

## **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%
		SINAFI	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 % R\$ 4.281,50	25,00 % R\$ 4.281,50	25,00 % R\$ 4.281,50	25,00 % R\$ 4.281,50	100,00 % R\$ 17.126,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.253,22	100,00 % R\$ 17.253,22				100,00 % R\$ 17.253,22
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 30.774,14	100,00 % R\$ 30.774,14				100,00 % R\$ 30.774,14
4	PAREDES E REVESTIMENTOS	R\$ 89.315,66	10,00 % R\$ 8.931,57	45,00 % R\$ 40.192,05	45,00 % R\$ 40.192,04		100,00 % R\$ 89.315,66
5	PISOS	R\$ 153.640,42	40,00 % R\$ 61.456,17	54,00 % R\$ 82.965,83	6,00 % R\$ 9.218,42		100,00 % R\$ 153.640,42
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 58,44			100,00 % R\$ 58,44		100,00 % R\$ 58,44
7	PINTURA	R\$ 63.371,41				100,00 % R\$ 63.371,41	100,00 % R\$ 63.371,41
8	FECHAMENTOS E POSTES	R\$ 87.631,52			80,00 % R\$ 70.105,22	20,00 % R\$ 17.526,30	100,00 % R\$ 87.631,52
9	DRENAGEM	R\$ 1.523,66				100,00 % R\$ 1.523,66	100,00 % R\$ 1.523,66
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.468,14				100,00 % R\$ 21.468,14	100,00 % R\$ 21.468,14
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 9.983,80				100,00 % R\$ 9.983,80	100,00 % 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**

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

Nº: **350**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBARA**

UF: **CE**

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

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

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





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 Assinado de forma digital por JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE:9543 5430741353 0741353

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

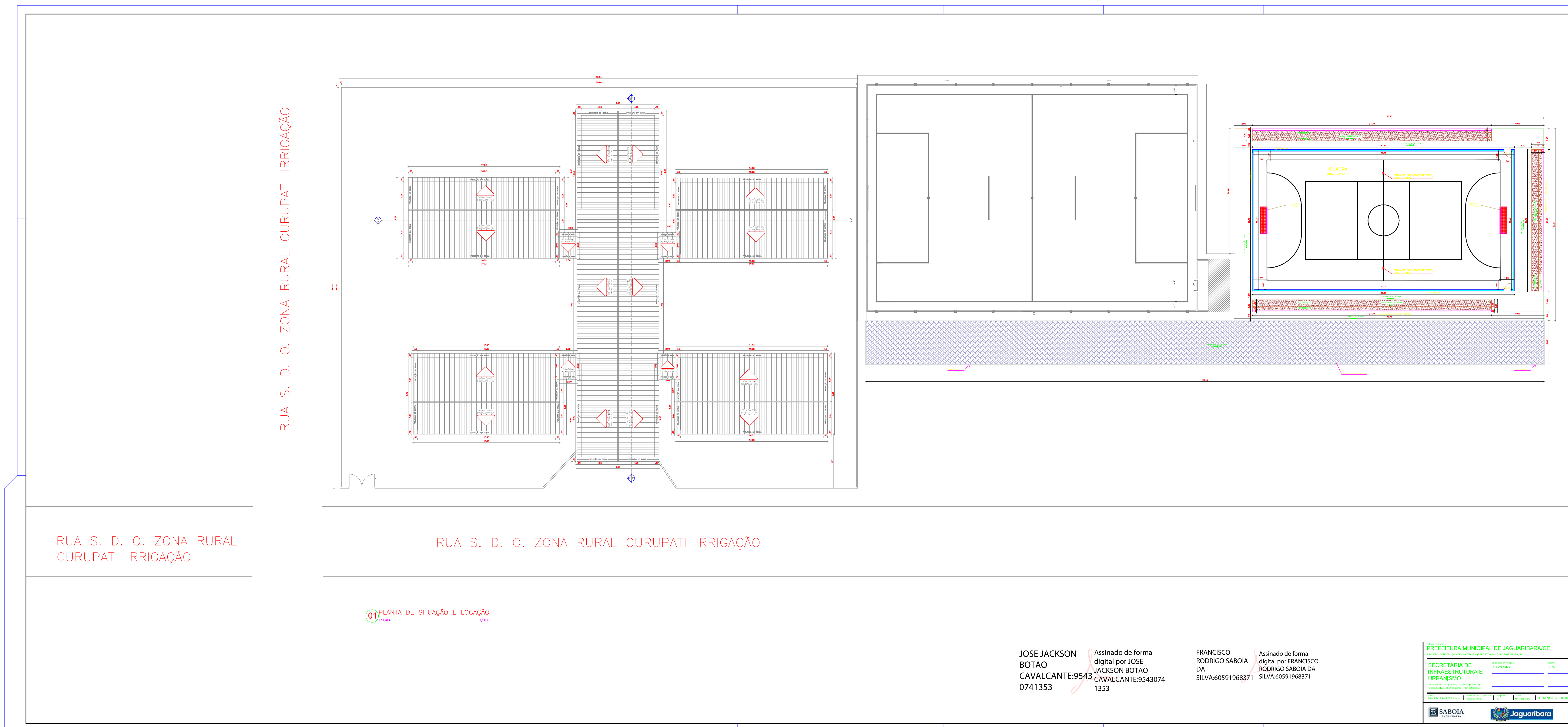


www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

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



## **8. PROJETOS**



RUA S. D. O. ZONA RURAL CURUPATI IRRIGAÇÃO

RUA S. D. O. ZONA RURAL CURUPATI IRRIGAÇÃO

RUA S. D. O. ZONA RURAL CURUPATI IRRIGAÇÃO

01 PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO  
1/100

JOSE JACKSON  
BOTAO  
CAVALCANTE:9543  
0741353

Assinado de forma digital por JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE:9543074 1353

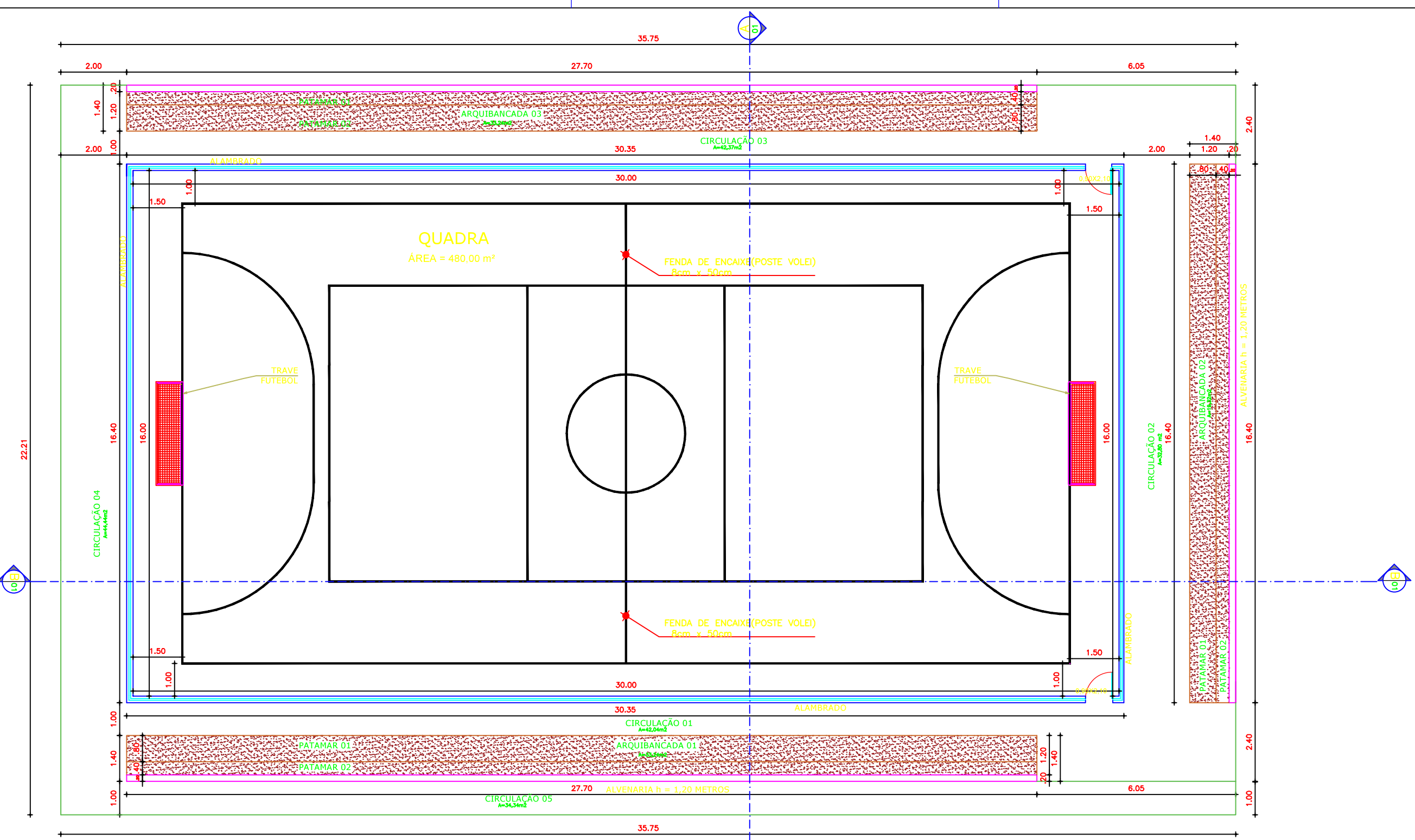
FRANCISCO  
RODRIGO SABOIA DA  
SILVA:60591968371

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

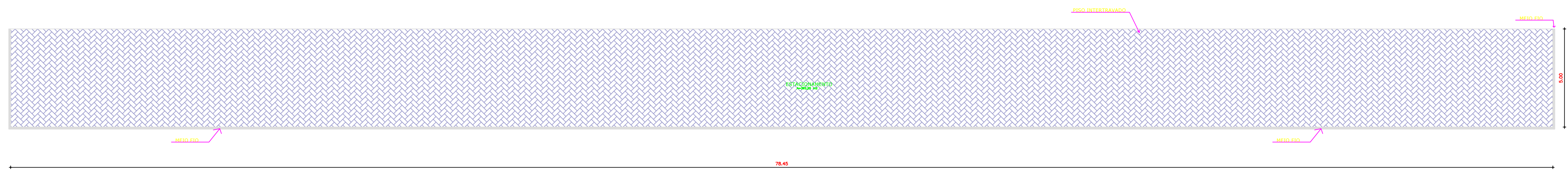
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

SABOIA Jaguaribara



**01 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/100



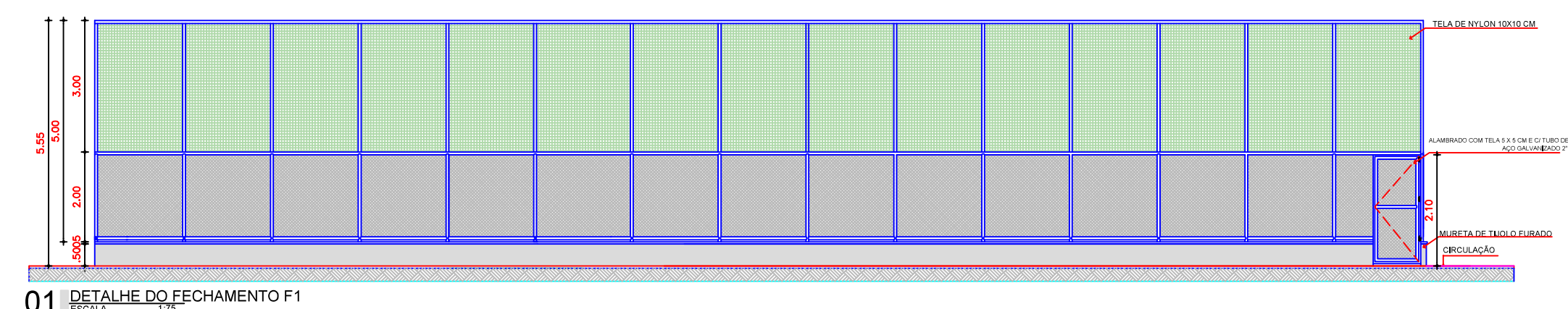
**02 PISO INTERTRAVADO**  
ESCALA 1/100

JOSE JACKSON Botao  
Assinado de forma digital por JOSE JACKSON BOTAO  
CAVALCANTE:954395430741353 0741353

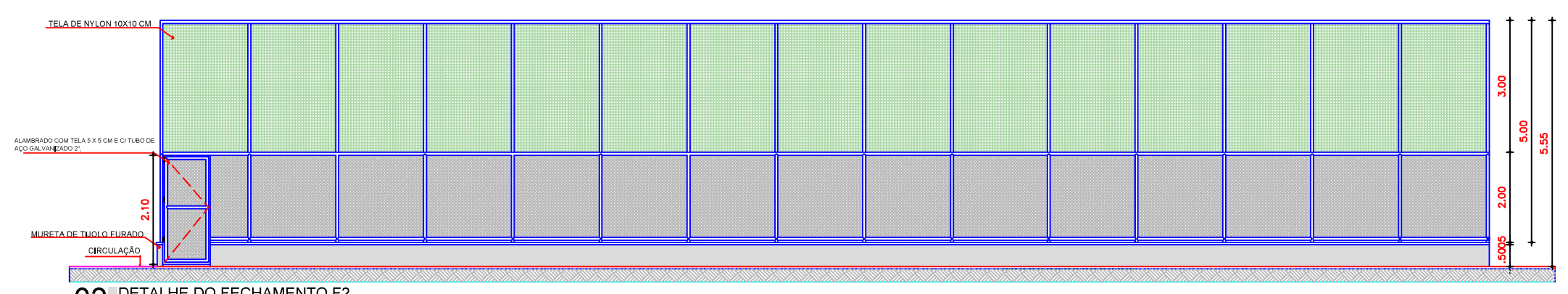
FRANCISCO RODRIGO DA SILVA  
Assinado de forma digital por FRANCISCO RODRIGO DA SILVA  
SILVA:60591968371 60591968371

CLIENTE / PROJETO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE			
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGIAÇÃO			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO		DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENILDAIR FRANCISCO RODRIGUEZ		PLANTA BAIXA	1:100
SABOIA DA SILVA - CREA: 187295/E - RPPR 2019669054		PISO INTERTRAVADO	1:100
ETAPA: PROJETO ARQUITETÔNICO		RESPONSÁVEL - DESENHO: FRANCISCO RODRIGO DA SILVA	REVISÃO: 01
		DATA: MARÇO 2020	PRANCHA: 02/03

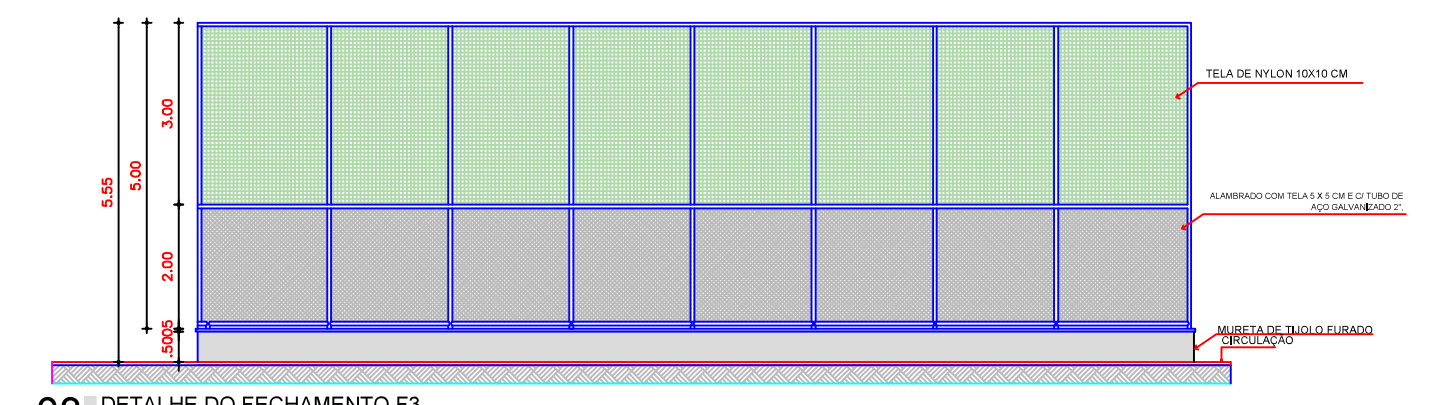




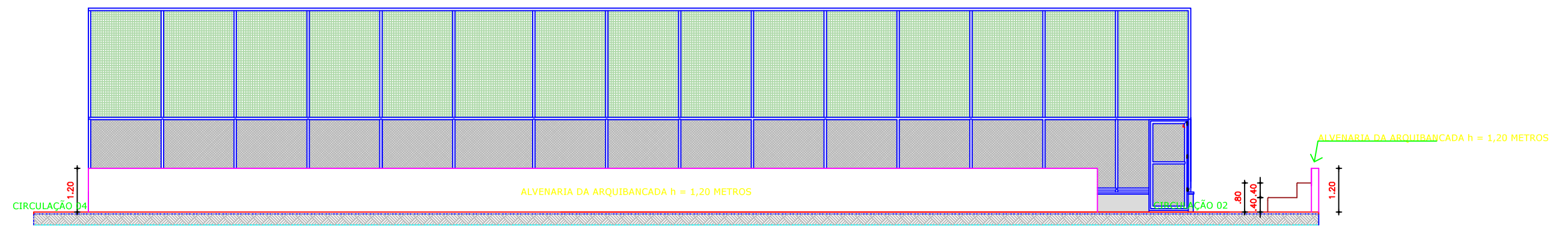
01 DETALHE DO FECHAMENTO F1  
ESCALA 1/10



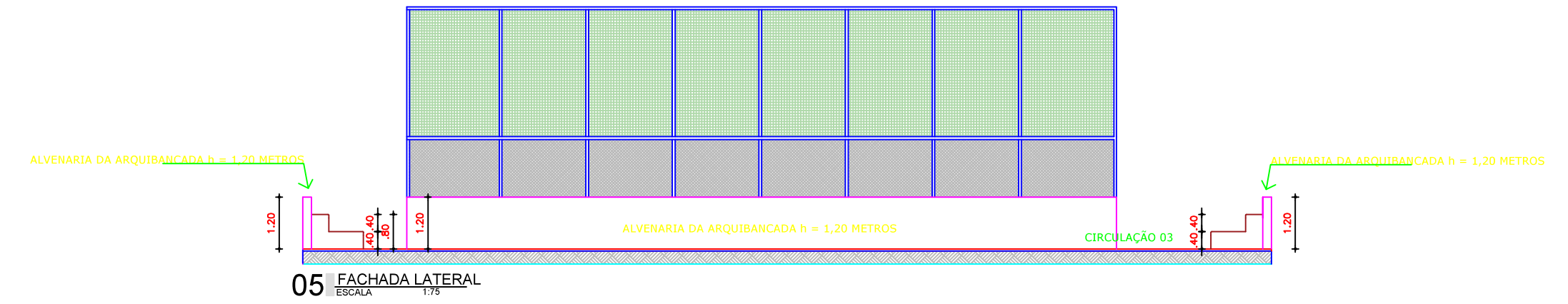
02 DETALHE DO FECHAMENTO F2  
ESCALA 1/10



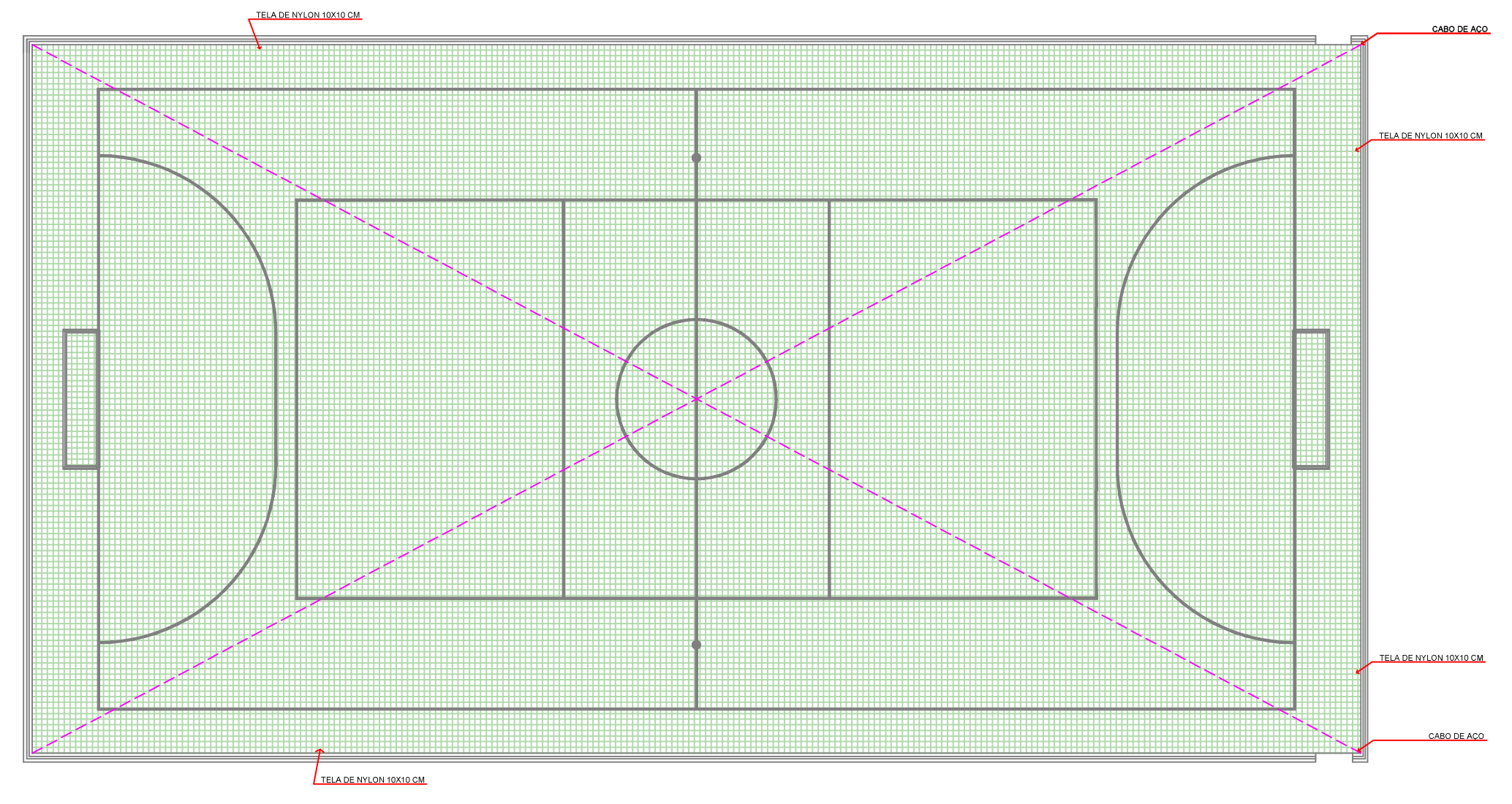
03 DETALHE DO FECHAMENTO F3  
ESCALA 1/10



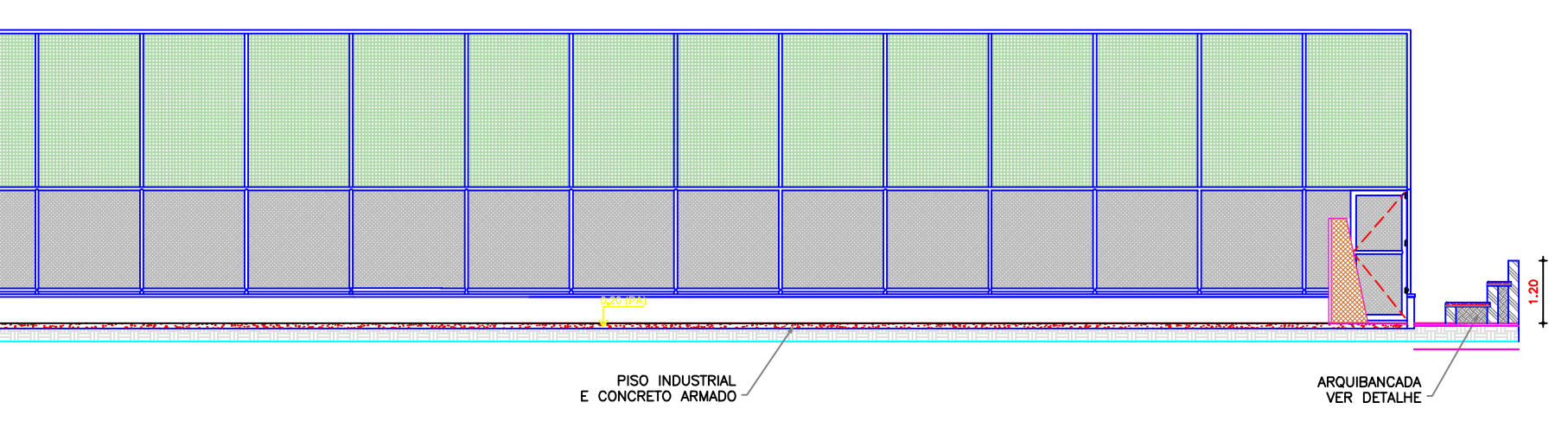
04 FACHADA FRONTAL  
ESCALA 1/75



05 FACHADA LATERAL  
ESCALA 1/75



06 CORTE BB  
ESCALA 1/75



07 CORTE AA  
ESCALA 1/75

JOSE JACKSON Assinado de forma digital por JOSE JACKSON BOTAO  
BOTAO JACKSON BOTAO  
CAVALCANTE: CAVALCANTE:95495430741353 30741353

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

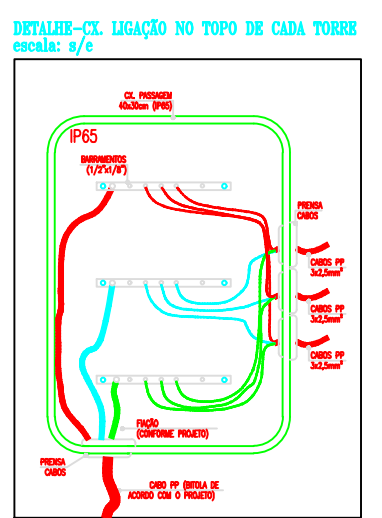
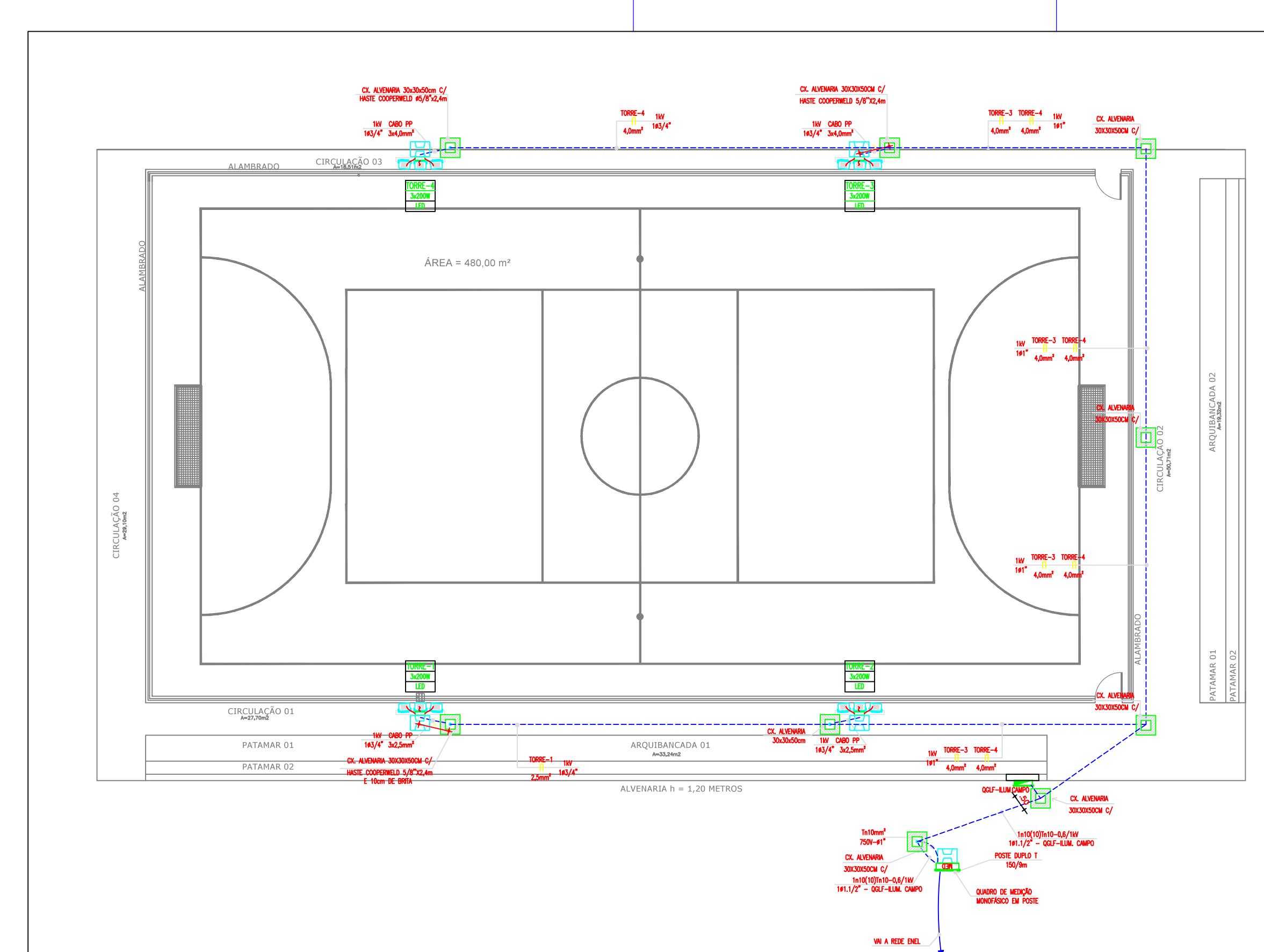
CLIENTE/PROJETO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE**  
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO CURUPATI IRRIGIAÇÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
	DETALHE DO FECHAMENTO F1	1:100
	DETALHE DO FECHAMENTO F2	
	DETALHE DO FECHAMENTO F3	
	FACHADA FRONTAL	
	FACHADA LATERAL	
	CORTE AA	
	CORTE BB	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CREA - 10703/CE - RNP - 30188996/02

ETAPA: PROJETO ARQUITETÔNICO | RESPONSÁVEL + DESENHO: RODRIGO SABOIA | REVISÃO: 02 | DATA: MARÇO 2026 | PRANCHA: 03/03





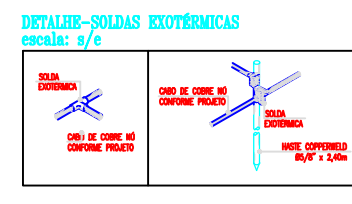
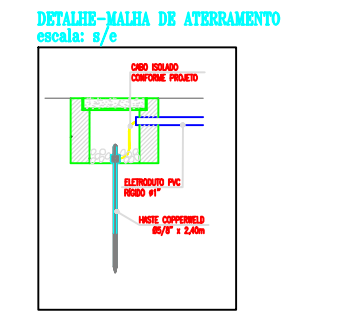
**NOTA - ATERRAMENTO E ALIMENTAÇÃO PROJETORES**  
CADA TORRE TERÁ SUA MASTE DE ATERRAMENTO INDIVIDUALMENTE. NO TOPO DO POSTE TERÁ UMA CAIXA DE LIGAÇÃO DE ONDE SERÁ RETIRADA A ALIMENTAÇÃO DE CADA PROJETO. O CABEAMENTO ENTRE A CAIXA DE LIGAÇÃO PRÓXIMA AO POSTE E A CAIXA DE LIGAÇÃO NO TOPO DO POSTE SERÁ FEITO POR CABO PP DE 3 VAS DE EPOXI RIGAL 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 VAS DE 2,5mm².

- OBSERVAÇÕES - GERAL**
- CONFERIR OS NÍVEIS DAS TORRES, CADAIS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, ETC.
  - CONFERIR OS ANJOS DAS TORRES, CADAIS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, ETC.
  - VERIFICAR OS NÍVEIS DESEJADOS DE 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000.
  - VERIFICAR A POSIÇÃO DAS TORRES, CADAIS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, ETC.
  - VERIFICAR A POSIÇÃO DAS TORRES, CADAIS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, ETC.
  - VERIFICAR A POSIÇÃO DAS TORRES, CADAIS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, ETC.
  - VERIFICAR A POSIÇÃO DAS TORRES, CADAIS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, ETC.
  - VERIFICAR A POSIÇÃO DAS TORRES, CADAIS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, ETC.

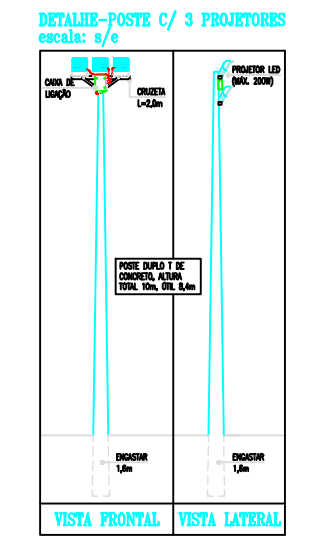
**NOTA - PEDIDO DE LIGAÇÃO DE ENERGIA**  
CADA PREFEITURA DEVERÁ FAZER O PEDIDO DE LIGAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DO SEU RESPECTIVO EXECUTIVO DE CONTA JUNTO À ENEL.

**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 N° 1203 - ENEL/CE.

- OBSERVAÇÕES - GERAL**
- CONFERIR OS NÍVEIS DAS TORRES, CADAIS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, ETC.
  - CONFERIR OS ANJOS DAS TORRES, CADAIS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, ETC.
  - VERIFICAR OS NÍVEIS DESEJADOS DE 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000.
  - VERIFICAR A POSIÇÃO DAS TORRES, CADAIS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, ETC.
  - VERIFICAR A POSIÇÃO DAS TORRES, CADAIS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, ETC.
  - VERIFICAR A POSIÇÃO DAS TORRES, CADAIS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, ETC.
  - VERIFICAR A POSIÇÃO DAS TORRES, CADAIS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, ETC.
  - VERIFICAR A POSIÇÃO DAS TORRES, CADAIS, CAIXAS DE LIGAÇÃO, ETC.



LEGENDA	
1	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
2	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
3	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
4	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
5	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
6	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
7	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
8	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
9	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
10	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
11	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
12	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
13	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
14	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
15	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
16	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
17	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
18	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
19	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
20	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
21	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
22	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
23	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
24	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
25	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
26	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
27	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
28	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
29	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
30	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
31	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
32	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
33	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
34	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
35	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
36	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
37	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
38	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
39	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
40	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
41	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
42	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
43	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
44	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
45	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
46	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
47	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
48	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
49	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA
50	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA



**ORIENTAÇÕES - PROJETO LUMINOTÉCNICO**

1. A LUMINÁRIA DEVE SER DE TIPO RECORRIDOR, COM LÂMPADAS DE TIPO LED.
2. A LUMINÁRIA DEVE TER O ÂNGULO DE ABERTURA DE 120°.
3. A LUMINÁRIA DEVE TER O ÂNGULO DE ABERTURA DE 120°.
4. A LUMINÁRIA DEVE TER O ÂNGULO DE ABERTURA DE 120°.
5. A LUMINÁRIA DEVE TER O ÂNGULO DE ABERTURA DE 120°.

**ATENÇÃO**

1. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

2. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

3. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

4. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

5. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

6. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

7. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

8. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

9. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

10. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

11. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

12. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

13. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

14. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

15. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

16. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

17. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

18. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

19. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

20. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

21. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

22. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

23. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

24. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

25. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

26. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

27. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

28. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

29. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

30. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

31. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

32. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

33. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

34. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

35. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

36. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

37. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

38. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

39. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

40. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

41. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

42. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

43. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

44. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

45. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

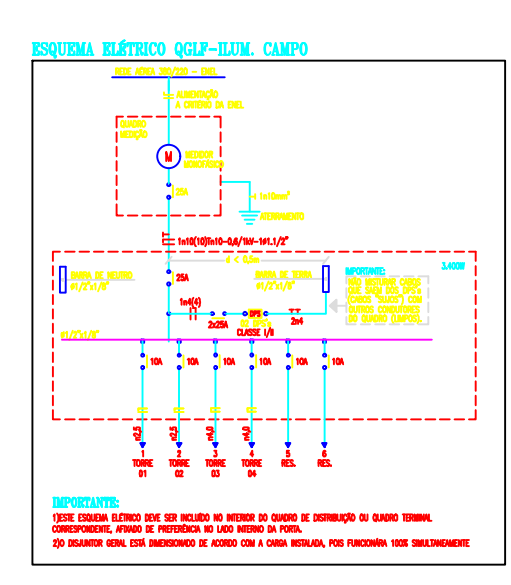
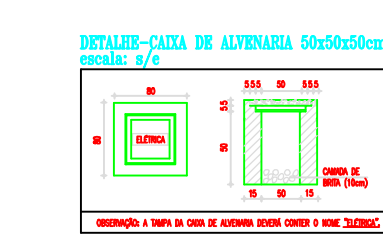
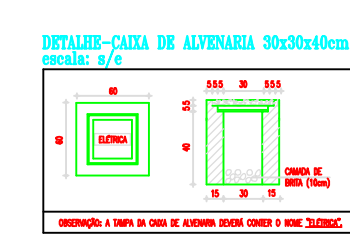
46. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

47. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

48. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

49. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.

50. O PROJETO DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO LUMINOTÉCNICO.



**QUADRO DE CARGAS QLP-BLUM-CAMPO**

ITEM	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (kW)	TENSÃO (V)	TIPO DE CARGA
1	PROJETORES	10,0	127	RESISTIVA
2	ILUMINAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
3	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
4	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
5	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
6	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
7	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
8	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
9	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
10	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
11	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
12	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
13	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
14	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
15	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
16	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
17	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
18	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
19	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
20	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
21	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
22	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
23	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
24	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
25	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
26	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
27	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
28	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
29	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
30	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
31	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
32	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
33	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
34	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
35	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
36	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
37	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
38	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
39	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
40	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
41	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
42	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
43	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
44	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
45	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
46	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
47	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
48	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
49	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA
50	ALIMENTAÇÃO	10,0	127	RESISTIVA



**ESPECIFICAÇÃO DOS PROJETORES**

PROJETORES EM LED DE USO EXTERNO, CORPO EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SUPORTE EM U COM AJUSTE DE ÂNGULO, DIMMER INCORPORADO AO PROJETO, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92, PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, GRUPO DE PROTEÇÃO MÍNIMO: ESSA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000hrs, GARANTIA DA LUMINÁRIA MÍNIMO DE 2 ANOS, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES MÍNIMO 70%, POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA 200W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DA LUMINÁRIA 24.000 LMENS, TEMPERATURA DE COR MÍNIMA DE 5.000K, ÂNGULO DO FAIXO LUMINOSO: 90°, OBRIGATORIAMENTE QUALQUER PROJETO DEVE SER INSTALADO, RESISTÊNCIA: 10V, PELA: TROCALIZAÇÃO, DA, SGP, SOB ORIENTAÇÃO DO PROJETAISTA.

**MODELOS E RESPECTIVOS FABRICANTES DE PROJETORES SUGERIDOS:**

- Módulo EPO 200W-90 GRAUS, FAB: TECNOMAT
- Módulo LED 200W-90 GRAUS COM DPS, FAB: ELECTRON
- Módulo LED HIGH POWER 200W-90 GRAUS, FAB: LUMINATI
- LED 200W MÓDULO DC COM DPS, 6000K, 90 GRAUS, FAB: G-LIGHT

**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 N° 1203 - ENEL/CE.

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

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

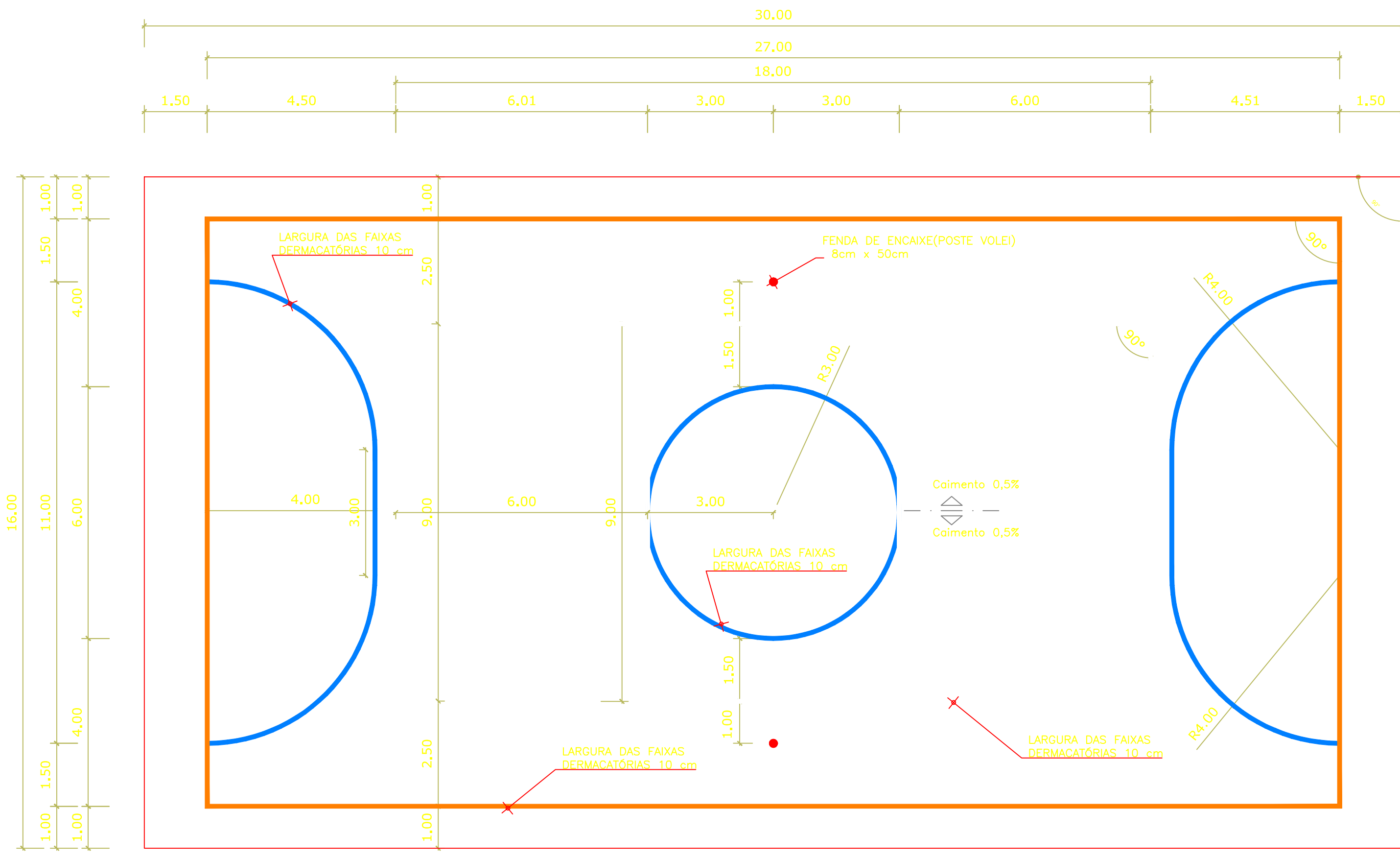
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENEL, CIVIL: FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CREA: 10720/0-2 - RFB: 30188996/0

ETAPA: PROJETO ELÉTRICO | RESPONSÁVEL + DESENHO: RODRIGO SABOIA | REVISÃO: 30 | DATA: MARÇO 2026 | PRANCHA: 01/01

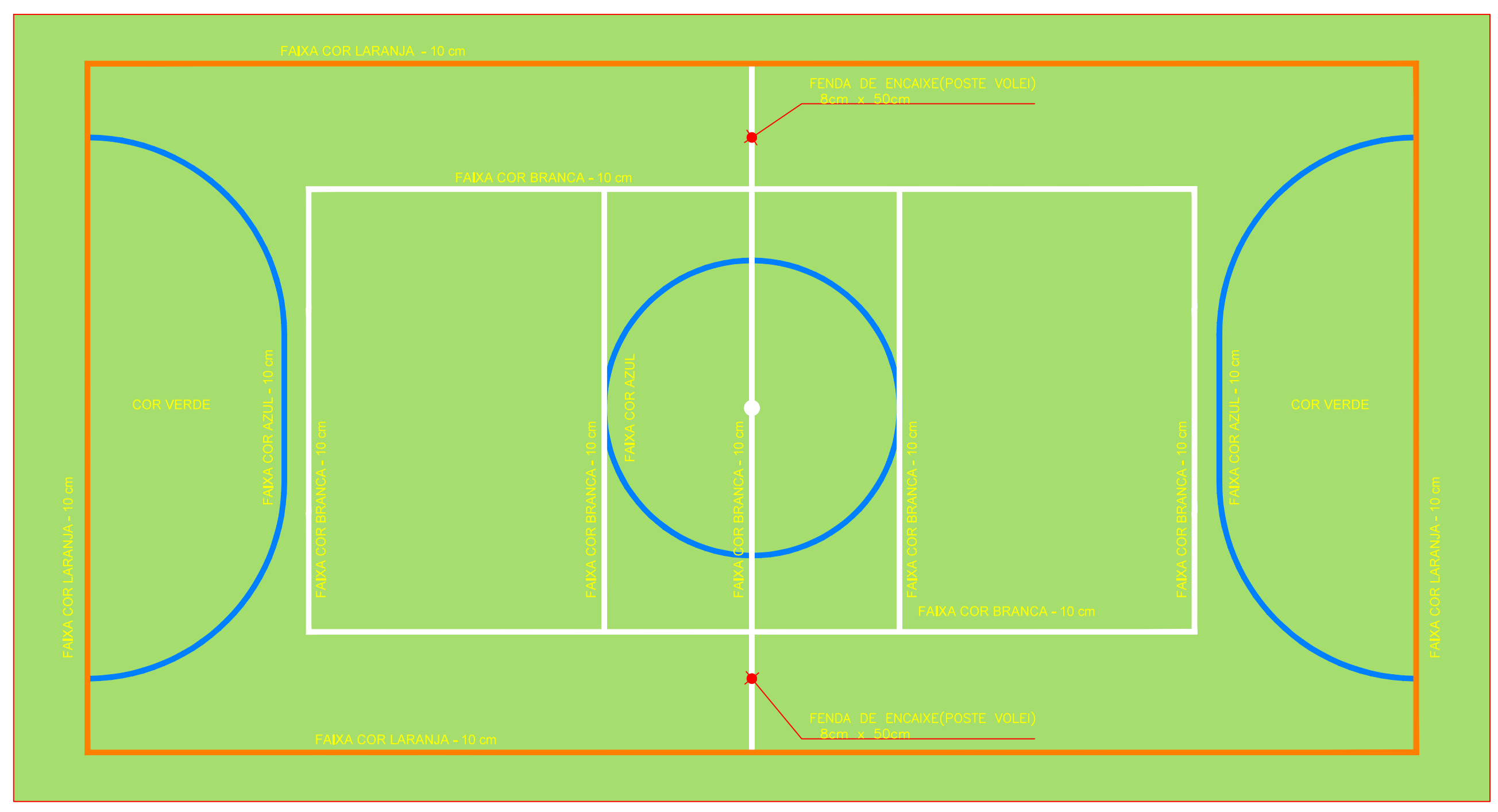
ESCALA: 1:100

SABOIA ENGENHARIA | Jaguaribara



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 m<sup>2</sup>**  
ESCALA 1:125

JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE: 1353  
Assinado de forma digital por JOSE JACKSON BOTAO CAVALCANTE: 95430741353

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA: 968371  
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	
DESENHOS DA PRANCHA	ESCALA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	PINTURA DA QUADRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CREA: 387235/CE RNP: 261966680-6	
ETAPA: PROJETO DE PINTURA	RESPONSÁVEL - DESENHO: RODRIGO SABOIA
REVISÃO: 00	DATA: MARÇO 2025
	PRANCHA: 01/01

