

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESCOLAR (420,00 m²)

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial trata-se do projeto de quadra poliesportiva a ser implantada nos povoados municipais da cidade de Macaúbas, através de recursos dos precatórios do FUNDEF.

O referido projeto apresenta uma área total de 420,00 m² espaço utilizado para a quadra mais uma área anexa para arquibancadas a ser implantado em terrenos de 15x28 metros de dimensões com pouco declive.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara cada item da planilha orçamentária, auxiliando assim a compreensão do projeto como um todo.

Todo material empregado na obra deve ser de qualidade satisfatória e satisfazer todas as especificações dispostas no projeto arquitetônico e seus anexos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Técnicas Brasileiras e a legislação vigente.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de obra deve ser disposta em local visível e deve ser fielmente reproduzida, tendo como base o modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

Todas as instalações provisórias devem ser executadas conforme as Normas Técnicas Brasileiras, proporcionando segurança aos operários, prestadores de serviço e eventuais visitantes.

A utilização de equipamentos proteção individual (EPI) é obrigatória.

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executados de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras, a fim de estabelecer nivelamento necessário para execução da obra, sendo indispensável que o aterro seja feito em camadas de 20 a 30 cm de altura no máximo. Todo o resíduo a ser retirado do canteiro de obras deve ter a destinação adequada de acordo com a legislação vigente e a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

1.3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8. O embasamento será feito com blocos de concreto com dimensões de 14x19x39 cm.

1.4. PAREDES E PAINEIS

O fechamento das extremidades da quadra deverão ser feitas em alvenaria com blocos de concreto com dimensões de 14x19x39 cm de forma bem ordenada pois essas não terão reboco ou chapisco, sendo necessária execução de cinta de amarração com blocos de canaleta no fechamento da parede.

1.5. REVESTIMENTO

Os revestimentos das alvenarias devem ser feitos com a aplicação de tinta acrílica diretamente na alvenaria.

2. PISOS

O piso será de concreto armado com malha metálica 4.2 mm desempenado com 5 cm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50 com junta em acabamento em piso cimentado polido com politriz, conforme planilha e projeto, pintado com cor verde e azul e demarcação da quadra em faixas de 5 cm na cor branca, conforme especificado no projeto de arquitetura.

3. PINTURA

A estrutura do alambrado será pintada na cor azul, para pintura do piso da quadra será utilizada tinta acrílica nas cores verde e azul conforme projeto. Já o entorno da área da quadra será pintado com tinta de piso na cor cinza.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (iluminação)

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de PVC rosqueável. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias serão refletores de led.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro postes em aço galvanizado, 2 em cada lateral da quadra, serão chumbados fora do alambrado usados para fixação dos refletores, por isso deverão ser mais altos que o alambrado, conforme projeto.

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Para descarte do resíduo remanescente do canteiro de obra devem ser seguidos rigorosamente a legislação vigente e a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

10.1-EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

Voleibol: poste de voleibol em barra metálica tubular galvanizada removível, completo com rede, antena de fibra de vidro conforme descrição em planilha.

Futebol de Salão e Handebol: trave oficial móvel e rede.

10.2-ARQUIBANCADAS E ALAMBRADO

A arquibancada deverá ser toda executada em alvenaria e terá como base uma estrutura de pilares e vigas de concreto com bloco cerâmico. O projeto para a execução da arquibancada faz parte do projeto de arquitetura da quadra.

O alambrado será feito em estrutura de ferro tubular galvanizado chapa 10 a 12, com tela galvanizada malha 2 ½ e fio 14 devendo ser instalado no mesmo um portão de 4 m² quadrados, a ser definido pelo diretor de cada escola para atender a necessidade de acesso própria de cada localidade.

Macaúbas – BA 13 de setembro de 2023

Arquiteto Firmo Carneiro
Cau-Ba – 116 147-4



OBRA:							BDI	21,37%
QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO E ARQUIBANCADA								
LOCAL LOTE 01 : COLÉGIO DE COQUEIRO (UMA QUADRA)								DATA:
LOCAL LOTE 02 : COLÉGIO DE CAROÁ (UMA QUADRA)								
LOCAL LOTE 03 : COLÉGIO DE SÃO JOAQUIM (UMA QUADRA)								
BASE DE DADOS - SINAPI 12 - 2023 / ORSE 12- 2023								jul/23
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL DE UMA QUADRA								
Item	Sinapi		Discriminação	Unid	Quant	P. Unit.	P. C/BDI	P. Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	4,50	R\$ 349,88	R\$ 424,64	R\$ 1.910,88
1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	510,00	R\$ 0,42	R\$ 0,50	R\$ 255,00
1.3	4176	ORSE	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	510,00	R\$ 6,53	R\$ 7,92	R\$ 4.039,20
								R\$ 6.205,08
2.0	EMBASAMENTO							
2.1	QUADRA							
2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ M3 C 02/2021	m³	34,34	R\$ 88,21	R\$ 107,06	R\$ 3.676,44
2.1.2	101616	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	68,68	R\$ 6,89	R\$ 8,36	R\$ 574,16
2.1.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	15,07	R\$ 28,43	R\$ 34,50	R\$ 519,91
2.1.4	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	102,00	R\$ 79,13	R\$ 96,04	R\$ 9.796,08
2.1.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	212,74	R\$ 13,42	R\$ 16,28	R\$ 3.463,40
2.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,98	R\$ 14,47	R\$ 17,56	R\$ 1.246,40
2.1.7	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	186,25	91,34	R\$ 110,85	R\$ 20.645,81

2.1.8	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	273,90	45,33	R\$ 55,01	R\$ 15.067,23
2.1.9	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	273,90	R\$ 12,92	R\$ 15,68	R\$ 4.294,75
2.2	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS							
2.2.1	92510	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento	m²	111,80	69,86	89,21	9.973,81
2.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,30	R\$ 16,11	20,57	6,17
2.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	215,40	R\$ 14,56	18,59	4.004,96
2.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	151,50	18,72	23,91	3.621,67
2.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							
5.2.1	103329	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	148,08	100,28	128,06	18.962,76
Sub-total item 1.0 R\$ =								R\$ 95.853,56
3.0	PISOS							
3.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	420,00	R\$ 3,03	R\$ 3,67	R\$ 1.541,40
3.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, 1,48 KG/M² COM USO DE TELA Q-92 FIO 4.2 MM. AF_09/2021	KG	872,28	R\$ 14,47	R\$ 17,56	R\$ 15.317,23
3.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	548,13	R\$ 34,22	R\$ 41,53	R\$ 22.763,83
3.4	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	458,13	R\$ 34,71	R\$ 42,12	R\$ 19.296,43
3.5	101748	SINAPI	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	m²	458,13	R\$ 3,98	R\$ 4,83	R\$ 2.212,76
Sub-total item 2.0 R\$ =								R\$ 61.131,65
4.0	PINTURA							
4.1	102504	SINAPI	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	271,54	R\$ 10,80	R\$ 13,10	R\$ 3.557,17
4.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	510,00	R\$ 61,01	R\$ 74,04	R\$ 37.760,40
4.3	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (ALAMBRADO)	m²	348,00	R\$ 10,21	R\$ 12,39	R\$ 4.311,72
Sub-total item 3.0 R\$ =								R\$ 45.629,29
5.0	ILUMINAÇÃO							
5.1	338	ORSE	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	unid	1,00	R\$ 452,86	R\$ 549,63	R\$ 549,63

5.2	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, UN CR PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 76,06	R\$ 92,31	R\$ 92,31
5.3	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC ROSQUEÁVEL D= 25mm (3/4")	m	86,48	R\$ 11,15	R\$ 13,53	R\$ 1.170,07
5.4	91902	SINAPI	Curva LONGA 90° ø 3/4	unid	11,00	R\$ 11,44	R\$ 13,88	R\$ 152,68
5.5	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	26,00	R\$ 8,63	R\$ 10,47	R\$ 272,22
5.6	96985	SINAPI	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	unid	1,00	R\$ 95,72	R\$ 116,17	R\$ 116,17
5.7	93664	SINAPI	Disjuntor bipolar 32 Amp	unid	1,00	R\$ 61,51	R\$ 74,65	R\$ 74,65
5.8	93663	SINAPI	Disjuntor bipolar 25 Amp	unid	2,00	R\$ 58,30	R\$ 70,75	R\$ 141,50
5.9	93654	SINAPI	Disjuntor bipolar 16 Amp	unid	1,00	R\$ 12,00	R\$ 14,56	R\$ 14,56
5.10	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	unid	1,00	R\$ 64,42	R\$ 78,18	R\$ 78,18
5.11	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	unid	1,00	R\$ 82,67	R\$ 100,33	R\$ 100,33
5.12	91927	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	170,96	R\$ 4,46	R\$ 5,41	R\$ 924,89
5.13	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4 MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	170,96	R\$ 6,17	R\$ 7,48	R\$ 1.278,78
5.14	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	unid	6,00	R\$ 42,43	R\$ 51,49	R\$ 308,94
5.15	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	unid	2,00	R\$ 34,88	R\$ 42,33	R\$ 84,66
5.16	104480	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	unid	1,00	R\$ 136,72	R\$ 165,93	R\$ 165,93
5.17	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	unid	8,00	R\$ 266,15	R\$ 323,02	R\$ 2.584,16
5.18	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	4,00	R\$ 2.514,37	R\$ 3.051,69	R\$ 12.206,76
5.19	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (CHUMBAMENTO DOS POSTES)	m³	1,04	R\$ 88,21	R\$ 107,06	R\$ 111,34
5.20	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2022 (VALAS PARA ELETRODUTO)	m³	2,04	R\$ 88,21	R\$ 107,06	R\$ 218,40
Sub-total item 5.0 R\$ =								R\$ 20.646,16
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							

6.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	348,00	R\$ 178,95	R\$ 217,19	R\$ 75.582,12
6.2	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	PAR	1,00	R\$ 4.483,43	R\$ 5.441,53	R\$ 5.441,53
6.3	2432	ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	PAR	1,00	R\$ 1.006,84	R\$ 1.222,00	R\$ 1.222,00
6.4	12980	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 2,00 x 2,00m e 2,00 x 1,00, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	m²	6,00	R\$ 667,79	R\$ 810,49	R\$ 4.862,94
6.5	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	m²	510,00	R\$ 2,29	R\$ 2,77	R\$ 1.412,70
Sub-total item 6.0 R\$ =								R\$ 88.521,29
PREÇO TOTAL SEM BDI								R\$ 232.130,53
PREÇO TOTAL COM BDI								R\$ 317.987,03

ARQTº FIRMO CARNEIRO
CAU Nº A 116 147-4



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

e-mail: educacao.macaubas@gmail.com
Rua Dr. Manoel Vitorino, 460 - CEP. 46.500-00
Macaúbas - Ba - (77) 3473.1833



CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO DE UMA QUADRA

QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO E ARQUIBANCADA

LOCAL LOTE 01 : COLÉGIO DE COQUEIRO (UMA QUADRA)

LOCAL LOTE 02 : COLÉGIO DE CAROÁ (UMA QUADRA)

LOCAL LOTE 03 : COLÉGIO DE SÃO JOAQUIM (UMA QUADRA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO	VALOR DA OBRA SERVIÇO (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,95%	R\$ 6.205,08	100,00%	R\$ 6.205,08				
2	EMBASAMENTO	30,14%	R\$ 95.853,56	100,00%	R\$ 95.853,56				
3	PISOS	19,22%	R\$ 61.131,65	50,00%	R\$ 30.565,83	50,00%	R\$ 30.565,83		
4	PINTURA	14,35%	R\$ 45.629,29			50,00%	R\$ 22.814,65	50,00%	R\$ 22.814,65
5	ILUMINAÇÃO	6,49%	R\$ 20.646,16			100,00%	R\$ 20.646,16		
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27,84%	R\$ 88.521,29			50,00%	R\$ 44.260,65	50,00%	R\$ 44.260,65
TOTAL		100,00%	R\$ 317.987,03						
TOTAL ACUMULADO		100,00%	R\$ 317.987,03	41,71%	R\$ 132.624,47	37,20%	R\$ 118.287,28	21,09%	R\$ 67.075,29

ARQTº FIRMO CARNEIRO

CAU Nº A 116 147-4



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

e-mail: educacao.macaubas@gmail.com
Rua Dr. Manoel Vitorino, 460 - CEP. 46.500-00
Macaúbas - Ba - (77) 3473.1833



Quadro de Composição do BDI 1

Nº PROPOSTA

XXXXXXXXXX

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

OBJETO

QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

40,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Intervalo de admissibilidade		
			1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,60%	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	18,08%	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	23,97%			

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 4%.

Observações:

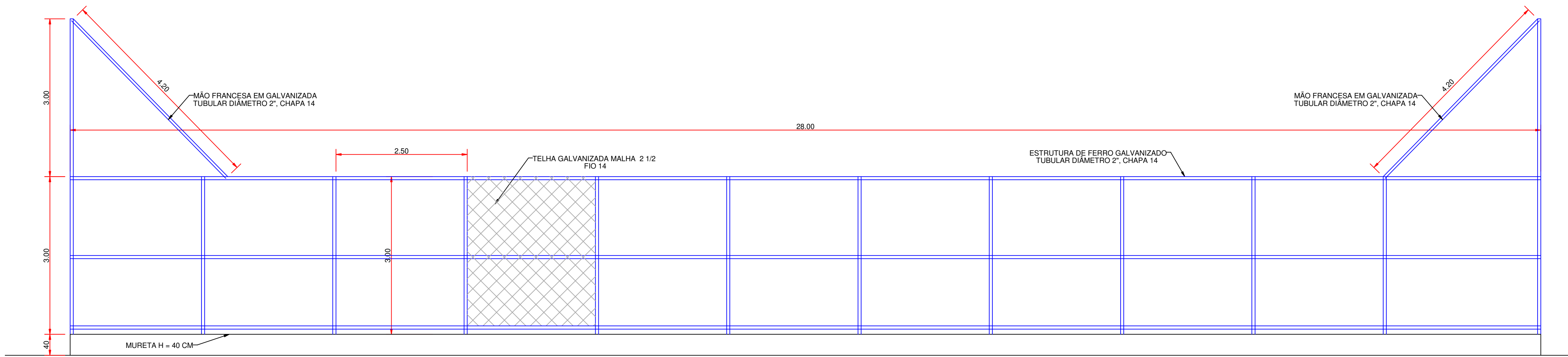
Local:
Macaúbas - Bahia

Data:
01 de fevereiro de 2024

Responsável Técnico
Nome: Firmo José Santos Carneiro
Título: Arquiteto
CAU-BA: 116 147- 4

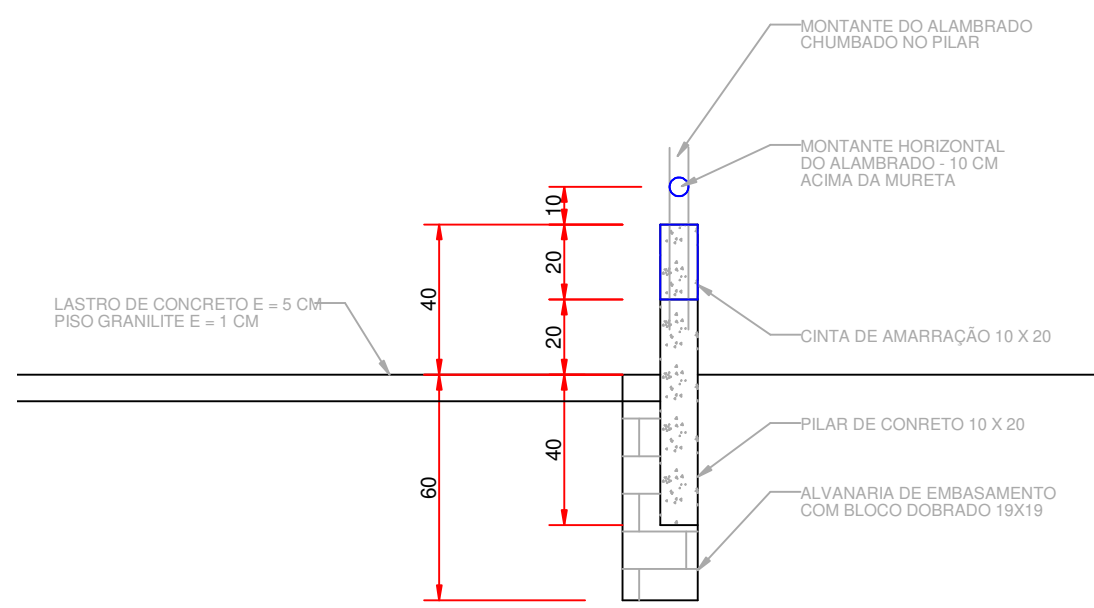
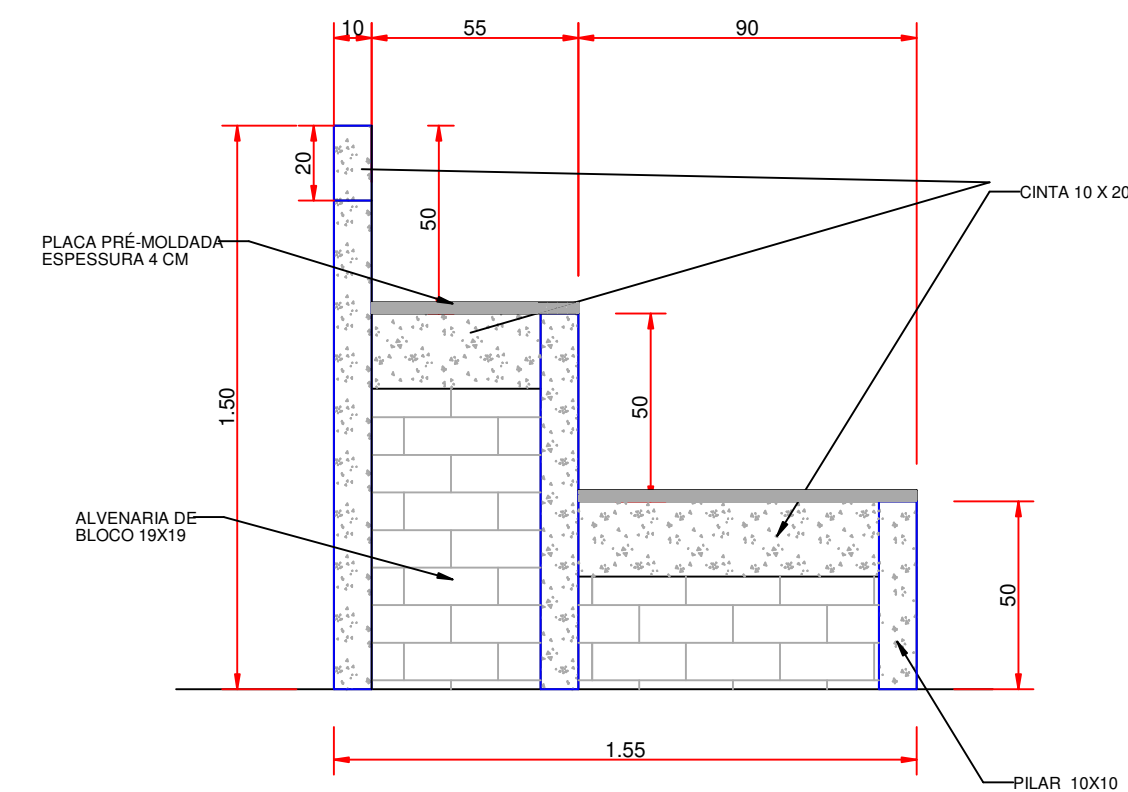
1 PLANTA BAIXA - QUADRA

PROJETO ARQUITETÔNICO			
OBRA:		QUADRA POLIESPORTIVA	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA DE MACAÚBAS	
ENDEREÇO:		VÁRIAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE MACAÚBAS	
		Macaúbas - Bahia	
		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
		RUA DR. MANOEL VITORINO - COITÉ	
		MACAÚBAS - BAHIA	
		46500-000 -	
PROJETO:		FOLHA:	
003		01	
DESENHO:		ESCALA:	
FIRMO CARNEIRO		VER PROJETO	
		DATA:	
		09/08/2023	
REVISÃO:			
00			

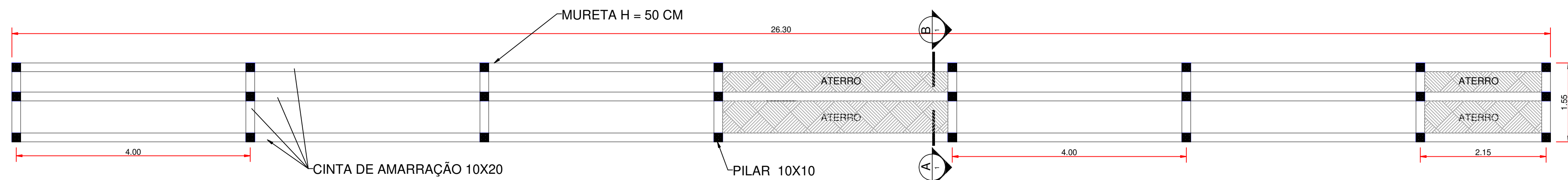


2 VISTA - ALAMBRADO LATERAL
Escala 1:50

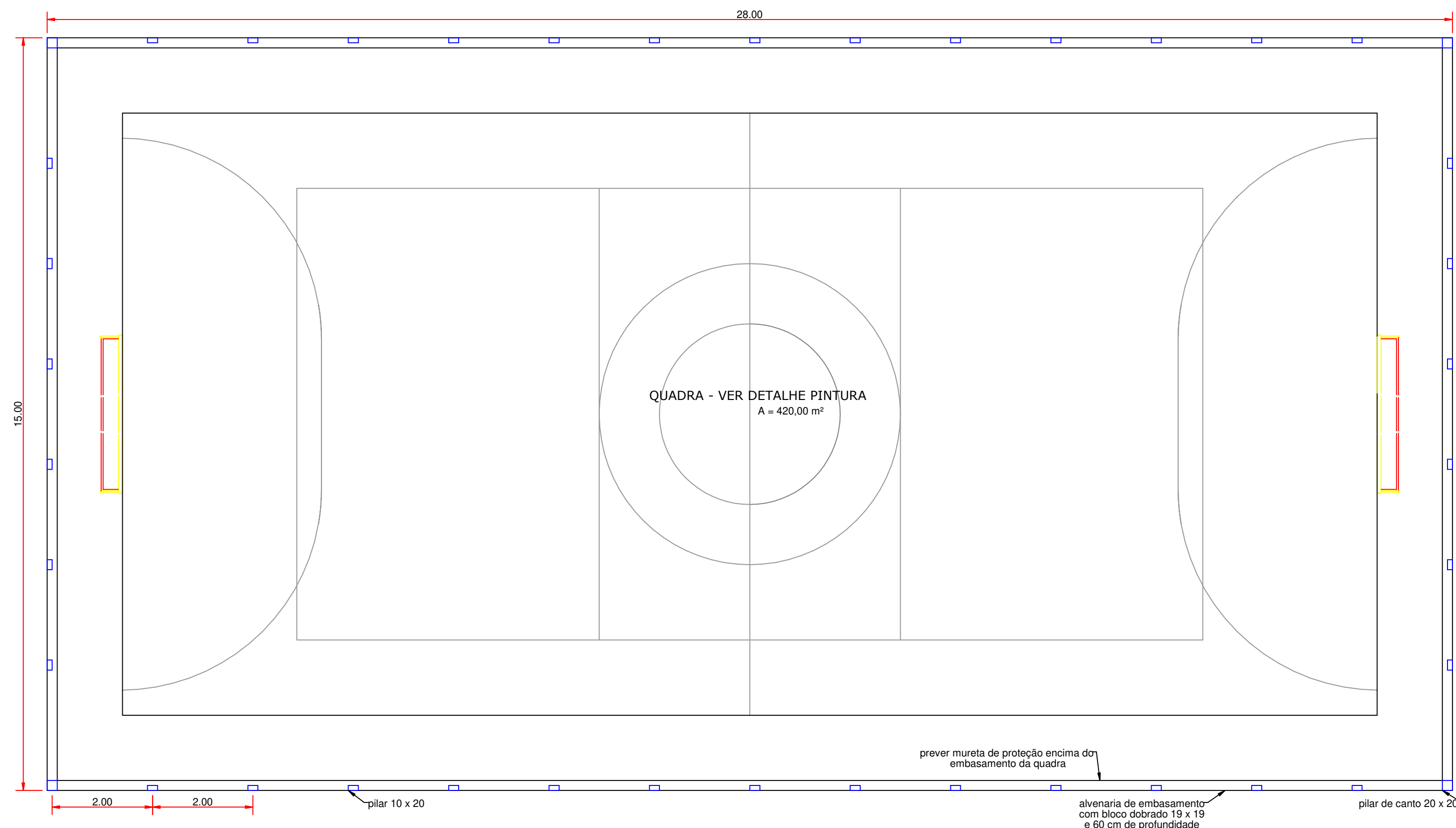
1 CORTE AB - ARQUIBANCADA
Escala 1:20



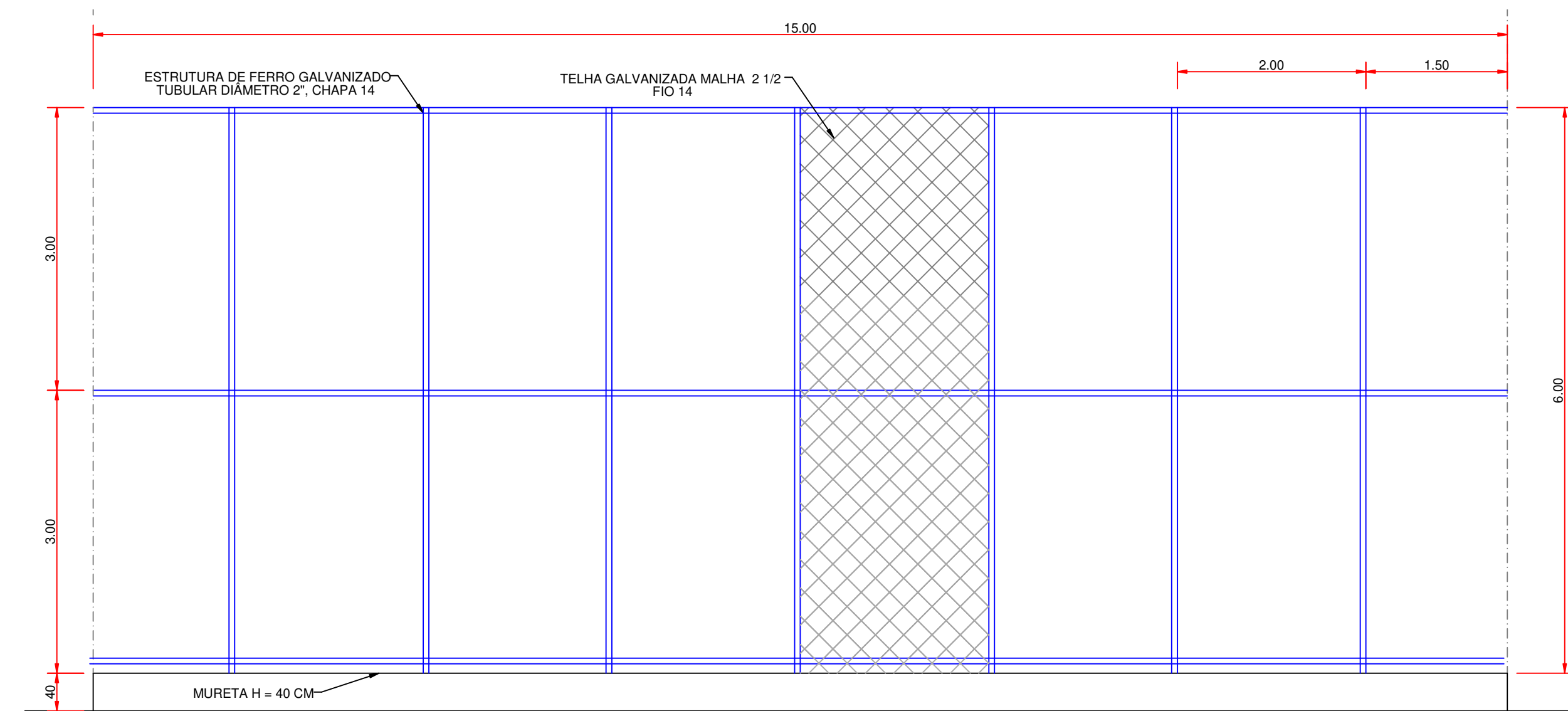
0 DETALHE - MURETA DA QUADRA
Escala 1:20



3 PLANTA ESTRUTURAL - ARQUIBANCADA
Escala 1:50



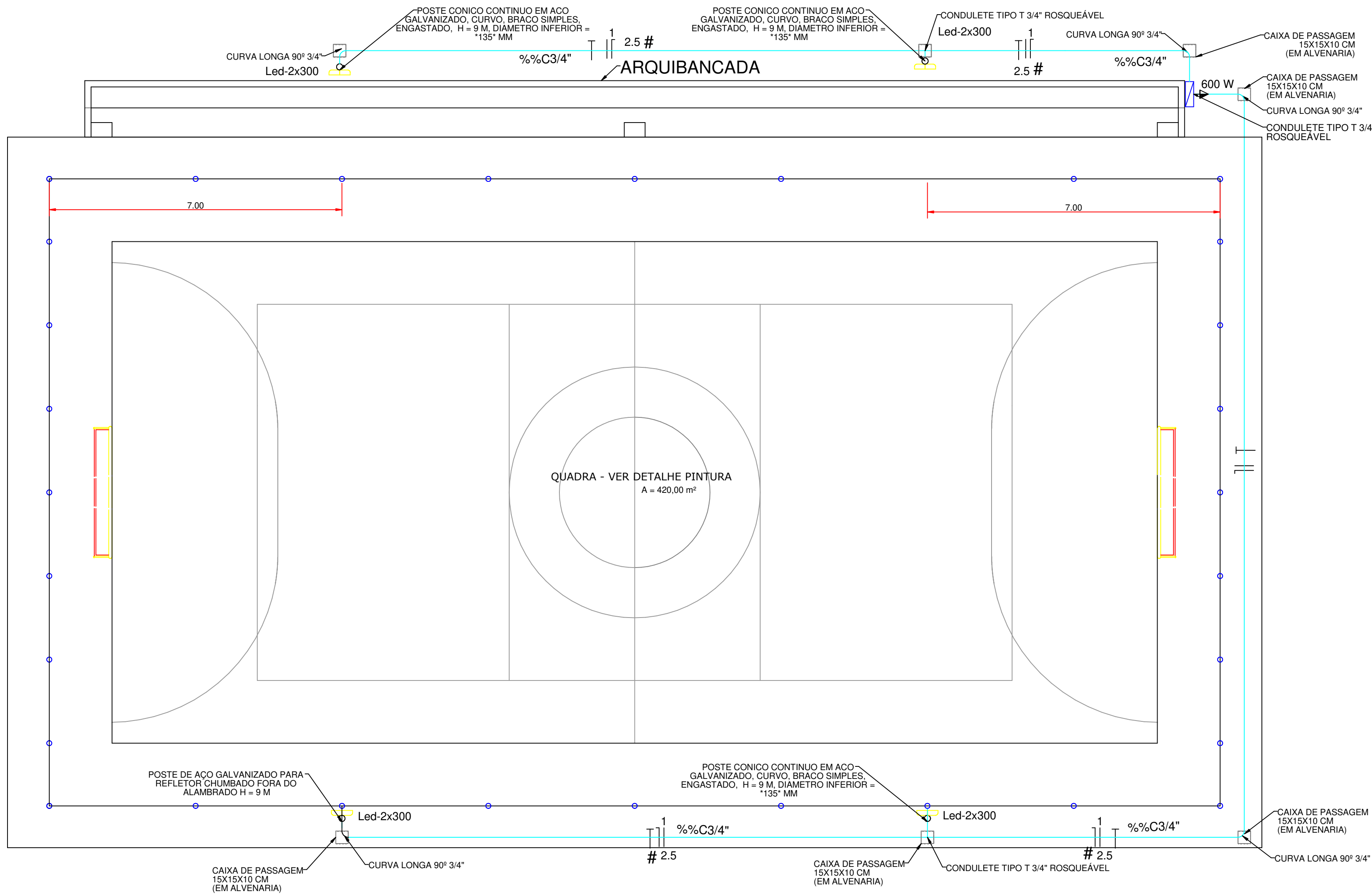
7 planta de forma - embasamento
Escala 1:75



5 VISTA - ALAMBRADO DE FUNDO
Escala 1:50

PROJETO ARQUITETÔNICO				
OBRA:		QUADRA POLIESPORTIVA		
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA DE MACAUBAS		
ENDEREÇO:		VÁRIAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE MACAUBAS		
		Macaubas - Bahia		
		SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		PROJETO:
		RUA DR. MANOEL VITORINO - COITE		003
		MACAUBAS - BAHIA		FOLHA:
		46500-000		02
DESENHO:	ESCALA:	DATA:	REVISÃO:	
FIRMO CARNEIRO	VER PROJETO	09/08/2023	00	

Arquiteto: www.bemto.com.br - 13092023 - 11:14 - C:\Users\lucio\OneDrive\Documents\DOCUMENTOS - SEC-EDUCACAO\QUADRA POLIESPORTIVA - QUADRA ESCOLA AR PARAO QUADRA PADRAO COMUNITARIA - ESCOLA JALATO



1 PLANTA ELÉTRICA

Escala 1:75

Alimentação :
VEM DA
CONCESSIONÁRIA/EDIFICAÇÃO}

AL1

QM (Quadro de Medição)

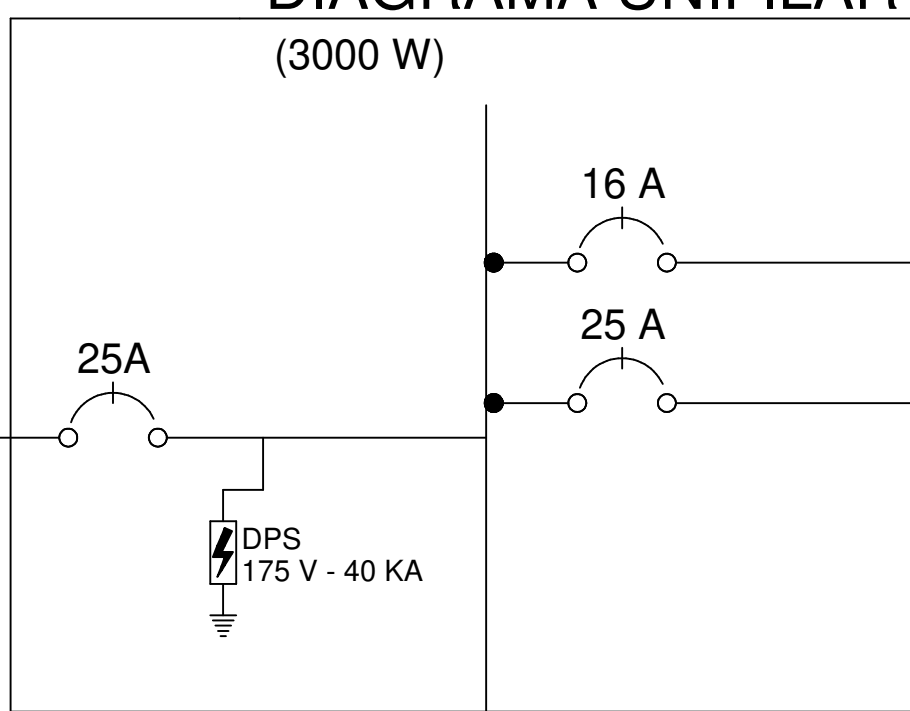
(3000 W)

32 A

DPS
350 V - 100 KA

%%C1 1/4"

220V DIAGRAMA UNIFILAR GERAL (3000 W)



1 Iluminação Quadra

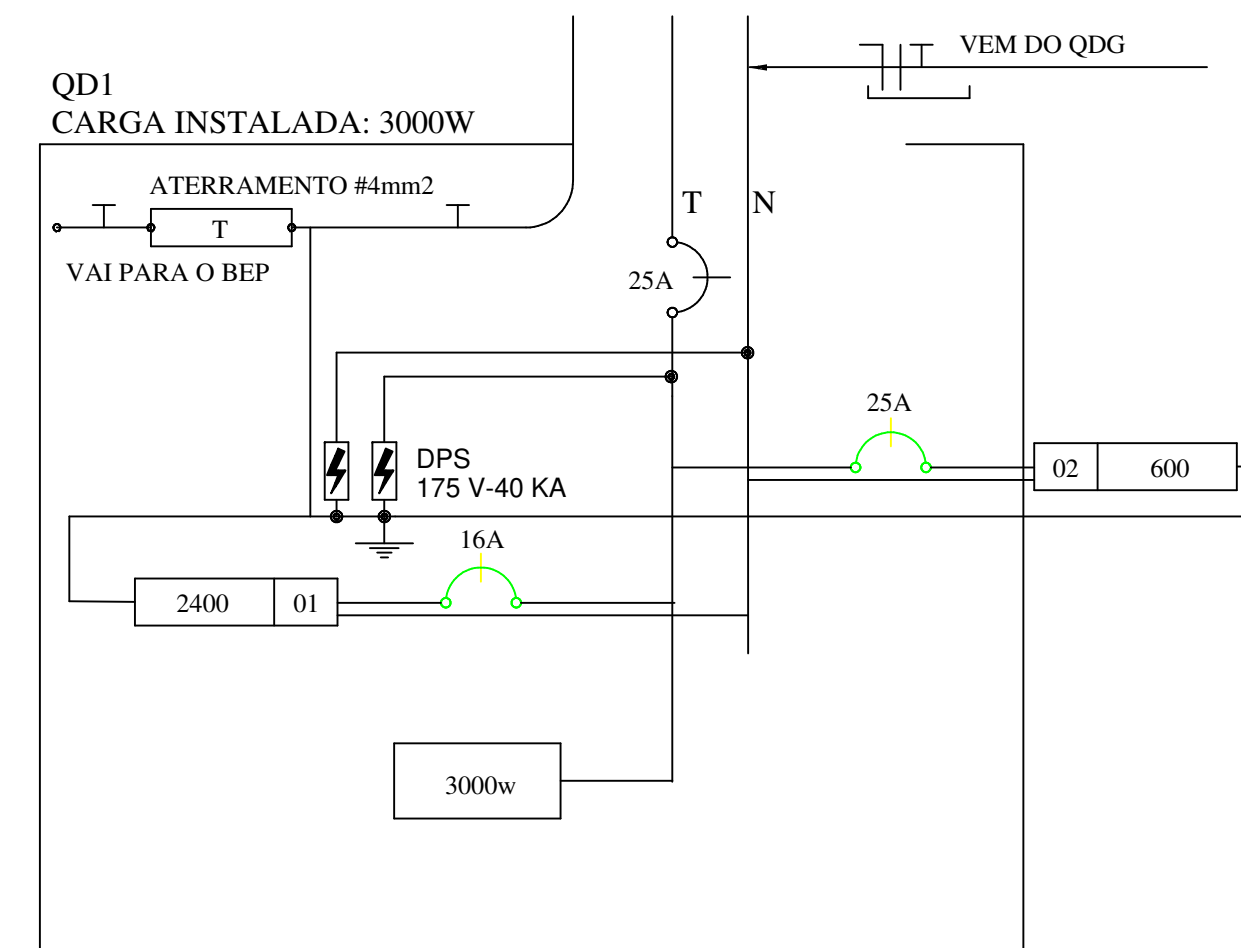
2 Tomada Quadra

Quadro Geral de Cargas 220V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação	Tomada	Pot. total.	Fases	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
			Lâmpada 300w	Media 600w	(W)				
1	Iluminação	220	8		2400	T	2400	2.5	16.0
2	tomada	220		1	600	T	600	2.5	25.0
TOTAL							3000		

Legenda

- REFLETOR LED - 300 W
- Quadro Geral de Distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
- Neutro - N, Fase - F, Proteção - T e Retorno
- Seção do condutor em mm²
- Diâmetro do eletroduto em mm
- Tomada 20 (600 W) amperes média h = 1,20 m do chão



01 DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1 SEM ESCALA

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE MACAUBAS
ENDEREÇO: VÁRIAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE MACAUBAS
Macaubas - Bahia

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
RUA DR. MANOEL VITORINO - COTE
MACAUBAS - BAHIA
46500-000

DESENHO:
FIRMO CARNEIRO

ESCALA:
VER PROJETO

DATA:
09/08/2023

REVISÃO:
00

PROJETO:

003

FOLHA:

03



RRT 12617244



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: FIRMOJOSÉ SANTOS CARNEIRO

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 044.XXX.XXX-57

Nº do Registro: 00A1161474

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12617244I00CT001

Data de Cadastro: 01/12/2022

Data de Registro: 16/12/2022

Tipologia: Esportivo

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 15/12/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Tipo: Órgão Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 13.XXX.XXX/0001-05

Data de Início: 01/12/2022

Data de Previsão de Término:
23/12/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 46500000

Nº: 000000

Logradouro: VARIAS LOCALIDADES DA
ZONA RURAL

Complemento: LOCALIDADE

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: MACAÚBAS

UF: BA

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto de Arquitetura para construção de quadra poliesportiva

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de 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 13.146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 420

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT

SI12617244I00CT001

Contratante

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Forma de Registro

INICIAL

Data de Registro

01/12/2022

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

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12617244**Verificar Autenticidade**

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 FIRMOJOSÉ SANTOS CARNEIRO, registro CAU nº 00A1161474, na data e hora: 01/12/2022 10:22:15, 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**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.