

6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO						DATA :		04/03/2026		BDI :		20,96%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO						FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE						ORSE		2026/01		111,51%		69,72%	
								SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
SINAPI								2026/01 SEM DESONERAÇÃO		115,61%		72,46%			
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.126,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 4.281,50	R\$ 4.281,50	R\$ 4.281,50	R\$ 4.281,50	R\$ 17.126,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.253,22	100,00 %				100,00 %
			R\$ 17.253,22				R\$ 17.253,22
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 30.774,14	100,00 %				100,00 %
			R\$ 30.774,14				R\$ 30.774,14
4	PAREDES E REVESTIMENTOS	R\$ 89.315,66	10,00 %	45,00 %	45,00 %		100,00 %
			R\$ 8.931,57	R\$ 40.192,05	R\$ 40.192,04		R\$ 89.315,66
5	PISOS	R\$ 153.640,42	40,00 %	54,00 %	6,00 %		100,00 %
			R\$ 61.456,17	R\$ 82.965,83	R\$ 9.218,42		R\$ 153.640,42
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 58,44			100,00 %		100,00 %
					R\$ 58,44		R\$ 58,44
7	PINTURA	R\$ 63.371,41				100,00 %	100,00 %
						R\$ 63.371,41	R\$ 63.371,41
8	FECHAMENTOS E POSTES	R\$ 87.631,52			80,00 %	20,00 %	100,00 %
					R\$ 70.105,22	R\$ 17.526,30	R\$ 87.631,52
9	DRENAGEM	R\$ 1.523,66				100,00 %	100,00 %
						R\$ 1.523,66	R\$ 1.523,66
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.468,14				100,00 %	100,00 %
						R\$ 21.468,14	R\$ 21.468,14
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.983,80				100,00 %	100,00 %
						R\$ 9.983,80	R\$ 9.983,80
R\$ 492.146,41			R\$ 122.696,60	R\$ 127.439,38	R\$ 123.855,62	R\$ 118.154,81	R\$ 492.146,41
			R\$ 122.696,60	R\$ 250.135,98	R\$ 373.991,60	R\$ 492.146,41	

JOSE JACKSON BOTAO
CAVALCANTE: 95430741353
Assinado de forma digital por JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE:95430741353

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA:60591968371
Assinado de forma digital por FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA:60591968371

7. ART – ANOTAÇÃO DE **RESPONSABILIDADE** **TÉCNICA**



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261845902

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2619666805**

Registro: **367235CE**

Empresa contratada: **F. R. SABOIA DA SILVA - ME**

Registro : **0010592601-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES

Complemento:

Cidade: **JAGUARIBARA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**

Nº: **350**

CEP: **63490000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 492.146,41**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO

Nº: **S/N**

Complemento: **PROXIMO A ESCOLA FENELON**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **JAGUARIBARA**

UF: **CE**

CEP: **63490000**

Data de Início: **23/03/2026**

Previsão de término: **22/07/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.452635, -38.477313**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

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

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)

1,00

un

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

5. Observações

PROJETO ARQUITETONICO, ELÉTRICO E ESTRUTURAL, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO NO ASSENTAMENTO CURUPATI IRRIGAÇÃO, S/N - ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 34YAy
Impresso em: 24/03/2026 às 13:02:50 por: , ip: 177.37.129.54



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

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261845902

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

RNP: 2619666805

Data: 24/03/2026 13:02:50

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 285,59 Registrada em: 24/03/2026 Valor pago: R\$ 285,59 Nosso Número: 8218683700

JOSE JACKSON BOTAO
CAVALCANTE: 5430741353
Assinado de forma digital por JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE: 5430741353

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 34YAy
Impresso em: 24/03/2026 às 13:02:50 por: , ip: 177.37.129.54

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

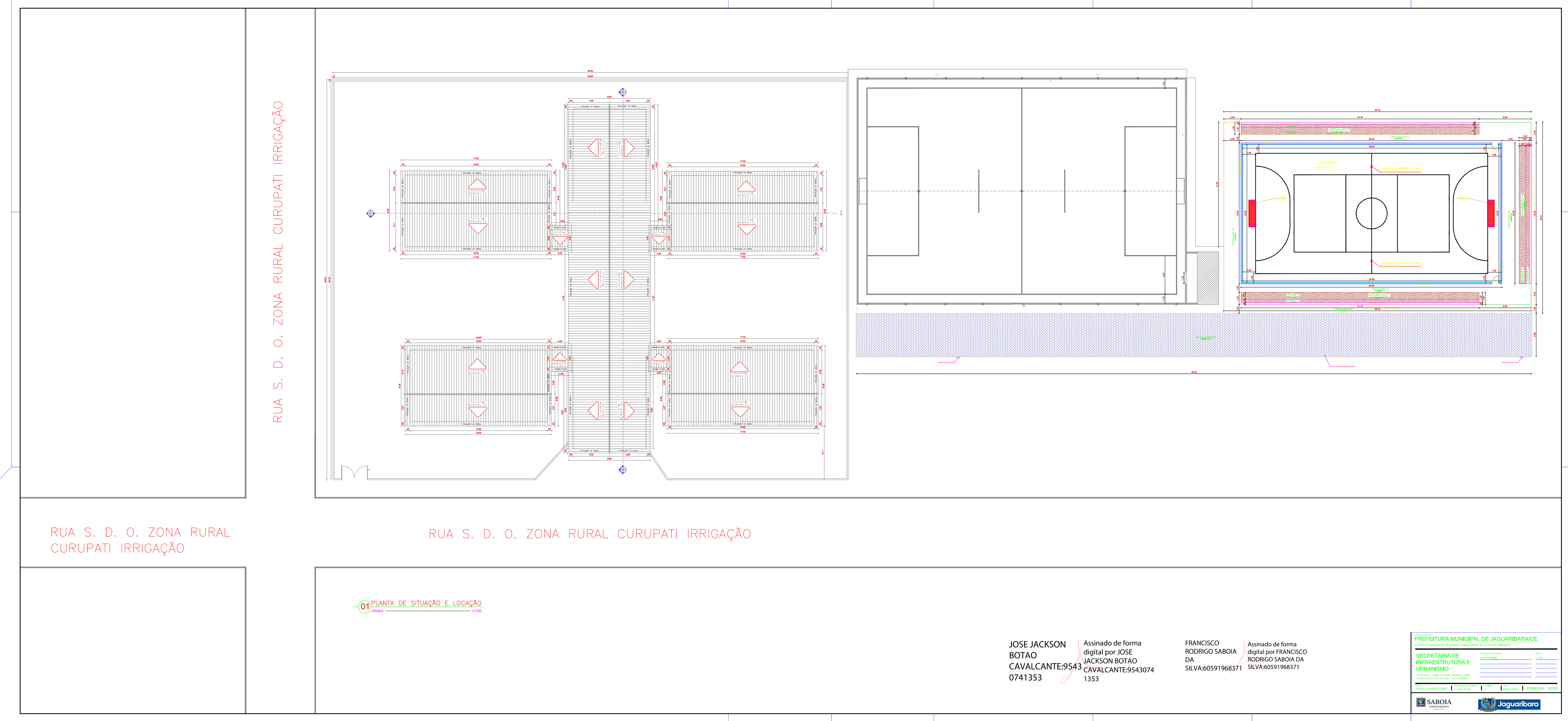
faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



8. PROJETOS



Technical drawing of a roof section (Corte transversal). The drawing shows a cross-section of a roof structure with a hatched area representing the roof structure. The hatched area is labeled "RETACONAMIENTO" (repair) and "PISO INTERTRAVAJADO" (interlocking floor). The dimensions are 78.45 (width) and 5.00 (height). Arrows indicate the direction of the cut.

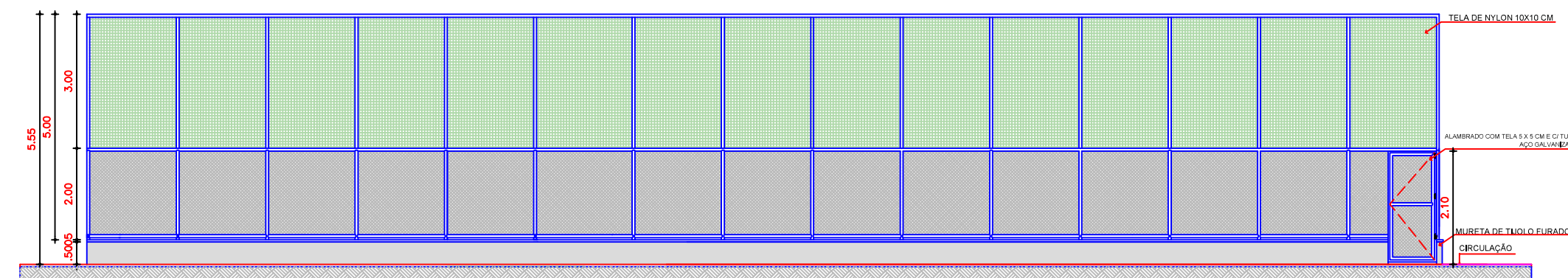
JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE: 95430741353

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:60591968
371

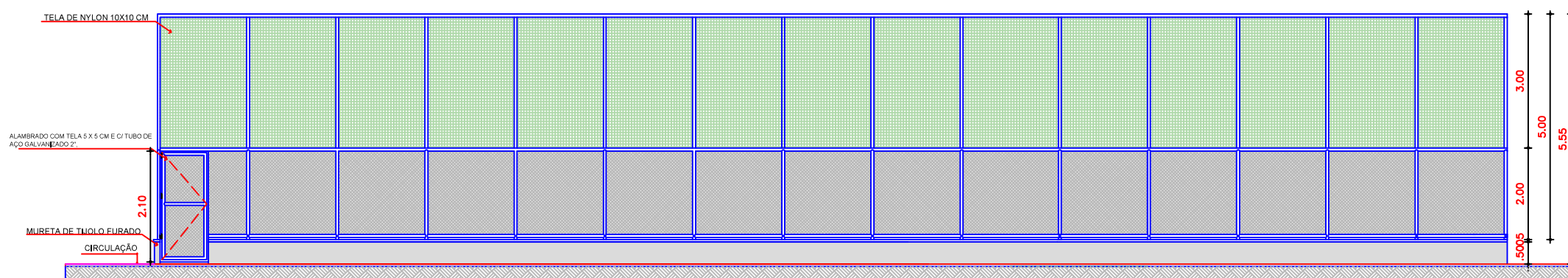
Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:60591968371

CLIENTE / PROJETO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO		DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
		PLANTA BARRA	1:100
		PISO INTERTRAVADO	1:100
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENL. CLEI FRANCISCO RODRIGUE SÃO PAULO DA SILVA - CREA: 567235-CE RNP: 26195568-5			
ETAPA	RESPONSÁVEL	REVISÃO	DATA
PROJETO ARQUITETÔNICO	DESIGNO RICARDO SASSO	05	MARÇO 2026
		PRANCHA 02/03	

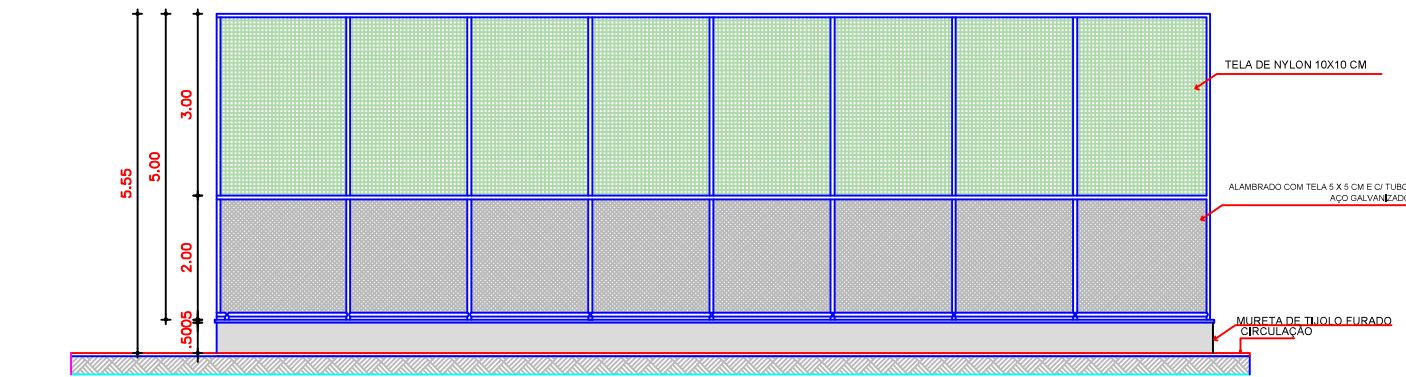




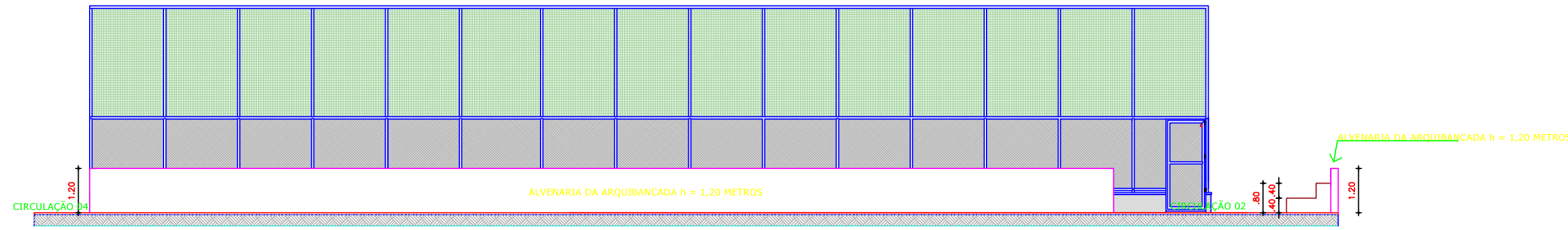
01 DETALHE DO FECHAMENTO F1
ESCALA 1/75



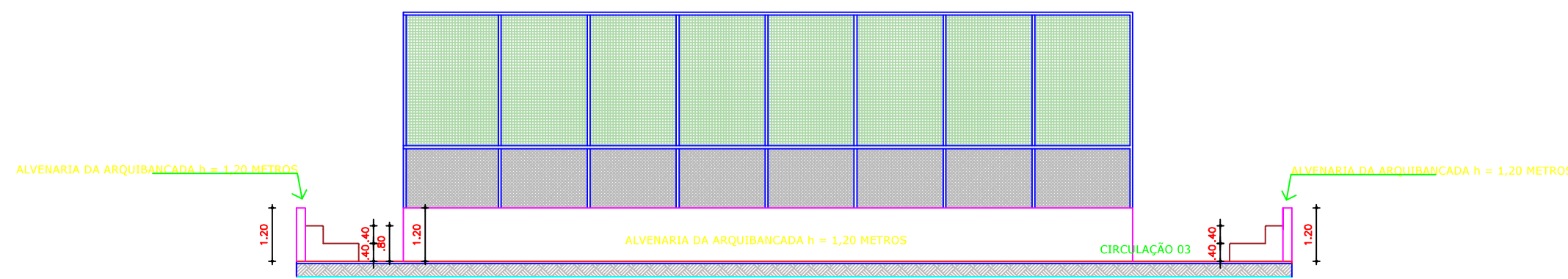
02 DETALHE DO FECHAMENTO F2
ESCALA 1/75



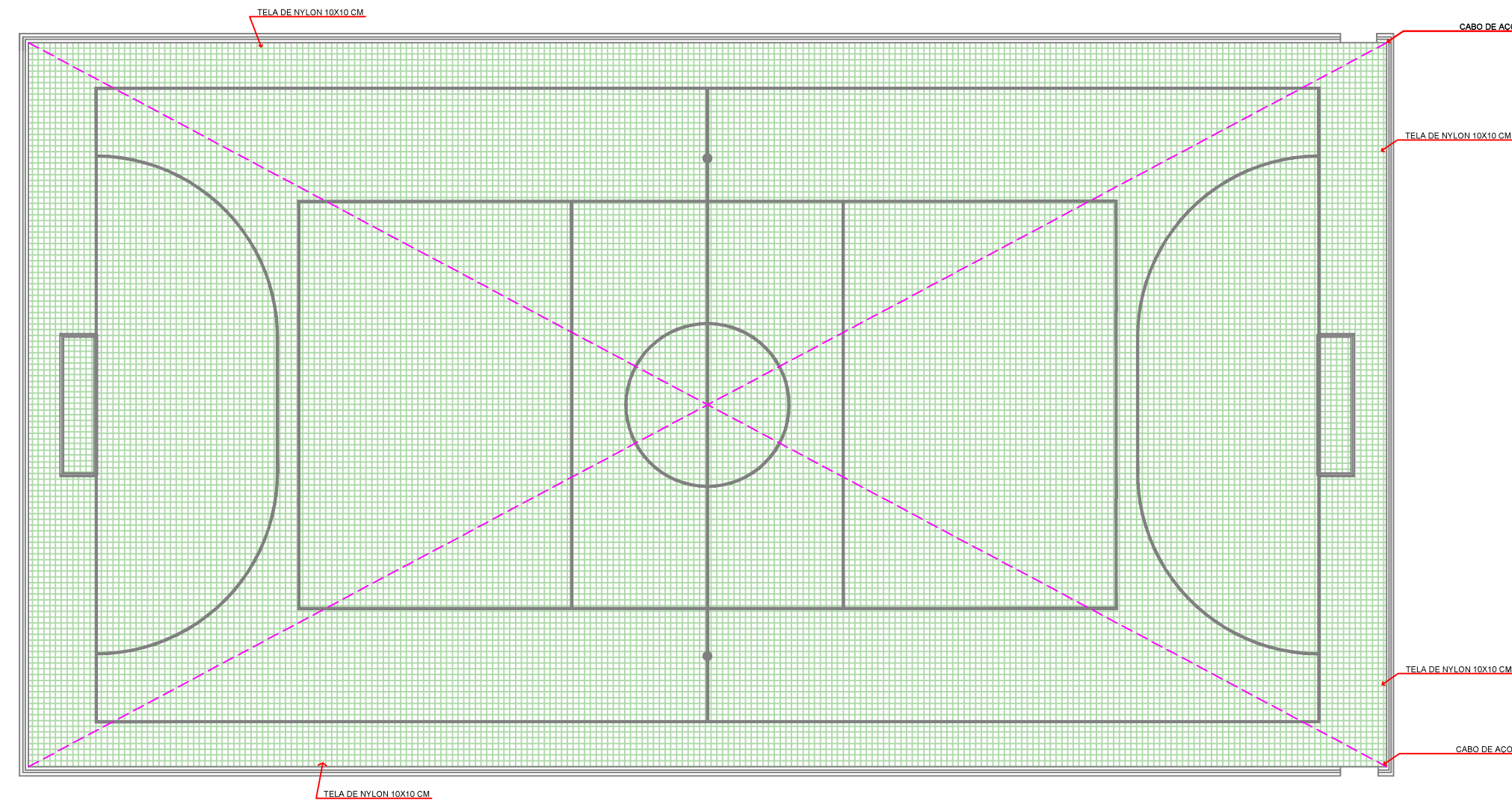
03 DETALHE DO FECHAMENTO F3
ESCALA 1/75



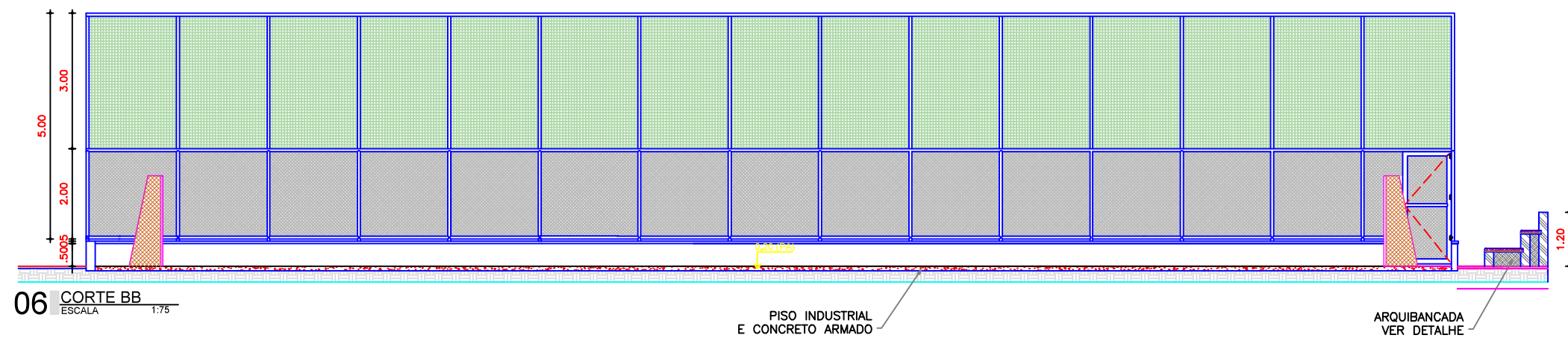
04 FACHADA FRONTAL
ESCALA 1/75



05 FACHADA LATERAL
ESCALA 1/75



06 CORTE BB
ESCALA 1/75



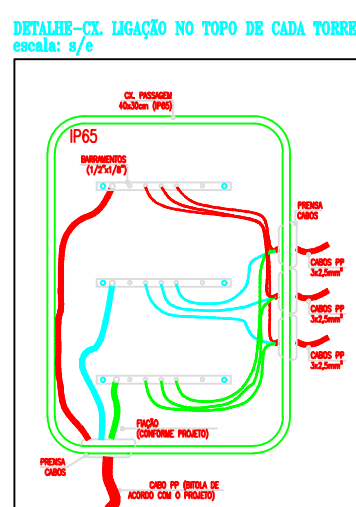
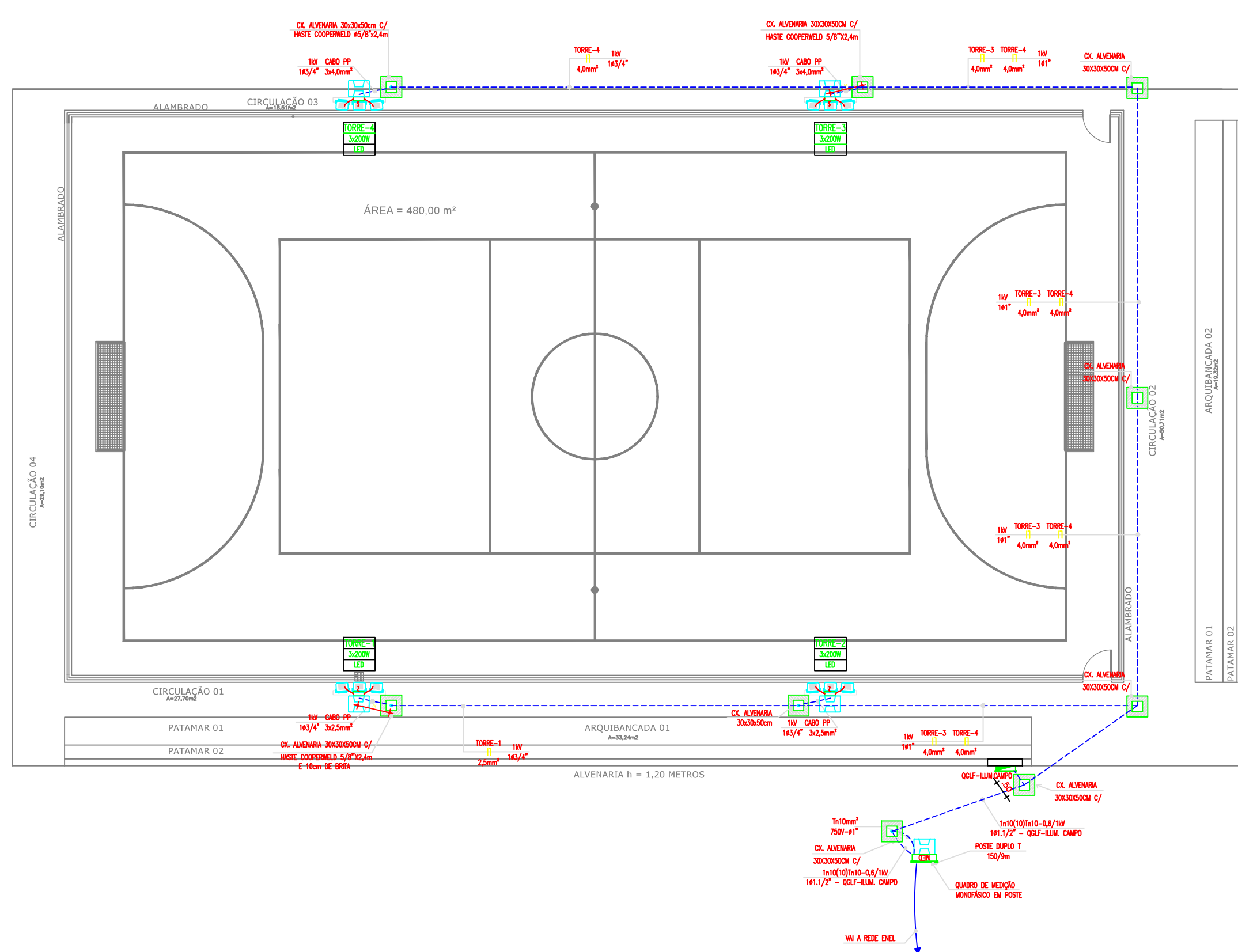
07 CORTE AA
ESCALA 1/75

CLIENTE / PROJETO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGR. CIVIL FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CREA 30733/CE - RNP 30186666-6			
ESTÁGIO: PROJETO ARQUITETÔNICO			
RESPONSÁVEL + DESENHO: RODRIGO SABOIA			
REVISÃO: 00			
DATA: MARÇO 2026			
PRANCHA: 03/03			



JOSE JACKSON Botao Assinado de forma digital por JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE:95430741353 30741353

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA:60591968371 Assinado de forma digital por FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA:60591968371



NOTA – ATERRAMENTO E ALIMENTAÇÃO PROJETORES

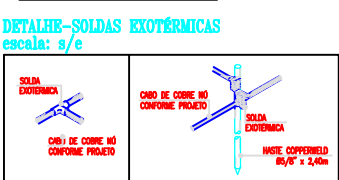
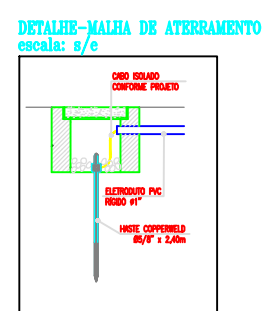
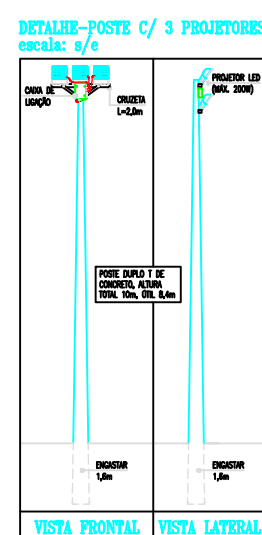
CADA TORRE TERÁ SUA HASTE DE ATERRAMENTO INDIVIDUALMENTE. NO TOPO DO POSTE TERÁ UMA CAIXA DE LIGAÇÃO DE ONDE SERÁ RETIRADA A ALIMENTAÇÃO DE CADA PROJETO. O CABEAMENTO ENTRE A CAIXA DE PASSAGEM PRÓXIMA AO POSTE E A CAIXA DE LIGAÇÃO NO TOPO DO POSTE SERÁ FEITO POR CABO PP 3 V 3 MS DE BITOLA IGUAL AO CABO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A TORRE. JÁ ENTRE A CAIXA DE LIGAÇÃO (NO TOPO DO POSTE) E CADA PROJETO A ALIMENTAÇÃO SERÁ FEITA ATRAVÉS DE CABO PP 3 V 3 MS DE 2,5mm².

NOTA - PEDIDO DE LIGAÇÃO DE ENERGIA CADA PREFEITURA DEVERÁ FAZER O PEDIDO DE LIGAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DO SEU RESPECTIVO EXECUTIVO DE CONTA JUNTO À ENEL

IMPORTANTE!
PROJETO ELÉTRICO SEM NECESSIDADE DE APRESENTAÇÃO PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA, POR NÃO EXCEDER O LIMITE DE CARGA INSTALADA DE 10KW, CONFORME SUB-ITEM 5, ITEM 7.12 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 1293 – ENEL/CE:

CONSIDERAÇÕES - GERAL

- COMPOSIÇÃO DO CIMENTO: **80% CIMENTO**, 1,5% **ÓLEO** DE ALUMÍNIO, 10% **ÁGUA**
- **ALUMINÓGENOS** SÃO CEMENTOS **80% CIMENTO**, 10% **ÁGUA**
- **TENSÃO** NÃO CUMPRE FUNÇÃO CRÍTICA DE 100% DE LAR INTRINSECA
- TUDO AS CONDIÇÕES ENTRE ALUMINÓGENOS, CIMENTO DE PORTLAND, BARRAÇÃO E BARRAGEM DE ALUMINÓGENOS SÃO TUDO COM A PRODUÇÃO DE BARRA E BARRAGEM, COMPOSTO DE BARRAGEM
- TUDO AS CONDIÇÕES DE BARRAGEM DE ALUMINÓGENOS SÃO CIMENTO DE PORTLAND, BARRAÇÃO, PORTLAND, ALUMINÓGENOS E CEMENTO DE PORTLAND, TUDO AS BARRAGENS DE ALUMINÓGENOS, BARRAGEM DE ALUMINÓGENOS, BARRAGEM DE ALUMINÓGENOS
- TUDO AS CONDIÇÕES DE BARRAGEM DE ALUMINÓGENOS SÃO CIMENTO DE PORTLAND, BARRAÇÃO, PORTLAND, ALUMINÓGENOS E CEMENTO DE PORTLAND, TUDO AS BARRAGENS DE ALUMINÓGENOS, BARRAGEM DE ALUMINÓGENOS, BARRAGEM DE ALUMINÓGENOS

[illegible]

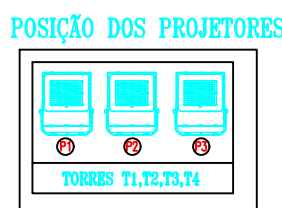
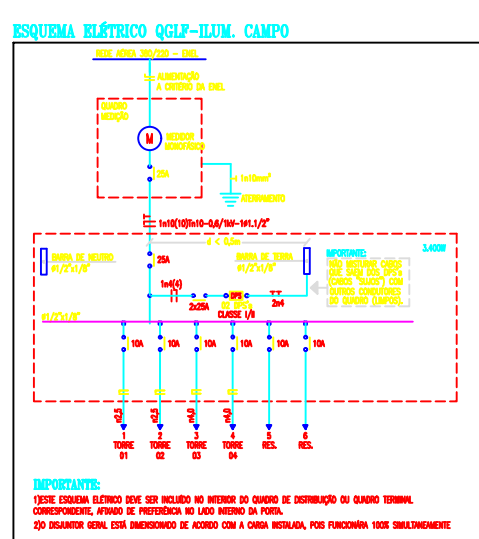
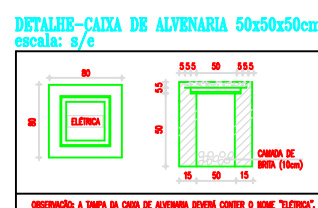
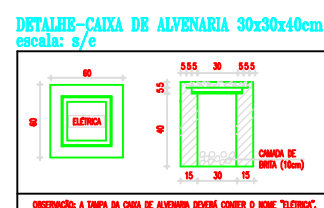
ORIENTAÇÕES - PROJETO LUMINOTÉCNICO

- 1) A LAMINAR DEVE TER AS MESMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA LAMINAR INDICADA;
- 2) A POSIÇÃO DAS TORRES DE LAMINAÇÃO DEVE SER A MESMA INDICADA EM PROJETO;
- 3) DEVE-SE DESENER O MODELO LAMINACIONAL, A FIM DE TERER PROJEÇÕES CORRENTES DE PROJEÇÕES;
- 4) A LAMINAÇÃO DOS PROJEÇÕES DEVE SER LAMINAR A E DAIS DE LAMINAR LAMINAR NO ATO DO PROJEÇÃO;
- 5) DEVE-SE GARANTIR QUE AS CONDIÇÕES SEJAM TÍPICAS DE USO QUE NÃO SEJA PROJEÇÃO, A PROJEÇÃO E A PROJEÇÃO DO ATO DO USO DO PROJEÇÃO;

CONCEPTS

[illegible]

ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ SER FEITA, JUNTAMENTE COM A IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL, NA PARTE FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, CONFORME PRESCRIÇÃO 6.5.4.10 DA NBR 5410:2004.



ESPECIFICAÇÃO DOS PROJETORES

PROJETOR EM LED DE USO EXTERNO, CORPO EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, SUPORTE EM U COM AJUSTE DE ÂNGULO DRIVER INCORPORADO AO PROJETOR, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,95, PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO: IP64, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000HS, GARANTIA DA LUMINÁRIA: MÍNIMO DE ANOS, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 70X, POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA 200W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DA LUMINÁRIA: 2400 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA DE 5.000K, ÂNGULO DO FAÇO LUMINOSO: 90°, DEGRADATIVAMENTE QUALQUER PROTEÇÃO SÓ PODERÁ SER INSTALADO APÓS APROVAÇÃO DA PELA DISCALIZAÇÃO DA SOP. SÓ ORIENTADO DO PROJETISTA.

MODELOS E RESPECTIVOS FABRICANTES DE PROJETORES SUGERIDOS:

IMPORTANTE

PROJETO ELÉTRICO SEM NECESSIDADE DE APRESENTAÇÃO PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA, POR NÃO EXCEDER O LIMITE DE CARGA INSTALADA DE 10KW, CONFORME SUB-ITEM 5, ITEM 7.12 DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nº 1293 - ENEL/CE;

JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE: 95430741353

Assinado de forma digital por JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE:95430741353

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:605919
68371

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:60591968371

CLIENTE / PROJETO

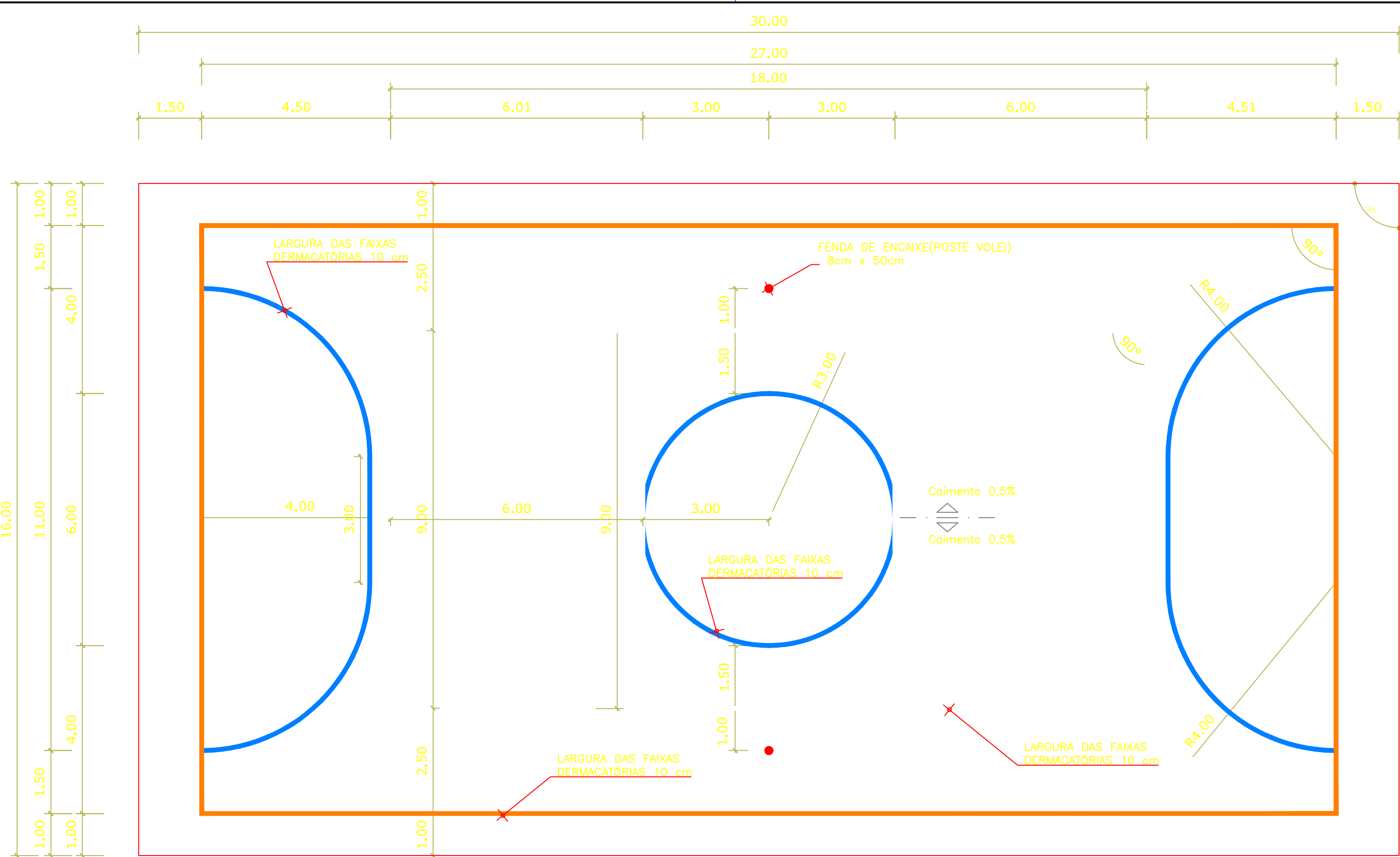
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E
URBANISMO

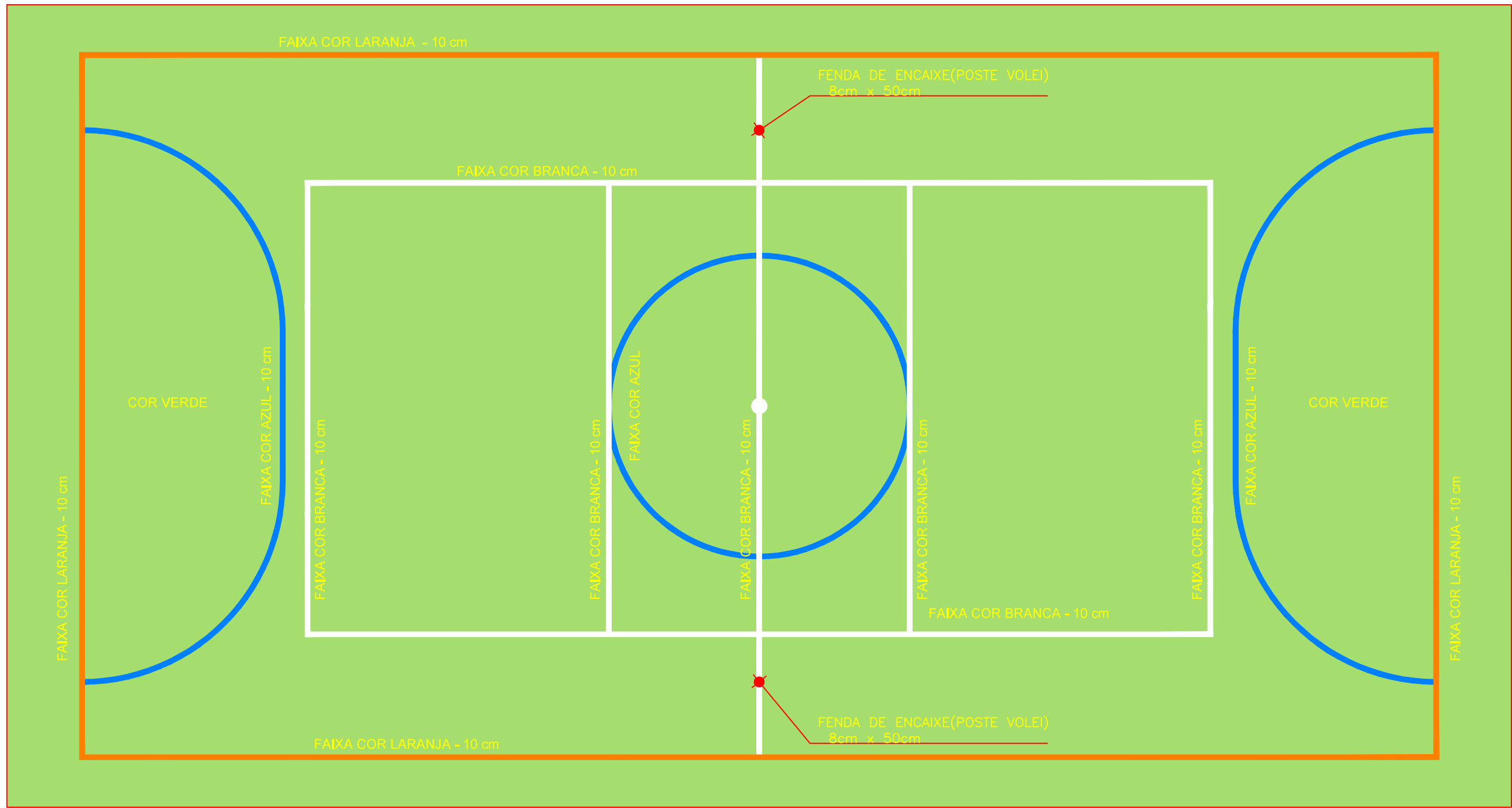
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO RODRIGO
SABOIA DA SILVA - CREA: 267235/CE - RNP: 26196663-6

DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
PROJETO ELETRICO	1:100

ETAPA	RESPONSÁVEL - DESENHO	REVISÃO	DATA	
PROJETO ELETRICO	RONILDO SUGITA	00	MARÇO 2026	PRANCHA 01/01



OBS.:PINTURA COM TINTA BASE EPOXI
PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA 1:125



OBS.:PINTURA COM TINTA BASE EPOXI

PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA: 480 m²
ESCALA 1:125

JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE
TE:95430741353
Assinado de forma digital por JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE: 95430741353

FRANCISCO RODRIGO SABAIA DA SILVA:60591968371
Assinado de forma digital por FRANCISCO RODRIGO SABAIA DA SILVA:60591968371

CLIENTE / PROJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

DESENHOS DA PRANCHA
PINTURA DA QUADRA

ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO RODRIGO SABAIA DA SILVA - CREA: 367235/CE RNP: 261966680-6

ETAPA
PROJETO DE PINTURA

RESPONSÁVEL - DESENHO
RODRIGO SABAIA

REVISÃO
00

DATA
MARÇO 2026

PRANCHA
01/01

**SABOIA**
ENGENHARIA

