após a completa pega das argamassas de assentamento das alvenarias e chapisco. As paredes rebocadas deverão apresentar parâmetros de desempenho, aprumo, alinhamento e nivelamento.

16.3 EMBOÇO

Será aplicado emboço nas paredes que receberão cerâmica em argamassa traço 1:2:8, aplicado manualmente com espessura de 10mm e execução de taliscas. Só deve ser executada após a completa pega das argamassas de assentamento das alvenarias e chapisco. As paredes rebocadas deverão apresentar parâmetros de desempenho, aprumo, alinhamento e nivelamento.

17 REVESTIMENTO CERÂMICO:

Após execução das paredes com tijolo cerâmico e as camadas de revestimento de chapisco e emboço, será aplicado revestimento cerâmico nas paredes internas com placa tipo esmaltada de dimensão 33x45 cm em todas as paredes indicadas em projeto.

O revestimento deverá ficar perfeitamente aprumado e plano. As juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo. O revestimento pronto, não poderá apresentar peças iguais com diferentes tonalidades, empenadas, trincadas, quebradas ou com falhas.

18 REVESTIMENTO DIVERSOS:

Nas janelas serão instalados peitoril em granito largura de 15 cm, assentado com argamassa traço 1:6 (cimento e areia média) com aditivo. Os comprimentos devem ser iguais aos vãos das janelas.

Nas portas serão instaladas soleiras em granito com largura de 15 cm, assentado com argamassa colante tipo ACIII. Os comprimentos devem ser iguais aos vãos das portas

19 FORRO:

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Montador: oficial responsável pela execução do forro;
- Perfil para forro de PVC 8 x 200 x 6000 mm: liso, branco ou colorido;
- Perfil metálico f-47;
- Rebite de repuxo pop 4,8 cm x 22 cm;

EXECUÇÃO

- Marcar nos elementos verticais periféricos (paredes), com uma mangueira ou um nível laser, a altura em que será instalado o forro;
- Com um cordão ou fio traçante, marcar a posição exata onde será fixado o arremate de acabamento em "U";
- Preparar os arremates no comprimento de cada parede com um corte diagonal nas extremidades para dar o acabamento;
- Posicionar os arremates na altura demarcada e fixá-los utilizando os parafusos em todo o perímetro do ambiente; - Com um cordão ou fio traçante, marcar a posição do eixo dos perfis F-47;
- Fixar os arames (tirantes) na laje, com o auxílio de rebites de repuxo;
- Após a fixação dos tirantes na laje, colocar nestes os suportes niveladores;
- Para concluir a estrutura de sustentação do forro, encaixar os perfis F-47 no suporte nivelador obedecendo as distâncias máximas entre perfis (60 cm para áreas internas e 50 cm para áreas externas) e fixá-los utilizando os rebites;
- Medir e cortar as régua de PVC com 1 cm menor que a medida do vão para compensar eventuais dilatações com a temperatura;

- Encaixar a primeira régua de PVC pelo lado "fêmea" e parafusar por baixo à estrutura (perfis F-47);
- Encaixar por cima o engate "macho" no engate "fêmea" sem parafusar; a sequência deve ser repetida por toda a extensão do forro;
- Para a colocação da última régua de PVC, verificar com a trena o vão entre o forro e o elemento vertical periférico (parede). Se necessário, cortar a régua de PVC com 1 cm a menos que a largura do vão em seu lado fêmea;
- Com o auxílio de uma espátula, empurrar o lado "fêmea" da régua de PVC cortada no arremate em "U" e pressionar o lado "macho" deslizando para encaixá-la na outra régua de PVC.

20 ESQUADRIAS:

As portas de abrir em alumínio 1 folha tipo veneziana com acabamento em pintura eletrostática branca e janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros bantente e requadro com acabamento acetato ou brilhante fixados com parafusos sem guarnição e vedação com silicone.

As esquadrias metálicas deverão seguir rigorosamente os detalhes do projeto, devendo as medidas ser conferidas na obra, não sendo aceitas peças que apresentarem chapas de perfis amassados.

21 DIVISÓRIA:

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Graniteiro: responsável pela marcação, corte, fixação e instalação da divisória;
- Servente: responsável por transportar os materiais, preparar argamassa e auxiliar o oficial em todas as tarefas;
- Divisória em granito, com duas faces polidas, tipo andorinha/ quartzo/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, espessura 3,0 cm;
- Argamassa colante tipo AC III E;
- Adesivo estrutural a base de resina epóxi, bicomponente, pastoso (tixotropico);
- Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5HP.

EQUIPAMENTOS

- Serra circular de bancada com motor elétrico de 5 HP, com coifa para disco de 10 polegadas

EXECUÇÃO

- Medir e cortar as placas, se necessário;
- Marcar na parede a posição da abertura;
- Fazer abertura na parede para a fixação das placas com serra circular e talhadeira;
- Posicionar (sem fixar) a placa na parede;
- Marcar no piso a abertura;
- Cortar o piso com serra circular e retirar os resíduos com talhadeira;
- Aplicar argamassa nas aberturas de parede e piso e fixar a divisória;
- Posicionar a testeira no piso e marcar o local de corte;
- Cortar o piso com serra circular e retirar os resíduos com talhadeira;
- Aplicar o adesivo plástico para fixação da testeira na placa;
- Aplicar a argamassa na abertura do piso e fixar testeira;
- Retirar o excesso de argamassa e adesivo.

22 PINTURA:

Será aplicado massa látex e executado o lixamento, uma demão, em todas as paredes internas dos ambientes que receberá pintura e deverá ser aplicado pintura com tinta látex acrílico, duas demãos.

Sobre o fundo selador acrílico será aplicado textura acrílica, nas paredes externas, utilizando uma cor.

23 LOUÇAS E METAIS:

A colocação de louças e metais será executada por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, devendo cada peça ser devidamente colocada na posição indicada no projeto arquitetônico, com especial atenção às indicações que constarem nos projetos de instalação hidráulica e de esgoto sanitário. Tão logo instalados,

tanto as louças como os metais serão envoltos em papel e fita adesiva a fim de protegê-los de respingos da pintura final.

As bancadas serão de granito com acabamento.

As bancadas terão louça branca incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível com torneira cromada de mesa.

Serão instalados vasos sanitários com caixa acoplada louça branca incluso engate flexível branco.

Também deverá ser instalado acessórios como: papeleira, saboneteira, espelho, toalheiro e barras de apoio.

24 BANCO DE CONCRETO:

Nos vestiários serão instalados bancos de concreto com base em alvenaria rebocada e revestido com piso cerâmico de 45x45.

25 PINGADEIRA:

Sobre as platibandas serão instaladas pingadeiras metálicas em chapa de aço galvanizado número 24.

26 LIMPEZA FINAL:

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todos os equipamentos deverão apresentar funcionamento perfeito com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, luz). Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra pela Empreiteira.

Serão lavados convenientemente, e de acordo com as especificações, os pisos cerâmicos, cimentados, bem como os revestimentos de azulejos e ainda: aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa. A proteção mínima consistirá na aplicação de uma demão de cera incolor.

Os aparelhos sanitários serão limpos com esponja de aço, sabão e água. Os metais deverão ser limpos com removedor, não se devendo aplicar ácido muriático nos

metais e aparelhos sanitários. As ferragens de esquadrias, com acabamento cromado, serão limpas com removedor adequado, polindo-as finalmente com flanela seca.

LORENA FATIMA
SILVA:03515185178

Assinado digitalmente por LORENA
FATIMA SILVA:03515185178
DN: cn=LORENA FATIMA
SILVA:03515185178, c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=videoconferencia,
email=LORENAFATIMA.ENG@GMAIL.COM
Data: 2025.11.03 10:08:10 -03'00'

LORENA FÁTIMA SILVA

Engenheira Civil CREA nº 25.178/D-GO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				
1.	COMPLEXO ESPORTIVO		-	
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	6,48	Dimensões da placa de obra =3,6*1,8
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	Engenheiro Civil (1h/dia x 5dias/semana x 4semanas/mês x 5meses)/220 + Encarregado geral (1h/dia x 5dias/semana x 4semanas/mês x 5meses)/220
1.3.	COBERTURA DA QUADRA		-	
1.3.1.	FUNDAÇÃO ESTACA		-	
1.3.1.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	220,00	Quantidade de estacas do projeto x altura =44*5
1.3.1.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	726,21	Quantidade de armação das estacas de acordo com o projeto x o peso da armação =ARRED((1177*0,617);2)
1.3.1.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	304,51	Quantidade de armação das estacas de acordo com o projeto x o peso da armação =ARRED((1977,36*0,154);2)
1.3.2.	FUNDAÇÃO BLOCO		-	
1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	15,50	Escavação dos blocos de fundação da cobertura de acordo com o projeto =ARRED((2*0,6*0,68*12+1,4*0,6*0,68*10);2)
1.3.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	22,80	Área de lastro dos blocos da cobertura de acordo com o projeto =ARRED((2*0,6*12+1,4*0,6*10);2)
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,81	Quantidade de armação dos blocos de acordo com o projeto x o peso da armação =ARRED(((117,6)*0,245);2)
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	169,06	Quantidade de armação dos blocos de acordo com o projeto x o peso da armação =ARRED(((156,8+271,2)*0,395);2)

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		COBERTURA	VESTIÁRIO
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	421.507,82	257.169,12
1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48	
2. AD	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
3. FU	FUNDAÇÃO - ESTACA	220,00	
3. FU	FUNDAÇÃO - ESTACA	726,21	
3. FU	FUNDAÇÃO - ESTACA	304,51	
4. FU	FUNDAÇÃO - BLOCOS	15,50	
4. FU	FUNDAÇÃO - BLOCOS	22,80	
4. FU	FUNDAÇÃO - BLOCOS	28,81	
4. FU	FUNDAÇÃO - BLOCOS	169,06	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	168,26	Quantidade de armação dos blocos de acordo com o projeto x o peso da armação =ARRED((((57,9+91,44+123,36)*0,617);2)
1.3.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,88	Quantidade de armação dos blocos de acordo com o projeto x o peso da armação =ARRED((((78,8)*0,963);2)
1.3.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,33	Quantidade de armação dos blocos de acordo com o projeto x o peso da armação =ARRED((((183,96)*0,154);2)
1.3.2.8.	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	14,36	Volume de concreto dos blocos de acordo com o projeto =ARRED(((2*0,6*0,63*12+1,4*0,6*0,63*10);2)
1.3.2.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,36	Volume de concreto dos blocos de acordo com o projeto =ARRED(((2*0,6*0,63*12+1,4*0,6*0,63*10);2)
1.3.3.	FUNDAÇÃO VIGA BALDRAME		-	
1.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,24	Volume de escavação das vigas baldrame de acordo com o projeto =ARRED(((3,55*0,2*0,35*8+0,9*0,2*0,35*4);2)
1.3.3.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	106,22	Quantidade de armação das vigas baldrame de acordo com o projeto x o peso da armação =ARRED((((73,6+70,4+14,4+13,76)*0,617);2)
1.3.3.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,00	Quantidade de armação das vigas baldrame de acordo com o projeto x o peso da armação =ARRED((((161,6+20,2)*0,154);2)
1.3.3.4.	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	2,24	Volume de concreto das vigas baldrame de acordo com o projeto =2,24
1.3.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,24	Volume de concreto das vigas baldrame de acordo com o projeto =2,24

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		COBERTURA	VESTIÁRIO
	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		421.507,82	257.169,
	4. FU	FUNDAÇÃO - BLOCOS	168,26	
	4. FU	FUNDAÇÃO - BLOCOS	75,88	
	4. FU	FUNDAÇÃO - BLOCOS	28,33	
	4. FU	FUNDAÇÃO - BLOCOS	14,36	
	4. FU	FUNDAÇÃO - BLOCOS	14,36	
	5. FU	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME	2,24	
5. FU	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME	106,22		
5. FU	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME	28,00		
5. FU	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME	2,24		
5. FU	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME	2,24		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				
1.3.3.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	45,97	Área de impermeabilização das faces da viga baldrame de acordo com o projeto =ARRED((3,55*0,2+3,55*0,35*2*8+0,9*0,2+9*0,35*2*4);2)
1.3.4.	ESTRUTURA - PILARES		-	
1.3.4.1.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	138,13	Área de forma dos pilares da estrutura da cobertura de acordo com o projeto =ARRED((((7,27*0,2*2+7,27*0,75*2)*10);2)
1.3.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	144,31	Armação dos pilares da cobertura x o peso da armação de acordo com o projeto =ARRED(((345,8+243,2)*0,245);2)
1.3.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	260,62	Armação dos pilares da cobertura x o peso da armação de acordo com o projeto =ARRED(((192+230,4)*0,617);2)
1.3.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	431,42	Armação dos pilares da cobertura x o peso da armação de acordo com o projeto =ARRED((((229,6+93,6+124,8)*0,963);2)
1.3.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,67	Armação dos pilares da cobertura x o peso da armação de acordo com o projeto =ARRED((((760,2+252+37,6)*0,154);2)
1.3.4.6.	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	10,91	Volume de concreto dos pilares da cobertura de acordo com o projeto =ARRED(((0,2*0,75*7,27*10);2)
1.3.4.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,91	Volume de concreto dos pilares da cobertura de acordo com o projeto =ARRED(((0,2*0,75*7,27*10);2)
1.3.5.	ESTRUTURA VIGAS		-	
1.3.5.1.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	78,05	Área de forma das vigas da estrutura da cobertura de acordo com o projeto =ARRED((((3,95*0,15+3,95*0,3*2)*16+(3,95*0,15+3,95*0,41*2)*8);2)

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		COBERTURA	VESTIÁRIO
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	421.507,82	257.169,12
5. FU	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME	45,97	
6. ES	ESTRUTURA PILARES	138,13	
6. ES	ESTRUTURA PILARES	144,31	
6. ES	ESTRUTURA PILARES	260,62	
6. ES	ESTRUTURA PILARES	431,42	
6. ES	ESTRUTURA PILARES	161,67	
6. ES	ESTRUTURA PILARES	10,91	
6. ES	ESTRUTURA PILARES	10,91	
7. ES	ESTRUTURA VIGAS	78,05	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				
1.3.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,50	Armação das vigas da estrutura da cobertura x o peso da armação de acordo com o projeto =ARRED((((150,4+74,4+75,2)*0,395);2)
1.3.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,81	Armação das vigas da estrutura da cobertura x o peso da armação de acordo com o projeto =ARRED((((148,8)*0,617);2)
1.3.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,15	Armação das vigas da estrutura da cobertura x o peso da armação de acordo com o projeto =ARRED((((349,92+222,48)*0,154);2)
1.3.5.5.	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	4,79	Volume de concreto das vigas da estrutura da cobertura de acordo com o projeto =ARRED((((0,15*0,3)*3,95)*16+((0,15*0,41)*3,95)*8);2)
1.3.5.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,79	Volume de concreto das vigas da estrutura da cobertura de acordo com o projeto =ARRED((((0,15*0,3)*3,95)*16+((0,15*0,41)*3,95)*8);2)
1.3.6.	ESTRUTURA METÁLICA		-	
1.3.6.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	14.619,30	Quantidade total de estrutura metálica da estrutura da cobertura de acordo com o projeto =ARRED((14421,3+198);2)
1.3.7.	SISTEMA DE COBERTURA		-	
1.3.7.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	58,88	Área total de telha transparente de acordo com o projeto =ARRED((1,16*8,46*6);2)
1.3.7.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.361,47	Área total de telha metálica subtraindo da área total a área de telha transparente e área total de telha metálica do fechamento lateral =ARRED(((22,79*32,6-58,88+(23,85*6*2+32,6*6*2));2)
1.3.7.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,20	Quantidade total de calha =32,6*2

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		COBERTURA	VESTIÁRIO
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	421.507,82	257.169,12
7. ES	ESTRUTURA VIGAS	118,50	
7. ES	ESTRUTURA VIGAS	91,81	
7. ES	ESTRUTURA VIGAS	88,15	
7. ES	ESTRUTURA VIGAS	4,79	
7. ES	ESTRUTURA VIGAS	4,79	
8. ES	ESTRUTURA METALICA	14.619,30	
9. TE	TELHAMENTO	58,88	
9. TE	TELHAMENTO	1.361,47	
10. C	CALHA RUFO E CUMEEIRA	65,20	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				
1.3.7.4.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	45,58	Quantidade total de rufo =22,79*2
1.3.7.5.	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	32,60	Quantidade total de cumeeira =32,6
1.4.	VESTIÁRIOS		-	
1.4.1.	LOCAÇÃO DE OBRA		-	
1.4.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	51,40	Locação do perímetro do vestiário =51,4 m
1.4.2.	FUNDAÇÃO ESTACA		-	
1.4.2.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	24,00	16 estacas de 1,5 m cada
1.4.2.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	80,64	Armação da estaca de acordo com o projeto =80,64
1.4.2.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	30,43	Armação da estaca de acordo com o projeto =30,43
1.4.3.	FUNDAÇÃO VIGA BALDRAME		-	
1.4.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	3,43	Volume de escavação de viga baldrame de acordo com o projeto =ARRED(((20,35*2+5,41*6+3,16)*0,3*0,15);2)
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,03	Quantidade de armação das vigas baldrames de acordo com o projeto =126,7*0,9
1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,00	Quantidade de armação das vigas baldrames de acordo com o projeto =15*0,8
1.4.3.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,88	Quantidade de armação das vigas baldrames de acordo com o projeto =63,2*0,9
1.4.3.5.	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	3,45	Volume de concreto das vigas baldrames =3,45
1.4.3.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,45	Volume de concreto das vigas baldrames =3,45
1.4.3.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	57,24	Área de impermeabilização das vigas baldrames =(20,35*2+5,41*6+3,16)*0,15+(20,35*2+5,41*6+3,16)*0,3*2
1.4.4.	ESTRUTURA PILARES		-	
1.4.4.1.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	41,76	Área de forma dos pilares de acordo com o projeto =41,76

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		COBERTURA	VESTIÁRIO
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	421.507,82	257.169,12
10. C	CALHA RUFO E CUMEEIRA	45,58	
10. C	CALHA RUFO E CUMEEIRA	32,60	
1. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES		51,40
3. FU	FUNDAÇÃO - ESTACA		24,00
3. FU	FUNDAÇÃO - ESTACA		80,64
3. FU	FUNDAÇÃO - ESTACA		30,43
5. FU	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME		3,43
5. FU	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME		114,03
5. FU	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME		12,00
5. FU	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME		56,88
5. FU	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME		3,45
5. FU	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME		3,45
5. FU	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME		57,24
6. ES	ESTRUTURA PILARES		41,76

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICOAPELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVONº TransfereGOV
959817/2024Nº OPERAÇÃO
1093.910-88PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				
1.4.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,89	Quantidade de armação dos pilares de acordo com o projeto =132,1*0,9
1.4.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,69	Quantidade de armação dos pilares de acordo com o projeto =54,1*0,9
1.4.4.4.	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	2,09	Volume de concreto dos pilares de acordo com o projeto =2,09
1.4.4.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,09	Volume de concreto dos pilares de acordo com o projeto =2,09
1.4.5.	ESTRUTURA VIGAS		-	
1.4.5.1.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	57,47	Área de forma das vigas de acordo com o projeto =57,47
1.4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,50	Quantidade de armação das vigas de acordo com o projeto =135*0,9
1.4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,88	Quantidade de armação das vigas de acordo com o projeto =63,2*0,9
1.4.5.4.	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	3,45	Volume de concreto das vigas de acordo com o projeto =3,45
1.4.5.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,45	Volume de concreto das vigas de acordo com o projeto =3,45
1.4.6.	ESTRUTURA PLATIBANDA		-	
1.4.6.1.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	10,80	Área de forma do pilares da platibanda de acordo com o projeto =10,8
1.4.6.2.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	38,12	Área de forma das vigas da platibanda de acordo com o projeto =38,12
1.4.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,57	Quantidade de armação dos pilares e vigas da platibanda de acordo com o projeto =87,3*0,9
1.4.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,44	Quantidade de armação dos pilares e vigas da platibanda de acordo com o projeto =31,6*0,9
1.4.6.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,55	Quantidade de armação dos pilares e vigas da platibanda de acordo com o projeto =(16+43,5)*0,9

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		COBERTURA	VESTIÁRIO
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	421.507,82	257.169,12
6. ES	ESTRUTURA PILARES		118,89
6. ES	ESTRUTURA PILARES		48,69
6. ES	ESTRUTURA PILARES		2,09
6. ES	ESTRUTURA PILARES		2,09
7. ES	ESTRUTURA VIGAS		57,47
7. ES	ESTRUTURA VIGAS		121,50
7. ES	ESTRUTURA VIGAS		56,88
7. ES	ESTRUTURA VIGAS		3,45
7. ES	ESTRUTURA VIGAS		3,45
7. ES	ESTRUTURA VIGAS		10,80
7. ES	ESTRUTURA VIGAS		38,12
7. ES	ESTRUTURA VIGAS		78,57
7. ES	ESTRUTURA VIGAS		28,44
7. ES	ESTRUTURA VIGAS		53,55

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				
1.4.6.6.	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	2,70	Volume de concreto dos pilares da platibanda =0,54 + Volume de concreto das vigas da platibanda =2,16
1.4.6.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,70	Volume de concreto dos pilares da platibanda =0,54 + Volume de concreto das vigas da platibanda =2,16
1.4.7.	ALVENARIA		-	
1.4.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	243,97	Área de alvenaria de acordo com o projeto descontando os vãos das portas e janelas =51,4*3,5+3,6*2,8+5,1*2,8+3,15*2,8+5,1*2,8+3,6*2,8+1,2*2*8-(0,9*2,1*3+2,8*0,5*5)
1.4.8.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-	
1.4.8.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	19,10	Comprimento total das vergas das portas e janelas =(0,9+0,3)*3+(2,8+0,3)*5
1.4.8.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	15,50	Comprimento total das contravergas das janelas =(2,8+0,3)*5
1.4.9.	COBERTURA		-	
1.4.9.1.	TRAMA DE AÇO 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	109,62	Área de cobertura do vestiário de acordo com o projeto =20,3*5,4
1.4.9.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	109,62	Área de cobertura do vestiário de acordo com o projeto =20,3*5,4
1.4.9.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,30	Comprimento total de calha da cobertura =20,3
1.4.9.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,10	Comprimento total de rufo da cobertura =5,4+20,3+5,4
1.4.10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-	
1.4.10.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =5
1.4.10.2.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =8
1.4.10.3.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =7

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		COBERTURA	VESTIÁRIO
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	421.507,82	257.169,12
7. ES	ESTRUTURA VIGAS		2,70
7. ES	ESTRUTURA VIGAS		2,70
11. A	ALVENARIA		243,97
11. A	ALVENARIA		19,10
11. A	ALVENARIA		15,50
8. ES	ESTRUTURA METALICA		109,62
9. TE	TELHAMENTO		109,62
10. C	CALHA RUFO E CUMEEIRA		20,30
10. C	CALHA RUFO E CUMEEIRA		31,10
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		5,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		8,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		7,00

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICOAPELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVONº TransfereGOV
959817/2024Nº OPERAÇÃO
1093.910-88PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				
1.4.10.4.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	33,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =33
1.4.10.5.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	52,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =42+10
1.4.10.6.	CURVA CURTA 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	10,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =10
1.4.10.7.	CURVA CURTA 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	17,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =17
1.4.10.8.	JOELHO 45 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	5,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =5
1.4.10.9.	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	8,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =8
1.4.10.10.	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	8,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =8
1.4.10.11.	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	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =1
1.4.10.12.	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	7,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =6+1
1.4.10.13.	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	10,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =10
1.4.10.14.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =1
1.4.10.15.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =7
1.4.10.16.	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	5,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =5
1.4.10.17.	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	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =1

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		COBERTURA	VESTIÁRIO
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	421.507,82	257.169,12
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		33,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		52,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		10,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		17,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		5,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		8,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		8,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		7,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		10,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		7,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		5,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				
1.4.10.18.	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	35,39	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =35,39
1.4.10.19.	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	23,36	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =23,36
1.4.10.20.	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	62,11	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =16,35+26,76+19
1.4.10.21.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =6+1
1.4.10.22.	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	10,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =10
1.4.10.23.	CURVA CURTA 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	7,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =7
1.4.10.24.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =7
1.4.10.25.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =1
1.4.10.26.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto sanitário =1
1.4.11.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-	
1.4.11.1.	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	2,00	De acordo com a lista de materiais do projeto pluvial =2
1.4.11.2.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	4,00	De acordo com a lista de materiais do projeto pluvial =2+2
1.4.11.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	De acordo com a lista de materiais do projeto pluvial =2+2
1.4.11.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	25,78	De acordo com a lista de materiais do projeto pluvial =19,88+5,9
1.4.11.5.	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	Un	2,00	De acordo com a lista de materiais do projeto pluvial =2
1.4.12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.4.12.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =12

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		COBERTURA	VESTIÁRIO
	TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	421.507,82	257.169,12
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		35,39
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		23,36
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		62,11
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		7,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		10,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		7,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		7,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00
12. IN	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00
14. IN	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		2,00
14. IN	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		4,00
14. IN	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		4,00
14. IN	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		25,78
14. IN	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		2,00
13. IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		12,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				
1.4.12.2.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =13
1.4.12.3.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =10
1.4.12.4.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =10
1.4.12.5.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =13
1.4.12.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =37
1.4.12.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =2
1.4.12.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =34
1.4.12.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	123,50	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =123,5
1.4.12.10.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =32
1.4.12.11.	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	12,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =12
1.4.12.12.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	De acordo com a lista de materiais do projeto hidráulico =20
1.4.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.4.13.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =27
1.4.13.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	123,20	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =51+49,7+16,3+6,2
1.4.13.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	136,40	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =30,3+22,7+22,8+30,3+30,3

Nº AGUPADOR DE EVENTOS		FRENTES DE OBRA:		COBERTURA	VESTIÁRIO
Nº	Agrupador de Eventos	1	2		
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	421.507,82	257.169,		
13. IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		13,0		
13. IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		10,0		
13. IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		10,0		
13. IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		13,0		
13. IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		37,0		
13. IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		2,0		
13. IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		34,0		
13. IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		123,5		
13. IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		32,0		
13. IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		12,0		
13. IN	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		20,0		
15. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INICIAIS		27,0		
15. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INICIAIS		123,2		
15. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INICIAIS		136,4		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				
1.4.13.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =38,1+22+28,7+16,2
1.4.13.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	348,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =145,9+50+30+56+66,1
1.4.13.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =4
1.4.13.7.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =11
1.4.13.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =12
1.4.13.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =4
1.4.13.10.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =2
1.4.13.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =6
1.4.13.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =12
1.4.13.13.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	10,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =10
1.4.13.14.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =2
1.4.13.15.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =1
1.4.13.16.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =140
1.4.13.17.	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	20,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =20
1.4.13.18.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =1
1.4.13.19.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =2
1.4.13.20.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =1
1.4.13.21.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	De acordo com a lista de materiais do projeto elétrico =1

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS		FRENTES DE OBRA:	COBERTURA	VESTIÁRIO
Nº	Agrupador de Eventos		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		421.507,82	257.169,00
15. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INICIAIS			105,00
15. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INICIAIS			348,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			4,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			11,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			12,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			4,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			2,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			6,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			12,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			10,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			2,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			1,00
15. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INICIAIS			140,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			20,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			1,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			2,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			1,00
16. IN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FINAIS			1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				
1.4.14.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-	
1.4.14.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	97,48	Área de contra piso dos ambientes internos =40,94+4,25+11,34+40,95
1.4.14.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	97,48	Área de piso dos ambientes internos =40,94+4,25+11,34+40,95
1.4.14.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	3,45	Comprimento de rodapé da entrada de acordo com o projeto =1,5+3,15+1,5-0,9*3
1.4.15.	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES		-	
1.4.15.1.	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	267,18	Área de chapisco interno de acordo com o projeto =(34,15*2,8-0,9*2,1-2,8*0,5*2)+(5,85*2,8-0,9*2,1*3)+(13,25*2,8-0,9*2,1-2,8*0,5)+(34,15*2,8-0,9*2,1-2,8*0,5*2)+1,2*2*16+0,15*2*8
1.4.15.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	184,32	Área de emboço interno a uma altura de até 1,8 m do piso de acordo com o projeto =(34,15*1,8-0,9*1,8)+(5,85*1,8-0,9*1,8*3)+(13,25*1,8-0,9*1,8)+(34,15*1,8-0,9*1,8)+1,2*1,8*16+0,15*1,8*8
1.4.15.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	82,86	Área de reboco interno no restante da parede que não tem revestimento cerâmico =(34,15*1-0,9*0,3-2,8*0,5*2)+(5,85*1-0,9*0,3*3)+(13,25*1-0,9*0,3-2,8*0,5)+(34,15*1-0,9*0,3-2,8*0,5*2)+1,2*0,2*16+0,15*0,2*8
1.4.16.	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES		-	
1.4.16.1.	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	164,08	Área de chapisco externo =51,4*3,5-(3,15*2,8+2,8*0,5*5)
1.4.16.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	164,08	Área de reboco externo =51,4*3,5-(3,15*2,8+2,8*0,5*5)
1.4.17.	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES		-	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		COBERTURA	VESTIÁRIO
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	421.507,82	257.169,12
17. P	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		97,48
17. P	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		97,48
17. P	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		3,45
18. R	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES		267,18
18. R	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES		184,32
18. R	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES		82,86
19. R	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES		164,08
19. R	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES		164,08

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				
1.4.17.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	184,32	Área de cerâmico de paredes internas a uma altura de até 1,8 m do piso de acordo com o projeto $= (34,15 \times 1,8 - 0,9 \times 1,8) + (5,85 \times 1,8 - 0,9 \times 1,8 \times 3) + (13,25 \times 1,8 - 0,9 \times 1,8) + (34,15 \times 1,8 - 0,9 \times 1,8) + 1,2 \times 1,8 \times 16 + 0,15 \times 1,8 \times 8$
1.4.18.	REVESTIMENTOS DIVERSOS		-	
1.4.18.1.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14,00	Comprimento dos peitoris das janelas $= 2,8 \times 5$
1.4.18.2.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,70	Comprimento das soleiras das portas $= 0,9 \times 3$
1.4.19.	REVESTIMENTO DE TETO		-	
1.4.19.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	97,48	Área de forro dos ambientes internos $= 40,94 + 4,25 + 11,34 + 40,95$
1.4.20.	ESQUADRIAS		-	
1.4.20.1.	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	22,95	Área de portas principais e portas dos boxes dos vestiários $= 0,9 \times 2,1 \times 3 + 0,8 \times 1,8 \times 12$
1.4.20.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,00	Área das janelas dos vestiários $= 2,8 \times 0,5 \times 5$
1.4.21.	DIVISÓRIAS		-	
1.4.21.1.	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	m2	21,96	Área de divisórias dos box dos banheiros $= (3,6 \times 1,8 + 1 \times 1,8 \times 4 - 0,8 \times 1,8 \times 4) + (3,6 \times 1,8 + 1 \times 1,8 \times 3 - 0,8 \times 1,8 \times 4) + (3,6 \times 1,8 + 1 \times 1,8 \times 4 - 0,8 \times 1,8 \times 4)$
1.4.22.	PINTURA		-	
1.4.22.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	82,86	Área de pintura interna no restante da parede que não tem revestimento cerâmico $= (34,15 \times 1 - 0,9 \times 0,3 - 2,8 \times 0,5 \times 2) + (5,85 \times 1 - 0,9 \times 0,3 \times 3) + (13,25 \times 1 - 0,9 \times 0,3 - 2,8 \times 0,5) + (34,15 \times 1 - 0,9 \times 0,3 - 2,8 \times 0,5 \times 2) + 1,2 \times 0,2 \times 16 + 0,15 \times 0,2 \times 8$

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		COBERTURA	VESTIÁRIO
		TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):			
20. R	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES	421.507,82	257.169,12		184,36
21. R	REVESTIMENTOS DIVERSOS				14,00
21. R	REVESTIMENTOS DIVERSOS				2,70
22. R	REVESTIMENTO DE TETO				97,48
23. E	ESQUADRIAS				22,95
23. E	ESQUADRIAS				7,00
24. D	DIVISÓRIAS				21,96
25. P	PINTURA				82,86

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				
1.4.22.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	82,86	Área de pintura interna no restante da parede que não tem revestimento cerâmico = (34,15*1-0,9*0,3-2,8*0,5*2)+(5,85*1-0,9*0,3*3)+(13,25*1-0,9*0,3-2,8*0,5)+(34,15*1-0,9*0,3-2,8*0,5*2)+1,2*0,2*16+0,15*0,2*8
1.4.22.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	164,08	Área de pintura externa = 51,4*3,5-(3,15*2,8+2,8*0,5*5)
1.4.22.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	164,08	Área de pintura externa = 51,4*3,5-(3,15*2,8+2,8*0,5*5)
1.4.23.	BANCADA		-	
1.4.23.1.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	4,75	Área de bancadas dos vestiários = 3,6*0,5*2+2,3*0,5
1.4.24.	LOUÇAS E METAIS		-	
1.4.24.1.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	12 chuveiros nos vestiários
1.4.24.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	=10 vasos sanitários nos vestiários
1.4.24.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10 cubas para embutir nas bancadas
1.4.24.4.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	10,00	10 porta papel dos vasos sanitários nos vestiários
1.4.24.5.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	Total de saboneteiras tipo dispenser nos lavatórios = 2+1+2
1.4.24.6.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	Total de toalheiro papel folha = 3
1.4.24.7.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	Saboneteira nos boxes dos vestiários = 12
1.4.24.8.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	Porta toalha nos box dos vestiários = 12
1.4.25.	BANCO VESTIÁRIO		-	
1.4.25.1.	BANCO DE CONCRETO E BASE EM ALVENARIA REBOCADA	M	13,40	Comprimento de banco de concreto dos vestiários = (3,8+2,9)*2
1.4.25.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	15,98	Revestimento cerâmico nos 2 bancos dos vestiários = 3,1*2+7,25*0,6*2+0,45*0,6*2*2
1.4.26.	PINGADEIRA		-	

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		COBERTURA	VESTIÁRIO
Nº	Agrupador de Eventos	1	2
		TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	
25. P	PINTURA	421.507,82	257.169,12
25. P	PINTURA		82,86
25. P	PINTURA		164,08
25. P	PINTURA		164,08
26. B	BANCADA		4,75
27. L	LOUÇAS E METAIS		12,00
27. L	LOUÇAS E METAIS		10,00
27. L	LOUÇAS E METAIS		10,00
27. L	LOUÇAS E METAIS		10,00
27. L	LOUÇAS E METAIS		5,00
27. L	LOUÇAS E METAIS		3,00
27. L	LOUÇAS E METAIS		12,00
27. L	LOUÇAS E METAIS		12,00
28. B	BANCO VESTIÁRIO		13,40
28. B	BANCO VESTIÁRIO		15,98

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO	959817/2024	1093.910-88	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	COBERTURA	VESTIÁRIO
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	421.507,82	257.169,12
1.4.26.1.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	51,40	Comprimento total de pingadeira metálica em toda platibanda =51,4	29. P	PINGADEIRA		51,40
1.4.27.	LIMPEZA FINAL		-					
1.4.27.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	108,82	Área de limpeza total do vestiário =108,82	30. L	LIMPEZA FINAL		108,82

FIRMINÓPOLIS/GO

Local

segunda-feira, 3 de novembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: LORENA FÁTIMA SILVA

CREA/CAU: 25178/D-GO

ART/RRT: 10 2025 031 7096

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

				ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.	COMPLEXO ESPORTIVO		-								
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	6,48								
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.2.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,14	0,28	0,19	0,23	0,16			
1.3.	COBERTURA DA QUADRA		-								
1.3.1.	FUNDAÇÃO ESTACA		-								
1.3.1.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	220,00								
1.3.1.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	726,21								
1.3.1.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	304,51								
1.3.2.	FUNDAÇÃO BLOCO		-								
1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,50								
1.3.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	22,80								
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,81								
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	169,06								

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV

959817/2024

Nº OPERAÇÃO

1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

				ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	168,26								
1.3.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,88								
1.3.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,33								
1.3.2.8.	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	14,36								
1.3.2.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,36								
1.3.3.	FUNDAÇÃO VIGA BALDRAME		-								
1.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,24								
1.3.3.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	106,22								
1.3.3.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,00								
1.3.3.4.	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	2,24								
1.3.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,24								

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV

959817/2024

Nº OPERAÇÃO

1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

				ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.3.3.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	45,97								
1.3.4.	ESTRUTURA - PILARES		-								
1.3.4.1.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	138,13								
1.3.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	144,31								
1.3.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	260,62								
1.3.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	431,42								
1.3.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,67								
1.3.4.6.	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	10,91								
1.3.4.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,91								
1.3.5.	ESTRUTURA VIGAS		-								
1.3.5.1.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	78,05								

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV

959817/2024

Nº OPERAÇÃO

1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

				ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.3.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,50								
1.3.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,81								
1.3.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,15								
1.3.5.5.	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	4,79								
1.3.5.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,79								
1.3.6.	ESTRUTURA METÁLICA		-								
1.3.6.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	14.619,30								
1.3.7.	SISTEMA DE COBERTURA		-								
1.3.7.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	58,88								
1.3.7.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.361,47								
1.3.7.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,20								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5			
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.3.7.4.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	45,58								
1.3.7.5.	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	32,60								
1.4.	VESTIÁRIOS		-								
1.4.1.	LOCAÇÃO DE OBRA		-								
1.4.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	51,40								
1.4.2.	FUNDAÇÃO ESTACA		-								
1.4.2.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	24,00								
1.4.2.2.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	80,64								
1.4.2.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	30,43								
1.4.3.	FUNDAÇÃO VIGA BALDRAME		-								
1.4.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	3,43								
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,03								
1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,00								
1.4.3.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,88								
1.4.3.5.	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	3,45								
1.4.3.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,45								
1.4.3.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	57,24								
1.4.4.	ESTRUTURA PILARES		-								
1.4.4.1.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	41,76								



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

				ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.4.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,89								
1.4.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,69								
1.4.4.4.	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	2,09								
1.4.4.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,09								
1.4.5.	ESTRUTURA VIGAS		-								
1.4.5.1.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	57,47								
1.4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,50								
1.4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,88								
1.4.5.4.	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	3,45								
1.4.5.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,45								
1.4.6.	ESTRUTURA PLATIBANDA		-								
1.4.6.1.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	10,80								
1.4.6.2.	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	38,12								
1.4.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,57								
1.4.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,44								
1.4.6.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,55								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5			
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.4.6.6.	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	2,70								
1.4.6.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,70								
1.4.7.	ALVENARIA		-								
1.4.7.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	243,97								
1.4.8.	VERGAS E CONTRAVERGAS		-								
1.4.8.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	19,10								
1.4.8.2.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	15,50								
1.4.9.	COBERTURA		-								
1.4.9.1.	TRAMA DE AÇO 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	109,62								
1.4.9.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	109,62								
1.4.9.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,30								
1.4.9.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,10								
1.4.10.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		-								
1.4.10.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00								
1.4.10.2.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00								
1.4.10.3.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5			
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.4.10.4.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	33,00								
1.4.10.5.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	52,00								
1.4.10.6.	CURVA CURTA 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	10,00								
1.4.10.7.	CURVA CURTA 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	17,00								
1.4.10.8.	JOELHO 45 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	5,00								
1.4.10.9.	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	8,00								
1.4.10.10.	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	8,00								
1.4.10.11.	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	1,00								
1.4.10.12.	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	7,00								
1.4.10.13.	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	10,00								
1.4.10.14.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00								
1.4.10.15.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00								
1.4.10.16.	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	5,00								
1.4.10.17.	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	1,00								

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO**Nº TransfereGOV**
959817/2024**Nº OPERAÇÃO**
1093.910-88**PROPONENTE / TOMADOR**
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

				ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.4.10.18.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,39								
1.4.10.19.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,36								
1.4.10.20.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	62,11								
1.4.10.21.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00								
1.4.10.22.	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	10,00								
1.4.10.23.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00								
1.4.10.24.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00								
1.4.10.25.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00								
1.4.10.26.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00								
1.4.11.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-								
1.4.11.1.	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	2,00								
1.4.11.2.	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	4,00								
1.4.11.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00								
1.4.11.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	25,78								
1.4.11.5.	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	Un	2,00								
1.4.12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-								
1.4.12.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00								

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO**Nº TransfereGOV**
959817/2024**Nº OPERAÇÃO**
1093.910-88**PROPONENTE / TOMADOR**
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

				ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.4.12.2.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00								
1.4.12.3.	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00								
1.4.12.4.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00								
1.4.12.5.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00								
1.4.12.6.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00								
1.4.12.7.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00								
1.4.12.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00								
1.4.12.9.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	123,50								
1.4.12.10.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00								
1.4.12.11.	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	12,00								
1.4.12.12.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00								
1.4.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.4.13.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00								
1.4.13.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	123,20								
1.4.13.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	136,40								

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**

Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV

959817/2024

Nº OPERAÇÃO

1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

				ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.4.13.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105,00								
1.4.13.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	348,00								
1.4.13.6.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00								
1.4.13.7.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00								
1.4.13.8.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00								
1.4.13.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00								
1.4.13.10.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00								
1.4.13.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00								
1.4.13.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00								
1.4.13.13.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	10,00								
1.4.13.14.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00								
1.4.13.15.	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	1,00								
1.4.13.16.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,00								
1.4.13.17.	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	20,00								
1.4.13.18.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00								
1.4.13.19.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00								
1.4.13.20.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00								
1.4.13.21.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5	8		
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.4.14.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-								
1.4.14.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	97,48								
1.4.14.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	97,48								
1.4.14.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	3,45								
1.4.15.	REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES		-								
1.4.15.1.	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	267,18								
1.4.15.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	184,32								
1.4.15.3.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	82,86								
1.4.16.	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES		-								
1.4.16.1.	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	164,08								
1.4.16.2.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	164,08								
1.4.17.	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5	8		
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.4.17.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	184,32								
1.4.18.	REVESTIMENTOS DIVERSOS		-								
1.4.18.1.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14,00								
1.4.18.2.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,70								
1.4.19.	REVESTIMENTO DE TETO		-								
1.4.19.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	97,48								
1.4.20.	ESQUADRIAS		-								
1.4.20.1.	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	22,95								
1.4.20.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,00								
1.4.21.	DIVISÓRIAS		-								
1.4.21.1.	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	m2	21,96								
1.4.22.	PINTURA		-								
1.4.22.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	82,86								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Nº TransfereGOV
959817/2024

Nº OPERAÇÃO
1093.910-88

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5			
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.4.22.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	82,86								
1.4.22.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	164,08								
1.4.22.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	164,08								
1.4.23.	BANCADA		-								
1.4.23.1.	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	4,75								
1.4.24.	LOUÇAS E METAIS		-								
1.4.24.1.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00								
1.4.24.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00								
1.4.24.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00								
1.4.24.4.	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	10,00								
1.4.24.5.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00								
1.4.24.6.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00								
1.4.24.7.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00								
1.4.24.8.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00								
1.4.25.	BANCO VESTIÁRIO		-								
1.4.25.1.	BANCO DE CONCRETO E BASE EM ALVENARIA REBOCADA	M	13,40								
1.4.25.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	15,98								
1.4.26.	PINGADEIRA		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO	959817/2024	1093.910-88	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS

				ADM LOCAL 1	ADM LOCAL 2	ADM LOCAL 3	ADM LOCAL 4	ADM LOCAL 5			
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8		
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO				2.229,00	4.457,99	3.025,07	3.661,92	2.547,42			
1.4.26.1.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	51,40								
1.4.27.	LIMPEZA FINAL		-								
1.4.27.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	108,82								

FIRMINÓPOLIS/GO

Local

segunda-feira, 3 de novembro de 2025

Data

LORENA FATIMA
SILVA:03515185178

Assinado digitalmente por LORENA
FATIMA SILVA:03515185178
DN: cn=LORENA FATIMA
SILVA:03515185178, c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=videoconferencia,
email=LORENAFATIMA.ENG@GMAIL.COM
Data: 2025.11.03 10:12:22 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: LORENA FÁTIMA SILVA
CREA/CAU: 25178/D-GO
ART/RRT: 10 2025 031 7096



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093.910-88	Nº TransfereGOV 959817/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO	MUNICÍPIO / UF FIRMINÓPOLIS/GO	BDI 1 21,58%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO									694.598,34	
1.			COMPLEXO ESPORTIVO					-	694.598,34	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	3.669,75	
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	6,48	465,80	BDI 1	566,32	3.669,75	RA
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-	15.921,40	
1.2.0.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	13.095,41	BDI 1	15.921,40	15.921,40	RA
1.3.			COBERTURA DA QUADRA					-	417.838,07	
1.3.1.			FUNDAÇÃO ESTACA					-	30.216,28	
1.3.1.1.	Composição	002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	220,00	59,03	BDI 1	71,77	15.789,40	RA
1.3.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	726,21	9,70	BDI 1	11,79	8.562,02	RA
1.3.1.3.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	304,51	15,84	BDI 1	19,26	5.864,86	RA
1.3.2.			FUNDAÇÃO BLOCO					-	21.046,07	
1.3.2.1.	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,50	94,71	BDI 1	115,15	1.784,83	RA
1.3.2.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	22,80	43,31	BDI 1	52,66	1.200,65	RA
1.3.2.3.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,81	17,68	BDI 1	21,50	619,42	RA
1.3.2.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	169,06	15,55	BDI 1	18,91	3.196,92	RA
1.3.2.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	168,26	13,43	BDI 1	16,33	2.747,69	RA
1.3.2.6.	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	75,88	10,14	BDI 1	12,33	935,60	RA
1.3.2.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,33	20,21	BDI 1	24,57	696,07	RA
1.3.2.8.	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	14,36	520,40	BDI 1	632,70	9.085,57	RA
1.3.2.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	14,36	44,64	BDI 1	54,27	779,32	RA
1.3.3.			FUNDAÇÃO VIGA BALDRAME					-	6.480,47	

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093.910-88	Nº TransfereGOV 959817/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO	MUNICÍPIO / UF FIRMINÓPOLIS/GO	BDI 1 21,58%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO									694.598,34	
1.3.3.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,24	220,84	BDI 1	268,50	601,44	RA
1.3.3.2.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	106,22	12,00	BDI 1	14,59	1.549,75	RA
1.3.3.3.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,00	16,64	BDI 1	20,23	566,44	RA
1.3.3.4.	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	2,24	520,40	BDI 1	632,70	1.417,25	RA
1.3.3.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,24	44,64	BDI 1	54,27	121,56	RA
1.3.3.6.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	45,97	39,79	BDI 1	48,38	2.224,03	RA
1.3.4.			ESTRUTURA - PILARES					-	25.323,56	
1.3.4.1.	GOINFRA-OC	060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	138,13	31,31	BDI 1	38,07	5.258,61	RA
1.3.4.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	144,31	12,57	BDI 1	15,28	2.205,06	RA
1.3.4.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	260,62	10,14	BDI 1	12,33	3.213,44	RA
1.3.4.4.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	431,42	8,47	BDI 1	10,30	4.443,63	RA
1.3.4.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,67	13,78	BDI 1	16,75	2.707,97	RA
1.3.4.6.	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	10,91	520,40	BDI 1	632,70	6.902,76	RA
1.3.4.7.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,91	44,64	BDI 1	54,27	592,09	RA
1.3.5.			ESTRUTURA VIGAS					-	10.527,10	
1.3.5.1.	GOINFRA-OC	060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	78,05	31,31	BDI 1	38,07	2.971,36	RA
1.3.5.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,50	11,50	BDI 1	13,98	1.656,63	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093.910-88	Nº TransfereGOV 959817/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO	MUNICÍPIO / UF FIRMINÓPOLIS/GO	BDI 1 21,58%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO									694.598,34	
1.3.5.3.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,81	10,14	BDI 1	12,33	1.132,02	RA
1.3.5.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,15	13,78	BDI 1	16,75	1.476,51	RA
1.3.5.5.	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	4,79	520,40	BDI 1	632,70	3.030,63	RA
1.3.5.6.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,79	44,64	BDI 1	54,27	259,95	RA
1.3.6.			ESTRUTURA METÁLICA					-	190.928,06	
1.3.6.1.	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	14.619,30	10,74	BDI 1	13,06	190.928,06	RA
1.3.7.			SISTEMA DE COBERTURA					-	133.316,53	
1.3.7.1.	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	58,88	63,37	BDI 1	77,05	4.536,70	RA
1.3.7.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.361,47	67,97	BDI 1	82,64	112.511,88	RA
1.3.7.3.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,20	142,87	BDI 1	173,70	11.325,24	RA
1.3.7.4.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	45,58	50,54	BDI 1	61,45	2.800,89	RA
1.3.7.5.	GOINFRA-OC	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	32,60	54,04	BDI 1	65,70	2.141,82	RA
1.4.			VESTIÁRIOS					-	257.169,12	
1.4.1.			LOCAÇÃO DE OBRA					-	4.054,43	
1.4.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	51,40	64,88	BDI 1	78,88	4.054,43	RA
1.4.2.			FUNDAÇÃO ESTACA					-	3.259,31	
1.4.2.1.	Composição	002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	24,00	59,03	BDI 1	71,77	1.722,48	RA
1.4.2.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	80,64	9,70	BDI 1	11,79	950,75	RA

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093.910-88	Nº TransfereGOV 959817/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO	MUNICÍPIO / UF FIRMINÓPOLIS/GO	BDI 1 21,58%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO									694.598,34	
1.4.2.3.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	30,43	15,84	BDI 1	19,26	586,08	RA
1.4.3.			FUNDAÇÃO VIGA BALDRAME					-	9.029,58	
1.4.3.1.	SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,43	163,23	BDI 1	198,46	680,72	RA
1.4.3.2.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,03	13,59	BDI 1	16,52	1.883,78	RA
1.4.3.3.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,00	12,00	BDI 1	14,59	175,08	RA
1.4.3.4.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,88	16,64	BDI 1	20,23	1.150,68	RA
1.4.3.5.	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	3,45	520,40	BDI 1	632,70	2.182,82	RA
1.4.3.6.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,45	44,64	BDI 1	54,27	187,23	RA
1.4.3.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	57,24	39,79	BDI 1	48,38	2.769,27	RA
1.4.4.			ESTRUTURA PILARES					-	5.307,03	
1.4.4.1.	GOINFRA-OC	060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	41,76	31,31	BDI 1	38,07	1.589,80	RA
1.4.4.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,89	10,14	BDI 1	12,33	1.465,91	RA
1.4.4.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,69	13,78	BDI 1	16,75	815,56	RA
1.4.4.4.	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	2,09	520,40	BDI 1	632,70	1.322,34	RA
1.4.4.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,09	44,64	BDI 1	54,27	113,42	RA
1.4.5.			ESTRUTURA VIGAS					-	7.209,24	
1.4.5.1.	GOINFRA-OC	060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	57,47	31,31	BDI 1	38,07	2.187,88	RA
1.4.5.2.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	121,50	11,50	BDI 1	13,98	1.698,57	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093.910-88	Nº TransfereGOV 959817/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO	MUNICÍPIO / UF FIRMINÓPOLIS/GO	BDI 1 21,58%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO									694.598,34	↓
1.4.5.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,88	13,78	BDI 1	16,75	952,74	RA
1.4.5.4.	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	3,45	520,40	BDI 1	632,70	2.182,82	RA
1.4.5.5.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,45	44,64	BDI 1	54,27	187,23	RA
1.4.6.			ESTRUTURA PLATIBANDA					-	6.063,25	
1.4.6.1.	GOINFRA-OC	060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	10,80	31,31	BDI 1	38,07	411,16	RA
1.4.6.2.	GOINFRA-OC	060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	38,12	31,31	BDI 1	38,07	1.451,23	RA
1.4.6.3.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,57	11,50	BDI 1	13,98	1.098,41	RA
1.4.6.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,44	10,14	BDI 1	12,33	350,67	RA
1.4.6.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,55	13,78	BDI 1	16,75	896,96	RA
1.4.6.6.	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	2,70	520,40	BDI 1	632,70	1.708,29	RA
1.4.6.7.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,70	44,64	BDI 1	54,27	146,53	RA
1.4.7.			ALVENARIA					-	19.061,38	
1.4.7.1.	SINAPI	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	243,97	64,26	BDI 1	78,13	19.061,38	RA
1.4.8.			VERGAS E CONTRAVERGAS					-	2.275,32	
1.4.8.1.	SINAPI	105025	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	19,10	59,12	BDI 1	71,88	1.372,91	RA
1.4.8.2.	SINAPI	105031	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	15,50	47,89	BDI 1	58,22	902,41	RA
1.4.9.			COBERTURA					-	18.789,99	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093.910-88	Nº TransfereGOV 959817/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO	MUNICÍPIO / UF FIRMINÓPOLIS/GO	BDI 1 21,58%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO									694.598,34	
1.4.9.1.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO 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	109,62	46,59	BDI 1	56,64	6.208,88	RA
1.4.9.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	109,62	67,97	BDI 1	82,64	9.059,00	RA
1.4.9.3.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,30	74,11	BDI 1	90,10	1.829,03	RA
1.4.9.4.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,10	44,78	BDI 1	54,44	1.693,08	RA
1.4.10.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					-	21.472,46	
1.4.10.1.	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	473,91	BDI 1	576,18	2.880,90	RA
1.4.10.2.	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	85,59	BDI 1	104,06	832,48	RA
1.4.10.3.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	22,61	BDI 1	27,49	192,43	RA
1.4.10.4.	SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	33,00	3,65	BDI 1	4,44	146,52	RA
1.4.10.5.	SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	52,00	2,06	BDI 1	2,50	130,00	RA
1.4.10.6.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 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	10,00	46,17	BDI 1	56,13	561,30	RA
1.4.10.7.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	17,00	14,11	BDI 1	17,15	291,55	RA
1.4.10.8.	SINAPI	89746	JOELHO 45 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	5,00	30,79	BDI 1	37,43	187,15	RA
1.4.10.9.	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	8,00	11,20	BDI 1	13,62	108,96	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093.910-88	Nº TransfereGOV 959817/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO	MUNICÍPIO / UF FIRMINÓPOLIS/GO	BDI 1 21,58%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO									694.598,34	↓
1.4.10.10.	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	8,00	17,03	BDI 1	20,71	165,68	RA
1.4.10.11.	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	1,00	29,88	BDI 1	36,33	36,33	RA
1.4.10.12.	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	7,00	16,24	BDI 1	19,74	138,18	RA
1.4.10.13.	GOINFRA-OC	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	10,00	18,57	BDI 1	22,58	225,80	RA
1.4.10.14.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	46,48	BDI 1	56,51	56,51	RA
1.4.10.15.	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	46,48	BDI 1	56,51	395,57	RA
1.4.10.16.	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	5,00	55,66	BDI 1	67,67	338,35	RA
1.4.10.17.	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	1,00	18,79	BDI 1	22,84	22,84	RA
1.4.10.18.	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	35,39	40,89	BDI 1	49,71	1.759,24	RA
1.4.10.19.	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	23,36	23,16	BDI 1	28,16	657,82	RA
1.4.10.20.	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	62,11	29,38	BDI 1	35,72	2.218,57	RA
1.4.10.21.	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	44,23	BDI 1	53,77	376,39	RA
1.4.10.22.	SINAPI-I	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	10,00	12,26	BDI 1	14,91	149,10	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093.910-88	Nº TransfereGOV 959817/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO	MUNICÍPIO / UF FIRMINÓPOLIS/GO	BDI 1 21,58%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO									694.598,34	
1.4.10.23.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 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	7,00	25,40	BDI 1	30,88	216,16	RA
1.4.10.24.	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	11,86	BDI 1	14,42	100,94	RA
1.4.10.25.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.783,17	BDI 1	4.599,58	4.599,58	RA
1.4.10.26.	SINAPI	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.852,70	BDI 1	4.684,11	4.684,11	RA
1.4.11.			INSTALAÇÕES PLUVIAIS					-	3.284,55	
1.4.11.1.	GOINFRA-OC	081828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	2,00	762,31	BDI 1	926,82	1.853,64	RA
1.4.11.2.	SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	4,00	3,65	BDI 1	4,44	17,76	RA
1.4.11.3.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	47,49	BDI 1	57,74	230,96	RA
1.4.11.4.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	25,78	35,65	BDI 1	43,34	1.117,31	RA
1.4.11.5.	GOINFRA-OC	081760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	Un	2,00	26,68	BDI 1	32,44	64,88	RA
1.4.12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					-	9.277,45	
1.4.12.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	88,46	BDI 1	107,55	1.290,60	RA
1.4.12.2.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	84,11	BDI 1	102,26	1.329,38	RA
1.4.12.3.	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	56,93	BDI 1	69,22	692,20	RA
1.4.12.4.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,76	BDI 1	13,08	130,80	RA
1.4.12.5.	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	7,74	BDI 1	9,41	122,33	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093.910-88	Nº TransfereGOV 959817/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO	MUNICÍPIO / UF FIRMINÓPOLIS/GO	BDI 1 21,58%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO									694.598,34	
1.4.12.6.	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37,00	7,04	BDI 1	8,56	316,72	RA
1.4.12.7.	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	12,62	BDI 1	15,34	30,68	RA
1.4.12.8.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	34,00	10,10	BDI 1	12,28	417,52	RA
1.4.12.9.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	123,50	25,37	BDI 1	30,84	3.808,74	RA
1.4.12.10.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	13,93	BDI 1	16,94	542,08	RA
1.4.12.11.	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	12,00	17,56	BDI 1	21,35	256,20	RA
1.4.12.12.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	13,99	BDI 1	17,01	340,20	RA
1.4.13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	22.058,60	
1.4.13.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	18,33	BDI 1	22,29	601,83	RA
1.4.13.2.	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	123,20	3,18	BDI 1	3,87	476,78	RA
1.4.13.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	136,40	17,91	BDI 1	21,77	2.969,43	RA
1.4.13.4.	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	105,00	4,63	BDI 1	5,63	591,15	RA
1.4.13.5.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	348,00	7,17	BDI 1	8,72	3.034,56	RA
1.4.13.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	30,84	BDI 1	37,50	150,00	RA
1.4.13.7.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	36,49	BDI 1	44,36	487,96	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093.910-88	Nº TransfereGOV 959817/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO	MUNICÍPIO / UF FIRMINÓPOLIS/GO	BDI 1 21,58%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO									694.598,34	↓
1.4.13.8.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	38,58	BDI 1	46,91	562,92	RA
1.4.13.9.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	59,22	BDI 1	72,00	288,00	RA
1.4.13.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	96,46	BDI 1	117,28	234,56	RA
1.4.13.11.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	11,67	BDI 1	14,19	85,14	RA
1.4.13.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	11,67	BDI 1	14,19	170,28	RA
1.4.13.13.	GOINFRA-OC	071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	10,00	111,15	BDI 1	135,14	1.351,40	RA
1.4.13.14.	GOINFRA-OC	071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00	132,71	BDI 1	161,35	322,70	RA
1.4.13.15.	GOINFRA-OC	071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	1,00	242,37	BDI 1	294,67	294,67	RA
1.4.13.16.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,00	17,17	BDI 1	20,88	2.923,20	RA
1.4.13.17.	GOINFRA-OC	071648	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	20,00	141,37	BDI 1	171,88	3.437,60	RA
1.4.13.18.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	97,10	BDI 1	118,05	118,05	RA
1.4.13.19.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	383,03	BDI 1	465,69	931,38	RA
1.4.13.20.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	535,13	BDI 1	650,61	650,61	RA
1.4.13.21.	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1.954,58	BDI 1	2.376,38	2.376,38	RA
1.4.14.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-	12.824,35	
1.4.14.1.	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	97,48	55,16	BDI 1	67,06	6.537,01	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093.910-88	Nº TransfereGOV 959817/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO	MUNICÍPIO / UF FIRMINÓPOLIS/GO	BDI 1 21,58%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO									694.598,34	
1.4.14.2.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	97,48	52,74	BDI 1	64,12	6.250,42	RA
1.4.14.3.	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	3,45	8,80	BDI 1	10,70	36,92	RA
1.4.15.			REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES					-	9.659,33	
1.4.15.1.	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	267,18	4,76	BDI 1	5,79	1.546,97	RA
1.4.15.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	184,32	24,75	BDI 1	30,09	5.546,19	RA
1.4.15.3.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	82,86	25,47	BDI 1	30,97	2.566,17	RA
1.4.16.			REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDES					-	6.031,58	
1.4.16.1.	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	164,08	4,76	BDI 1	5,79	950,02	RA
1.4.16.2.	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	164,08	25,47	BDI 1	30,97	5.081,56	RA
1.4.17.			REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES					-	15.221,15	
1.4.17.1.	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	184,32	67,92	BDI 1	82,58	15.221,15	RA
1.4.18.			REVESTIMENTOS DIVERSOS					-	3.225,38	
1.4.18.1.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14,00	168,48	BDI 1	204,84	2.867,76	RA
1.4.18.2.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,70	108,94	BDI 1	132,45	357,62	RA
1.4.19.			REVESTIMENTO DE TETO					-	7.621,96	
1.4.19.1.	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	97,48	64,31	BDI 1	78,19	7.621,96	RA
1.4.20.			ESQUADRIAS					-	21.446,66	
1.4.20.1.	GOINFRA-OC	180124	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	22,95	653,52	BDI 1	794,55	18.234,92	RA

RECURSO

↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1093.910-88	959817/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
GOIANIA	08-25 (N DES.)	AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO	FIRMINÓPOLIS/GO	21,58%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO									694.598,34	
1.4.20.2.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,00	377,38	BDI 1	458,82	3.211,74	RA
1.4.21.			DIVISÓRIAS					-	13.480,37	
1.4.21.1.	GOINFRA-OC	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	m2	21,96	504,90	BDI 1	613,86	13.480,37	RA
1.4.22.			PINTURA					-	7.976,08	
1.4.22.1.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	82,86	12,06	BDI 1	14,66	1.214,73	RA
1.4.22.2.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	82,86	10,31	BDI 1	12,53	1.038,24	RA
1.4.22.3.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	164,08	5,65	BDI 1	6,87	1.127,23	RA
1.4.22.4.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	164,08	23,04	BDI 1	28,01	4.595,88	RA
1.4.23.			BANCADA					-	3.192,90	
1.4.23.1.	GOINFRA-OC	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	4,75	552,88	BDI 1	672,19	3.192,90	RA
1.4.24.			LOUÇAS E METAIS					-	15.249,32	
1.4.24.1.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	102,24	BDI 1	124,30	1.491,60	RA
1.4.24.2.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	586,13	BDI 1	712,62	7.126,20	RA
1.4.24.3.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	244,54	BDI 1	297,31	2.973,10	RA
1.4.24.4.	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	10,00	105,10	BDI 1	127,78	1.277,80	RA
1.4.24.5.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	113,11	BDI 1	137,52	687,60	RA
1.4.24.6.	SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	105,10	BDI 1	127,78	383,34	RA
1.4.24.7.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	36,16	BDI 1	43,96	527,52	RA
1.4.24.8.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	53,61	BDI 1	65,18	782,16	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1093.910-88	Nº TransfereGOV 959817/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO			
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 08-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO	MUNICÍPIO / UF FIRMINÓPOLIS/GO	BDI 1 21,58%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS/GO									694.598,34	
1.4.25.			BANCO VESTIÁRIO					-	6.287,09	
1.4.25.1.	Composição	003	BANCO DE CONCRETO E BASE EM ALVENARIA REBOCADA	M	13,40	323,01	BDI 1	392,72	5.262,45	RA
1.4.25.2.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	15,98	52,74	BDI 1	64,12	1.024,64	RA
1.4.26.			PINGADEIRA					-	3.158,53	
1.4.26.1.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	51,40	50,54	BDI 1	61,45	3.158,53	RA
1.4.27.			LIMPEZA FINAL					-	651,83	
1.4.27.1.	GOINFRA-OC	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	108,82	4,93	BDI 1	5,99	651,83	RA

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

Observações:
GOINFRA OBRAS CIVIS ONERADO 06/2025

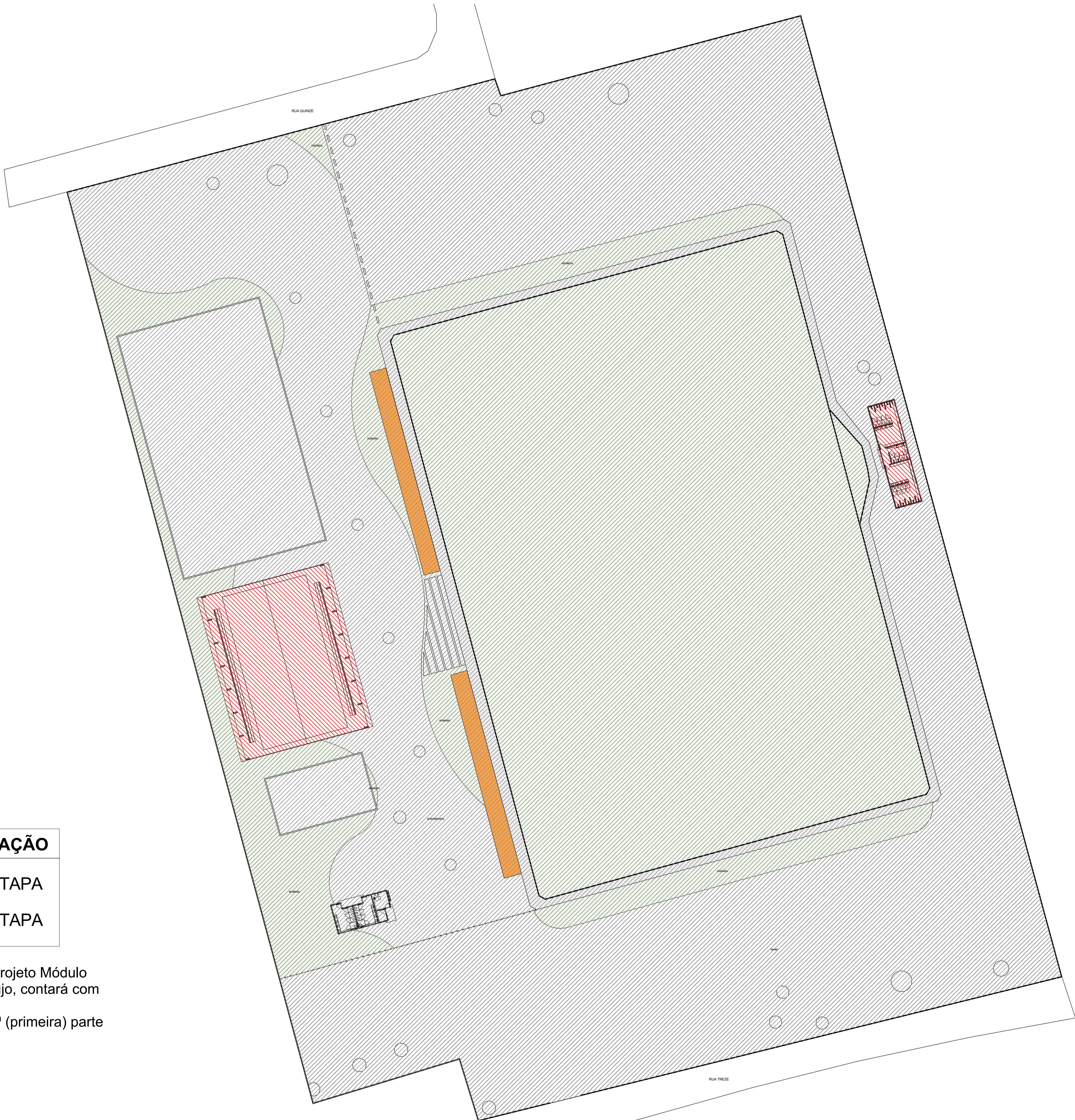
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

FIRMINÓPOLIS/GO
Local
segunda-feira, 3 de novembro de 2025
Data

LORENA FATIMA
SILVA:03515185178

Assinado digitalmente por LORENA
FATIMA SILVA:03515185178
DN: cn=LORENA FATIMA
SILVA.03515185178, c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=videoconferencia,
email=LORENAFATIMA.ENG@GMAIL.COM
Data: 2025.11.03 10:11:32 -0300'

Responsável Técnico
Nome: LORENA FÁTIMA SILVA
CREA/CAU: 25178/D-GO
ART/RRT: 10 2025 031 7096



SETORIZAÇÃO

- 1ª ETAPA
- 2ª ETAPA

OBSERVAÇÃO: O Projeto Módulo Esportivo da Vila Araújo, contará com 2 (duas) etapas. Compreendendo a 1ª (primeira) parte deste projeto.

1.

SETORIZAÇÃO DE ETAPAS MÓDULO ESPORTIVO
1:400

NOTA: O SANITÁRIO ACESSÍVEL ATENDE A NBR9050/2015 QUANTO AO DIMENSIONAMENTO, POSICIONAMENTO E ALTURA DAS PEÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS.

APPROVAÇÃO:
31/10/2025
Engenheira Civil Juliana Loureiro de Almeida
CREA 101808441/D-GO

JULIANA LOUREIRO DE ALMEIDA
DE ALMEIDA:0342589938
Assinado de forma digital por JULIANA LOUREIRO DE ALMEIDA:0342589938
Data: 2025.10.31 14:15:40 -03'00'

OBS: PROJETO ADAPTADO PARA CONSTRUÇÃO EXISTENTE

MÓDULO ESPORTIVO VILA ARAÚJO

ENDEREÇO
RUA TREZE COM RUA QUINZE - VILA ARAÚJO FIRMINÓPOLIS - GO

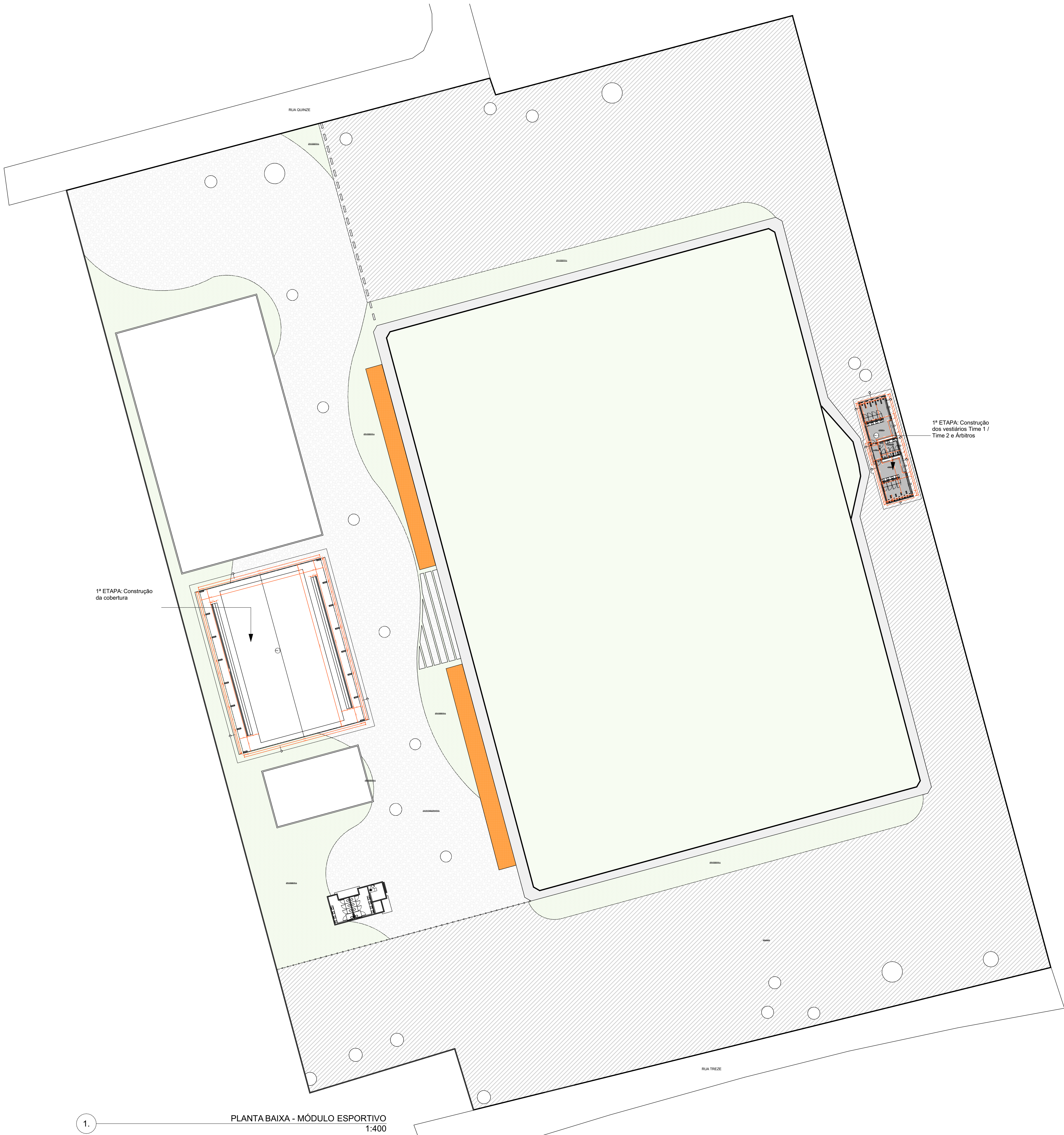
JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:3742394010
0
Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:3742394010
Dados: 2025.10.31 14:15:40 -03'00'

RAZÃO SOCIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS
CNPJ: 02.321.917/0001-13

JEANCARLO OLIVEIRA NEVES
Data: 02/11/2025 22:23:05-0300
Verifique em https://validar.sil.gov.br

JEANCARLO OLIVEIRA NEVES
CAU - A274846-0

JEANCARLO OLIVEIRA ARQ & URB contato@jeancarloarq.com.br R0210108-0119	CONTEÚDO	ÁREA QUADRA 957,25 m²	ÁREA VESTÁRIOS 108,82 m²
	PLANTA BAIXA, LAYOUT, COBERTURA, CORTES E DETALHAMENTOS	ÁREA TOTAL MÓDULO ESPORTIVO 27.375,93 m²	
	ESCALA Como indicado		PRANCHAS 1/3
	ETAPA PROJETO EXECUTIVO	DATA 17/10/2025	



1.

PLANTA BAIXA - MÓDULO ESPORTIVO
1:400

NOTA: O SANITÁRIO ACESSÍVEL ATENDE A NBR9050/2015 QUANTO AO DIMENSIONAMENTO, POSICIONAMENTO E ALTURA DAS PEÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS.

APPROVAÇÃO:
31/10/2025
Engenheira Civil Juliana Louzeiro de Almeida
CREA 101858441D-GO

JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA:03425899384
Fornecida digitalmente por JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA:03425899384
Data: 02/11/2025 22:23:05-0300
Email: JULIANA.LOUZEIRO@GOV.BR
Data: 2025.10.31 14:16:35 -03'00'

OBS: PROJETO ADAPTADO PARA CONSTRUÇÃO EXISTENTE

MÓDULO ESPORTIVO VILA ARAÚJO

ENDEREÇO:
RUA TREZE COM RUA QUINZE - VILA ARAÚJO FIRMINÓPOLIS - GO

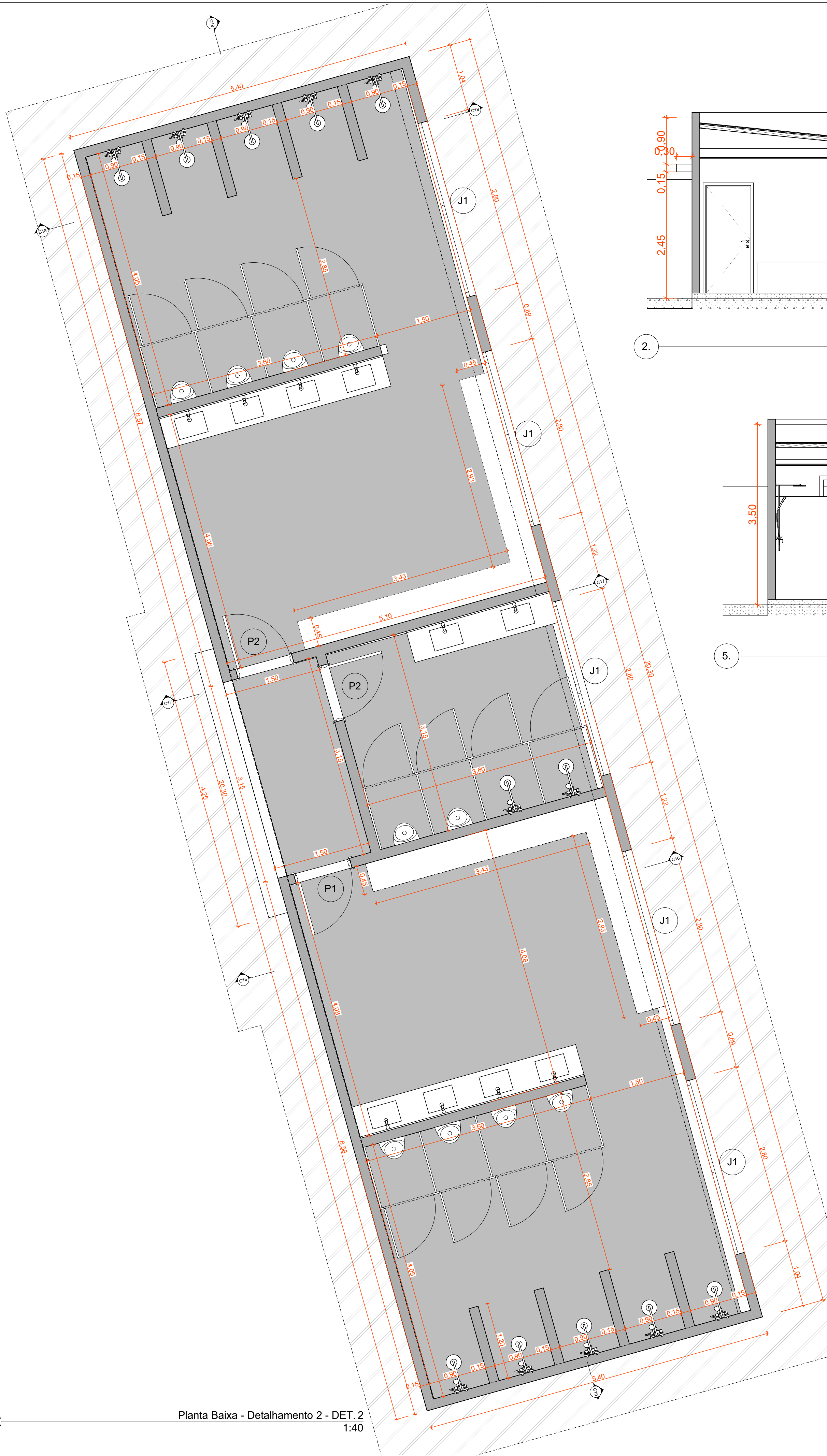
JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:3742394010
Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:3742394010
Dados: 2025.10.31 14:16:35 -03'00'

RAZÃO SOCIAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS
CNPJ: 02.321.917/0001-13

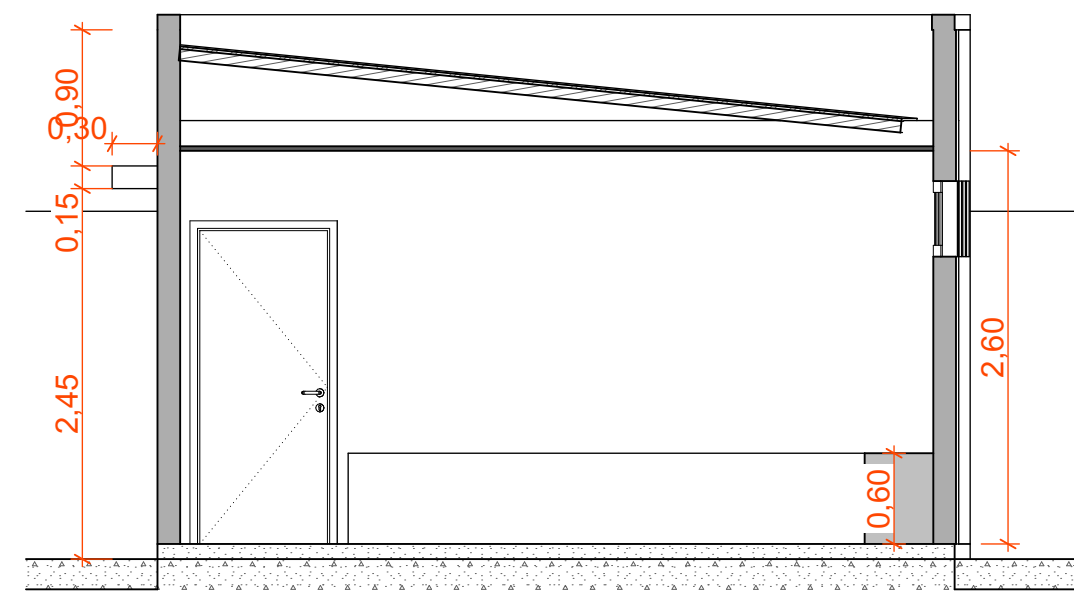
JEANCARLO OLIVEIRA NEVES
Documento assinado digitalmente
Data: 02/11/2025 22:23:05-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br

A
JEANCARLO OLIVEIRA NEVES
CAU - A274846-0

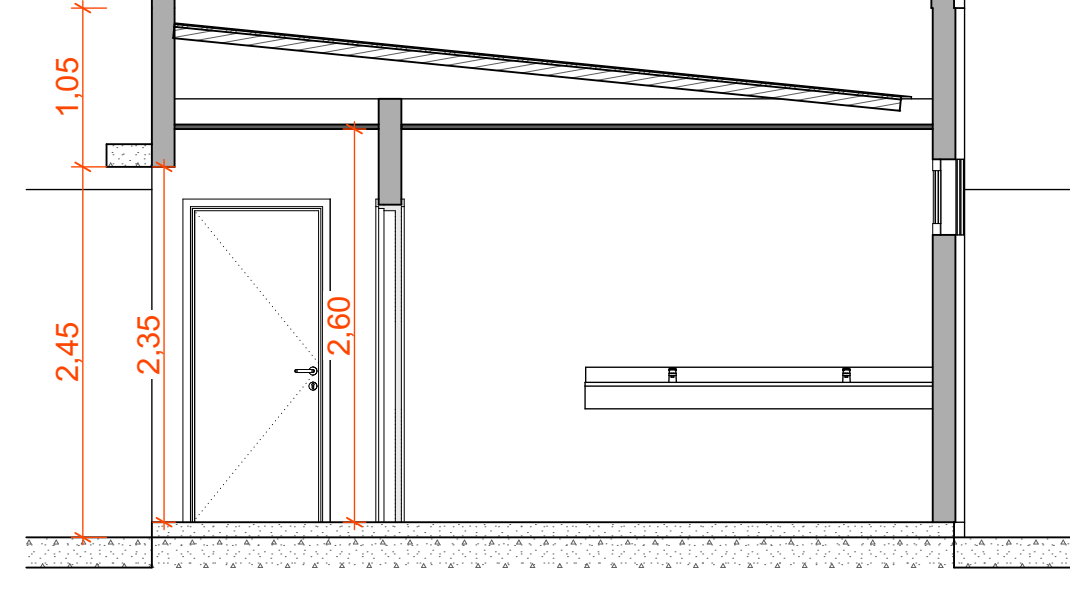
JEANCARLO OLIVEIRA/ARQ & URB contato@jeancarlooliveira.com.br RGD 00108-0119	CONTEÚDO	ÁREA QUADRA 957,25 m²	ÁREA VESTÁRIOS 108,82 m²
	PLANTA BAIXA, LAYOUT, COBERTURA, CORTES E DETALHAMENTOS	ÁREA TOTAL MÓDULO ESPORTIVO 27.375,93 m²	
	ETAPA PROJETO EXECUTIVO	ESCALA Como indicado	PRANCHA 2/3



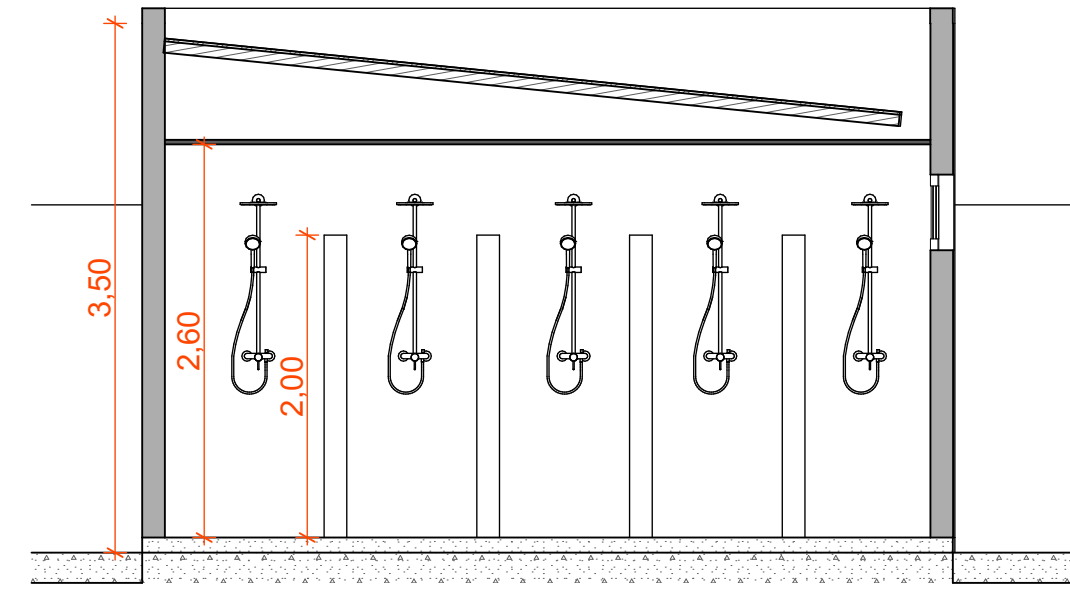
Planta Baixa - Detalhamento 2 - DET. 2
1:40



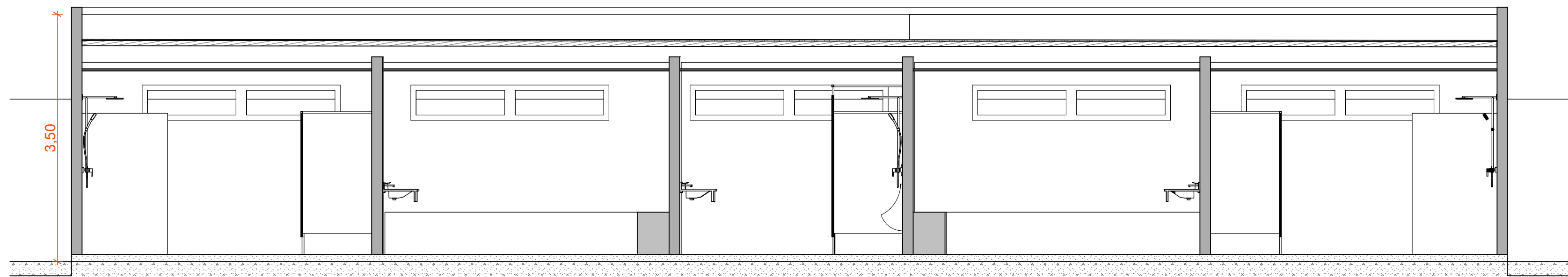
Corte - C3
1:50



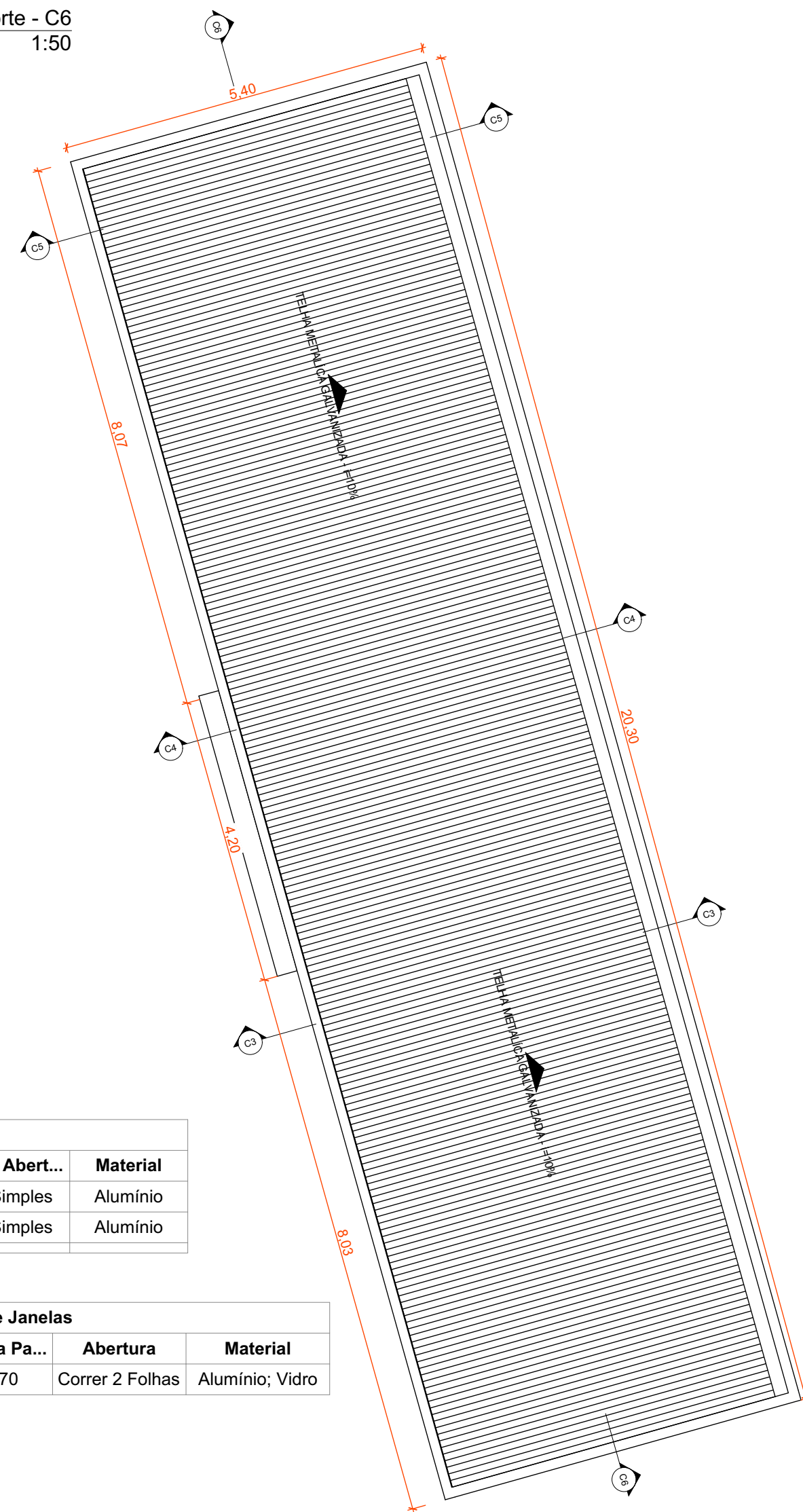
Corte - C4
1:50



Corte - C5
1:50



Corte - C6
1:50



PLANTA BAIXA COBERTURA
1:75

Quadro de Abertura de Portas						
ID	Classifi...	Qtd.	L x A	Orie...	Tipo de Abert...	Material
P1	Porta	1	0,90x2,10	E	Abrir Simples	Alumínio
P2	Porta	2	0,90x2,10	D	Abrir Simples	Alumínio

Quadro de Abertura de Janelas						
ID	Classifi...	Qtd.	L x A	Altura S...	Altura Pa...	Abertura
J1	Janela	5	2,80x0,50	2,20	2,70	Correr 2 Folhas

NOTA: O SANITÁRIO ACESSÍVEL ATENDE A NBR9050/2015 QUANTO AO DIMENSIONAMENTO, POSICIONAMENTO E ALTURA DAS PEÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS.

APPROVAÇÃO:
31/10/2025
Engenheira Civil Juliana Louzeiro de Almeida
CREA 101858441D-GO

JULIANA LOUZEIRO
DE
ALMEIDA:0342589384

Assinado digitalmente por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100
Data: 02/11/2025 22:21:05-0300
Verifique em https://validar.dl.gov.br

OBS: PROJETO ADAPTADO PARA CONSTRUÇÃO EXISTENTE

MÓDULO ESPORTIVO VILA ARAÚJO

ENDEREÇO
RUA TREZE COM RUA QUINZE - VILA ARAÚJO FIRMINÓPOLIS - GO

JOSE AIRTON DE
OLIVEIRA:37423940100

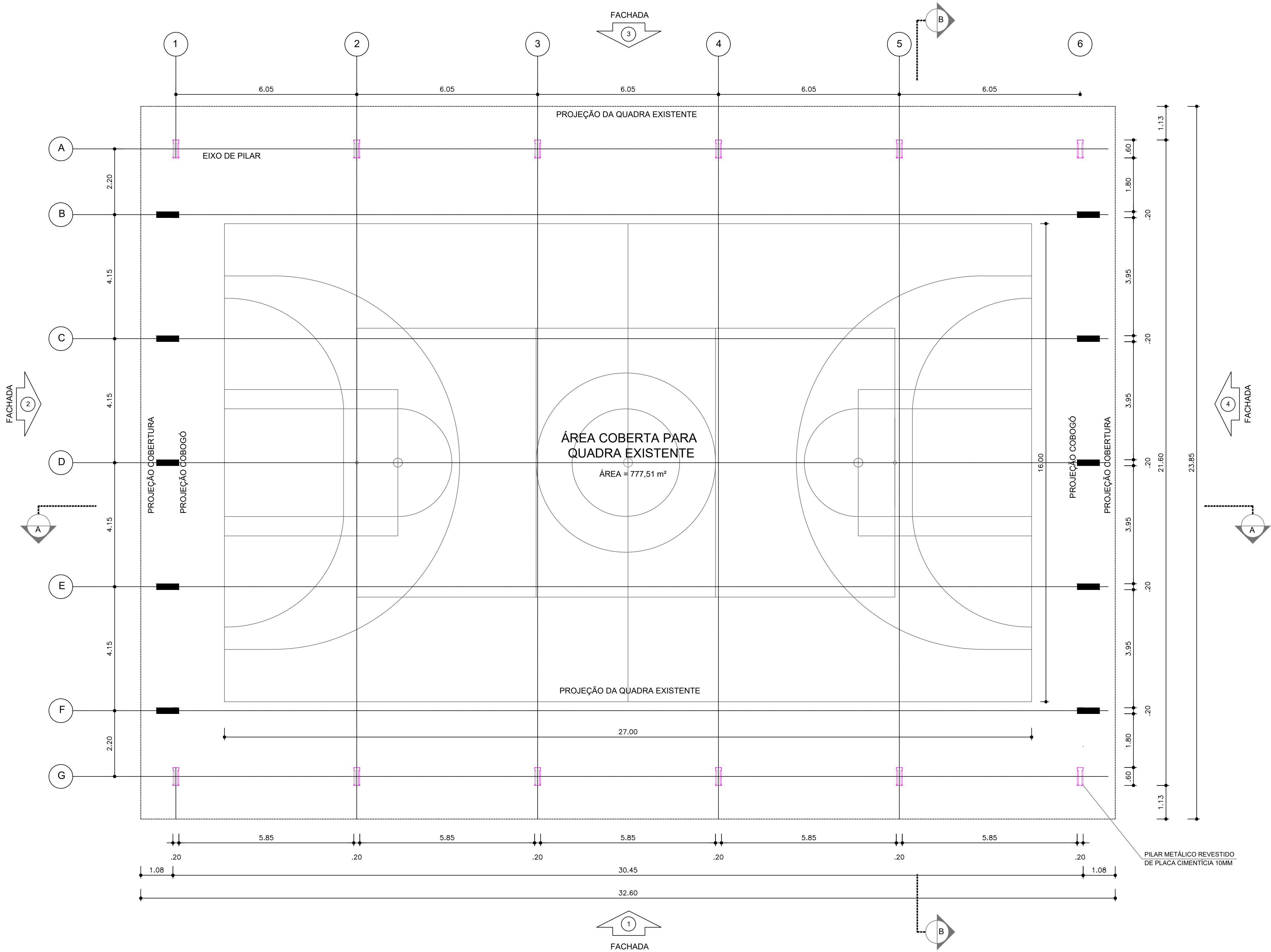
Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100
Dados: 2025.10.31 14:17:02 -03'00'

RAZÃO SOCIAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE FIRMINÓPOLIS
CNPJ: 02.321.917/0001-13

JEANCARLO OLIVEIRA NEVES
Data: 02/11/2025 22:21:05-0300
Verifique em https://validar.dl.gov.br

JEANCARLO OLIVEIRA NEVES
CAU - A274846-0

JEANCARLO OLIVEIRA	CONTEÚDO PLANTA BAIXA, LAYOUT, COBERTURA, CORTES E DETALHAMENTOS	ÁREA QUADRA 957,25 m²	ÁREA VESTÁRIOS 108,82 m²
1601 00108-0119 contato@jeancarloneves.com.br	ETAPA PROJETO EXECUTIVO	ÁREA TOTAL MÓDULO ESPORTIVO 27.375,93 m²	PRANCHAS 3/3
17/10/2025	17/10/2025	17/10/2025	17/10/2025



NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 26 metros x 35 metros = 910,00 m²			
ÁREA COBERTURA:	777,51 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	85,4%
ÁREA CONSTRUÍDA:	777,51 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,90
LEGENDA ESPECIFICAÇÃO			
DESCRIÇÃO			
	ESTRUTURA METÁLICA		ESTRUTURA EM CONCRETO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

APROVAÇÃO:
27/10/2025
Secretaria de Planejamento do Município de Firminópolis
Engenheira Civil Juliana Louzeiro de Almeida
CREA 1018580441/D-GO

JULIANA LOUZEIRO
DE
ALMEIDA:03425899384

Assinado digitalmente por JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA (CPF: 03425899384) em 2025.10.27 11:21:18 (GMT-03:00) - O documento foi assinado digitalmente pelo usuário JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA (CPF: 03425899384) em 2025.10.27 11:21:18 (GMT-03:00).

PROJETO ARQUITETÔNICO

Endereço: VILA ARAÚJO, RUA 13 COM A RUA 15

JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:3742390100
Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100
Dados: 2025.10.31 14:32:55 -03'00'

Proprietário: Prefeitura Municipal de Firminópolis-GO CNPJ: 02.321.917/0001-13

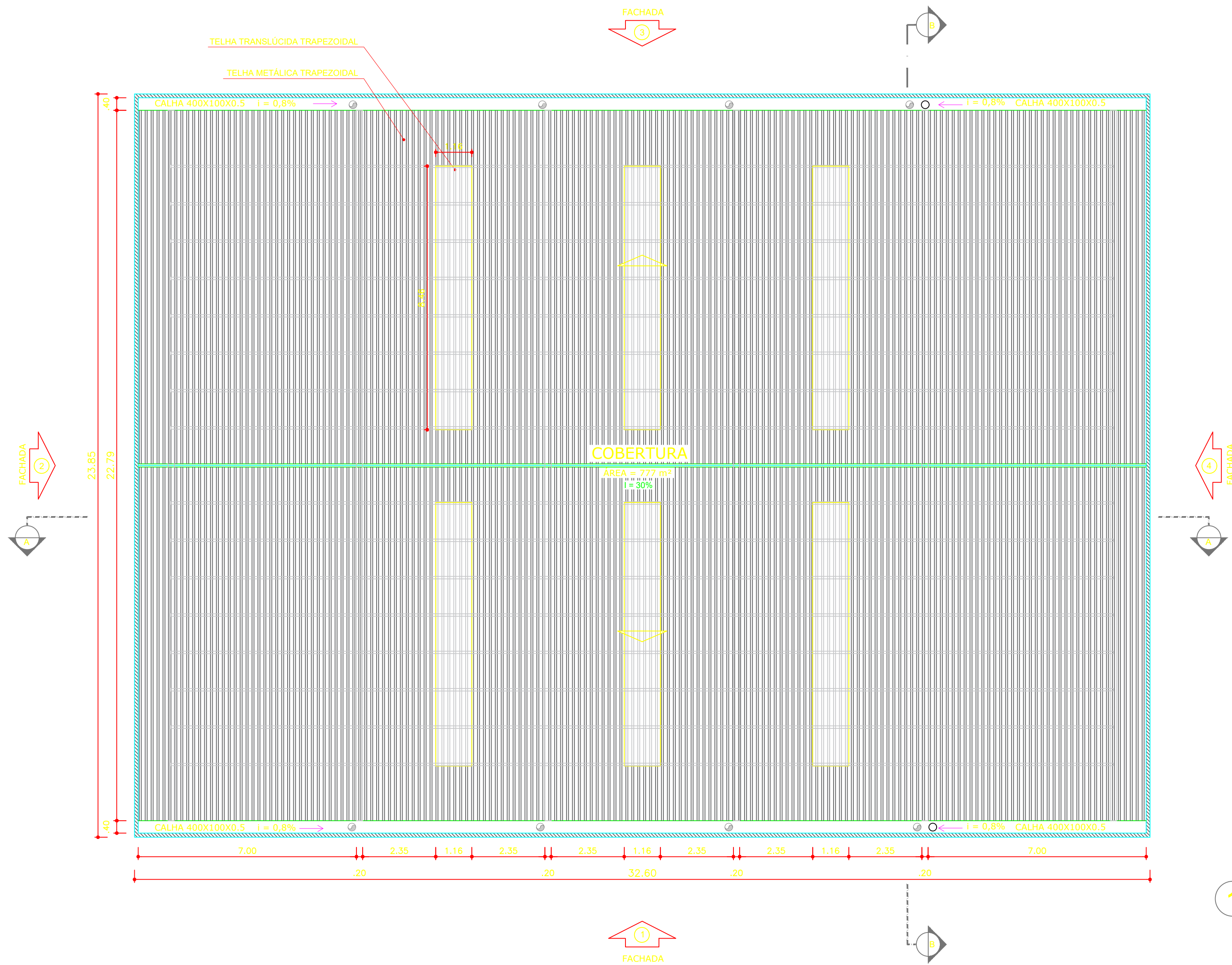
LORENA FATIMA SILVA:03515185178
Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA:03515185178
CPF: 03515185178
OUI-Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, videoconferência, CN=LORENA FATIMA SILVA:03515185178
Fluxão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Data: 2025.10.27 11:21:18 (GMT-03:00)
Formato: PDF Reader Versão: 2024.4.0

Autor do projeto Responsável Técnico: ENGENHEIRA CIVIL - LORENA FÁTIMA SILVA - CREA-25178/D-GO

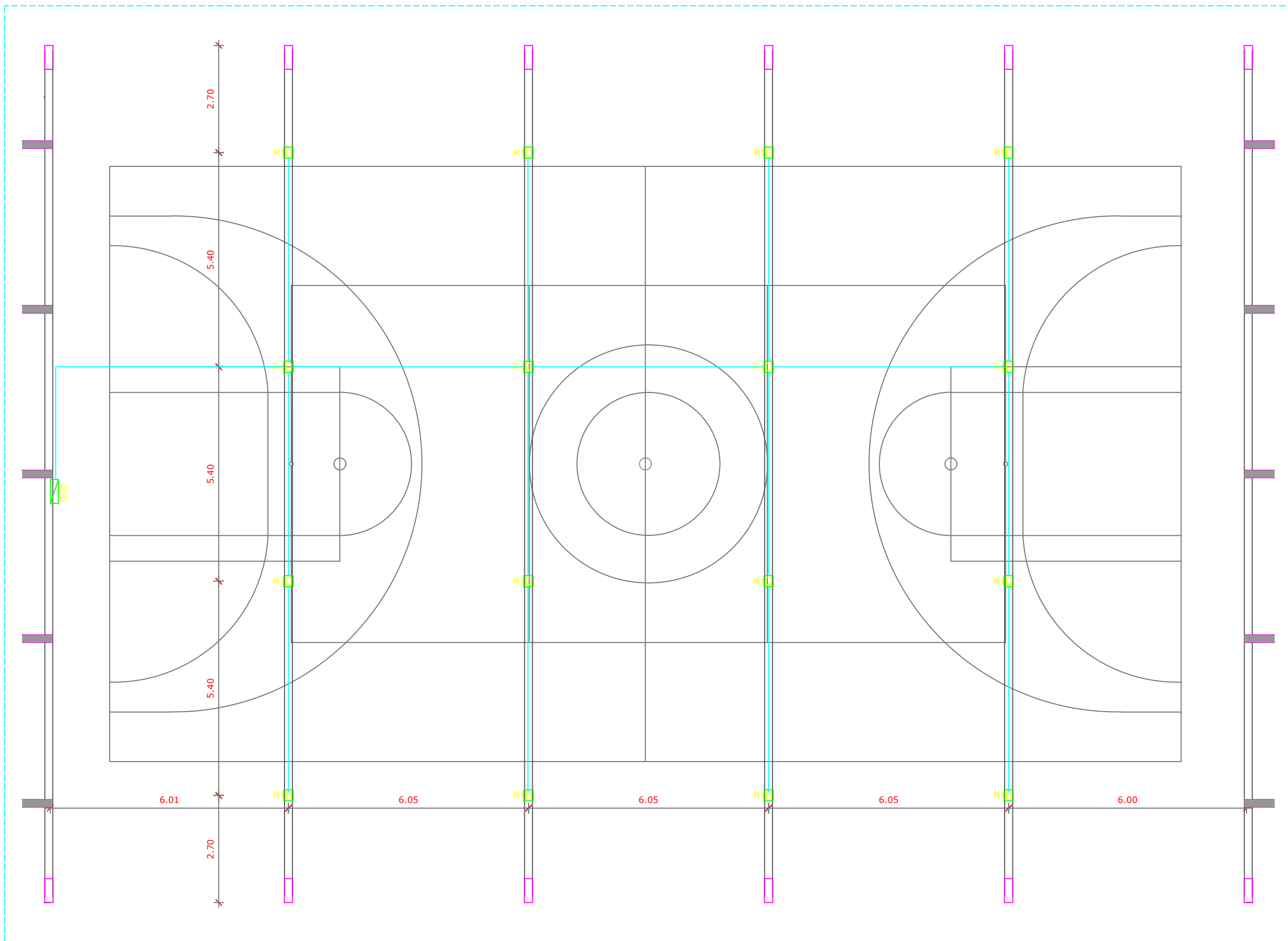
COBERTURA DA QUADRA

	CONTEUDO:	DESCRIÇÃO DOS PAVTOES	
	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA	TÉRREO	
		ÁREA UTIL CONSTRUÍDA:	FOLHA:
	Nº do convênio: 959817/2024	777,51m²	DESENHO:
		ÁREA PERMEÁVEL:	1/4
		ARQUIVO:	DATA:
			27/10/2025

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/100



2 LUMINOTÉCNICO
ESCALA 1/100

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

LEGENDA DE APARELHOS		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	
R1 REFLETOR LED SLIM 200W, BRANCO FRIO REF. ILUMINIM OU SIMILAR FIXADO À 7,00m DO PISO ACABADO	16	
QGD QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - QGD DE SOBREPOR	1	

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

APROVAÇÃO:
27/10/2025
Secretaria de Planejamento do Município de Firminópolis
Engenheira Civil Juliana Louzeiro de Almeida
CREA 1018580441/D-GO

JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA.03425899384

Assinado digitalmente por JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA.03425899384
Data: 2025.10.27 13:52:07
Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA.03515185178
Data: 2025.10.27 12:55:24

PROJETO ARQUITETÔNICO

Endereço: VILA ARAÚJO, RUA 13 COM A RUA 15

JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940 100 Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100
Dados: 2025.10.31 14:35:42 -03'00'

Proprietário: Prefeitura Municipal de Firminópolis-GO CNPJ: 02.321.917/0001-13

LORENA FATIMA SILVA:03515185178 Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA.03515185178
Dados: 2025.10.27 12:55:24

Autor do projeto Responsável Técnico: ENGENHEIRA CIVIL - LORENA FÁTIMA SILVA - CREA-25178/D-GO

COBERTURA DA QUADRA

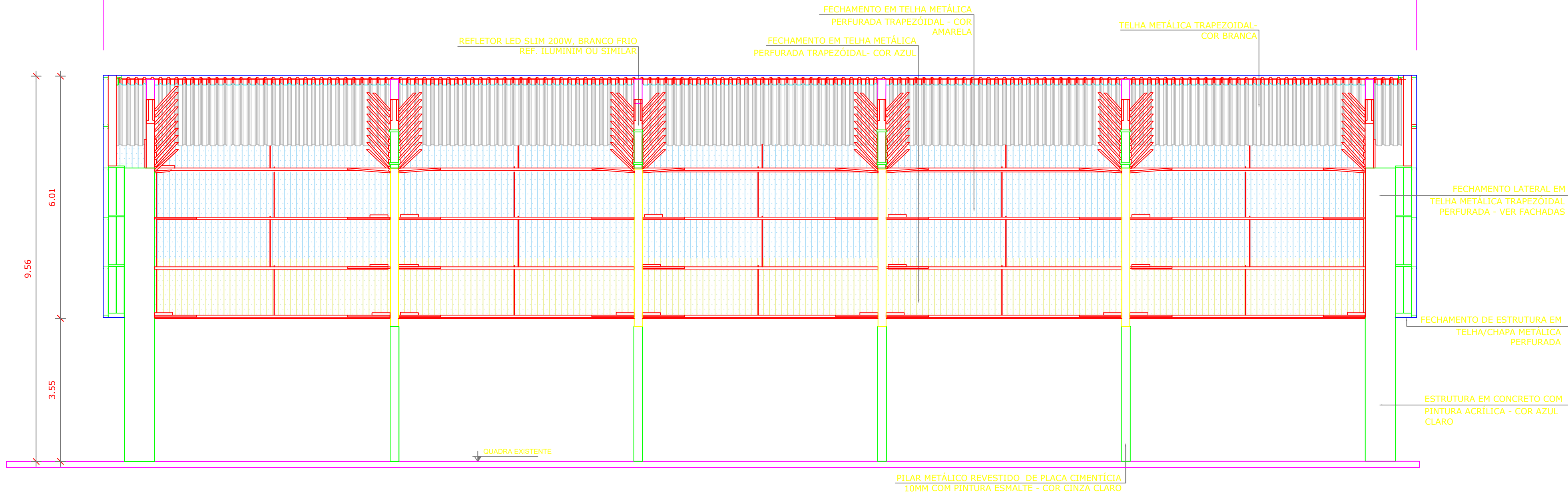
CONTEÚDO:	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:	
	TERREO	FOLHA:
PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA DE COBERTURA LUMINOTÉCNICO	ÁREA ÚTIL CONSTRUIDA: 777,51m²	DESENHO: 2/4
Nº da proposta: 959817/2024	ÁREA PERMEÁVEL: -	ARQUIVO: 27/10/2025

NOTAS

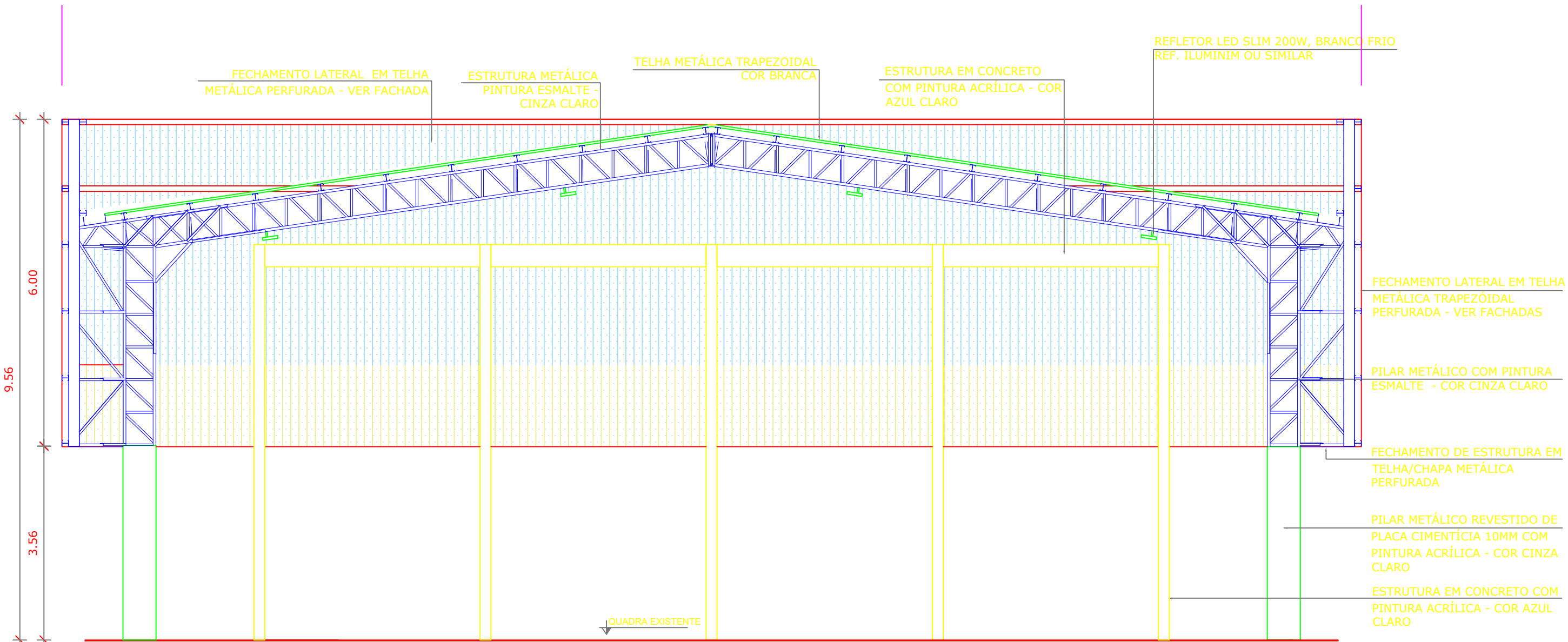
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

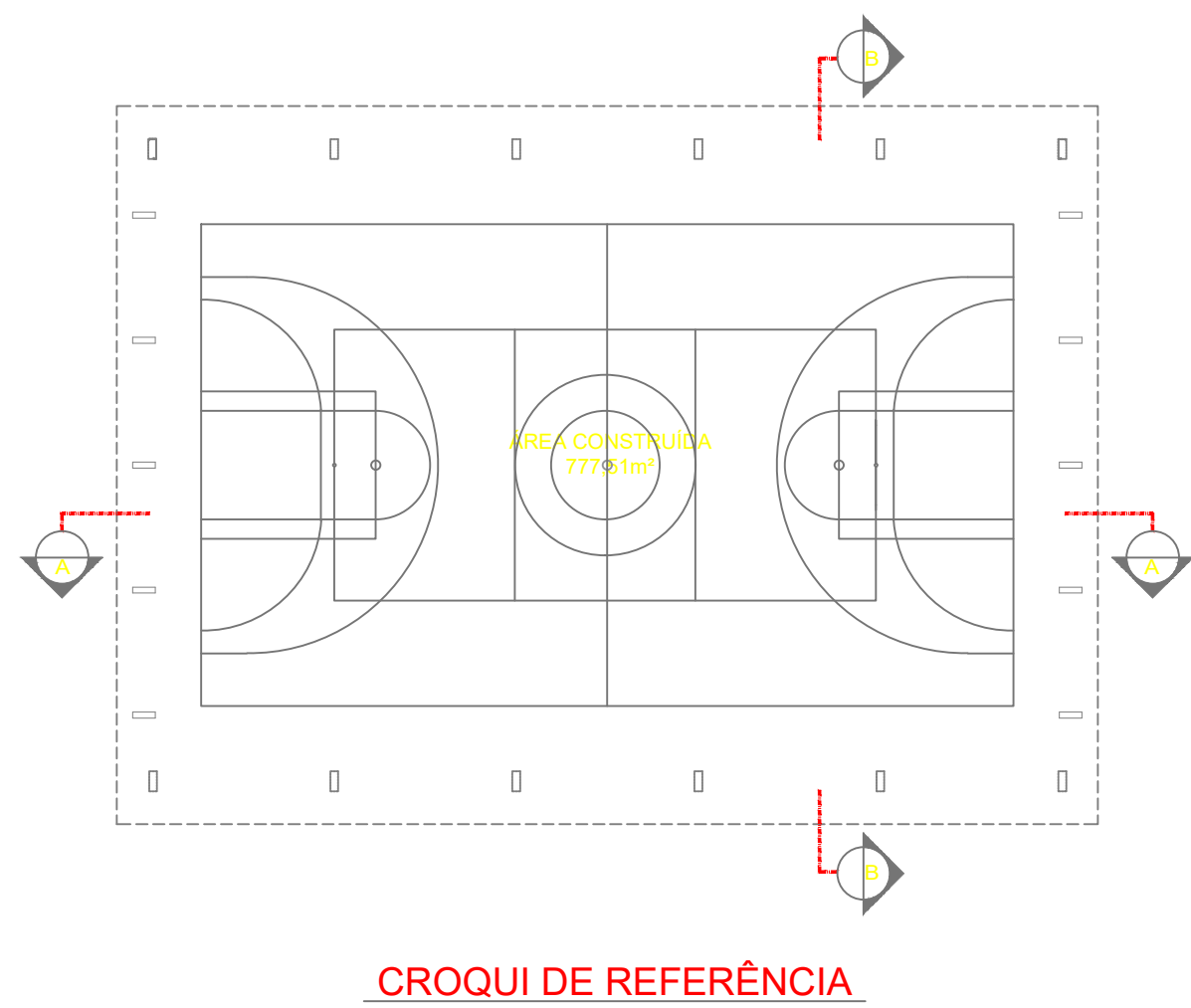
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



1 CORTE AA
ESCALA 1/75



2 CORTE BB
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA

APROVAÇÃO:
27/10/2025
Secretaria de Planejamento do Município de Firminópolis
Engenheira Civil Juliana Louzeiro de Almeida
CREA 1018580441/D-GO
JULIANA LOUZEIRO
DE
ALMEIDA.0342589384

Assinado digitalmente por JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA.0342589384
Data: 2025.10.27 12:38:20 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

PROJETO ARQUITETÔNICO

Endereço: VILA ARAÚJO, RUA 13 COM A RUA 15

JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100
100
Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100
Dados: 2025.10.31 14:35:23 -03'00'

Proprietário: Prefeitura Municipal de Firminópolis-GO CNPJ: 02.321.917/0001-13

LORENA FATIMA SILVA:03515185178
178
Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA:03515185178
Data: 2025.10.27 12:38:20 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Autôr do projeto Responsável Técnico

ENGENHEIRA CIVIL - LORENA FÁTIMA SILVA - CREA:25178/D-GO

COBERTURA DA QUADRA

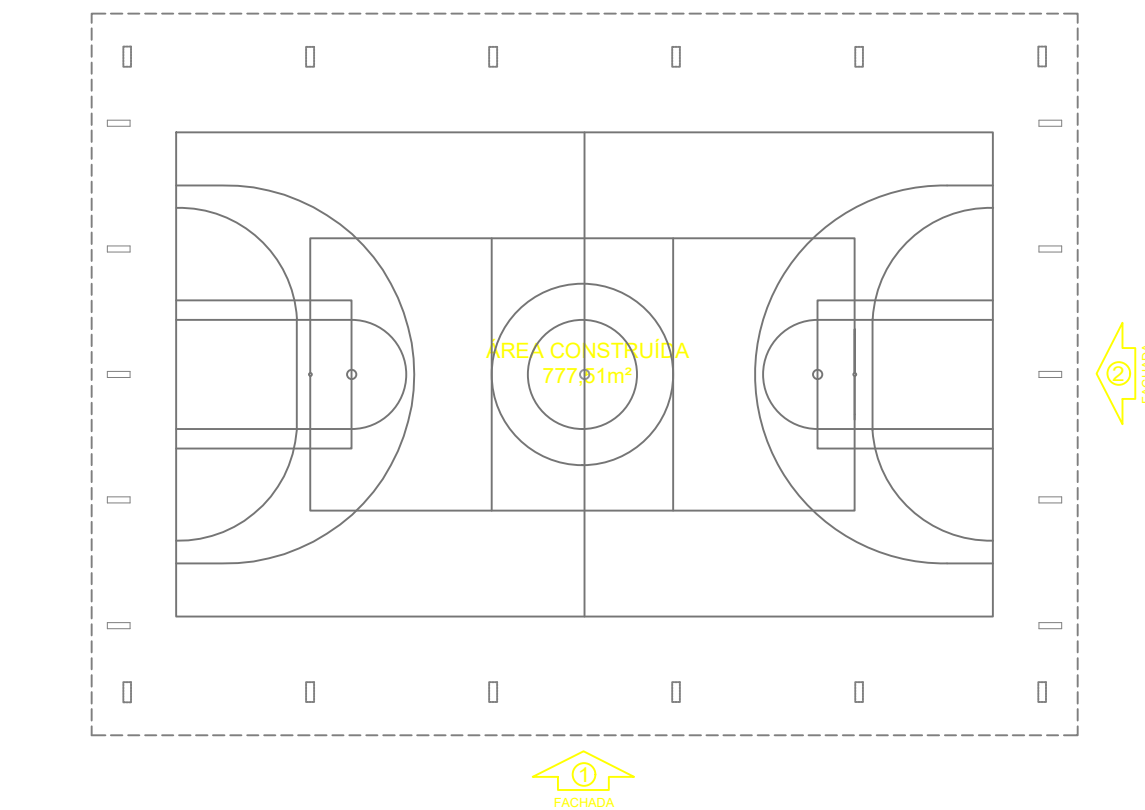
	CONTEUDO:	DESCRIÇÃO DOS PAVIOS: TÉRREO	
	PROJETO ARQUITETÔNICO CORTES	ÁREA ÚTIL CONSTRUIDA:	FOLHA:
		777,51m²	DESENHO:
		ÁREA PERMEÁVEL:	3/4
Nº da proposta: 959817/2024	ARQUIVO:	27/10/2025	

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		


APROVAÇÃO:
27/10/2025
Secretaria de Planejamento do Município de Firminópolis
Engenheiro Civil Juliana Louzeiro de Almeida
CREA 1018580441/D-GO

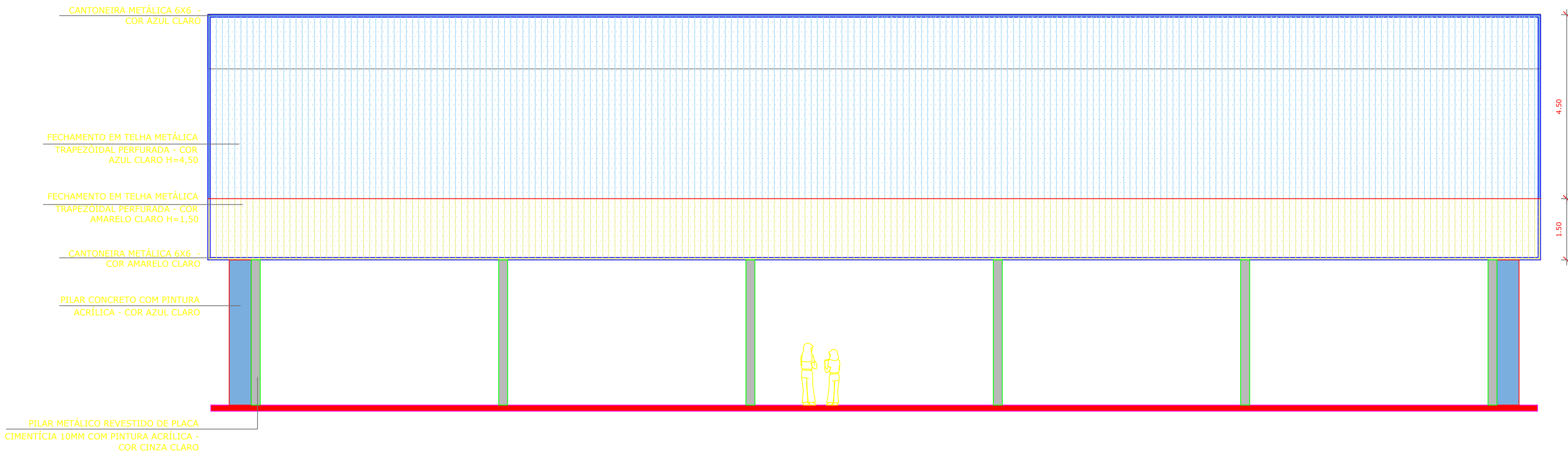
JULIANA LOUZEIRO
DE
ALMEIDA:03425899384

PROJETO ARQUITETÔNICO

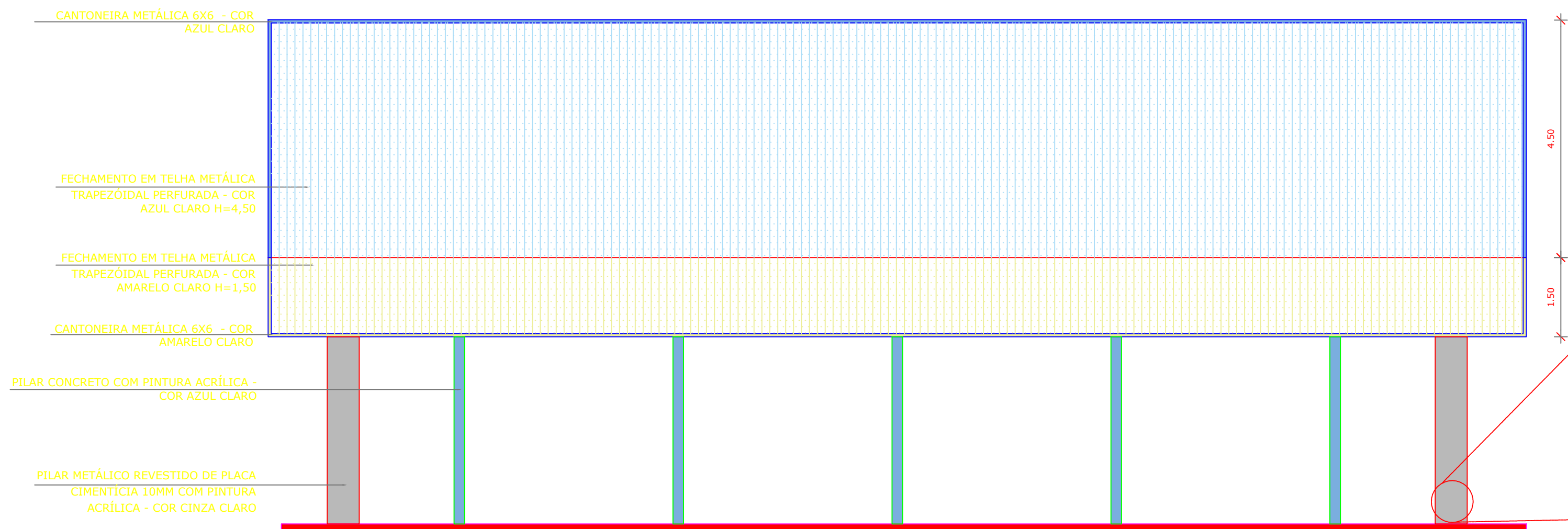
Endereço:	VILA ARAÚJO, RUA 13 COM A RUA 15		
Proprietário:	JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100	Assinado digitalmente por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100	
	0100	Dados: 2025.10.31 14:33:18 -03'00'	
	Prefeitura Municipal de Firminópolis-GO CNPJ: 02.321.917/0001-13		
Autor do projeto Responsável Técnico	LORENA FATIMA SILVA:03515185178	Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA:03515185178	
	178	Dados: 2025.10.27 12:58:05 -03'00'	
	ENGENHEIRA CIVIL - LORENA FÁTIMA SILVA - CREA:25178/D-GO		

COBERTURA DA QUADRA

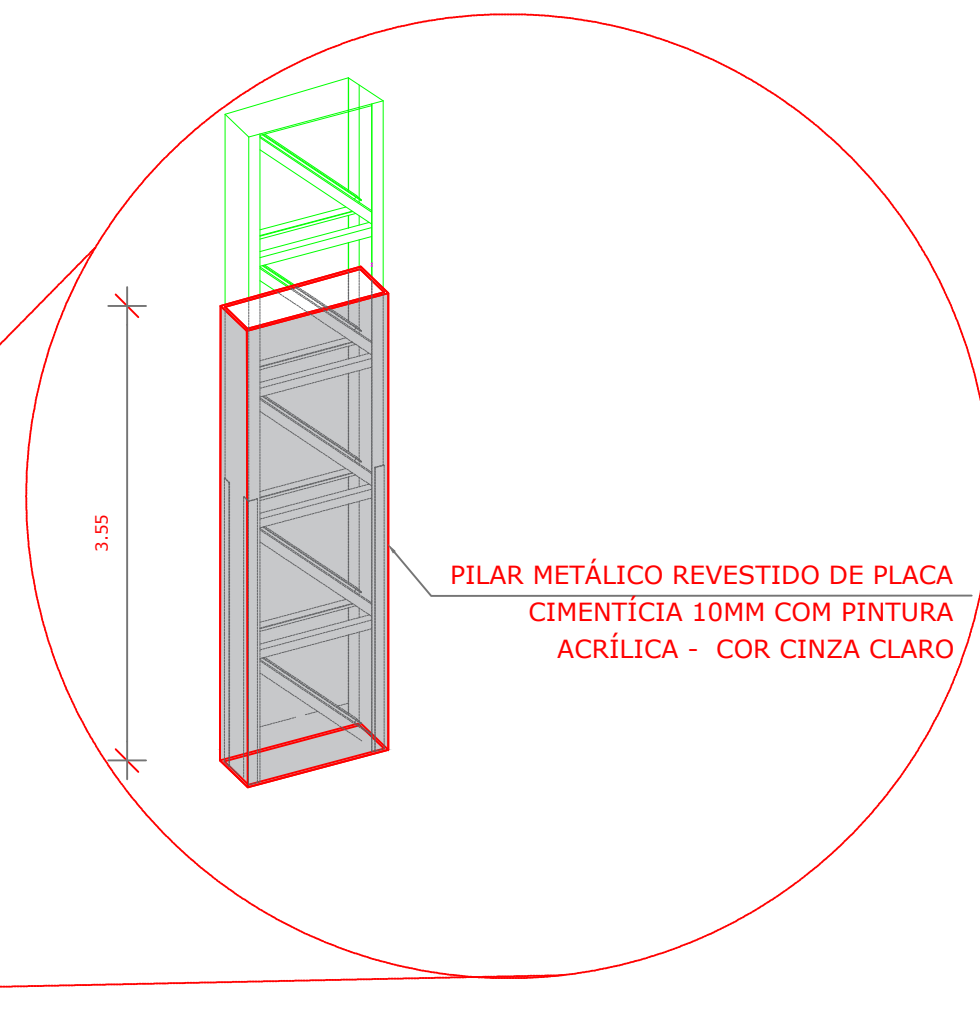
 DOURADO ENGENHARIA & ARQUITETURA	CONTEUDO:	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:		
	PROJETO ARQUITETÔNICO FACHADAS	TÉRREO		
		FOLHA:		
	Nº da proposta: 959817/2024	ÁREA UTIL CONSTRUÍDA:	DESENHO:	
		777,51m²	4/4	
ÁREA PERMEÁVEL: -				
	ARQUIVO:	27/10/2025		



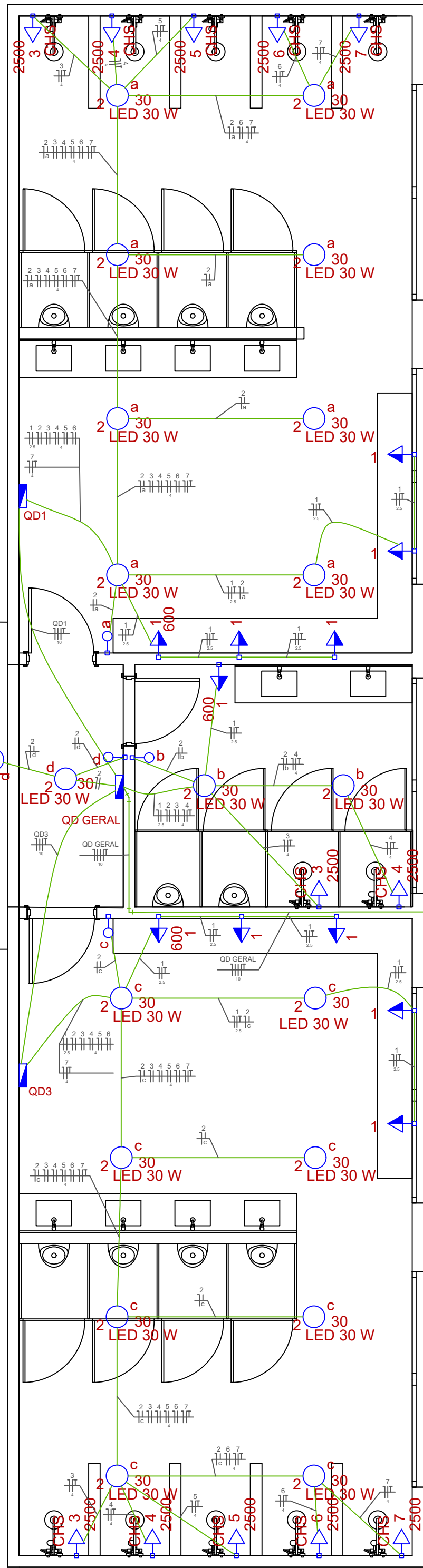
1 FACHADA 1 ESCALA 1/75



2 FACHADA 2 ESCALA 1/75



3 DET. PILAR METÁLICO ESCALA 1/75



Lista de Materiais	
Acessórios e eletrodutos	
Caixa METÁLICA 4x2"	27 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	51,00 m
1,5 mm² - Azul claro	49,70 m
1,5 mm² - Preto	16,30 m
1,5 mm² - Vermelho	6,20 m
10 mm² - Azul claro	30,30 m
10 mm² - Marrom	22,70 m
10 mm² - Preto	22,80 m
10 mm² - Verde-amarelo	30,30 m
10 mm² - Vermelho	30,30 m
2,5 mm² - Azul claro	38,10 m
2,5 mm² - Preto	22,00 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	28,70 m
2,5 mm² - Vermelho	16,20 m
4 mm² - Azul claro	145,90 m
4 mm² - Marrom	50,00 m
4 mm² - Preto	30,00 m
4 mm² - Verde-amarelo	56,00 m
4 mm² - Vermelho	66,10 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Interruptor 1 tecla simples	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	11 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	12 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 25 A - 4,5 kA	4 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 50 A - 4,5 kA	2 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 10 A - 4,5 kA	6 pç
13 A - 4,5 kA	12 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 kA	10 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25 A	2 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	140,00 m
Luminária de LED	
Luminária de LED LED 30 W	20 pç
Quadro de medição - CELG	
Padrão trifásico	
Medidor trifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. blif., no FUSE+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç
Barr. trif., no FUSE+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda	
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea - Cabo multiplex
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária Tipo Plafon - 4000k - Sobrepor Teto
	Luminária tipo plafon - sobrepor teto
	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso

Quadro de Demanda (QD GERAL)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	3,43	70	2,40
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	30,00	70	21,00
TOTAL			23,40

Quadro de Cargas (QD GERAL)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD1		2F+N+T	B1	380 / 220 V	30	600	2500	13851	13740	S+T	6240	7500	1,00	1,00	23,9	10	66,0	25,0		0,94	Ok	
QD3		2F+N+T	B1	380 / 220 V				13851	13740	R+T										0,94	Ok	
1	TUGS 02	F+N+T	B1	220 V		1		667	600	S		600		1,00	0,65	4,7	2,5	31,0	10,0	0,12	1,06	Ok
2	ILUMINACAO 2	F+N	B1	220 V	4			60	60	S		60		1,00	0,65	0,4	1,5	23,0	0,02	0,96	(INDEF)	
	b				2			60	60	S		60									(INDEF)	
	d				2			0	0	S											(INDEF)	
	e							0	0	S											(INDEF)	
3	CHUVEIRO 01	F+N+T	B1	220 V		1		2500	2500	S		2500		1,00	0,65	17,5	4	42,0	13,0	0,26	1,20	Ok
4	CHUVEIRO 02	F+N+T	B1	220 V		1		2500	2500	R		2500		1,00	0,65	17,5	4	42,0	13,0	0,33	1,27	Ok
TOTAL					4	1	2	33429	33140	R+S+T	10000	9400										

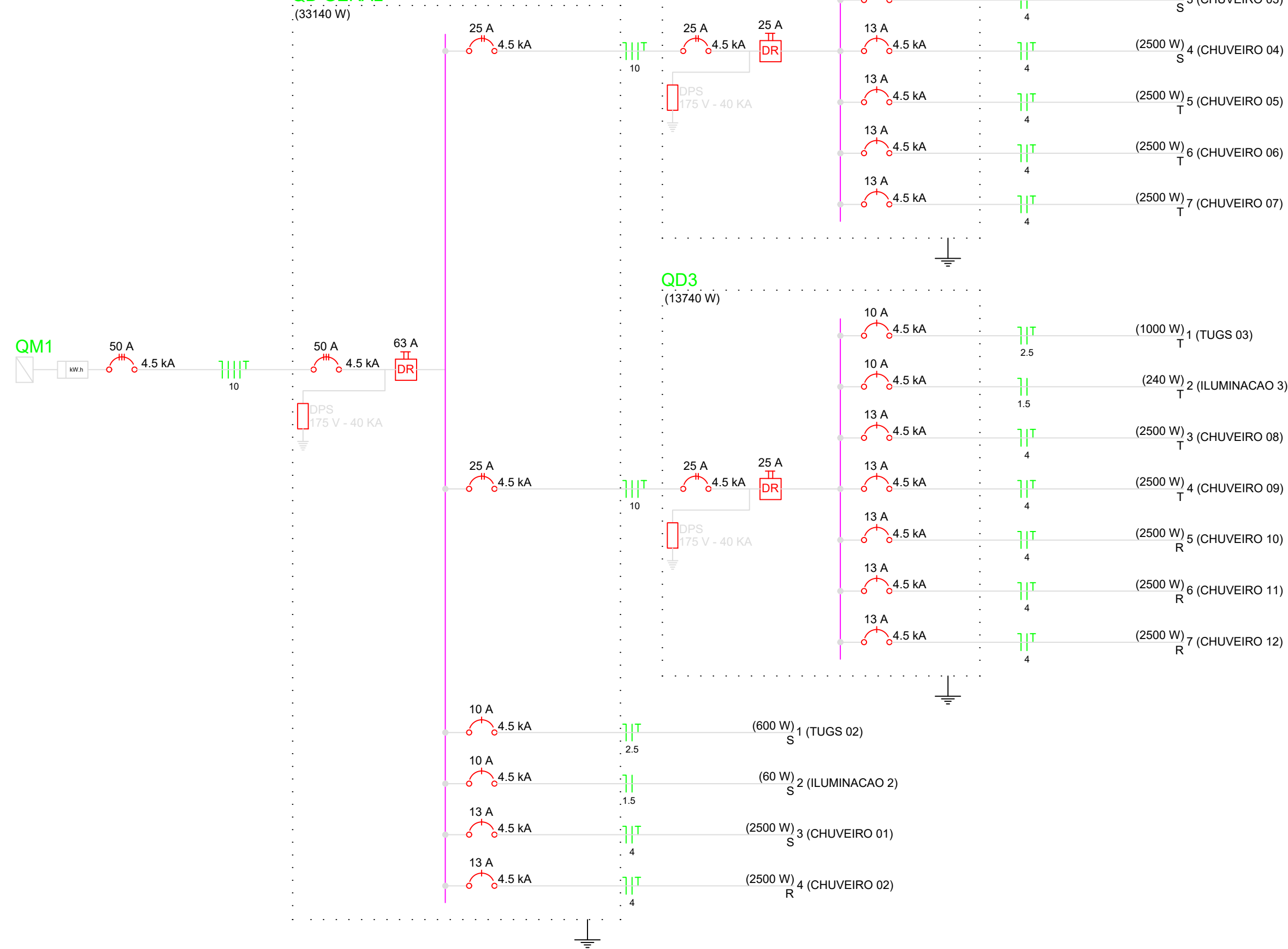
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	TUGS 01	F+N+T	B1	220 V	30	4	1	1111	1000	S		1000		1,00	0,54	9,4	2,5	31,0	10,0	0,20	1,14	Ok
2	ILUMINACAO 1	F+N	B1	220 V	8			240	240	S		240		1,00	0,54	2,0	1,5	23,0	0,19	1,13	Ok	
a								240	240	S		240			0,54	2,0	1,5	23,0			Ok	
3	CHUVEIRO 03	F+N+T	B1	220 V			1	2500	2500	S		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,57	1,51	Ok
4	CHUVEIRO 04	F+N+T	B1	220 V			1	2500	2500	S		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,55	1,49	Ok
5	CHUVEIRO 05	F+N+T	B1	220 V			1	2500	2500	T		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,57	1,51	Ok
6	CHUVEIRO 06	F+N+T	B1	220 V			1	2500	2500	T		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,68	1,63	Ok
7	CHUVEIRO 07	F+N+T	B1	220 V			1	2500	2500	T		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,69	1,63	Ok
TOTAL					8	4	1	5	13851	13740	S+T	0	6240	7500								

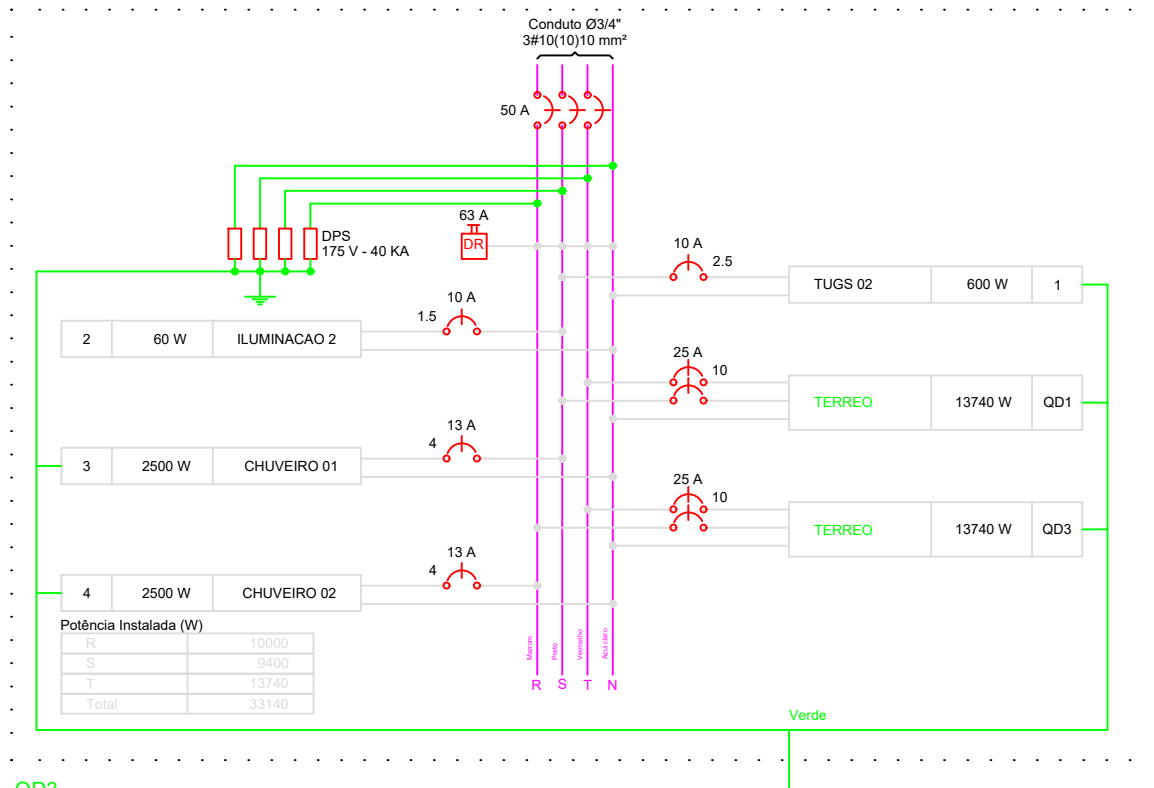
Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	TUGS 03	F+N+T	B1	220 V	30	4	1	1111	1000	T		1000		1,00	0,54	9,4	2,5	31,0	10,0	0,20	1,14	Ok
2	ILUMINACAO 3	F+N	B1	220 V	8			240	240	T		240		1,00	0,54	2,0	1,5	23,0	0,19	1,13	Ok	
c					8			240	240	T		240			0,54	2,0	1,5	23,0			Ok	
3	CHUVEIRO 08	F+N+T	B1	220 V			1	2500	2500	T		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,55	1,50	Ok
4	CHUVEIRO 09	F+N+T	B1	220 V			1	2500	2500	T		2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,55	1,50	Ok
5	CHUVEIRO 10	F+N+T	B1	220 V			1	2500	2500	R	2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,59	1,53	Ok	
6	CHUVEIRO 11	F+N+T	B1	220 V			1	2500	2500	R	2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,68	1,62	Ok	
7	CHUVEIRO 12	F+N+T	B1	220 V			1	2500	2500	R	2500		1,00	0,54	21,0	4	42,0	13,0	0,70	1,65	Ok	
TOTAL					8	4	1	5	13851	13740	R+T	7500	0	6240								

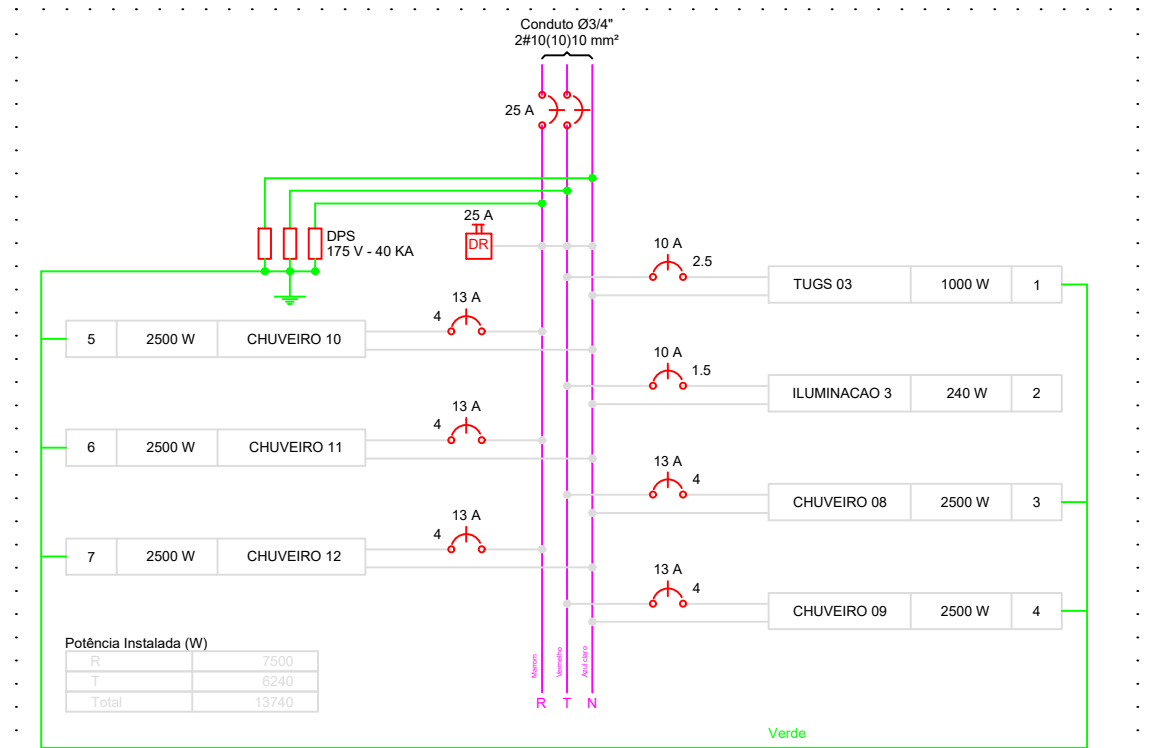
QD GERAL



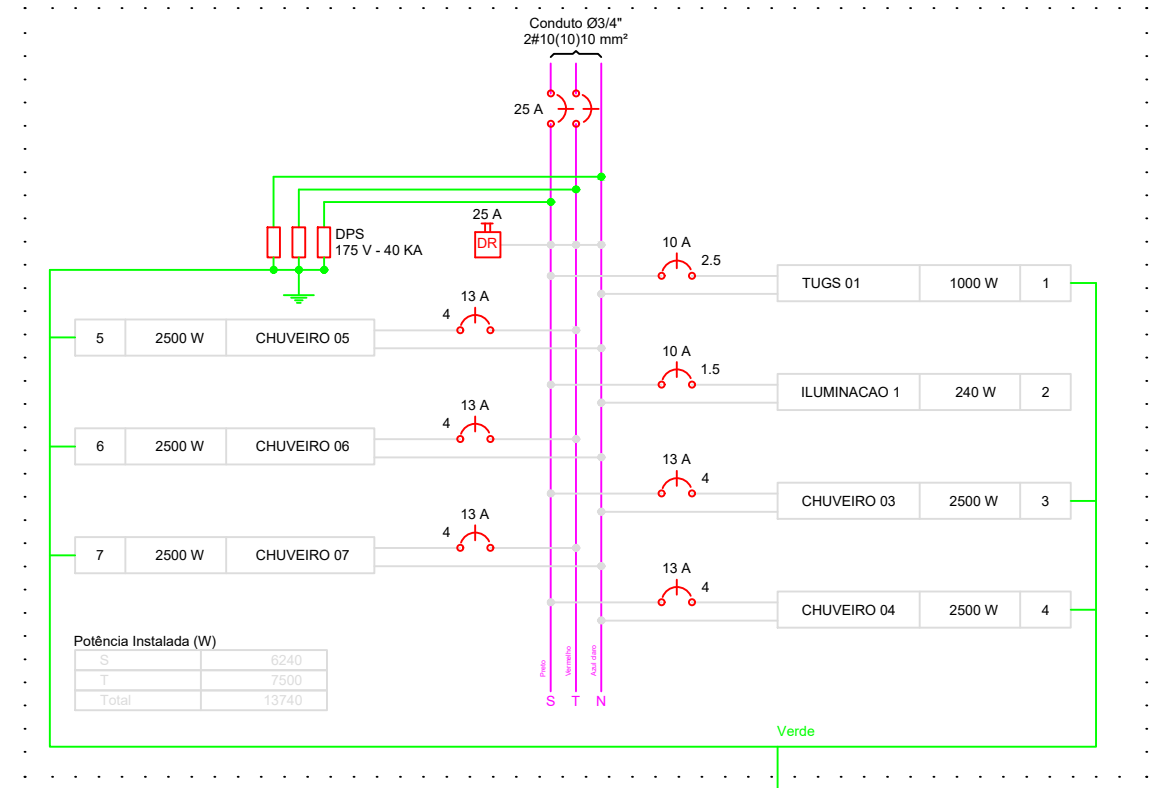
QD GERAL



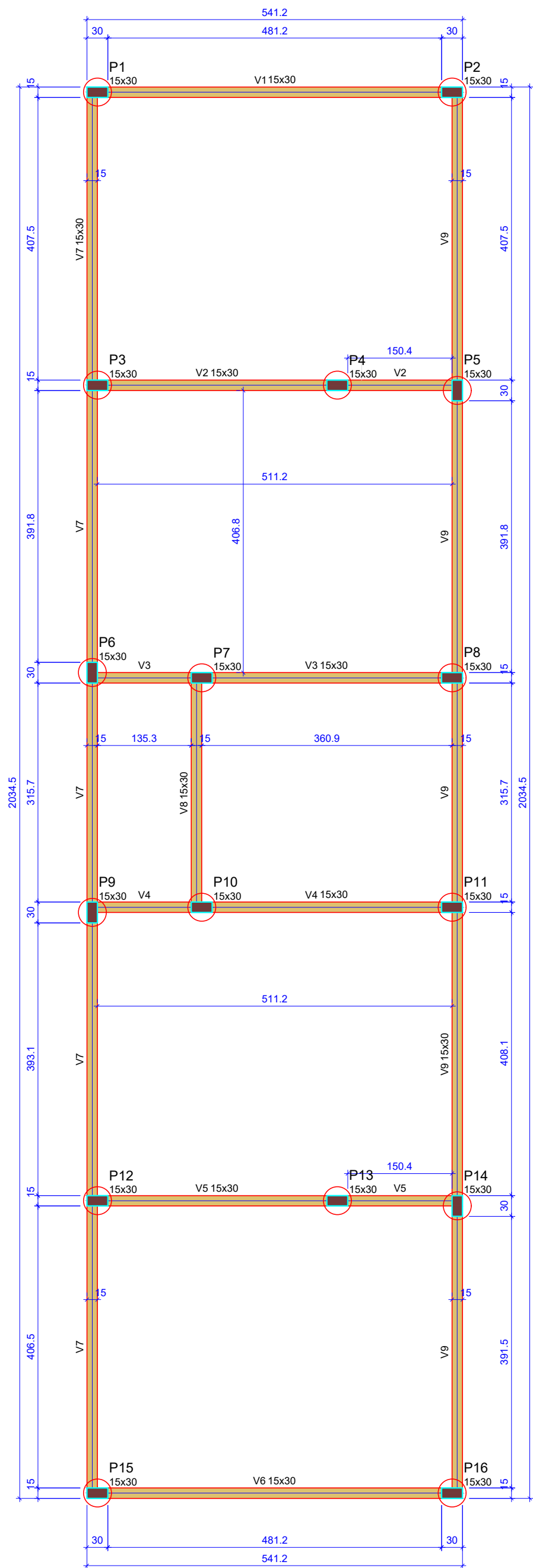
QD3



QD1



PREFEITURA DE ADM 2025/28	
FIRMINÓPOLIS	
CIDADE QUE TEM HISTÓRIA	
APROVAÇÃO:	
JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA:05425899384	
ELÉTRICO	
VESTIÁRIOS - MÓDULO ESPORTIVO	
Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100	
Data: 2025.10.31 14:31:12 -03'00'	
Propriedade:	
MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS	
CNPJ: 02.321.917/0001-13	
TECIO ALVES DE MENEZES:027472025.10.18 13:25:06	
259112	
Eng. Civil Tício Alves de Menezes	
CREA: 1016118465D-GO	
LOCALIZAÇÃO:	
01 Pavimento	
CONTEÚDO:	
PLANTA	
ÁREA DO TERMO: 00,00 m²	
ÁREA CONTRUÇÃO: 00,00 m²	
CARGA: 23,40 kVA	
DATA: OUTUBRO/2025	
1/1	



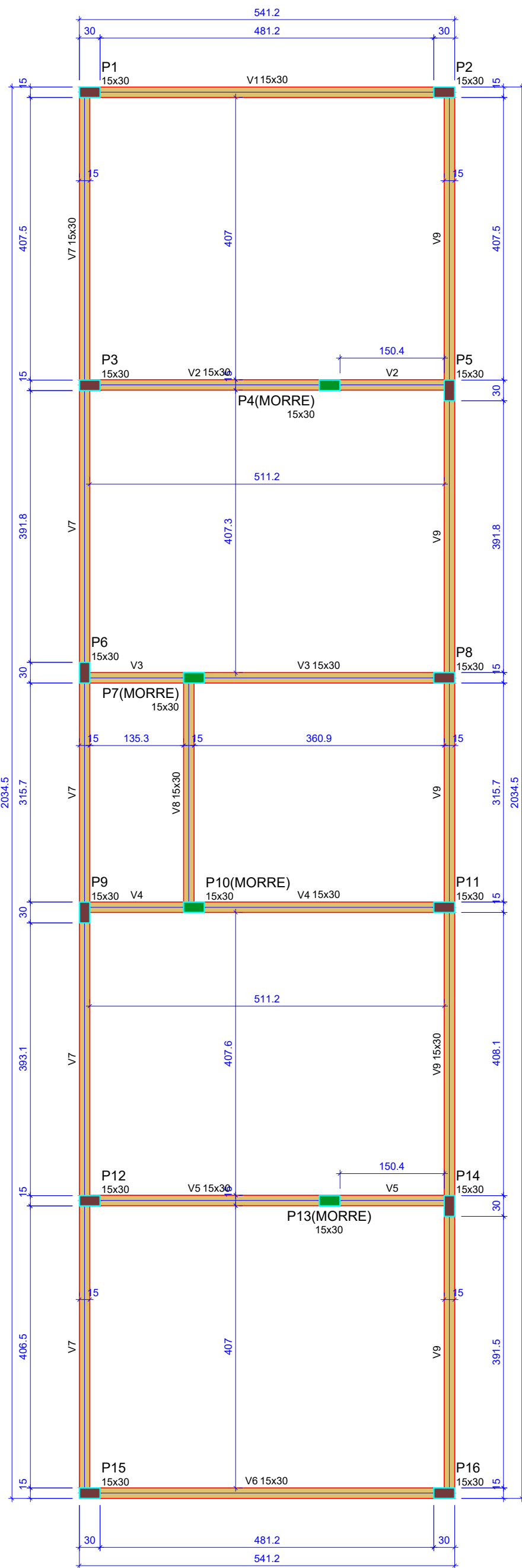
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	15x30	0	0
P10	15x30	0	0
P11	15x30	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x30	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	ESTACA



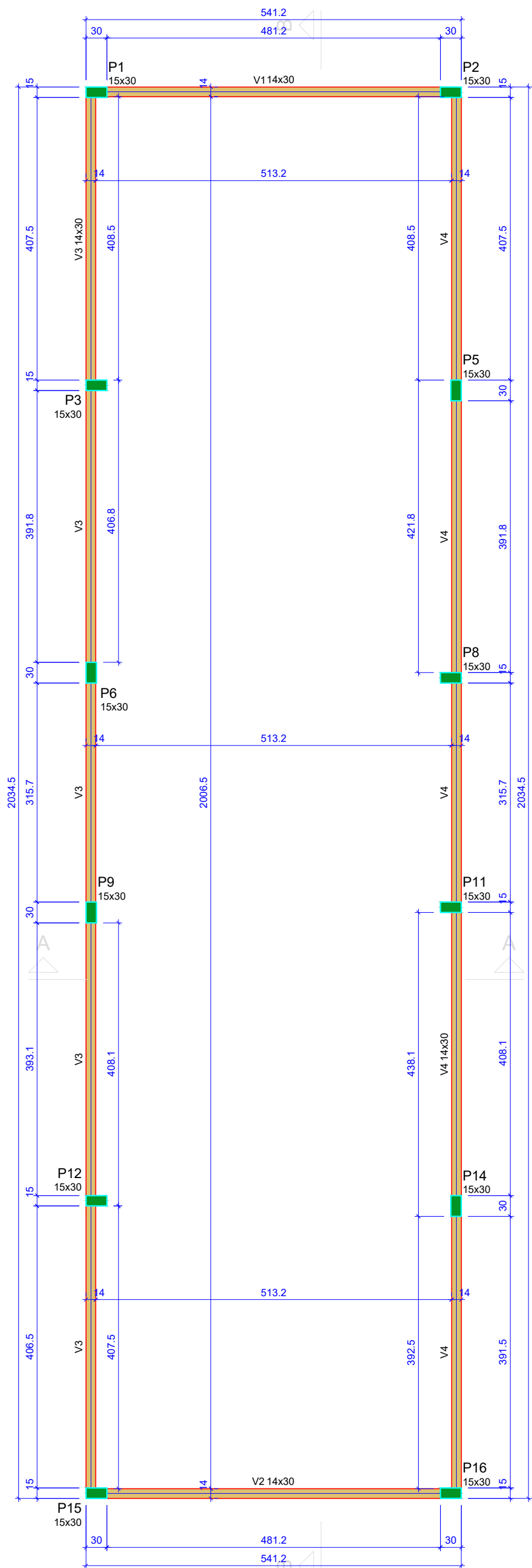
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	290
V2	15x30	0	290
V3	15x30	0	290
V4	15x30	0	290
V5	15x30	0	290
V6	15x30	0	290
V7	15x30	0	290
V8	15x30	0	290
V9	15x30	0	290

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	290
P2	15x30	0	290
P3	15x30	0	290
P4	15x30	0	290
P5	15x30	0	290
P6	15x30	0	290
P7	15x30	0	290
P8	15x30	0	290
P9	15x30	0	290
P10	15x30	0	290
P11	15x30	0	290
P12	15x30	0	290
P13	15x30	0	290
P14	15x30	0	290
P15	15x30	0	290
P16	15x30	0	290

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	390
V2	14x30	0	390
V3	14x30	0	390
V4	14x30	0	390

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	390
P2	15x30	0	390
P3	15x30	0	390
P4	15x30	0	390
P5	15x30	0	390
P6	15x30	0	390
P7	15x30	0	390
P8	15x30	0	390
P9	15x30	0	390
P10	15x30	0	390
P11	15x30	0	390
P12	15x30	0	390
P13	15x30	0	390
P14	15x30	0	390
P15	15x30	0	390
P16	15x30	0	390

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento TERREO (Nível 0)

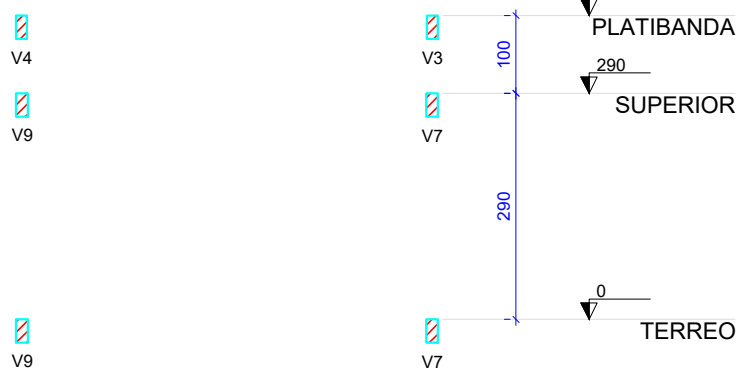
escala 1:50

Forma do pavimento SUPERIOR (Nível 290)

escala 1:50

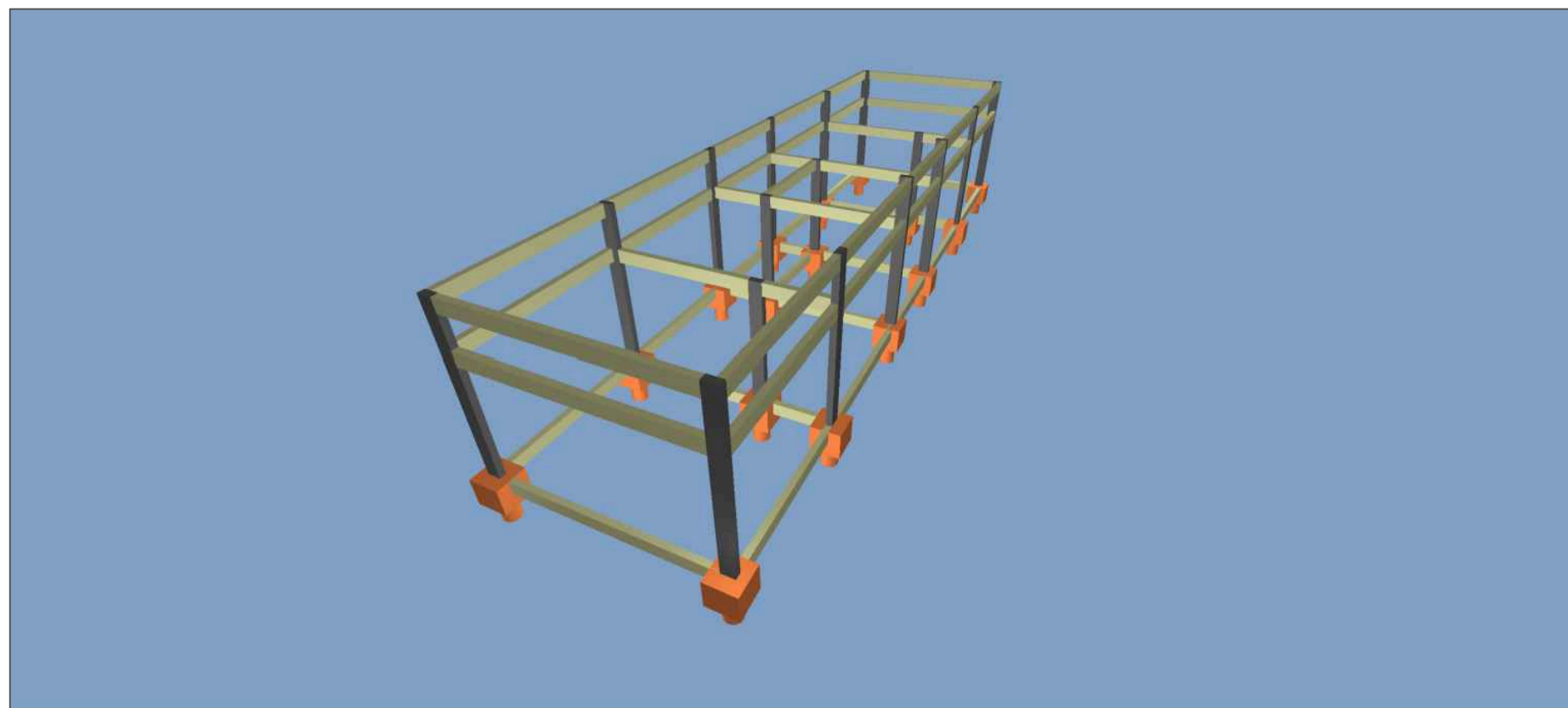
Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 390)

escala 1:50



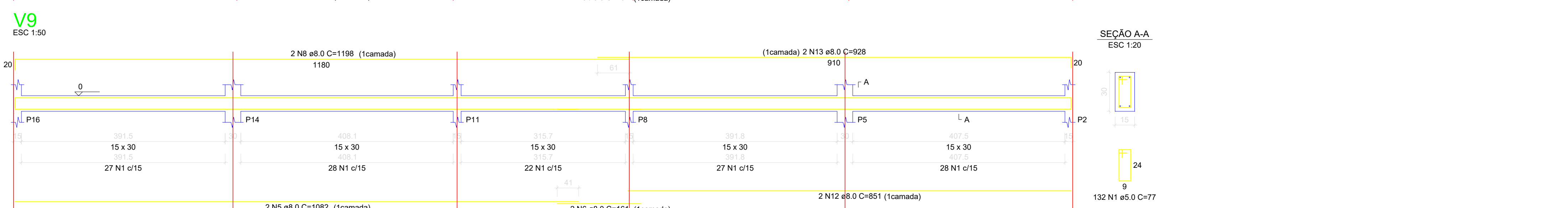
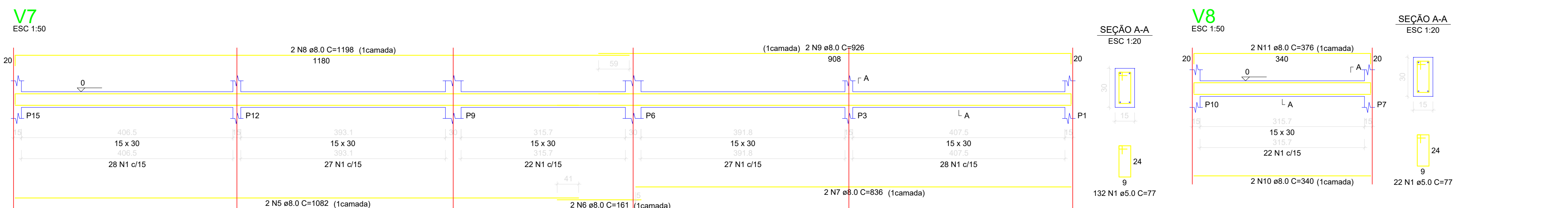
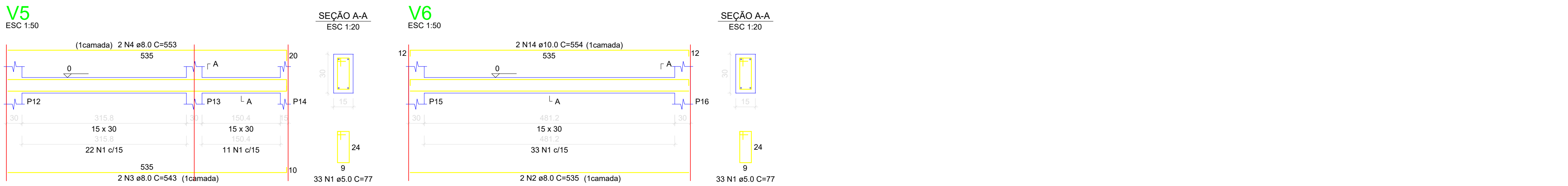
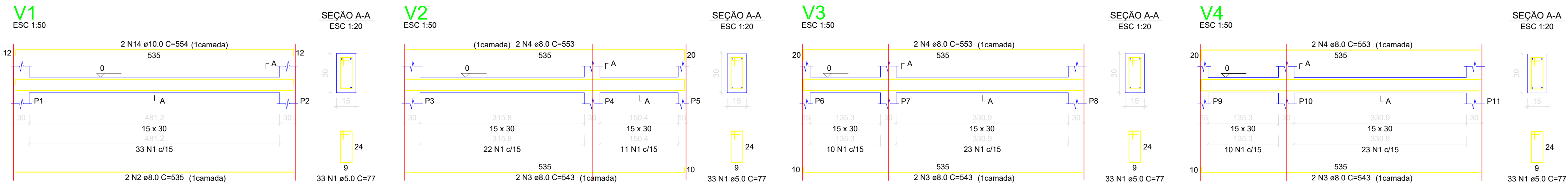
Corte C-C

escala 1:75



PORTICO 3D

PREFEITURA DE FIRMÍNÓPOLIS CIDADE QUE TEM HISTÓRIA		ADM 2025/28	
APROVAÇÃO:		ESTRUTURAL	
JULIANA LOUIZEIRO DE ALMEIDA 03425899384		VESTIÁRIOS - MÓDULO ESPORTIVO	
Endereço:		VILA PALESTINA, FIRMÍNÓPOLIS GOIÁS	
Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100		Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100	
Propriedade:		MUNICÍPIO DE FIRMÍNÓPOLIS	
CNPJ: 02.321.917/0001-13		CNPJ: 02.321.917/0001-13	
Eng. Civil Tício Alves de Menezes		Eng. Civil Tício Alves de Menezes	
CREA: 1016118465D-GO		CREA: 1016118465D-GO	
LOGOMARCA		DESCRIÇÃO DO PROJETO: 01 Pavimento	
FORMAS		ÁREA DO TERREÇO ESPORTIVO: 00,00 m²	
		ÁREA DE CONTRAÇÃO: 109,62 m²	
		1/4	
		DATA: OUTUBRO/2025	
		ASSINADO:	



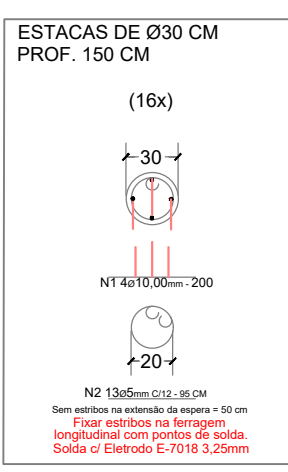
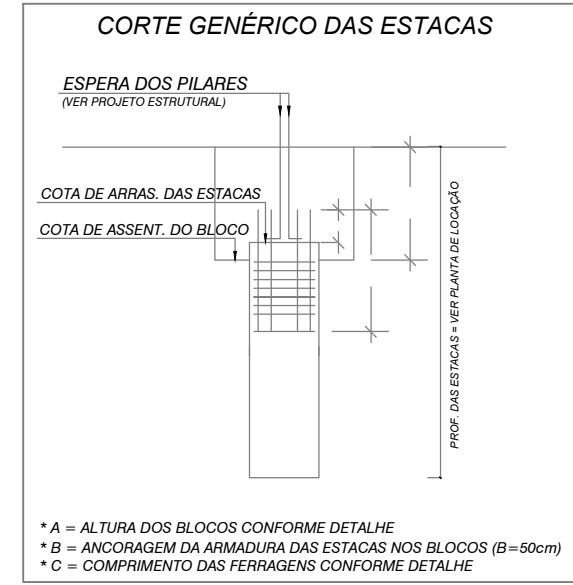
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	8.0	484	77	37288
CA50	2	8.0	4	535	2140
	3	8.0	8	543	4344
	4	8.0	8	553	4424
	5	8.0	4	1082	4328
	6	8.0	4	161	644
	7	8.0	2	836	1672
	8	8.0	4	1198	4792
	9	8.0	2	926	1852
	10	8.0	2	340	680
	11	8.0	2	376	752
	12	8.0	2	851	1702
	13	8.0	2	928	1856
	14	10.0	4	554	2216

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	291.9	27	126.7
CA60	10.0	22.2	3	15
CA60	5.0	372.7	-	63.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	141.7			
CA60	63.2			

Volume de concreto (C-25) = 3.45 m³
Área de forma = 57.47 m²

ESTACAS

ESTACAS E1 a E16



OBSERVAÇÕES

TIPO DE FUNDAÇÃO ADOPTADO: ESTACAS TIPO ESCAVADA

PERFURAÇÃO MANUAL A TRADO HELICOIDAL OU CAVALDEIRA

CONCRETO R14 = 25 MPa (PARA AS ESTACAS)

SLUMP DO CONCRETO = 120mm (PARA AS ESTACAS)

PARA LOCAL A BARRA E DESEMP. AS COTAS DE ARMADAMENTO DAS ESTACAS

UTILIZAM PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES, DO PROJETO ESTRUTURAL.

LISTA DE FERROS (ESCAVADA)				RESUMO DE FERROS (ESCAVADA)			
N	Ø	QTD	COMP	Ø	C.TOTAL (m)	PESO/m	PESO(kg)
N1	10.0	64	200	5.0	197.60	0.154	30.43
N2	5.0	208	95	10.0	128	0.63	80.64
TOTAL				TOTAL			

TABELA DE ESTACAS TIPO ESCAVADA

ESTACAS PILARES	QTD	Ø (cm)	PROF. (m)	VOL. (m³) COMC.
E1	01	30	1.50	0.11
TOTAL	16	30	24	1.76

ESTACAS - DETALHES DAS FERRAGENS - SEM ESC.

JULIANA LOUZEIRO
DE
ALMEIDA 03425899384

PREFEITURA DE FIRMINÓPOLIS ADM 2025/28

CIDADE QUE TEM HISTÓRIA

APROVAÇÃO:

ESTRUTURAL

VESTIÁRIOS - MÓDULO ESPORTIVO

VILA PALESTINA, FIRMINÓPOLIS GOIÁS

JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:374239 40100

Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100

Dados: 2025.10.31 16:02:18 -03'00'

Proprietário:

MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS

CNPJ: 02.321.917/0001-13

TECÍO ALVES DE MENEZES 02747299112

MENEZES 02747299112

299112

Eng. Civil Tércio Alves de Menezes

CREA: 1016118465D-GO

R\$ do projeto

LOGOMARCA

DIREÇÃO DO PROJETO

01 Pavimento

CONTEÚDO

ESTACAS VIGAS

ÁREA DO TERMO DE REFERÊNCIA

00.00 m²

ÁREA CONTRAÇÃO

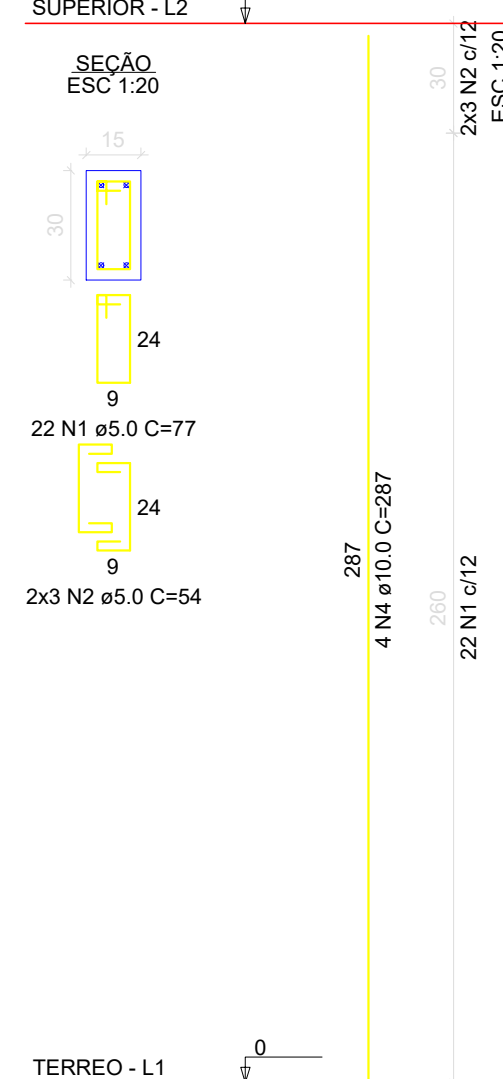
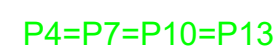
109.62 m²

DESCRIÇÃO

DATA

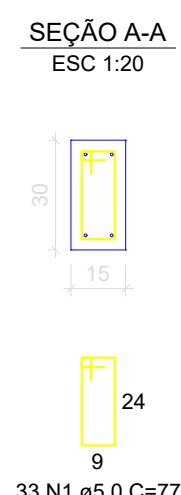
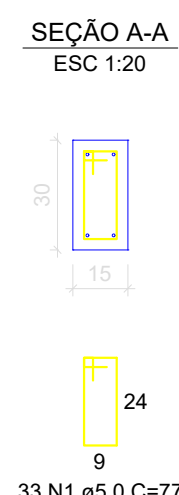
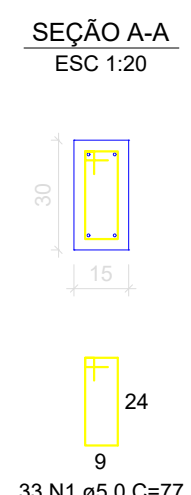
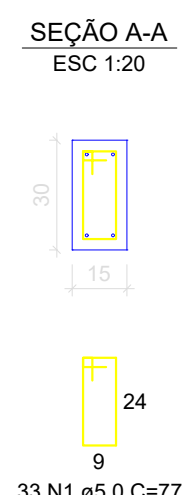
OUTUBRO/2025

2/4



RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	194.7	18	132.1
CA60	5.0	322.9	-	54.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	132.1			
CA60	54.7			

Volume de concreto (C-25) = 2.09 m³
Área de forma = 41.76 m²

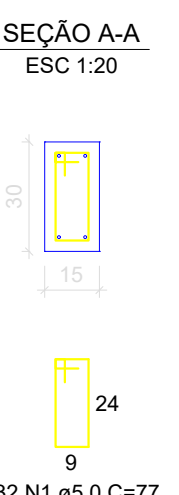
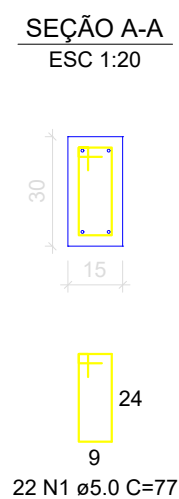
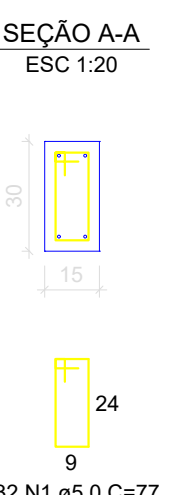
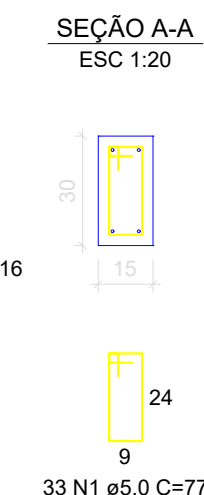
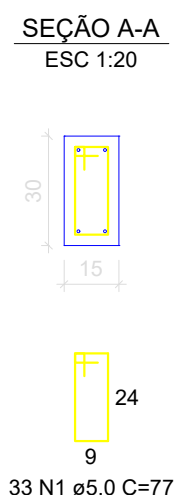


RELAÇÃO DO AÇO					
V1		V2		V3	
V4		V5		V6	
V7		V8		V9	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	484	77	37268
CA50	2	8,0	4	535	2140
	3	8,0	4	551	2204
	4	8,0	8	545	4364
	5	8,0	8	553	4424
	6	8,0	4	1182	4728
	7	8,0	2	856	1712
	8	8,0	4	1198	4792
	9	8,0	4	908	3632
	10	8,0	2	340	680
	11	8,0	2	376	752
	12	8,0	2	851	1702

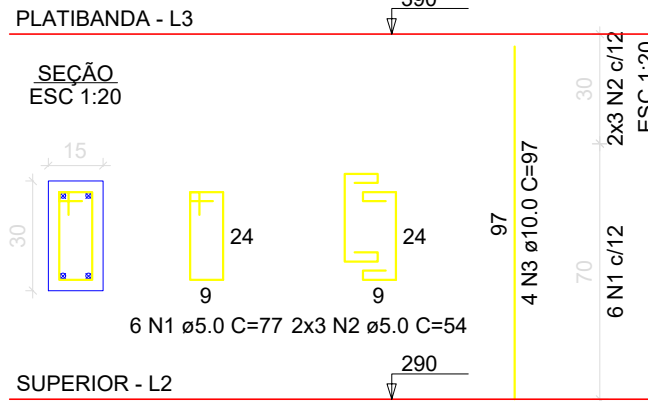
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	311.1	29	135
CA60	5.0	372.7	-	63.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	135			
CA60	63.2			

Volume de concreto (C-25) = 3.45 m³
Área de forma = 57.47 m²



P1=P2=P3=P5=P6=P8=P9=P11=P12=P14=
=P15=P16



RELAÇÃO DO AÇO

12xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	77	5544
CA50	2	5.0	72	54	3888
CA50	3	10.0	48	97	4656

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	46.6	5	31.6
CA60	5.0	94.3	-	16

PESO TOTAL (kg)

CA50 31.6

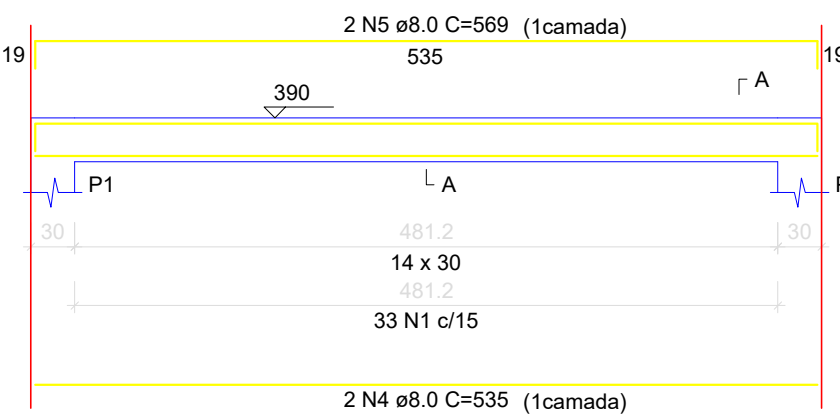
CA60 16

Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³

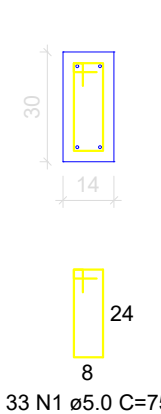
Área de forma = 10.80 m²

V1

ESC 1:50

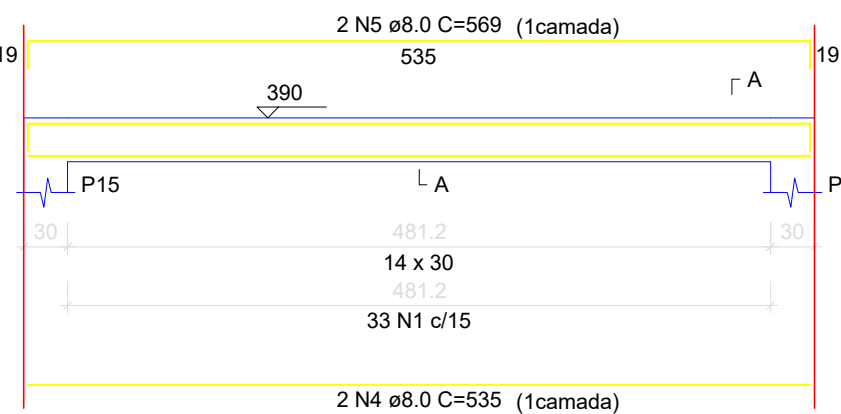


SEÇÃO A-A
ESC 1:20

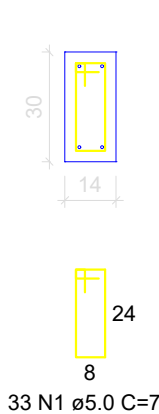


V2

ESC 1:50

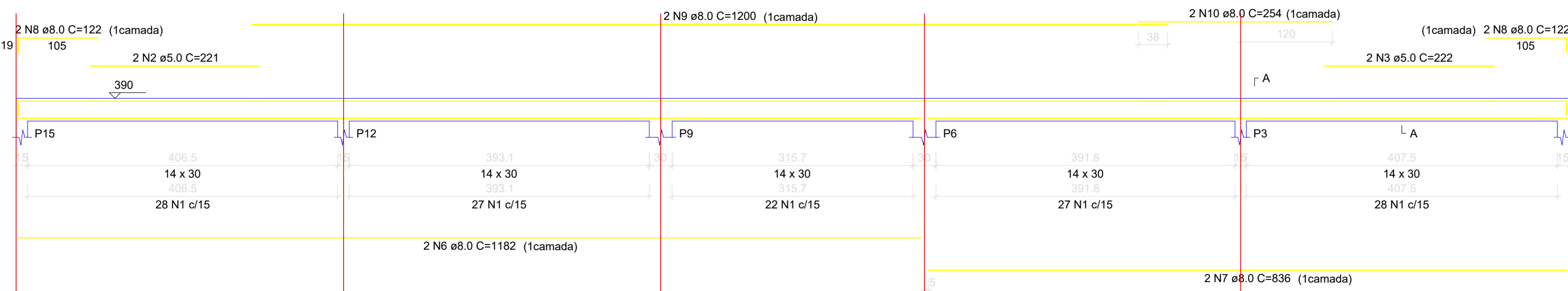


SEÇÃO A-A
ESC 1:20

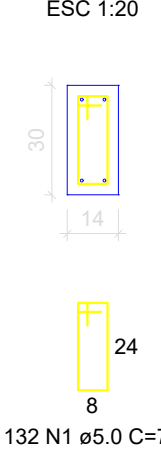


V3

ESC 1:50

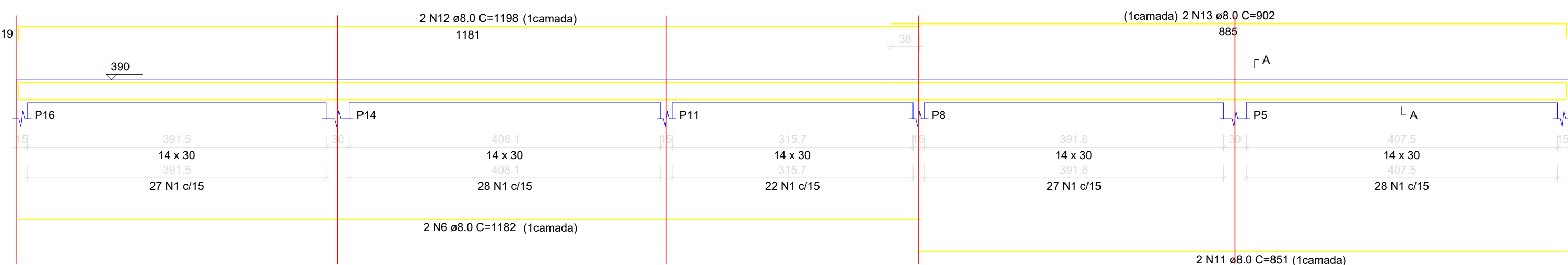


SEÇÃO A-A
ESC 1:20

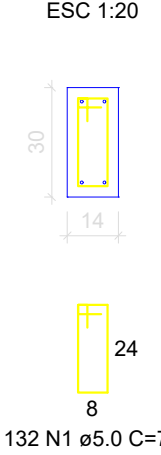


V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:20



RELAÇÃO DO AÇO

V1

V4

V2

V3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	330	75	24750
	2	5.0	2	221	442
	3	5.0	2	222	444
CA50	4	8.0	4	535	2140
	5	8.0	4	569	2276
	6	8.0	4	1182	4728
	7	8.0	2	836	1672
	8	8.0	4	122	488
	9	8.0	2	1200	2400
	10	8.0	2	254	508
	11	8.0	2	851	1702
	12	8.0	2	1198	2396
	13	8.0	2	902	1804

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	201.1	19	87.3
CA60	5.0	256.4	-	43.5

PESO TOTAL (kg)

CA50 87.3

CA60 43.5

Volume de concreto (C-25) = 2.16 m³

Área de forma = 38.12 m²

JULIANA LOUZEIRO
DE
ALMEIDA-03425899384



APROVAÇÃO:

ESTRUTURAL

VESTIÁRIOS - MÓDULO ESPORTIVO

VILA PALESTINA, FIRMINÓPOLIS GOIÁS

JOSE AIRTON DE
OLIVEIRA:3742394
0100

Assinado de forma digital por
JOSE AIRTON DE
OLIVEIRA:37423940100
Dados: 2025.10.31 14:30:47
+03'00'

Propriedade

MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS
CNPJ: 02.321.917/0001-13

TECIO ALVES DE MENEZES:02747299112
MENEZES:02747299112
299112

R# do projeto

Eng. Civil Tício Alves de Menezes
CREA: 1016118465D-GO

LOCALIZAÇÃO

01 Pavimento

CONTÊDOR

VIGAS
PILARES

ÁREA DO TERRENO TOTAL

00.00 m²

ÁREA CONSTRUTIVA

109.62 m²

DESCRIÇÃO

DATA

OUTUBRO/2025

DESENHO

4/4



Endereco:

VILA ARAÚJO, RUA 13 COM A RUA 15

JOSE AIRTON DE
OLIVEIRA:3742394
100

Proprietário: Prefeitura Municipal de Firminópolis-GO CNPJ: 02.321.917/0001-13

**LORENA FATIMA
SILVA:03515185
178**


Assinado digitalmente por LORENA FATIMA
SILVA:03515185178
NO: C-BR, O=C-EMP, OU=328868787000166, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e CPF At. (016) (EM BRANCO), OU=Idoneificacao
CN=LORENA FATIMA SILVA:03515185178
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.27 13:00:07 -0300
Fonte: E-Proc Versão: 2024.4.1

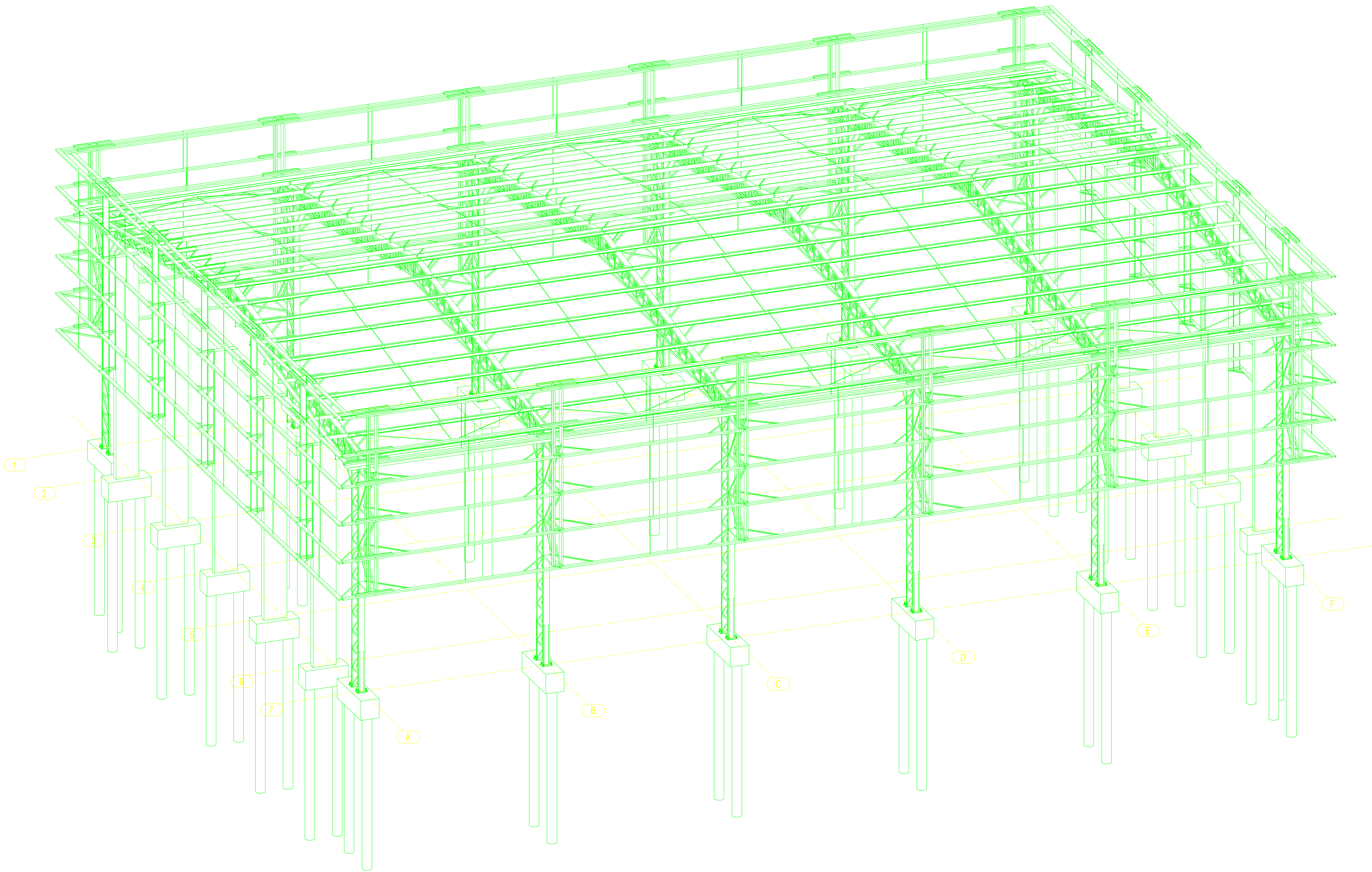
Autor do projeto

Autor do projeto
Responsável Técnico

ENGENHEIRA CIVIL - LORENA FÁTIMA SILVA - CREA:25178/D-GO

COBERTURA DA QUADRA

	CONTEUDO:	DESCRIÇÃO DOS PAYTOES:	TÉRREO
	<p>PROJETO ESTRUTURAL ELEVADO DO EIXO A= EIXO F ARMADAÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO</p> <p>Nº da proposta: 9598/17/2024</p>	ÁREA ÚTIL CONSTRUÍDA:	FOLHA: (841x594)
		777,51m²	DESENHO:
		ÁREA PERMEÁVEL: =	1/7
		ARQUIVO:	27/10/2024



1 PERSPECTIVA DA ESTRUTURA
ESCALA 1/75

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- O FNDE DISPONIBILIZA ESTE PROJETO DE FUNDAÇÕES EM BLOCO SOBRE ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL, SENDO CONSIDERADO UM SOLO HOMOGÊNEO, ACIMA DO NÍVEL DA ÁGUA E DEVERÁ SER RECALCULADO PARA AS CONDIÇÕES DO SOLO DO LOCAL; REDIMENSIONADO E ALTERANDO OS BLOCOS E ESTACAS E ADICIONANDO VIGAS DE TRAVAMENTO, SE NECESSÁRIO.
- 2- O DIMENSIONAMENTO DOS PERFIS METÁLICOS CONSIDEROU OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO INDESLOCÁVEIS. PREFERENCIALMENTE, OPTAR POR UMA ANÁLISE COM INTEREAÇÃO SOLO ESTRUTURA (ISE) E REDIMENSIONAR OS PERFIS METÁLICOS, CASO NECESSÁRIO.
- 3- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTES PROJETO DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- 4- PARA O RECÁLCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS ATUANTES SOBRE O BLOCO NO MEMORIAL DESCRITIVO, CONFORME CONSIDERAÇÕES DO ITEM 2.
- 5- RECOMENDAMOS QUE SEJAM REALIZADOS OS ENSAIOS JULGADOS NECESSÁRIOS PARA A DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.

RESUMO MATERIAL				
PERFIL	MATERIAL	QTDE (m)	Peso Unitário (kg/m)	Peso Total. (kg)
U200X50X3	A36	143,1	6,8	977,5
U200X50X2,65	A36	147,8	6,1	895,5
U200X50X2,25	A36	427,3	5,2	2209,2
L2"x3/16"	A36	36,8	3,6	133,6
L40X2,65	A36	1731,1	1,6	2756,0
C125X50X17X2,65	A36	311,5	5,0	1566,8
C125X50X17X2,25	A36	660,0	4,3	2844,6
C125X50X17X2	A36	675,3	3,9	2606,5
BARRA RED.19	A36	64,3	2,2	144,0
BARRA RED.12,5	A36	290,5	1,0	287,6
TOTAL PERFIS				14421,3
CHAPAS				
ESPESSURA (mm)	MATERIAL	QTDE (m²)	Peso Unitário (kg/m²)	Peso Total. (kg)
CH. 16	A36	1,6	125,6	198
TOTAL CHAPAS				198
TOTAL GERAL				14619,3

NOTAS


*Válida para todas as pranchas.

- 1 - Perfis de aço formados a frio com qualificação estrutural.
MATERIAIS:
- Perfis e Chapa (Material base): ASTM A36
- Material de adição (soldas): Eletrodos das séries E70XX e E60XX. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumprem-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.
OBS: NÃO DEVEM SER UTILIZADOS AÇOS SEM QUALIFICAÇÃO ESTRUTURAL EM NENHUMA HIPÓTESE.
- 2 - ESPECIFICAÇÃO NORMATIZADAS PARA AÇO ASTM A36:
fy >= 250 MPa
fu >= 400 MPa
- 3 - Ligações soldadas, utilizar eletrodos com especificação E60XX ou E70XX.
Quando não especificado nos detalhes:
Altura do filete de solda = espessura da chapa mais fina
Comprimento do filete de solda = em todo o contorno de contato.
- 4 - Cotas em centímetros, níveis em metros, salvo indicado.
- 5 - Todas as medidas devem ser conferidas no local antes da fabricação.
- 6 - As listas de materiais são um resumo geral, sem consideração de perdas, devendo ser complementada conforme necessidades de fabricação, as quais dependem do fornecedor.
- 7 - Caso seja necessário, deverá ser executado travamento e/ou contraventamento da estrutura durante a fase de montagem.
- 8 - Todos os elementos de aço deverão receber pintura de fundo em PRIMER EPOXI, e posteriormente pintura de acabamento conforme indicado no projeto de arquitetura.
- 9 - Todos os elementos indicados nesse projeto são de execução obrigatória, tais como mãos-francesas, tirantes/correntes, etc. A inexecução/alteração de qualquer item especificado em projeto exime o autor do projeto da responsabilidade decorrente dessas alterações.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
APROVAÇÃO: 27/10/2025 Secretaria de Planejamento do Município de Firminópolis Engenheira Civil Juliana Louzeiro de Almeida CREA 1018580441/D--GO		
JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA:0342589384		
Assinado digitalmente por JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA:0342589384 Data: 2025.10.27 13:03:37		
PROJETO ESTRUTURAL		
Endereço: VILA ARAÚJO, RUA 13 COM A RUA 15		
JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100 40100		
Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100 Dados: 2025.10.31 14:33:37 -03'00'		
Proprietário: Prefeitura Municipal de Firminópolis-GO CNPJ: 02.321.917/0001-13		
LORENA FATIMA SILVA:03515185178		
Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA:03515185178 Dados: 2025.10.27 13:01:59-03'00'		
Autor do projeto Responsável Técnico		
ENGENHEIRA CIVIL - LORENA FÁTIMA SILVA - CREA-25178/D-GO		

COBERTURA DA QUADRA

	CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL PERSPECTIVA 3D ESTRUTURA RESUMO DE MATERIAIS	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:	
		TÉRREO	
	Nº da proposta: 958617/2024	ÁREA ÚTIL CONSTRUÍDA: 777,51m²	FOLHA: (841x594) DESENHO: 2/7
		ÁREA PERMEÁVEL: -	27/10/2025

INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.

DIÂMETRO DE PINOS DE DOBRA, COMPRIMENTO DE GANCHOS E TRASPASSES

ØBARRA	ØPINO	COMPRIMENTO DO GANCHO			DIÂMETRO PINO CA-50		COMPRIMENTO DE TRASPASSE							
		180°	90°	ESTRIBO	BARRA	ESTRIBO	BOA ADERÊNCIA				MÁ ADERÊNCIA			
							fck	fck	fck	fck	fck	fck	fck	fck
6,3	3,15	5	8,8	7,4	3,15	1,9	27	24	21	19	39	34	30	27
8	4	6,3	11,1	8	4	2,4	35	30	27	24	49	43	38	35
10	5	7,9	13,9	8,8	5	3	43	37	33	30	61	53	47	43
12,5	6,25	9,9	17,4	13,6	6,25	6,3	54	47	42	38	77	67	59	54
16	8	12,6	22,2	17,4	8	8	69	60	53	48	98	85	75	69
20	16	22,2	32,2	26,2	16	16	86	74	66	60	122	106	94	86
25	20	27,8	40,2	32,8	20	20	108	93	83	75	153	133	118	108

OBSERVAÇÕES:
1. NÃO SE DEVE TRASPASSAR MAIS DE 50% DAS ARMADURAS NA MESMA SEÇÃO TRANSVERSAL, QUANDO NECESSÁRIO MUITAS EMENDAS, DEVE-SE ALTERNAR O POSICIONAMENTO DAS BARRAS.
2. NESSE PROJETO NÃO É UTILIZADO TRASPASSE PARA BARRAS LISAS (CA-60) E A INDICAÇÃO DA TABELA ACIMA APENAS É VÁLIDA PARA AÇO CA-50 (NERVURADO).
3. OS ARRANQUES E ESPERAS DE BLOCOS, PILARES E VIGAS DEVE SER EXECUTADA POR TRASPASSE, NÃO SE UTILIZA NESSE PROJETO LUVA OU SOLDA.

COBRIMENTOS
EM LAJES c = 2,5cm
EM VIGAS c = 3,0cm
EM PILARES c = 3,0cm
EM SAPATAS c = 4,5cm
EM ELEMENTOS EM CONTATO O SOLO c = 4,5cm

ESPECIFICAÇÕES
FCR BLOCOS/SAPATAS/PILARES/VIGAS/LAJES = 25 MPa
TAMANHO MÁXIMO AGREGADO = 19 mm
FCR ESTACAS ESCAVADAS = 25 MPa
MÓDULO ELASTICIDADE CONCRETO FCR25 = 2415000tf/m²

DETALHES DE DOBRA

Ø barra	D
< 20mm	5Ø
> 20mm	8Ø

NOTAS:
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS. MEDIDAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
2. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR A OBRA, PROCEDER AOS AJUSTES DE NÍVEIS E GABARITAR CORRETAMENTE A OBRA, SENDO ETAPA DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO EXECUTOR.
3. UTILIZAR CONCRETO CONFORME ESPECIFICADO ACIMA, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR GARANTIR SUA RESISTÊNCIA E O MÓDULO DE ELASTICIDADE EM FUNÇÃO FCR CONFORME NBR 6118.
4. UTILIZADOR ESPAÇADORES DE PVC OU OUTROS MÉTODOS EFICIENTES PARA GARANTIR O COBRIMENTO ESPECIFICADO. NO CASO DE ESPAÇAMENTO COM TRELIÇAS AS MESMAS SERÃO INDICADAS EM PROJETO.
5. DEVERÁ SER AJUSTADO O DIMENSIONAMENTO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÃO CONFORME DADOS DE ENSAIOS A SEREM EXECUTADAS NO LOCAL.
6. USAR TRASPASSE CONFORME TABELA APRESENTADA EM PELO MENOS UMA DAS PRANCHAS DO PROJETO.
7. É DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR AVALIAR NECESSIDADE ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES E FUNGICIDAS.
8. O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO ADEQUADAMENTE, SEM DESAGREGA-L-O.
9. PROBLEMAS DECORRENTES DE MÁ EXECUÇÃO DA OBRA, TAIS COMO BICHEIRAS NO CONCRETO, AUSÊNCIA DE COBRIMENTO MÍNIMO, CURA INEFICIENTE, E OUTRAS, SÃO DE RESPONSABILIDADE EXECUTOR.
10. QUALQUER ALTERAÇÃO NÃO APRESENTADA EM PROJETO REVISADO PELO AUTO DO PROJETO, ISENTA O MESMO DE QUALQUER RESPONSABILIDADE DECORRENTE DESSAS ALTERAÇÕES.
11. CABERÁ AO EXECUTOR REALIZAR OS ENSAIOS PARA A CONFIRMAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO, NÃO TENDO O AUTOR QUALQUER RESPONSABILIDADE POR MATERIAL INEFICIENTE.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------

APROVAÇÃO:
27/10/2025
Secretaria de Planejamento do Município de Firminópolis
Engenheira Civil Juliana Louzeiro de Almeida
CREA 1018580441/D-GO

JULIANA LOUZEIRO
DE
ALMEIDA 03425899384

Assinado digitalmente por JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA 03425899384 em 2025.10.31 13:43:38-03'00'

Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA 03515185178 em 2025.10.31 13:43:38-03'00'

Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA 03515185178 em 2025.10.31 13:43:38-03'00'

Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA 03515185178 em 2025.10.31 13:43:38-03'00'

Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA 03515185178 em 2025.10.31 13:43:38-03'00'

Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA 03515185178 em 2025.10.31 13:43:38-03'00'

Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA 03515185178 em 2025.10.31 13:43:38-03'00'

Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA 03515185178 em 2025.10.31 13:43:38-03'00'

Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA 03515185178 em 2025.10.31 13:43:38-03'00'

PROJETO ESTRUTURAL

Endereço:
VILA ARAÚJO, RUA 13 COM A RUA 15

JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100

Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100
Dados: 2025.10.31 14:34:38 -03'00'


Proprietário:
Prefeitura Municipal de Firminópolis-GO CNPJ: 02.321.917/0001-13

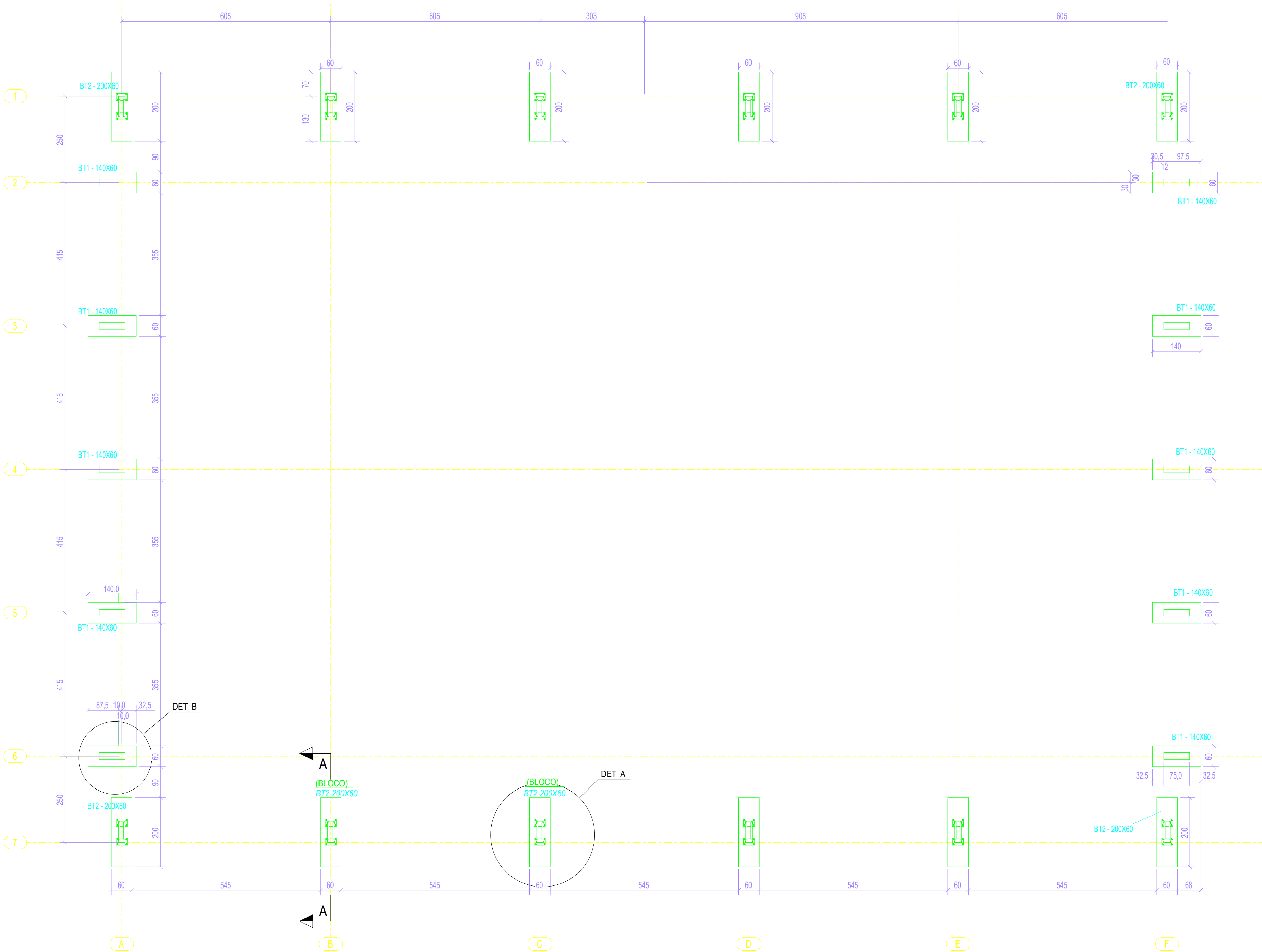
LORENA FATIMA SILVA:03515185178

Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA 03515185178 em 2025.10.31 13:43:38-03'00'

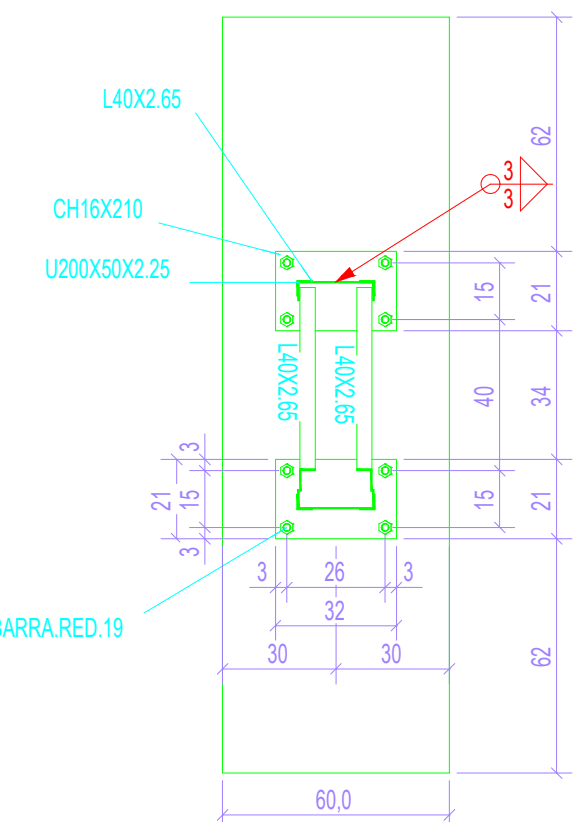
Autor do projeto
Responsável Técnico
ENGENHEIRA CIVIL - LORENA FÁTIMA SILVA - CREA-25178/D-GO

COBERTURA DA QUADRA

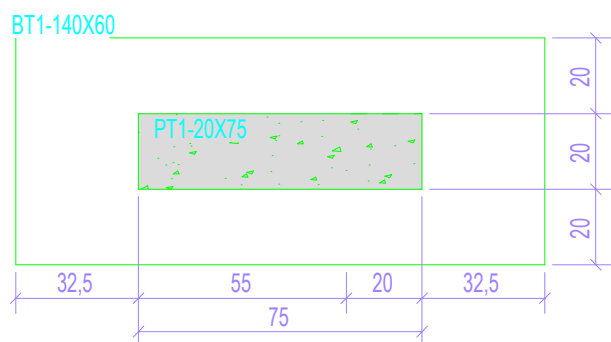
 DOURADO ENGENHARIA & ARQUITETURA	CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DA FUNDAÇÃO CORTES DETALHES	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:	
	Nº da proposta: 959817/2024	TÉRREO	
			FOLHA: (841x594)
			DESENHO:
			4/7
		ÁREA ÚTIL CONSTRUÍDA:	777,51m ²
		ÁREA PERMEÁVEL:	-
		ARQUIVO:	
			27/10/2025



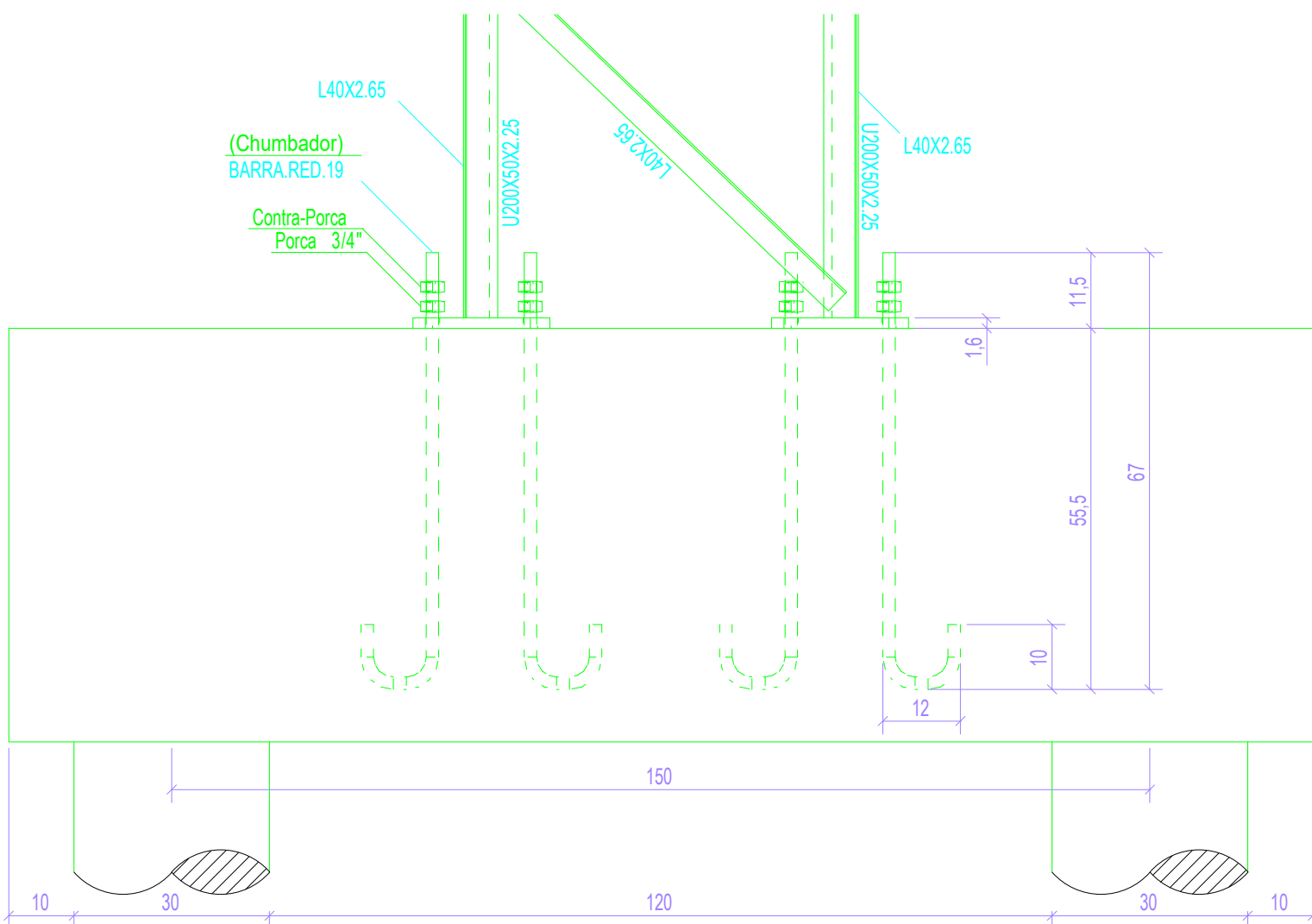
1 PLANTA DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1/75



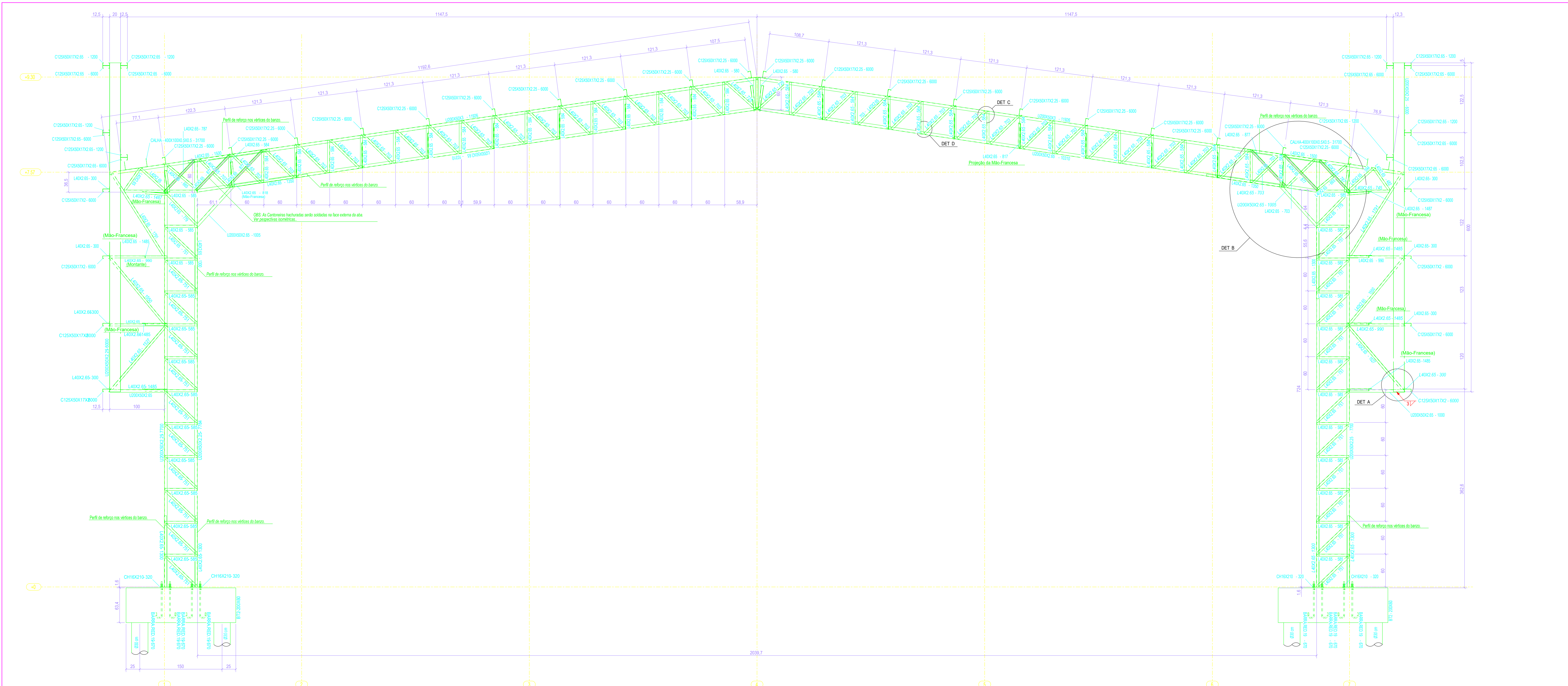
2 DETALHE A
ESCALA 1/20



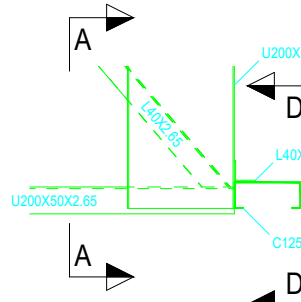
3 DETALHE B
ESCALA 1/20



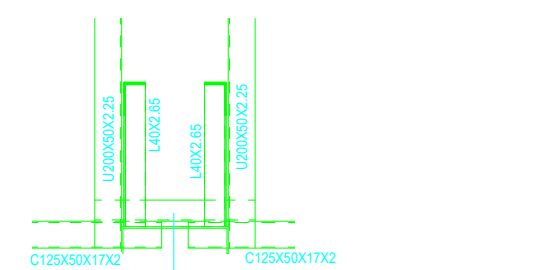
4 CORTE AA
ESCALA 1/10



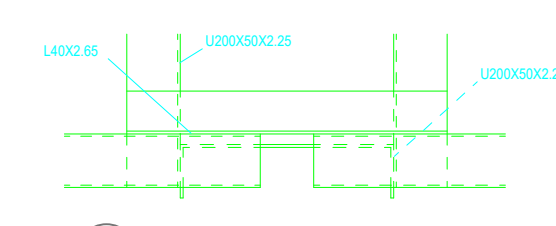
1 ELEVACÃO DO EIXO B = EIXO C = EIXO D = EIXO E
ESCALA 1/25



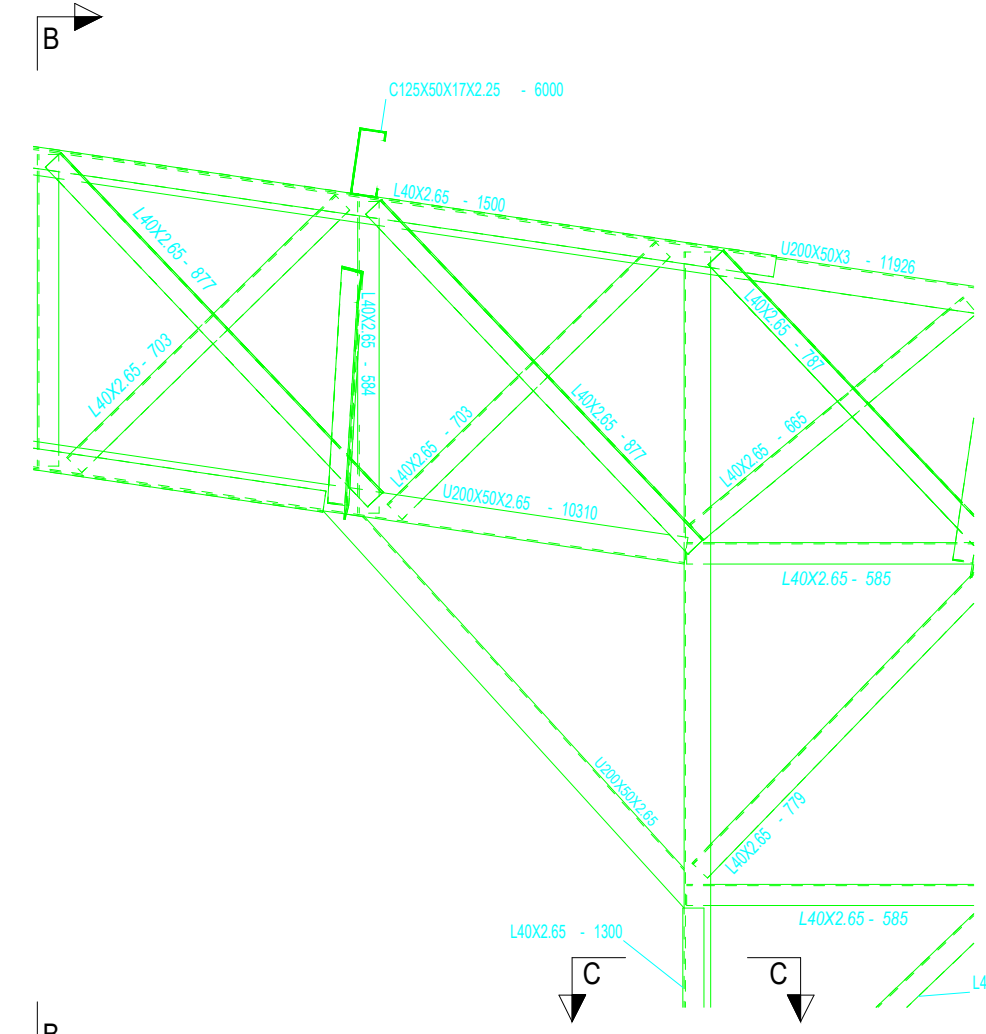
2 DETALHE A
ESCALA 1/10



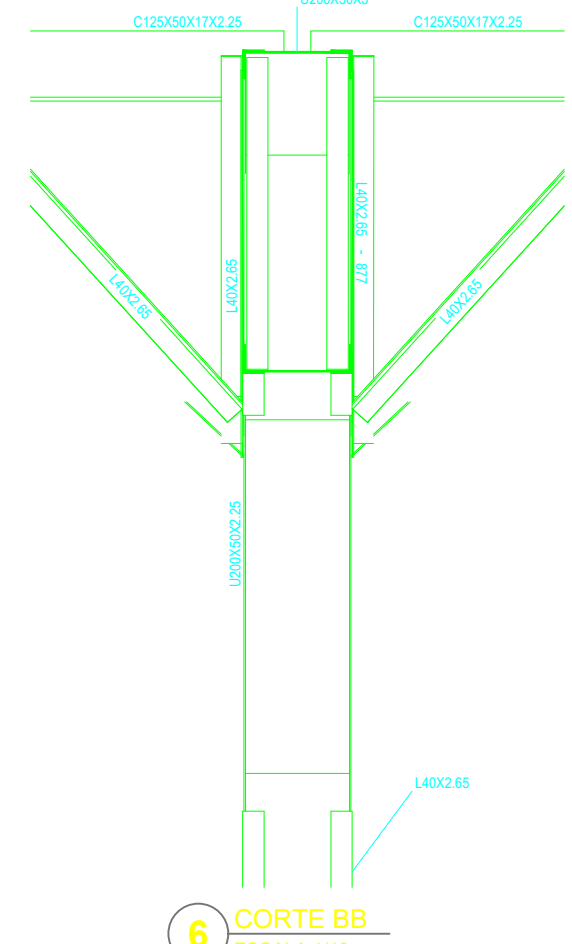
3 CORTE AA
ESCALA 1/10



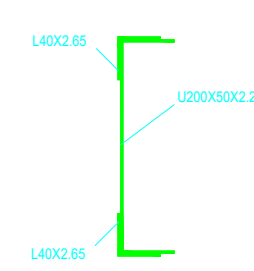
4 CORTE DD
ESCALA 1/10



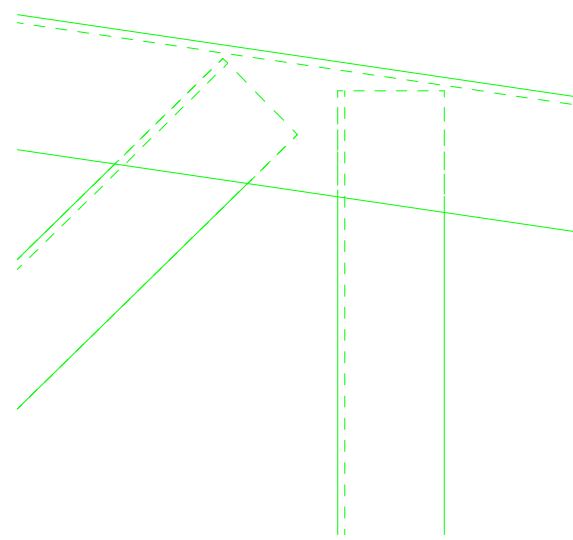
5 DETALHE B
ESCALA 1/10



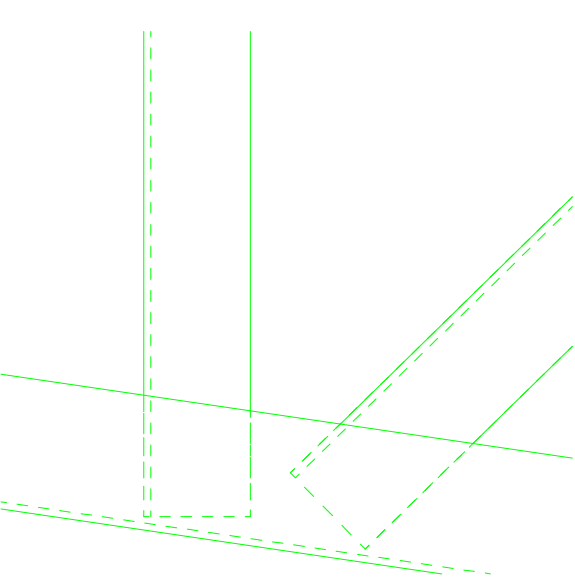
6 CORTE BB
ESCALA 1/10



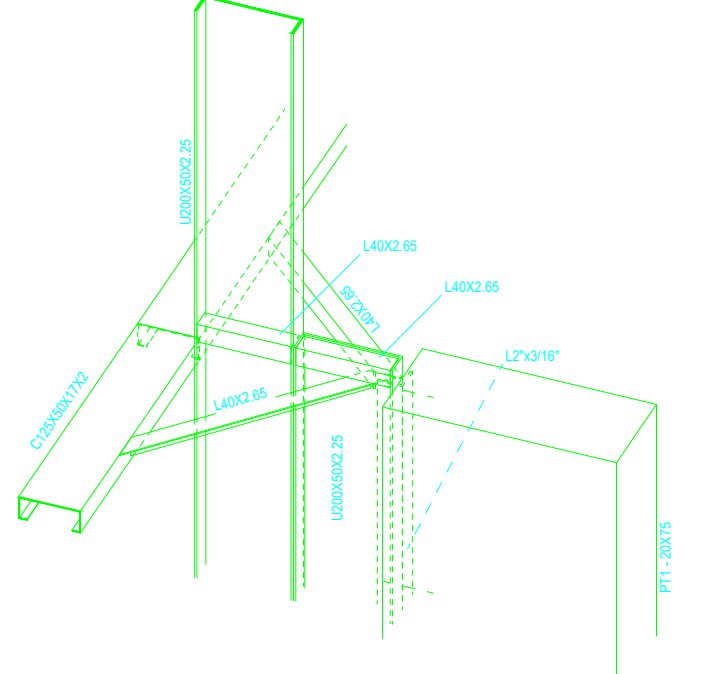
7 CORTE CC
ESCALA 1/5



8 DETALHE C
ESCALA 1/2

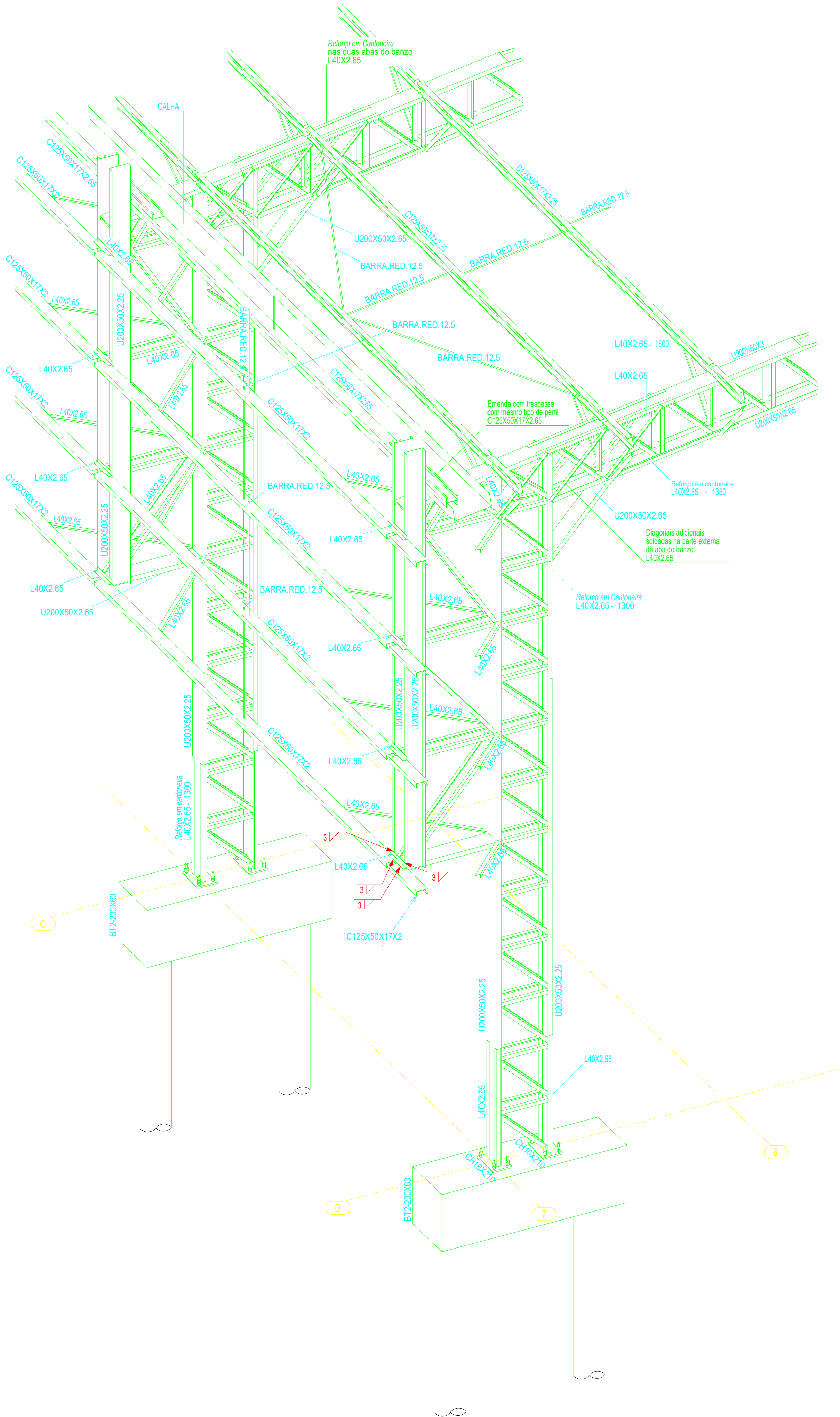


9 DETALHE D
ESCALA 1/2

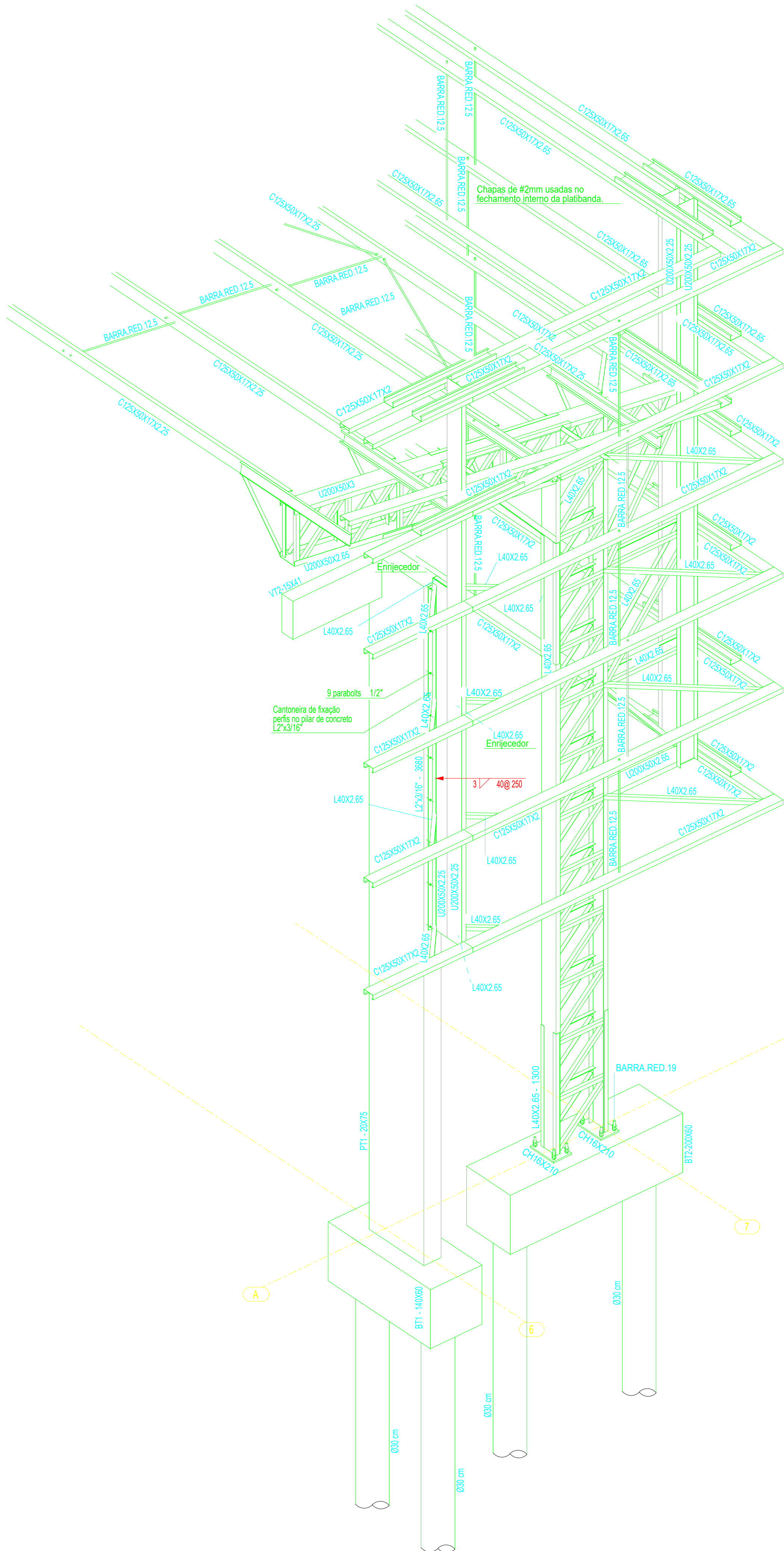


10 DETALHE 3D LIGAÇÃO PERFIS DE AÇO C/ PILARES
ESCALA 1/10

CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
APROVAÇÃO: 27/10/2025 Secretaria de Planejamento do Município de Firmidópolis Engenheiro Civil Juliano Louzeiro de Almeida CREA 101850441/D-00		
JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA 03425899384 Assinado digitalmente por JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA Data: 2025.10.31 14:36:34 Assinado digitalmente por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA Data: 2025.10.31 14:36:34		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Firmidópolis-GO CNPJ: 02.321.917/0001-13 LORENA FATIMA SILVA:03515185-78 Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA Data: 2025.10.31 14:36:34 Assinado digitalmente por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA Data: 2025.10.31 14:36:34		
AUTOR DO PROJETO: Engenheira Civil - LORENA FATIMA SILVA - CREA:251780-GO		
COBERTURA DA QUADRA		
	CONTEÚDO: ELEVACÃO EIXOS B e E CORTES DETALHES	TERREO FOLHA: (841x594) DESENHO: 777,51m² ÁREA PERMANENTE: - ÁREA ÚTIL, CONSTRUTIVA: - Nº de proposta: 9508172024
		5/7 27/10/2025



1 PERSPECTIVA DO EIXO 7C à 7D
ESCALA 1/25



2 PERSPECTIVA DO EIXO 6A à 7A
ESCALA 1/25

CONTROLE DE REVISÕES

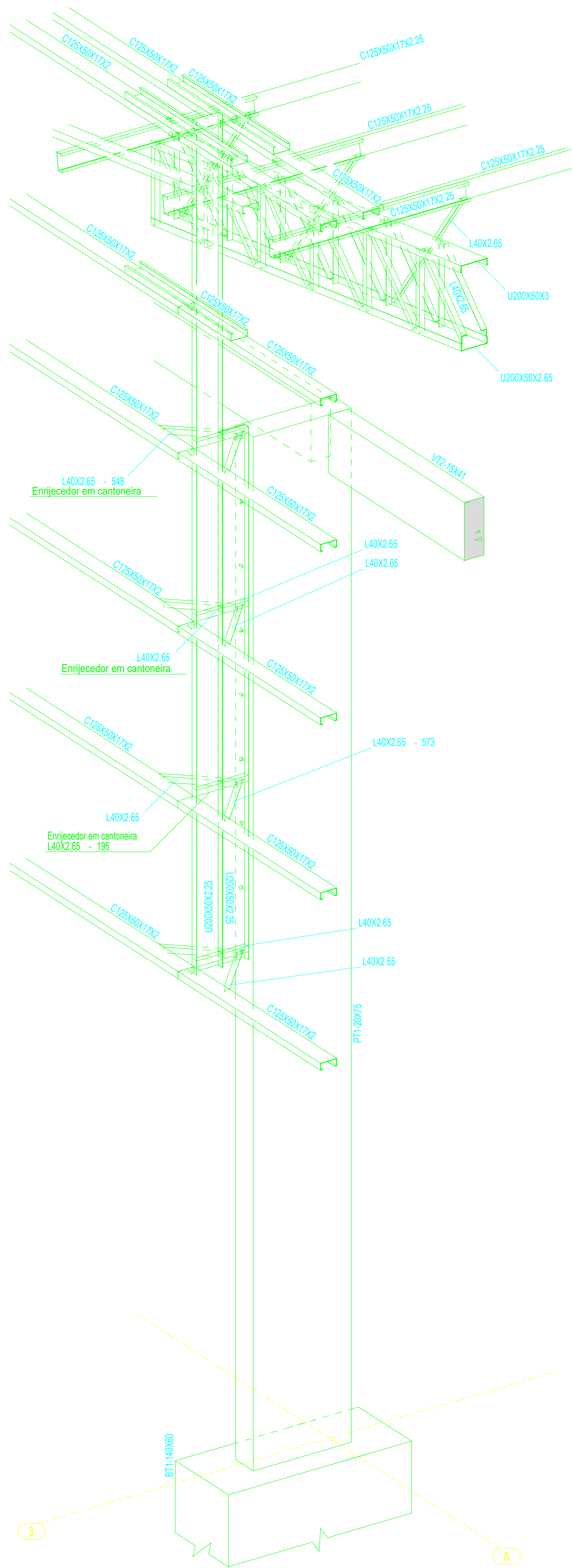
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
<p>APROVAÇÃO: 27/10/2025 Secretaria de Planejamento do Município de Firminópolis Engenheira Civil Juliana Louzeiro de Almeida CREA 1018580441/D-GO</p> <p>JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA.03425899384</p> <p><small>Assinado digitalmente por JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA.03425899384 em 27/10/2025 às 14:34:19. Para mais informações, clique em "Assinar" no menu "Ferramentas" do Adobe Reader.</small></p>		
<p>Endereço: VILA ARAÚJO, RUA 13 COM A RUA 15</p>		
<p>JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100 0100</p> <p>Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100 Dados: 2025.10.31 14:34:19 -03'00'</p>		
<p>Proprietário: Prefeitura Municipal de Firminópolis-GO CNPJ: 02.321.917/0001-13</p>		
<p>LORENA FATIMA SILVA:03515185178 178</p> <p>Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA:03515185178 em 27/10/2025 às 13:20:55. Para mais informações, clique em "Assinar" no menu "Ferramentas" do Adobe Reader.</p>		
<p>Autor do projeto Responsável Técnico: ENGENHEIRA CIVIL - LORENA FÁTIMA SILVA - CREA-25178/D-GO</p>		

PROJETO ESTRUTURAL

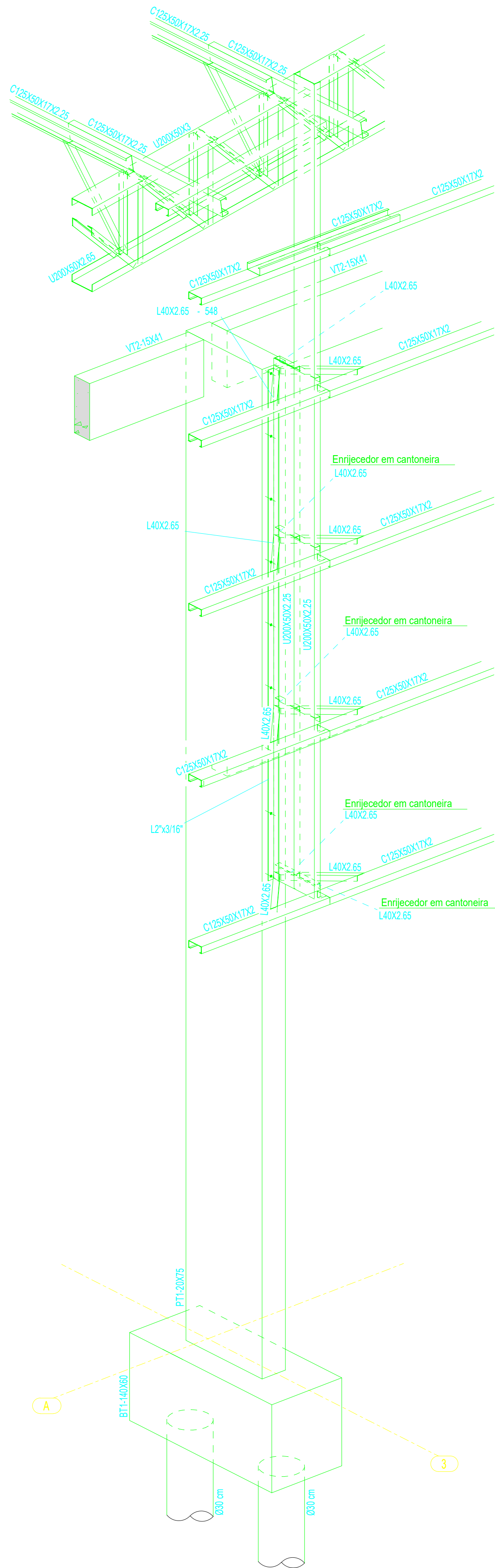
COBERTURA DA QUADRA



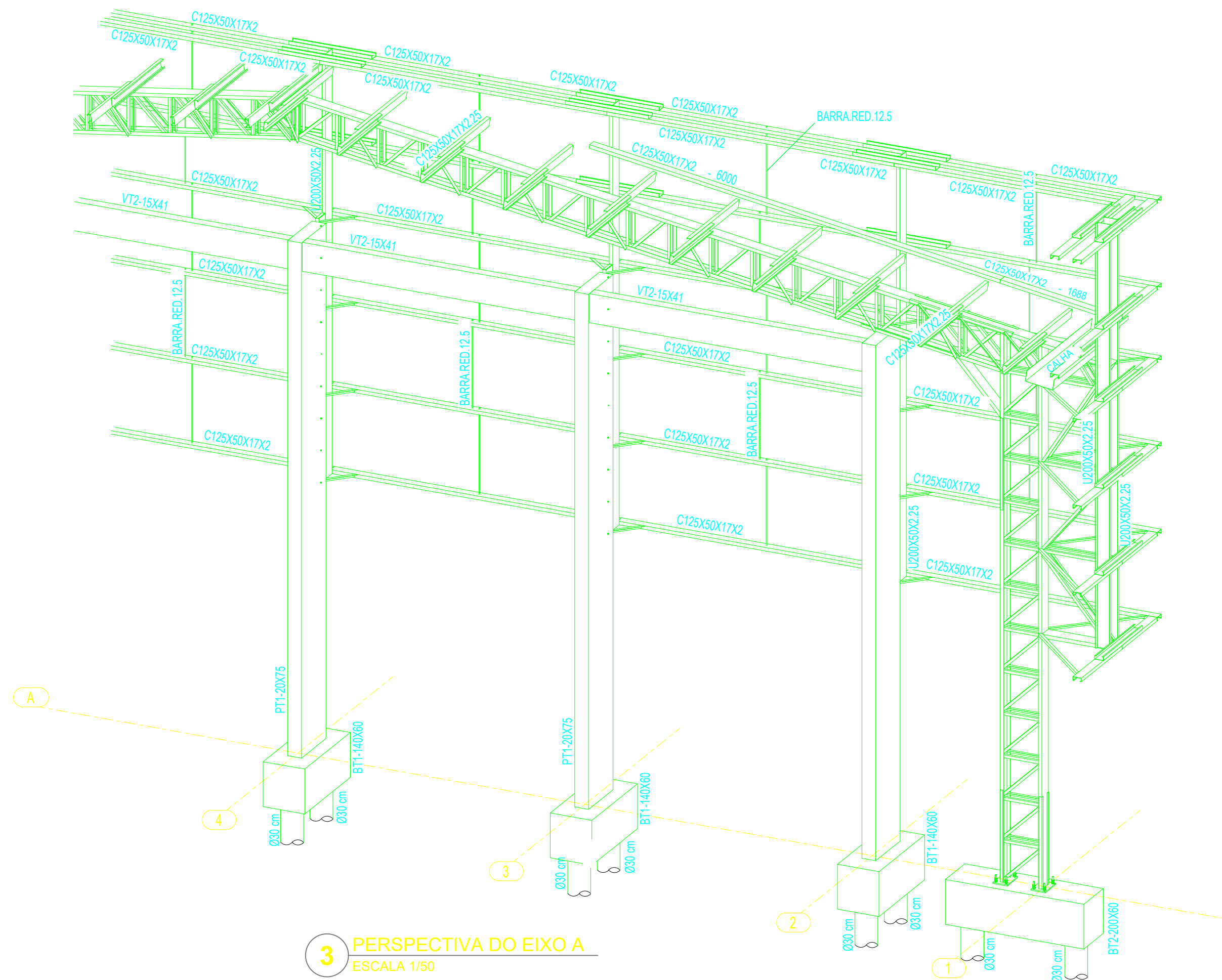
CONTEUDO:	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:	TÉRREO
PROJETO ESTRUTURAL DETALHES 3D - EIXO 7C à 7D DETALHES 3D - EIXO 6A à 7A	ÁREA ÚTIL CONSTRUÍDA:	FOLHA: 1841X594
	ÁREA PERMEÁVEL:	DESENHO: 6/7
Nº da proposta: 959817/2024	ARQUIVO:	27/10/2025



1 PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A
ESCALA 1/25



2 PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A
ESCALA 1/25



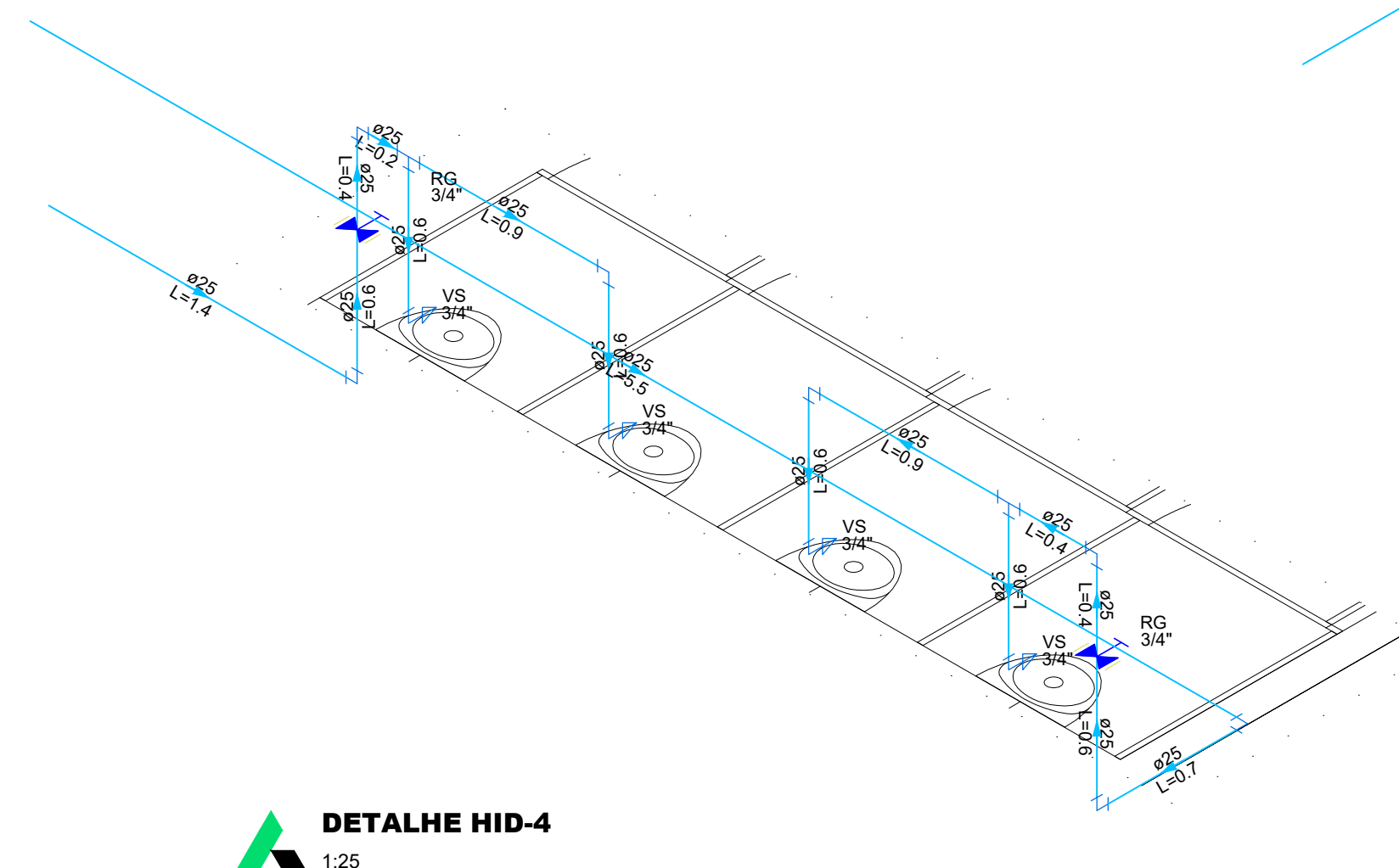
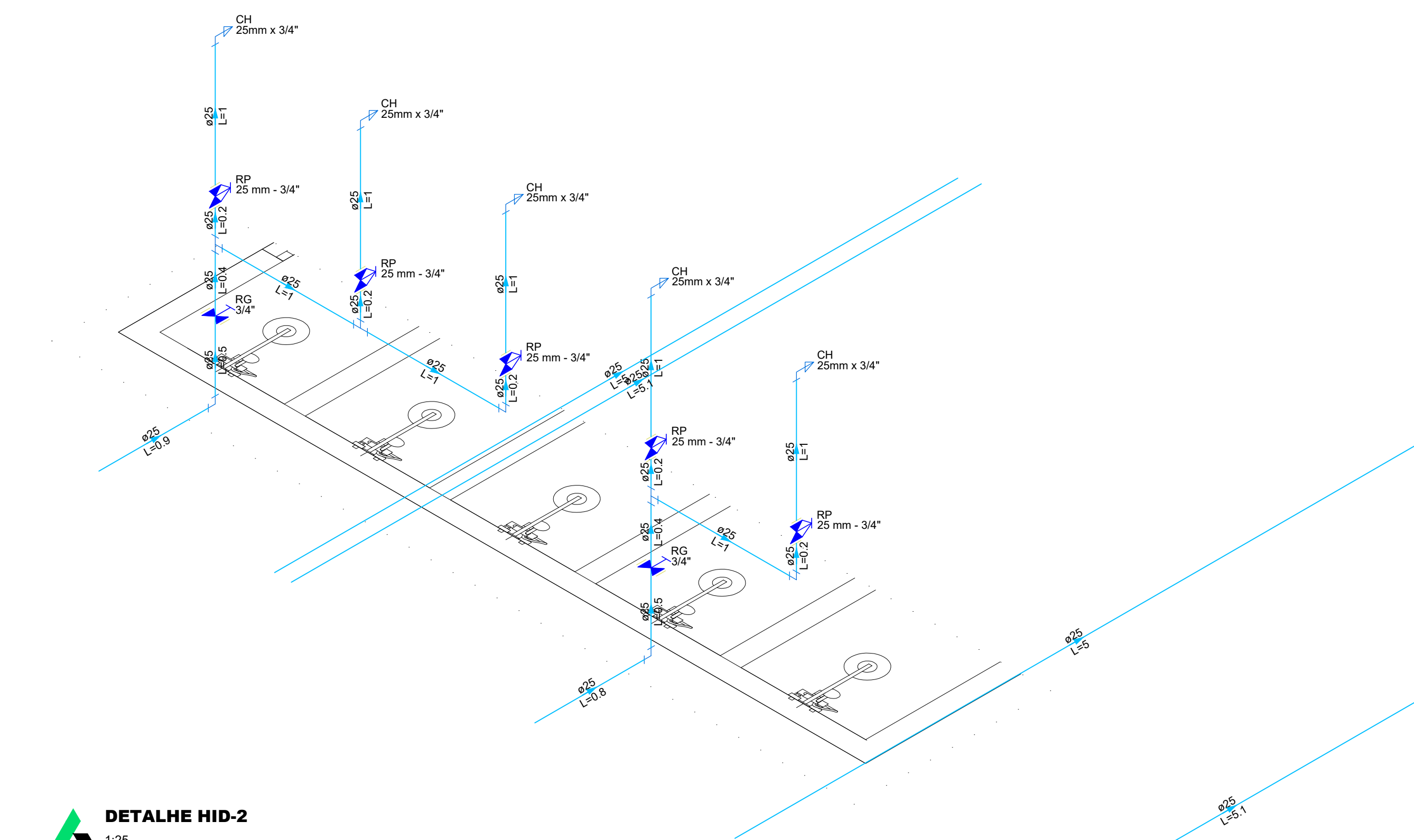
3 PERSPECTIVA DO EIXO A
ESCALA 1/50

CONTROLE DE REVISÕES

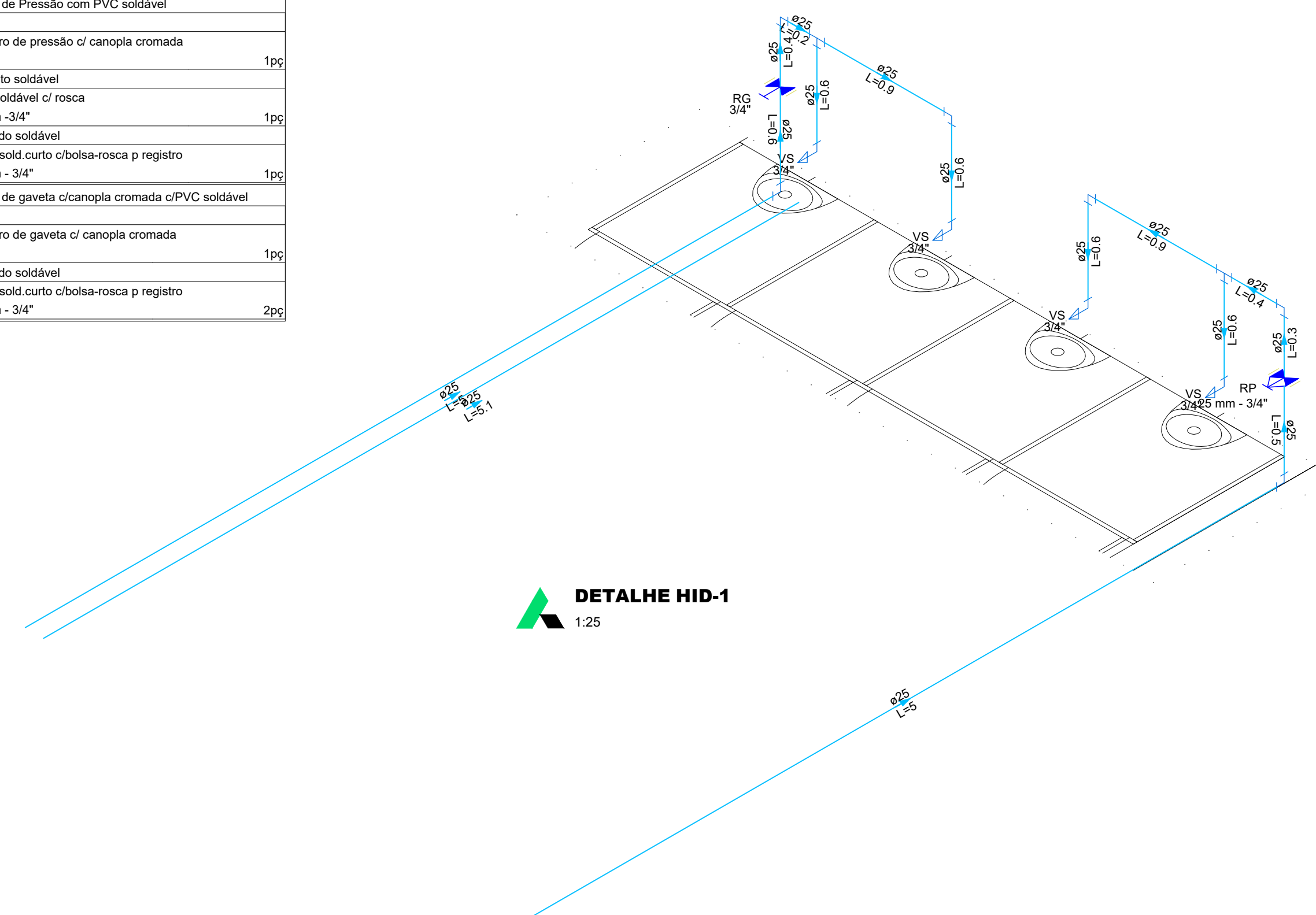
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
<p>APROVAÇÃO: 27/10/2025 Secretaria de Planejamento do Município de Firminópolis Engenheira Civil Juliana Louzeiro de Almeida CREA 1018580441/D-GO</p> <p>JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA 03425899384</p> <p>Assinado digitalmente por JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA 03425899384 Data: 2025.10.27 13:24:17 03007 Fórmula: 2025.10.27 13:24:17 03007 Fórmula: 2025.10.27 13:24:17 03007</p>		
<p>PROJETO ESTRUTURAL</p>		
<p>Endereço: VILA ARAÚJO, RUA 13 COM A RUA 15</p>		
<p>JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940 100</p> <p>Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100 Data: 2025.10.31 14:34:58 -03'00'</p>		
<p>Proprietário: Prefeitura Municipal de Firminópolis-GO CNPJ: 02.321.917/0001-13</p>		
<p>LORENA FATIMA SILVA:03515185 178</p> <p>Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA:03515185178 Data: 2025.10.27 13:24:17 03007 Fórmula: 2025.10.27 13:24:17 03007</p>		
<p>Autor do projeto Responsável Técnico: ENGENHEIRA CIVIL - LORENA FÁTIMA SILVA - CREA-25178/D-GO</p>		

COBERTURA DA QUADRA

CONTEUDO:	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:	
	TÉRREO	FOLHA: (841x594)
PROJETO ESTRUTURAL PERSPECTIVA SE DO EIXO 3A PERSPECTIVA SW DO EIXO 3A PERSPECTIVA DO EIXO A	ÁREA ÚTIL CONSTRUÍDA: 777,51m²	DESENHO:
Nº da proposta: 959817/2024	ÁREA PERMEÁVEL: -	7/7
	ARQUIVO:	27/10/2025



Legenda detalhada - TERREO	
Registro de Pressão com PVC soldável	
Metais	
	Registro de pressão c/ canopla cromada
	3/4"
	1p
	PVC misto soldável
	Luva soldável c/ rosca
	25 mm - 3/4"
	1p
	PVC rígido soldável
	Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro
	25 mm - 3/4"
	1p
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada
	3/4"
	1p
	PVC rígido soldável
	Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro
	25 mm - 3/4"
	2p



1:25

**JULIANA LOUZEIRO
DE
ALMEIDA** 03425899384

ENDEREÇO: RUA TREZE COM A QUINZE, VILA ARAUJO, FIRMINÓPOLIS-GO

JOSE AIRTON DE
OLIVEIRA:37423940100

Assinado de forma digital por JOSE
AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100
Dados: 2025.10.31 14:19:49 -03'00'

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE FIRMINÓPOLIS. CNPJ: 02.321.917/0001-13

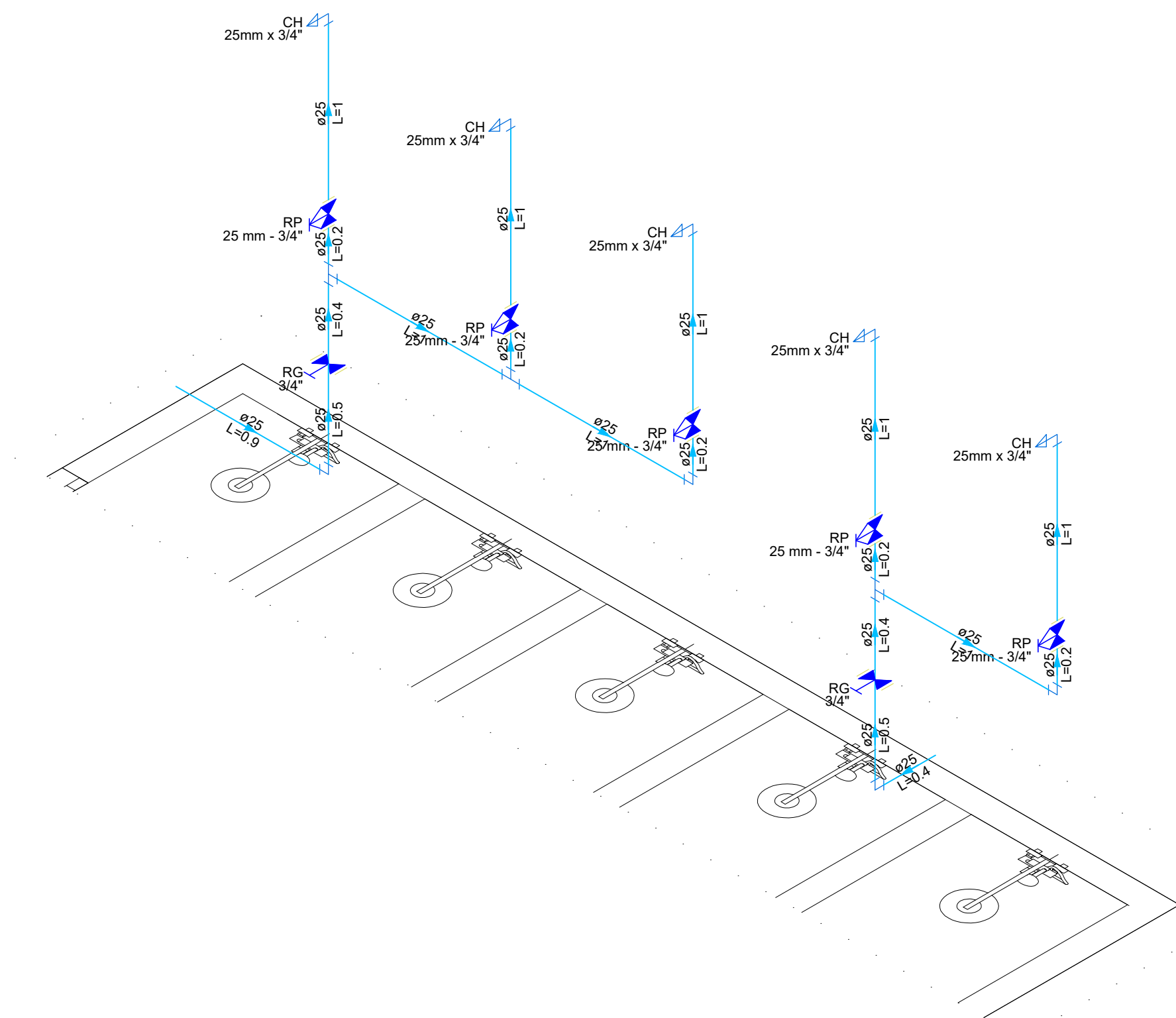
**LORENA FATIMA
SILVA:03515185178**

AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

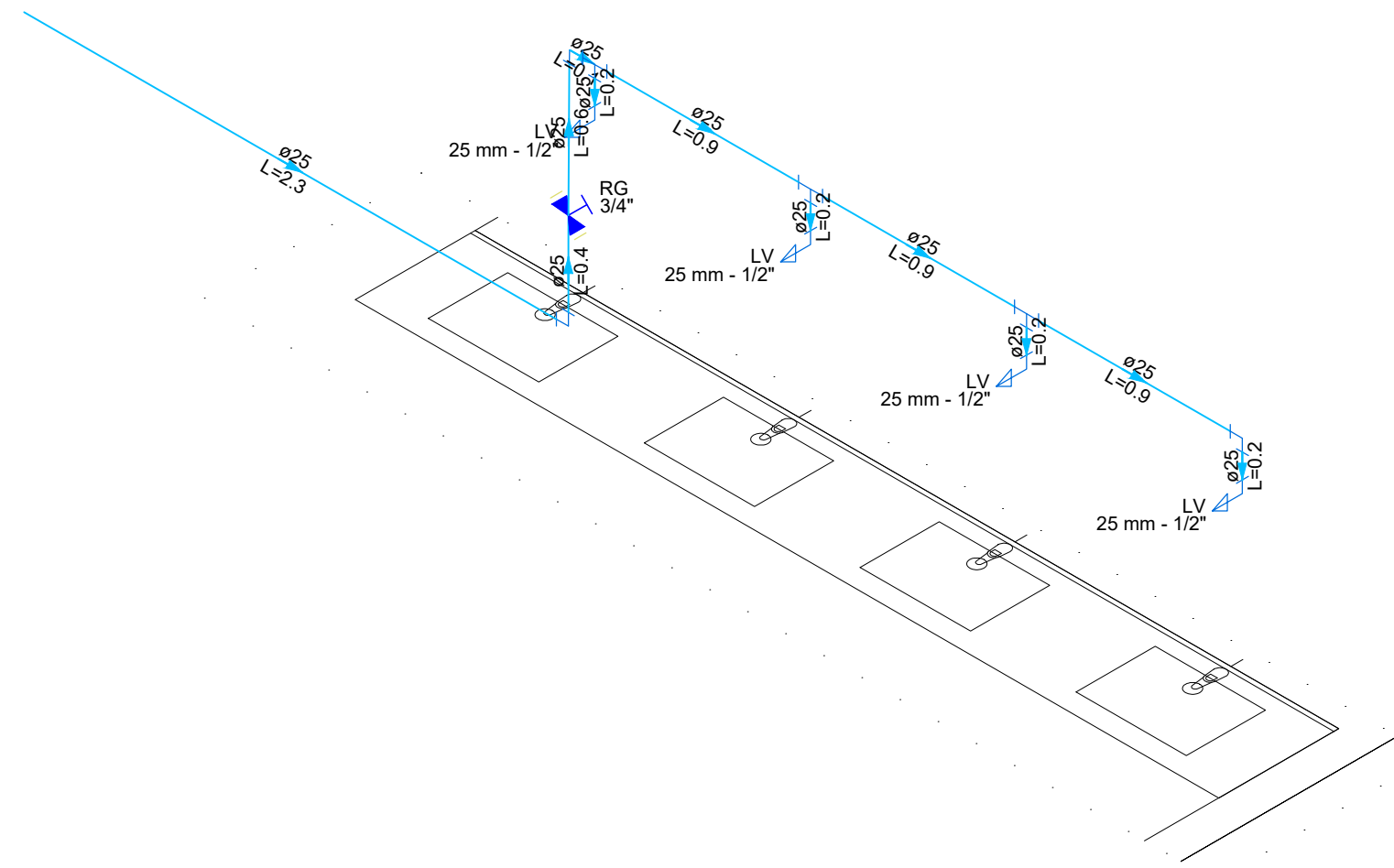
CONTEÚDO:



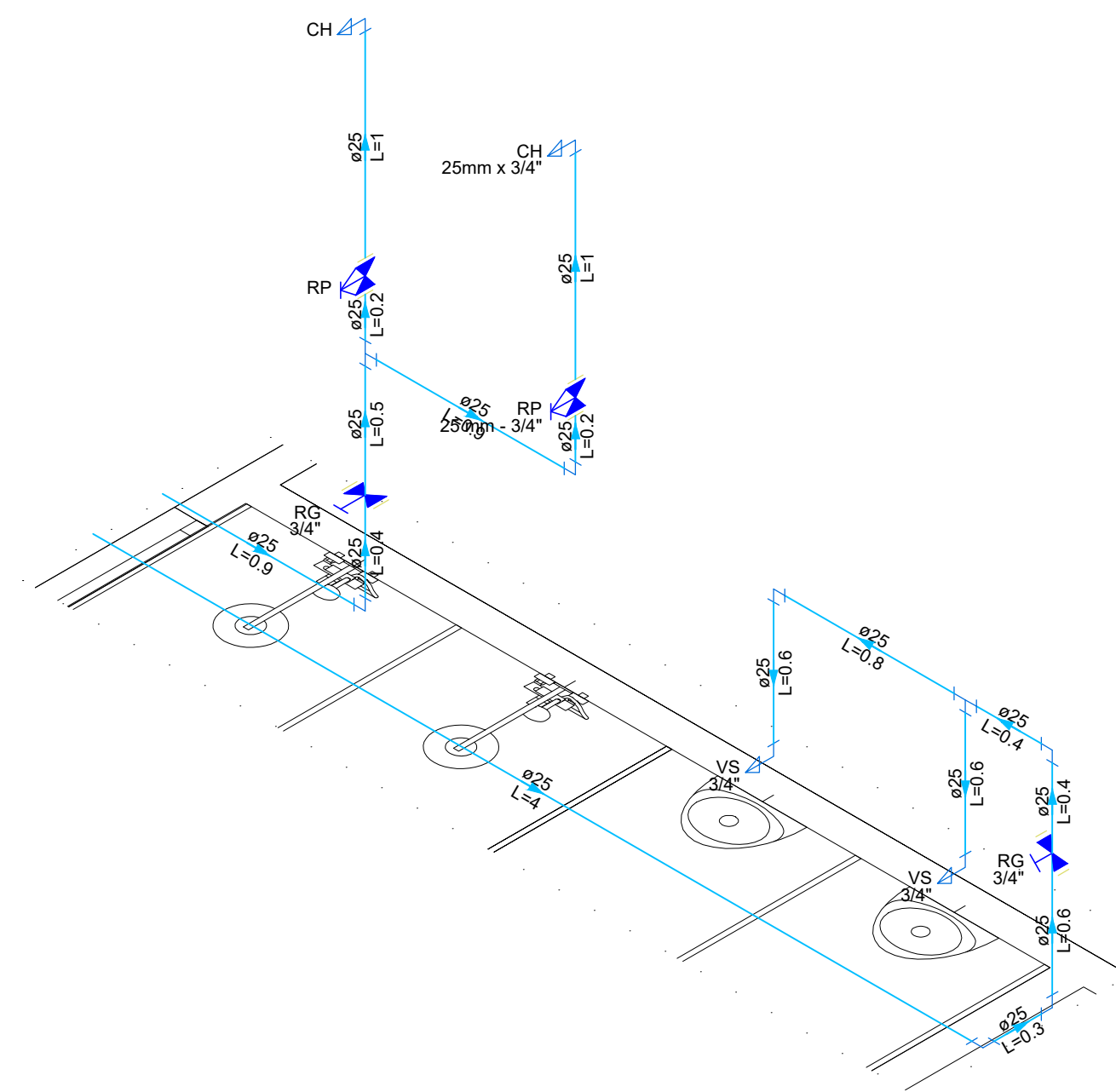
ESCALA INDICADA	DATA OUT/2025
FOLHA A-1	PRANCHA:
REVISÃO 00	1/5



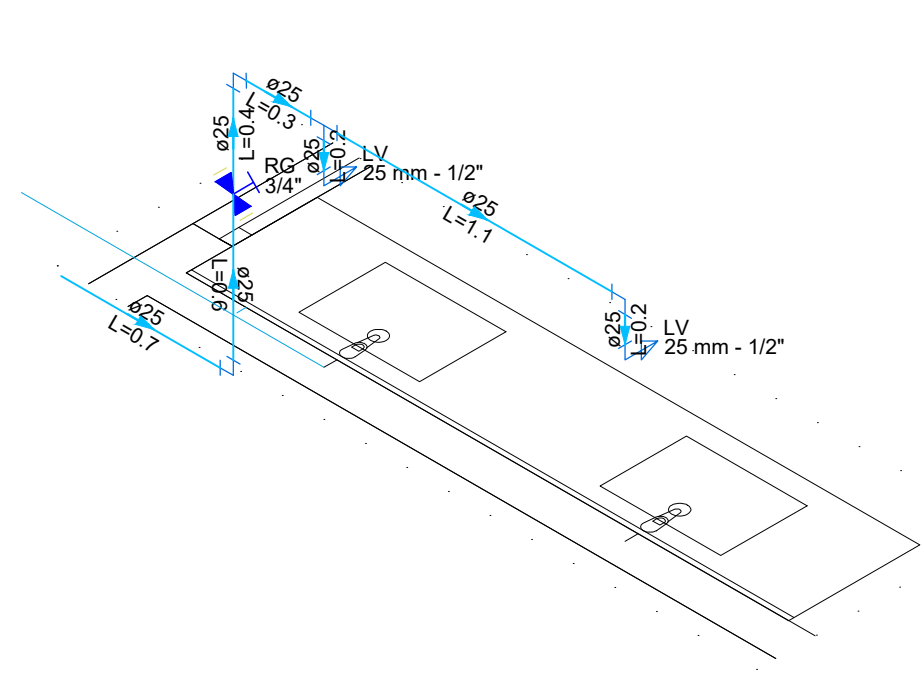
DETALHE HID-5
1:25



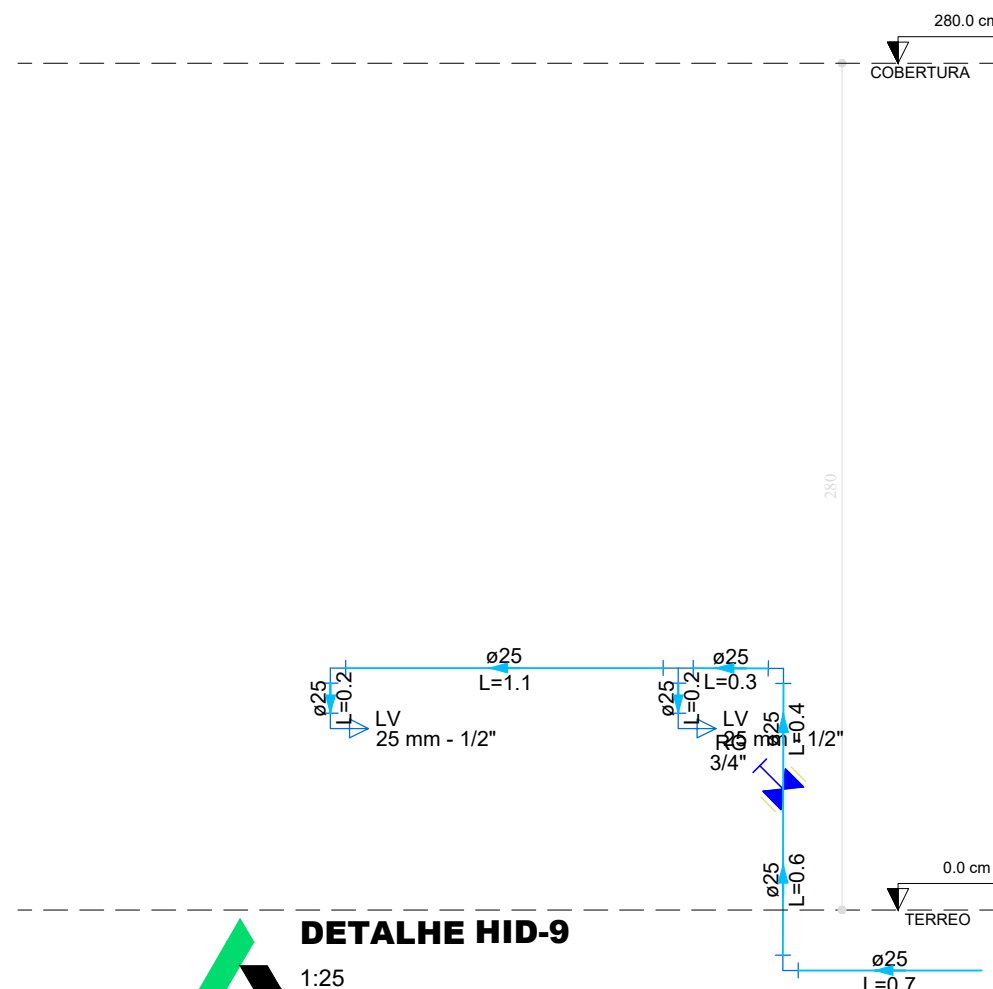
DETALHE HID-6
1:25



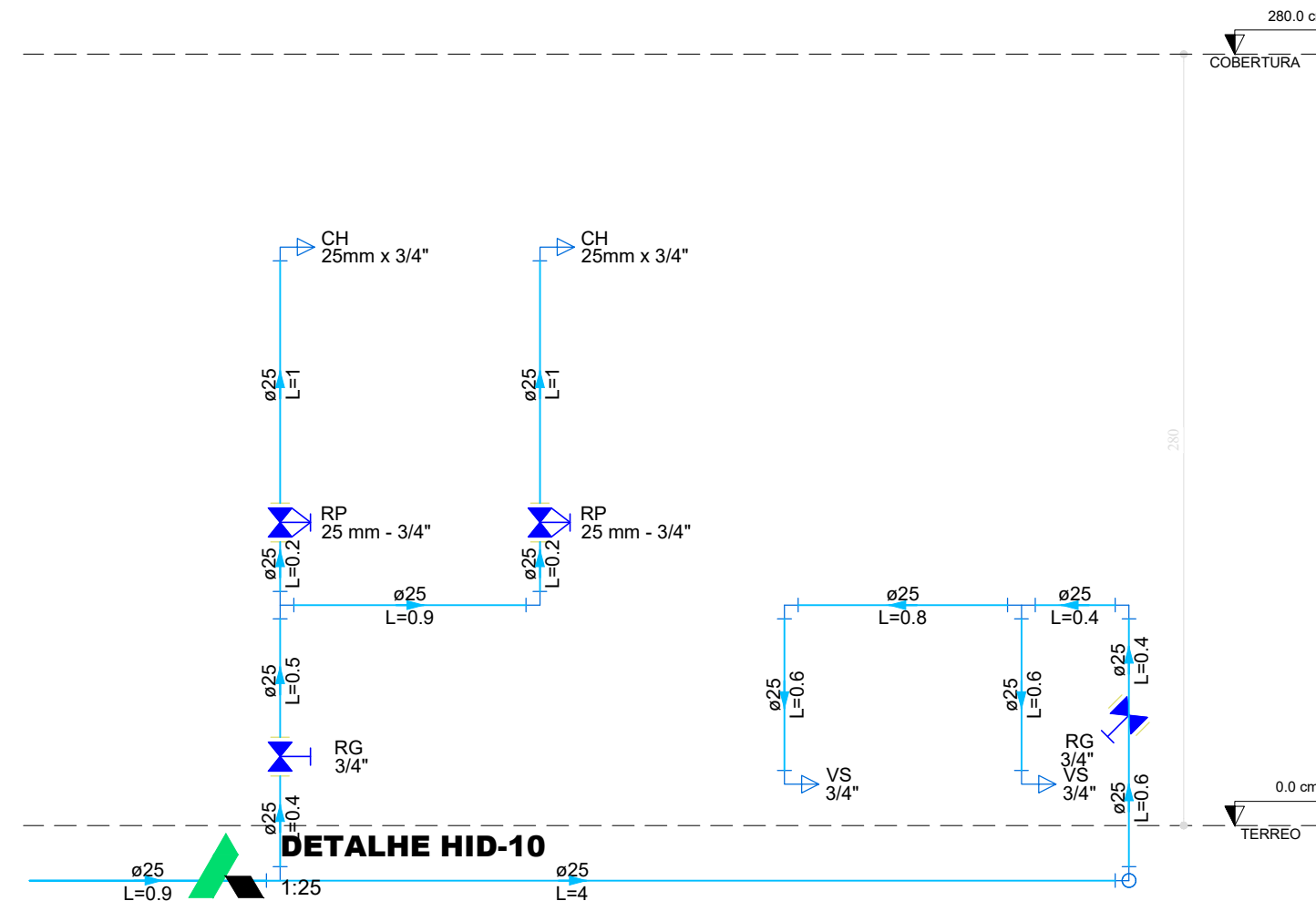
DETALHE HID-7
1:25



DETALHE HID-8
1:25



DETALHE HID-9
1:25



DETALHE HID-10
1:25

APROVAÇÃO:
31/10/2025
Secretaria de Planejamento do Município de Firminópolis
Engenheira Civil Juliana Louzeiro de Almeida
CREA 1018580441/D-GO

JULIANA LOUZEIRO
DE
ALMEIDA:03425993084

Assinado digitalmente por JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA:03425993084
Data: 2025.10.31 13:26:56 -03'00'

PROJETO HIDROSSANITARIO

ENDEREÇO: RUA TREZE COM A QUINZE, VILA ARAUJO, FIRMINÓPOLIS-GO

JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100

Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100
Dados: 2025.10.31 14:19:25 -03'00'

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE FIRMINÓPOLIA, CNPJ: 02.321.917/0001-13

LORENA FATIMA SILVA:03515185178

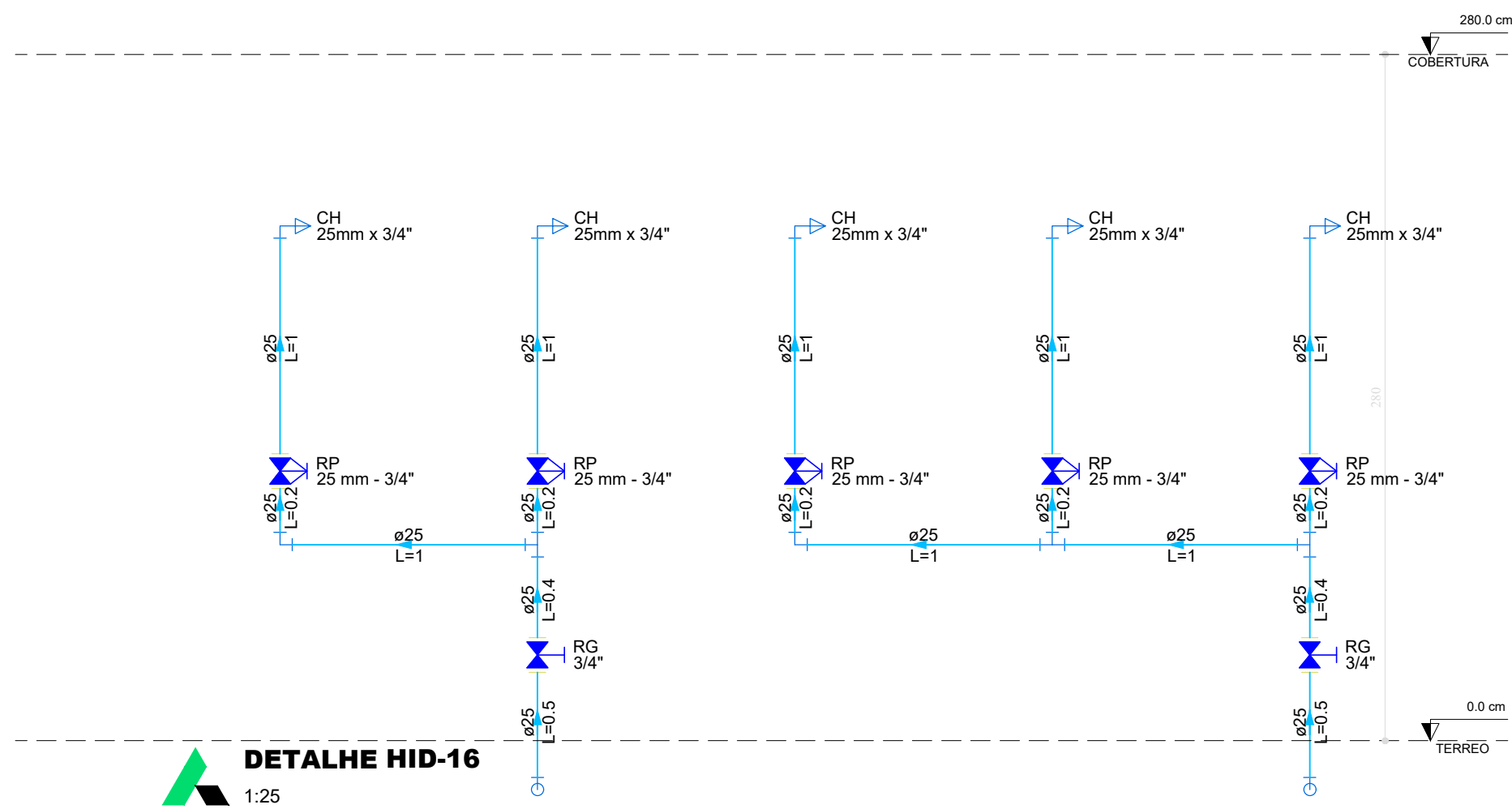
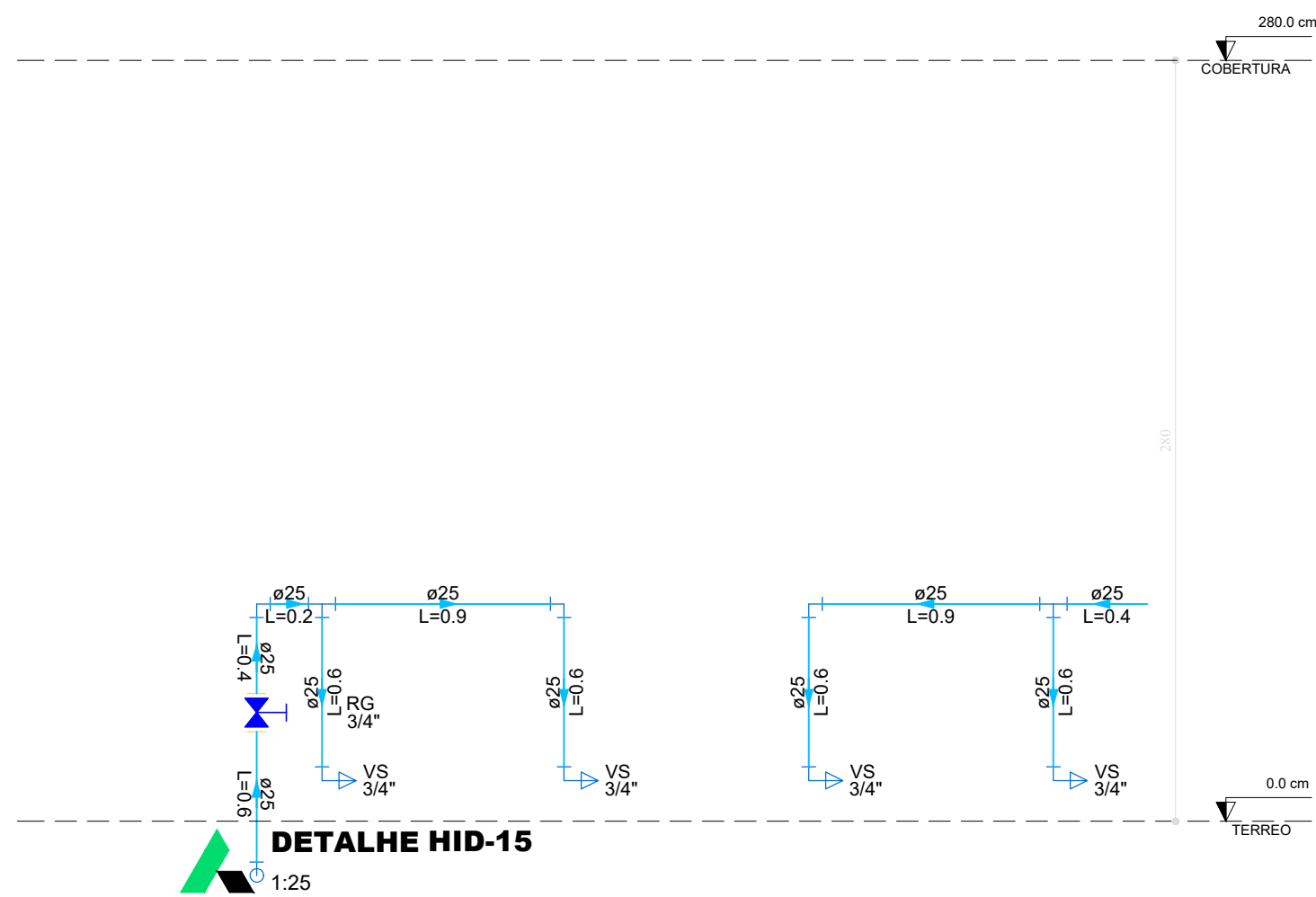
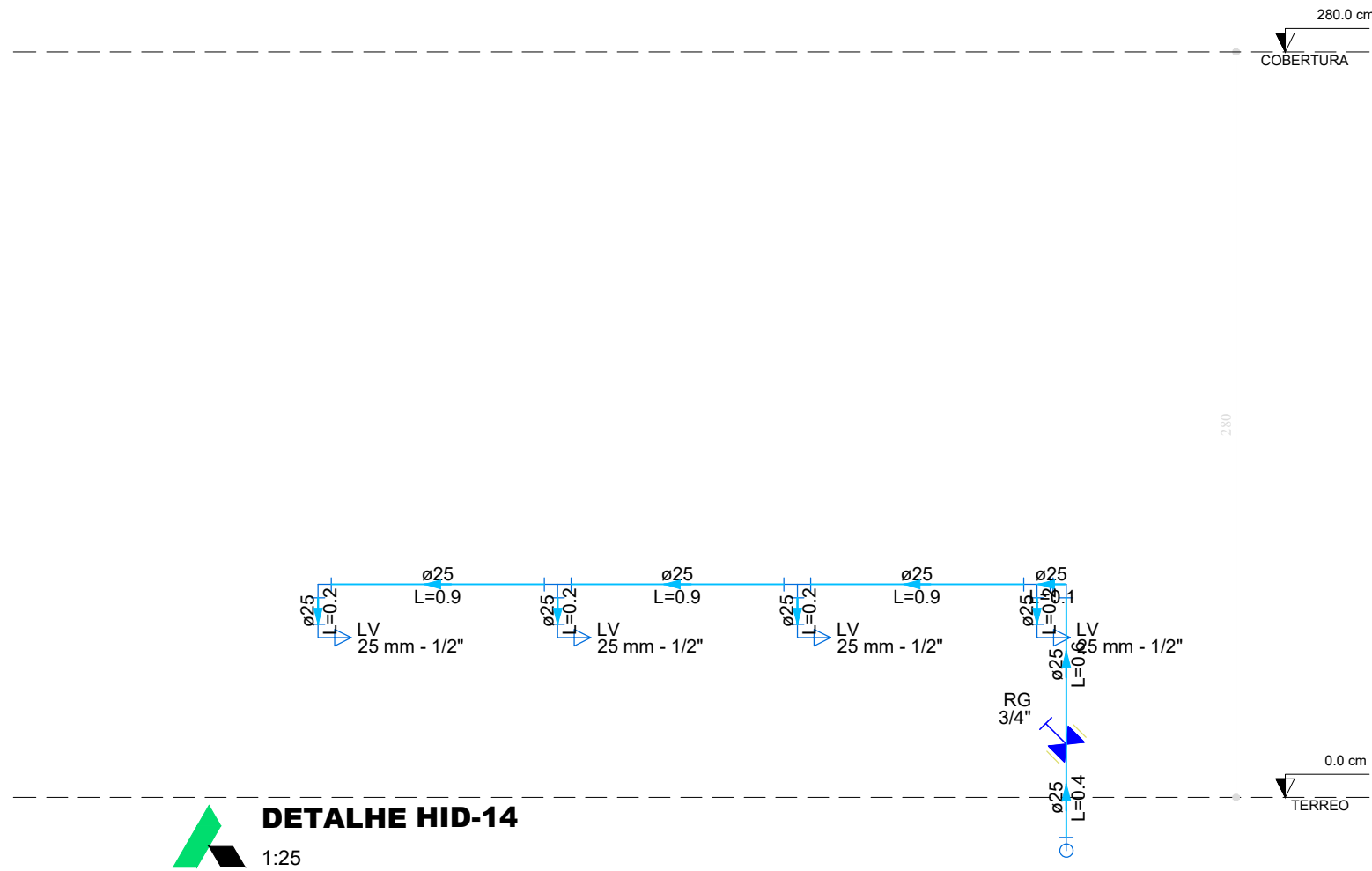
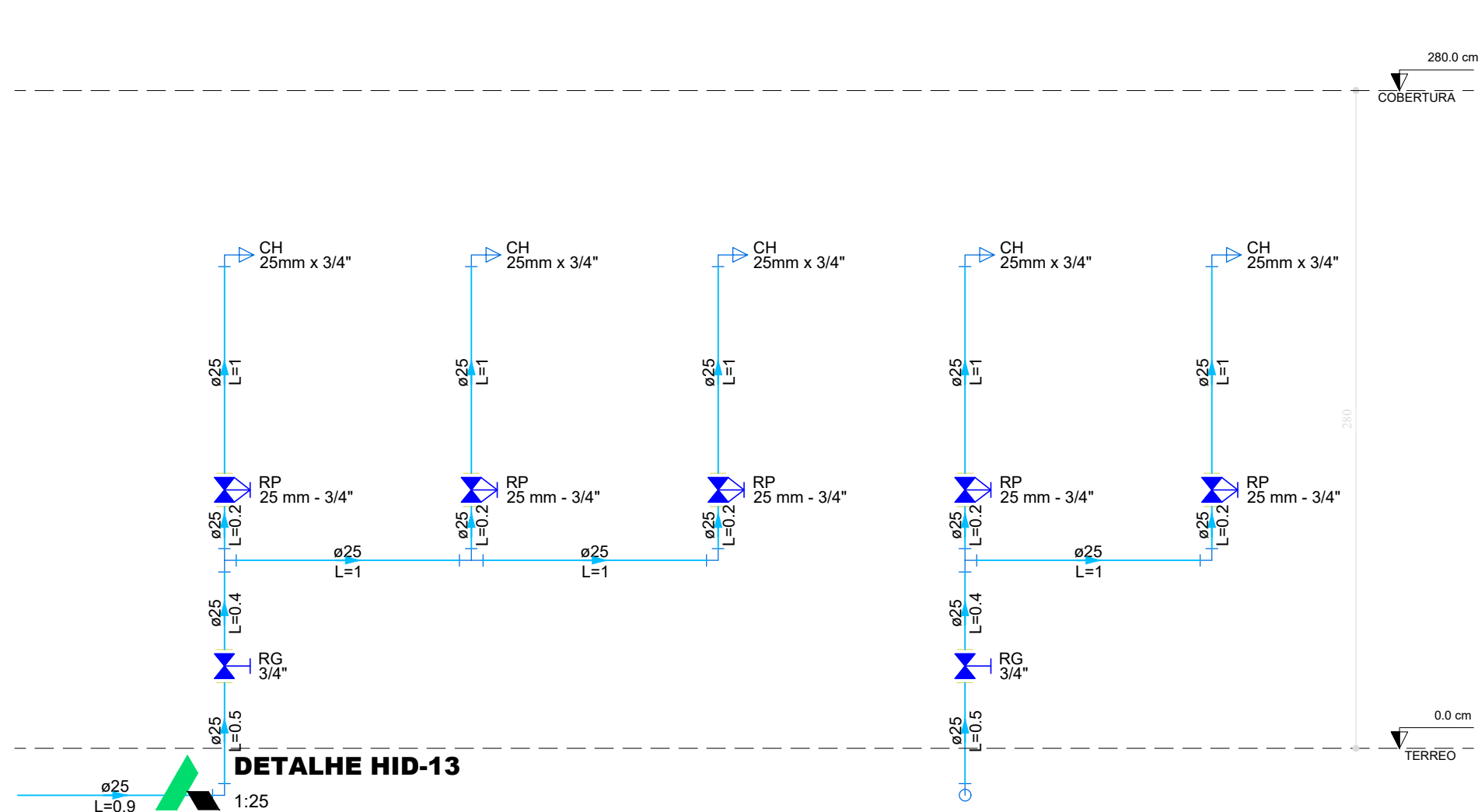
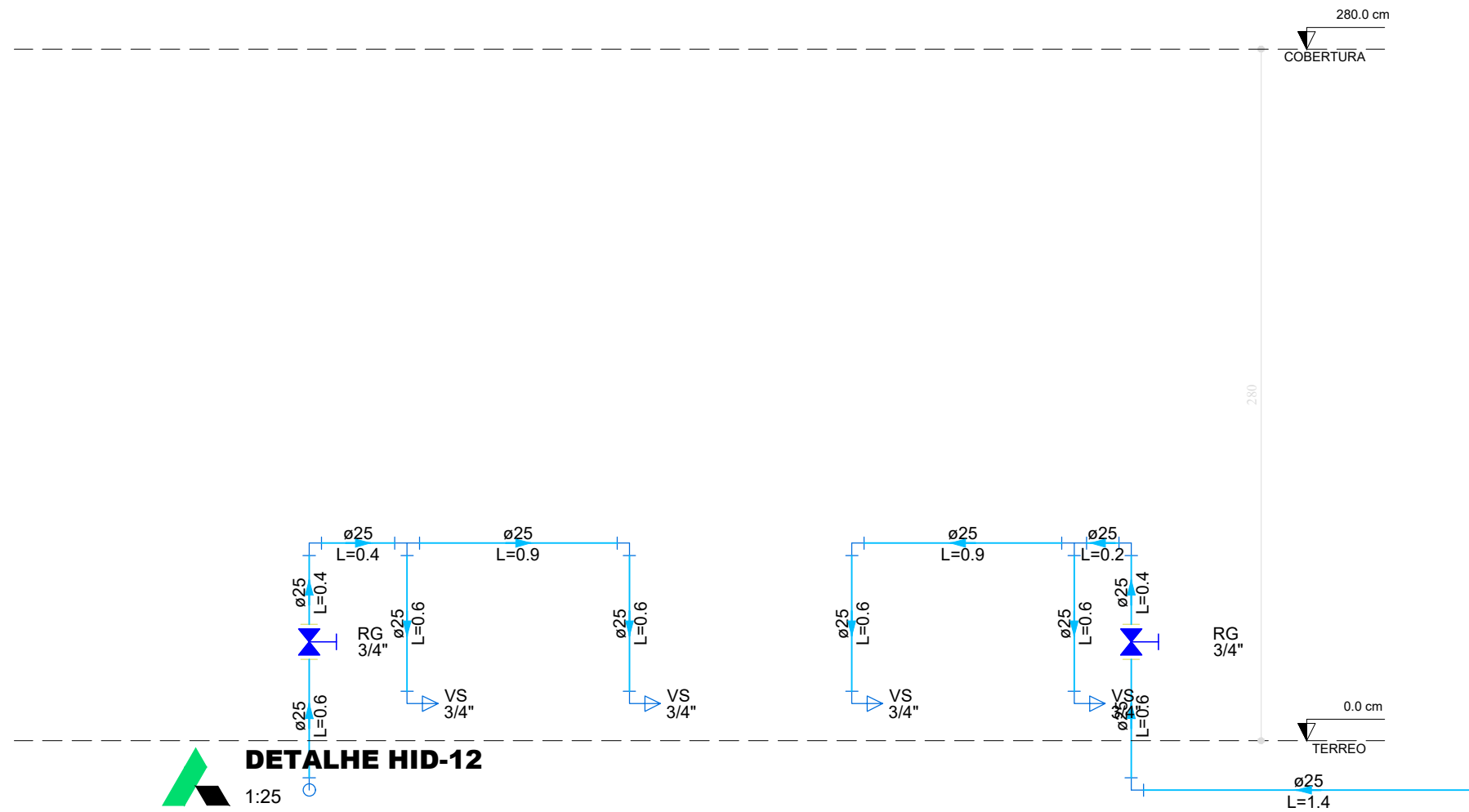
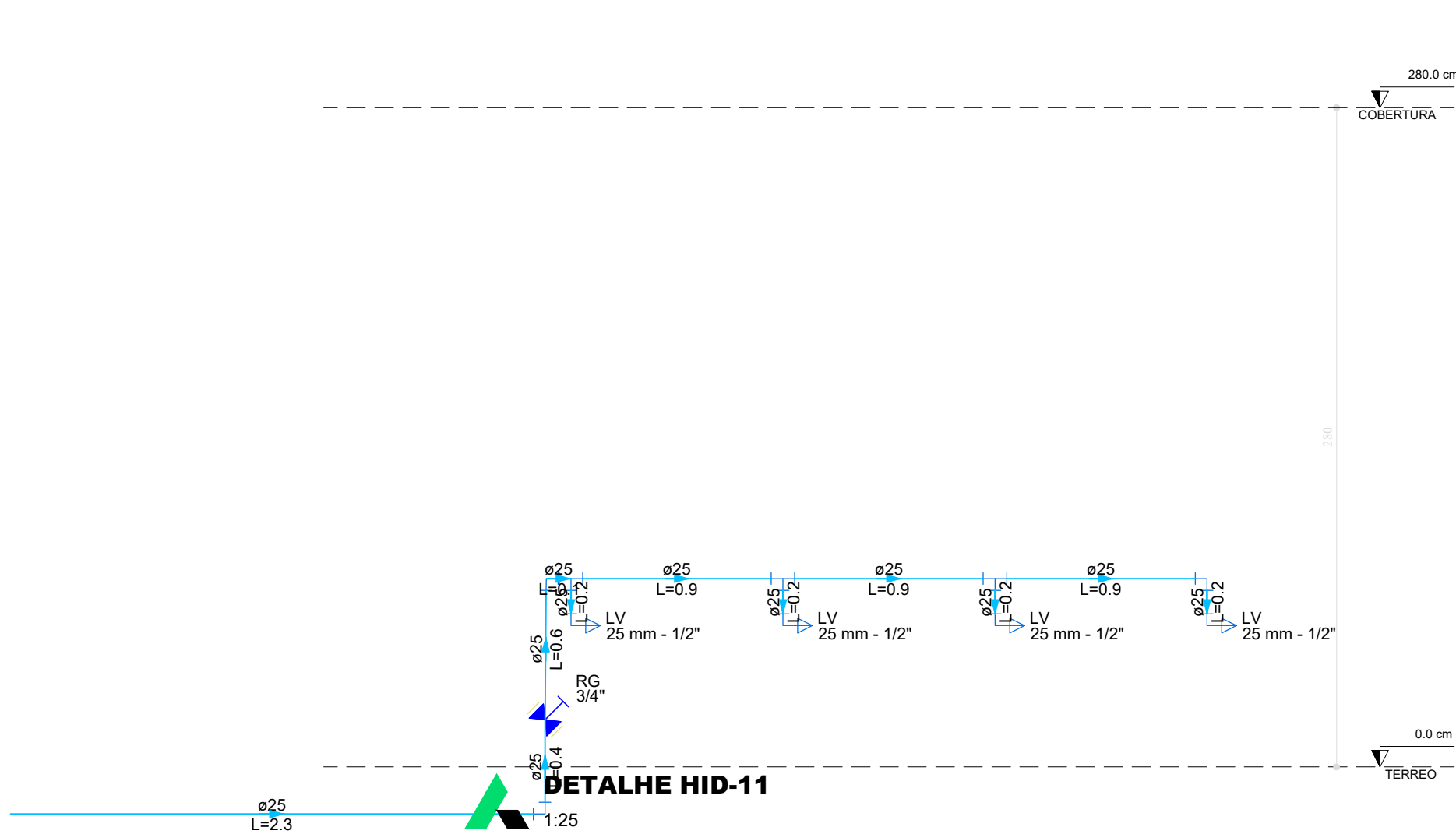
Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA:03515185178
Data: 2025.10.31 13:27:18 -03'00'

AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

HIDRÁULICO



CONTEÚDO:	ESCALA	DATA
	INDICADA	OUT/2025
	FOLHA	PRANCHA:
	A-1	2/5
REVISÃO	00	



APROVAÇÃO:
31/10/2025
Secretaria de Planejamento do Município de Firminópolis
Engenheira Civil Juliana Louzeiro de Almeida
CREA 1018580441/D-GO

JULIANA LOUZEIRO
DE
ALMEIDA/03425889384

Assinado digitalmente por JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA em 31/10/2025 14:18:59 -03'00'.
Data: 2025.10.31 14:18:59 -03'00'.
Assinado digitalmente por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA em 31/10/2025 14:18:59 -03'00'.
Data: 2025.10.31 14:18:59 -03'00'.

PROJETO HIDROSSANITARIO

ENDEREÇO: RUA TREZE COM A QUINZE, VILA ARAUJO, FIRMINÓPOLIS-GO

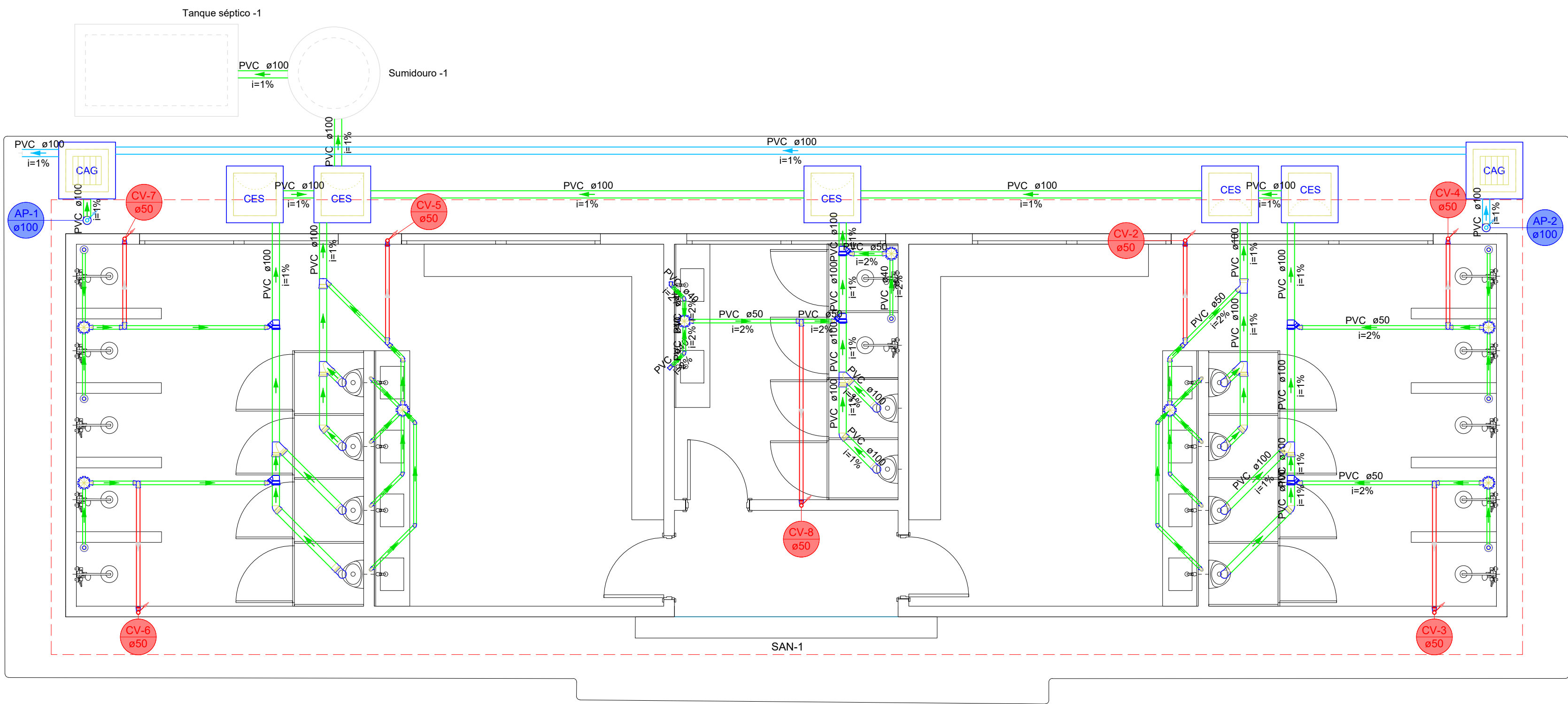
JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940
100
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE FIRMINÓPOLIA, CNPJ: 02.321.917/0001-13

LORENA FATIMA SILVA:03515185178
AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

HIDRÁULICO



CONTEÚDO:	ESCALA INDICADA	DATA OUT/2025
	FOLHA A-1	PRANCHA:
	REVISÃO 00	3/5

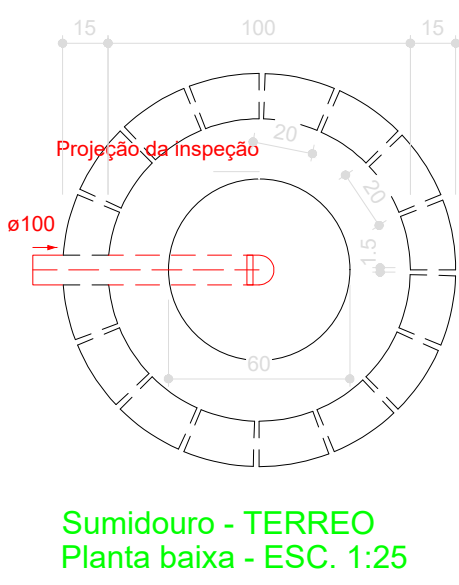
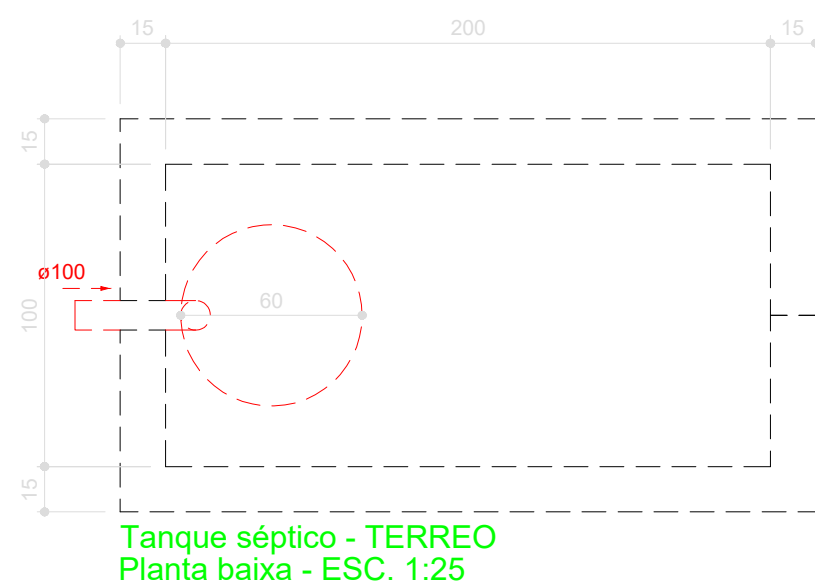
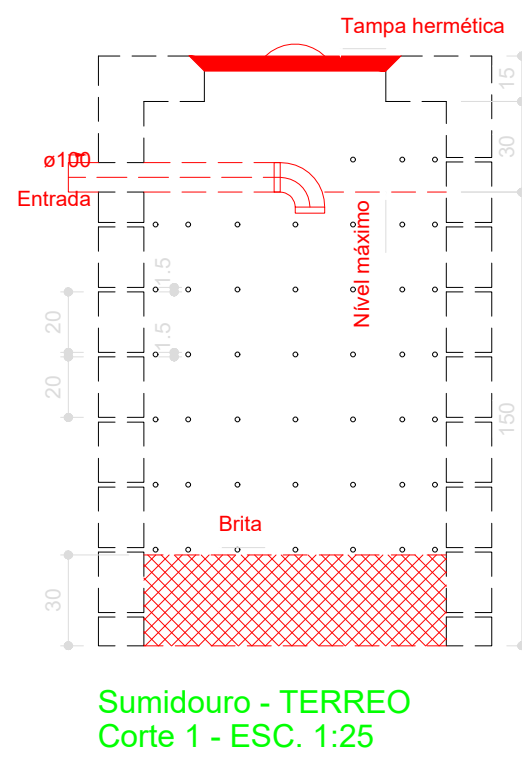
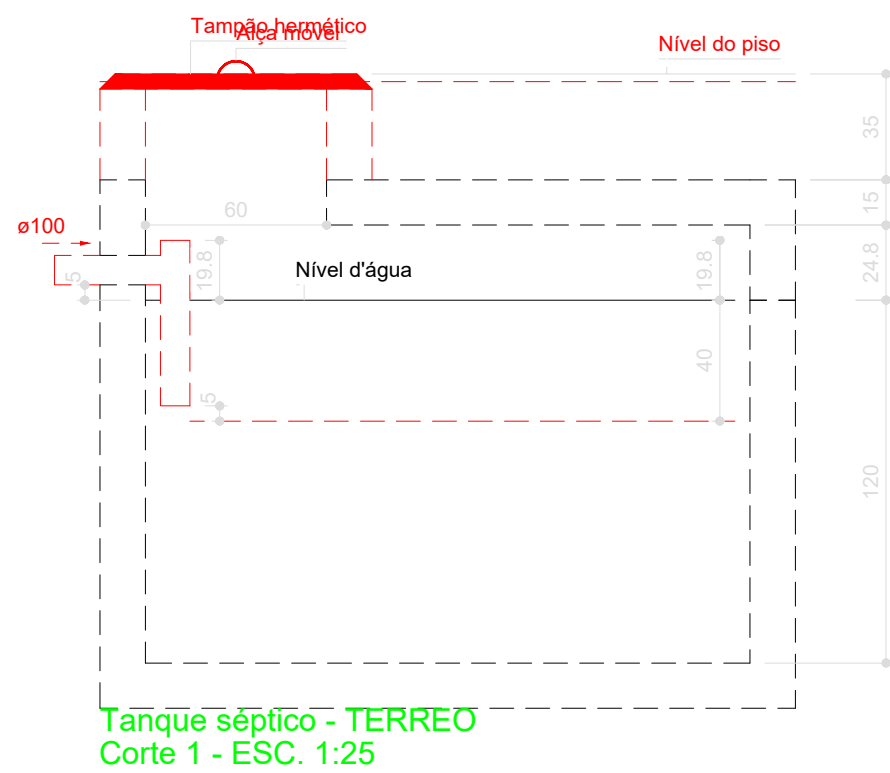


Legenda de condutos - TERREO	
	Esgoto
	Pluvial
	Ventilação

Legenda - TERREO	
	Caixa Sifonada
	Caixa de areia pluvial c/grelha
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Chuveiro Residencial
	Curva 90 curta- coluna sobe
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ J45
	Lavatório Residencial com sifão
	Ramais de Ventilação
	Vaso Sanitário c/ curva 90°

Legenda detalhada - TERREO	
	Caixa Sifonada
	PVC Acessórios
	Caixa sifonada 150x150x50
	1pc
	PVC Esgoto
	Anel de borracha 50mm - 2"
	1pc
	Caixa de areia pluvial c/grelha
	Caixas de Passagem
	Caixa de areia pluvial com grelha CAG- 60x60cm
	1pc
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Caixas de Passagem
	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm
	1pc
	Chuveiro Residencial
	PVC Acessórios
	Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm
	1pc
	PVC Esgoto
	Curva 90 curta 40 mm
	1pc
	Curva 90 curta- coluna sobe
	PVC Esgoto
	Anel de borracha 50mm - 2"
	1pc
	Curva 90 curta 50 mm
	1pc
	Joelho 45
	PVC Esgoto
	Joelho 45 40 mm
	1pc
	Joelho 90- coluna
	PVC Esgoto
	Anel de borracha 100mm - 4"
	1pc
	Joelho 90 100 mm
	1pc
	Junção invertida
	PVC Esgoto
	Anel de borracha 100mm - 4"
	1pc
	50mm - 2"
	1pc
	Junção invertida 100 mm x 50 mm
	1pc
	Junção simples
	PVC Esgoto
	Anel de borracha 100mm - 4"
	2pc
	Junção simples 100 mm- 100 mm
	1pc
	Junção simples c/ J45
	PVC Esgoto
	Anel de borracha 100mm - 4"
	1pc
	50mm - 2"
	2pc
	Joelho 45 50 mm
	1pc
	Junção simples 100 mm - 50 mm
	1pc
	Lavatório Residencial com sifão
	PVC Acessórios
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"
	1pc
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"
	1pc
	PVC Esgoto
	Curva 90 curta 40 mm
	1pc
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"
	1pc
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm
	0.6m
	Ramais de Ventilação
	PVC Esgoto
	Anel de borracha 50mm - 2"
	3pc
	Joelho 90 50 mm
	1pc
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm
	1pc
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	PVC Esgoto
	Anel de borracha 100mm - 4"
	1pc
	Curva 90 curta 100 mm
	1pc
	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm
	1pc

Lista de materiais - TERREO	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial com grelha CAG- 60x60cm	2 pc
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	5 pc
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	8 pc
Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	7 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	10 pc
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	10 pc
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	33 pc
50mm - 2"	42 pc
Curva 90 curta 100 mm	10 pc
40 mm	17 pc
Joelho 45 100 mm	5 pc
40 mm	8 pc
50 mm	8 pc
Joelho 90 100 mm	1 pc
50 mm	6 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	10 pc
Junção invertida 100 mm x 50 mm	1 pc
Junção simples 100 mm - 50 mm	7 pc
100 mm- 100 mm	5 pc
Luva simples 100 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	35.39 m
40 mm	23.36 m
50 mm - 2"	16.35 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	6 pc
Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	10 pc
Unidades de tratamento	
Alça	1 pc
Ferro	1 pc
Argamassa	0.23 m³
Brita	0.24 m³
n°3	
Concreto	1.68 m³
Concreto	
Tampa	1 pc
Hermética	
Tijolo	114 pc
Furado	
Pluvial	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	2 pc
Joelho 90 100 mm	2 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	19.88 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 50mm - 2"	10 pc
Curva 90 curta 50 mm	7 pc
Joelho 90 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	26.76 m
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	1 pc



APROVAÇÃO:
31/10/2025
Secretaria de Planejamento do Município de Firminópolis
Engenheiro Civil Juliana Louzeiro de Almeida
CREA 1018580441/D--GO

JULIANA LOUZEIRO
DE
ALMEIDA:03425899384

Assinado digitalmente por JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA:03425899384
Data: 2025.10.31 14:18:22 -03'00'

PROJETO HIDROSSANITARIO

ENDEREÇO: RUA TREZE COM A QUINZE, VILA ARAUJO, FIRMINÓPOLIS-GO

JOSE AIRTON DE
OLIVEIRA:37423940100

Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100
Dados: 2025.10.31 14:18:22 -03'00'

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE FIRMINÓPOLIA, CNPJ: 02.321.917/0001-13

LORENA FATIMA
SILVA:03515185178

Assinado digitalmente por LORENA FATIMA:03515185178
Data: 2025.10.31 15:57:52 -03'00'

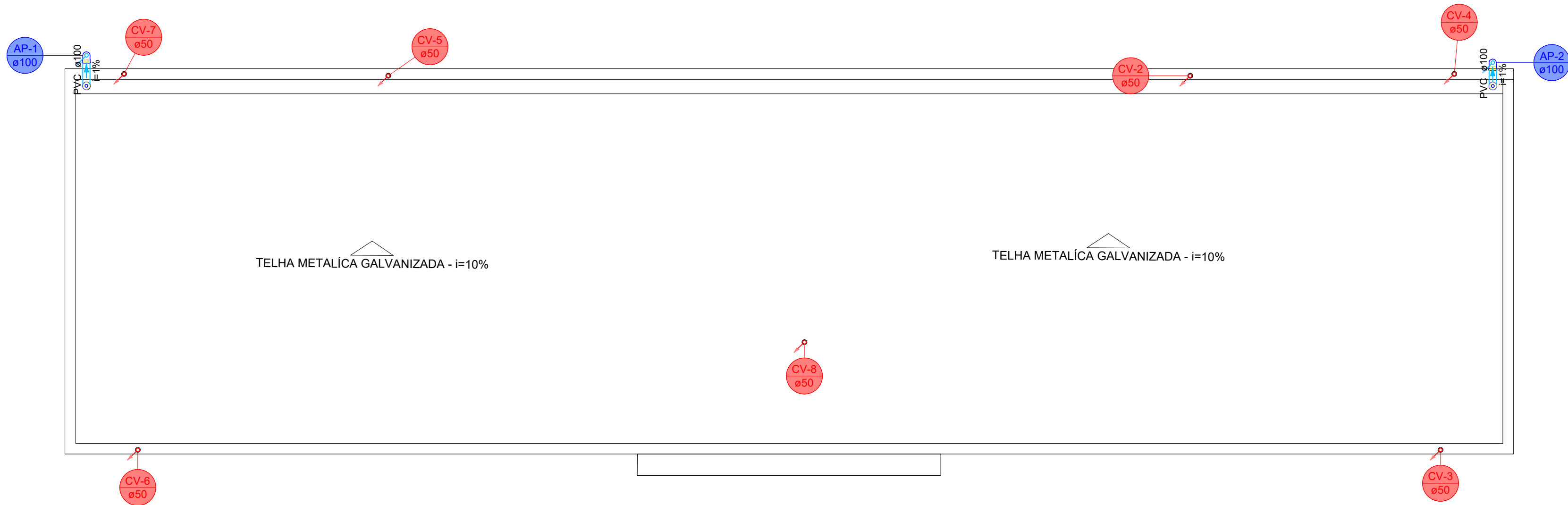
AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

SANITÁRIO



CONTEÚDO:

ESCALA	DATA
INDICADA	OUT/2025
FOLHA	PRANCHA:
A-1	
REVISÃO	4/5
00	



Lista de materiais - COBERTURA		
Pluvial	PVC Acessórios	
	Ralo abacaxi	
	100mm	2 pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha	
Ventilação	100mm - 4"	2 pç
	Joelho 90	
	100 mm	2 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	5.9 m

Legenda de condutos - COBERTURA	
Pluvial	
Ventilação	

Legenda - COBERTURA	
Joelho 90- desce	
Ralos pluviais	
Terminal de ventilação- coluna	

Legenda detalhada - COBERTURA	
Joelho 90- desce	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1pç
Joelho 90	
100 mm	1pç
Ralos pluviais	
PVC Acessórios	
Ralo abacaxi	
100mm	1pç
Terminal de ventilação- coluna	
PVC Esgoto	
Terminal de ventilação	
50 mm	1pç

APROVAÇÃO:
31/10/2025
Secretaria de Planejamento do Município de Firminópolis
Engenheira Civil Juliana Louzeiro de Almeida
CREA 1018580441/D-GO

JULIANA LOUZEIRO
DE
ALMEIDA:03425899384

Assinado digitalmente por JULIANA LOUZEIRO DE ALMEIDA:03425899384
Data: 2025.10.31 14:17:40 -03'00'

PROJETO HIDROSSANITARIO

ENDEREÇO: RUA TREZE COM A QUINZE, VILA ARAUJO, FIRMINÓPOLIS-GO

JOSE AIRTON DE
OLIVEIRA:37423940100

Assinado de forma digital por JOSE AIRTON DE OLIVEIRA:37423940100
Dados: 2025.10.31 14:17:40 -03'00'

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE FIRMINÓPOLIA, CNPJ: 02.321.917/0001-13

LORENA FATIMA
SILVA:03515185178

Assinado digitalmente por LORENA FATIMA SILVA:03515185178
Data: 2025.10.31 13:59:48 -03'00'

AUTOR DO PROJ.: ENG. CIVIL LORENA FATIMA SILVA CREA: 25.178/D-GO

SANITÁRIO



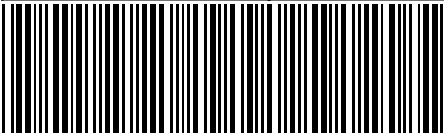
CONTEÚDO:

ESCALA	DATA
INDICADA	OUT/2025
FOLHA	PRANCHA:
A-1	
REVISÃO	5/5
00	



ESTADO DE GOIAS
MUNICÍPIO DE FIRMINOPOLIS

Nº do Processo	11399/2025	TRAMITAÇÃO	ORDINÁRIA
Interessado	31443 - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
CPF/CNPJ		Autuação 17/11/2025 15:58	Previsão
Atuado por	MARIA EDUARDA OLINDA ARCANJO DE REZENDE		
Assunto	SOLICITAÇÃO	NÚMERO ASSUNTO	2976/2025
Descrição	SOLICITO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, EXECUÇÃO DE EMPRETADA GLOBAL, PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO/REFORMA DE INFRAESTRUTURA DO MODULO ESPORTIVO NA VILA PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS.		
Destino	DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE E EXECUÇÃO		
Documento			
Ambiente	Interno		
Tipo	Outros	Valor: 0,00	Dt. Doc.: 17/11/2025





1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JEANCARLO OLIVEIRA NEVES
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 039.XXX.XXX-00
Nº do Registro: 00A2748460

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16191922I00CT001
Data de Cadastro: 23/10/2025
Data de Registro: 23/10/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40

Boleto nº 23240206

Pago em: 23/10/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Prefeitura Municipal de Firminópolis
Tipo: Órgão Público

CPF/CNPJ: 02.XXX.XXX/0001-13
Data de Início: 27/10/2025
Data de Previsão de Término: 31/03/2026

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: AVENIDA
Logradouro: RUA TREZE COM RUA QUINZE
Bairro: VILA ARAUJO

CEP: 76105000
Nº: 1180
Complemento:
Cidade/UF: FIRMINÓPOLIS/GO

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.066,07
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DO MÓDULO ESPORTIVO DA VILA ARAÚJO DE FIRMINÓPOLIS, COMPREENDENDO NA REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA BEM COMO A CONSTRUÇÃO DA COBERTURA E CONSTRUÇÃO DOS VESTIÁRIOS TIME 1 E 2 E ÁRBITROS.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16191922**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16191922I00CT001	Prefeitura Municipal de Firminópolis	INICIAL	23/10/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JEANCARLO OLIVEIRA NEVES, registro CAU nº 00A2748460, na data e hora: 2025-10-23 10:10:03, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





ESTADO DE GOIAS

MUNICÍPIO DE FIRMINOPOLIS

DEPARTAMENTO: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SOLICITAÇÃO Nº 21868219

STATUS: AP. TOTAL

DATA DA SOLICITAÇÃO: 17/11/2025

DOCUMENTO:

TIPO: SERVIÇO

PROCESSO/PROTOCOLO:

JUSTIFICATIVA: SOLICITO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL, EXECUÇÃO DE EMPRETADA GLOBAL, PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO/REFORMA DE INFRAESTRUTURA DO MODULO ESPORTIVO NA VILA PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE FIRMINÓPOLIS.

Ficaram aprovados os seguintes itens e suas respectivas quantidades abaixo:

ITEM	QUANTIDADE		UN.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR	
	SOLICITADA	APROVADA				ESTIMADO	TOTAL
00001	1,0000	1,0000	UN	47954	EXECUÇÃO DE OBRA DE AMPLIAÇÃO DE REFORMA DE BENS E	0,0000	0,0000
TOTAL GERAL							0,00

SEBASTIAO MACIEL FERREIRA

332.835.081-00

Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS