



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ELLEN CRISTINI MEDEIROS
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 120.XXX.XXX-42
Nº do Registro: 00A3017320

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: NÃO REGISTRADO
Data de Cadastro: 25/09/2024
Data de Registro:

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

2.1 Valor do RRT

Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 75.XXX.XXX/0001-45
Data de Início: 30/09/2024
Data de Previsão de Término: 01/01/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: GETÚLIO VARGAS
Bairro: CENTRO

CEP: 88535000
Nº: 0
Complemento:
Cidade/UF: CORREIA PINTO/SC

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO
Atividade: 5.4 - VISTORIA

Quantidade: 544,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 544,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 544,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 544,00
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 544,00
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Esportivo



3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA.

3.1.5 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 privadas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
NÃO REGISTRADO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO	INICIAL	25/09/2024

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 ELLEN CRISTINI MEDEIROS, registro CAU nº 00A3017320, na data e hora: 2024-09-25 15:30:32, 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. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	(SELECIONAR)
Proponente/Tomador:	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO SC
Município/UF:	CORREIA PINTO - SC
Nº da Operação (0000000-00):	
Nº do SICONV (000000):	
Valor do Repasse Contratado (R\$):	450.000,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	36.804,88
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA
Regime previdenciário previsto para a obra:	DESONERADO
Data base do Orçamento:	03-2024

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	LUIZ HENRIQUE G. BECKER
CREA/CAU:	196514-1
ART/RRT:	
Data do preenchimento:	25/09/2024

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	Edilson Germiniani dos Santos
Cargo:	Prefeito

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	25/09/2024

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	ELLEN CRISTINI MEDEIROS
Profissão:	ARQUITETA URBANISTA
CREA/CAU (para obras/projetos):	301732-0
ART/RRT (para obras/projetos):	



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA	MUNICÍPIO / UF CORREIA PINTO - SC	BDI 1 29,28%	BDI 2 16,72%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA									486.804,88	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	486.804,88	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	38.903,36	
1.1.1.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	2.050,20	BDI 1	2.650,50	10.602,00	RA
1.1.2.	Composição	002	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA E INSTALADA	UNIDADE	1,00	806,08	BDI 1	1.042,10	1.042,10	RA
1.1.3.	Composição	003	PLACA DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	1,00	461,08	BDI 1	596,08	596,08	RA
1.1.4.	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	673,59	BDI 1	870,82	3.483,28	RA
1.1.5.	Composição	004	TAPUME COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6mm E TABUAS DE PINUS PARA ESTRUTURA	M²	250,80	69,90	BDI 1	90,37	22.664,80	RA
1.1.6.	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	168,58	BDI 1	217,94	217,94	RA
1.1.7.	Cotação	COT-01	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UND	1,00	254,59	BDI 2	297,16	297,16	RA
1.2.			PREPARAÇÃO DO TERRENO					-	8.236,40	
1.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	544,00	2,53	BDI 1	3,27	1.778,88	RA
1.2.2.	Composição	11	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABATIRO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETEADAS A CADA 2 METROS	M	106,00	47,12	BDI 1	60,92	6.457,52	RA
1.3.			ELEMENTOS ESTRUTURAIS					-	16.004,46	
1.3.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	5,71	89,59	BDI 1	115,82	661,33	RA
1.3.2.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	138,46	19,52	BDI 1	25,24	3.494,73	RA
1.3.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	217,55	15,78	BDI 1	20,40	4.438,02	RA
1.3.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,64	13,81	BDI 1	17,85	1.046,72	RA
1.3.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	58,80	58,80	BDI 1	76,02	4.469,98	RA
1.3.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,71	6,72	BDI 1	8,69	49,62	RA
-	SINAPI-I	41373	(Código não identificado nas referências)	-	8,56	-	BDI 1	-	-	RA
1.3.7.	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	68,40	17,31	BDI 1	22,38	1.530,79	RA
1.3.8.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	68,40	3,54	BDI 1	4,58	313,27	RA

RECURSO



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA	MUNICÍPIO / UF CORREIA PINTO - SC	BDI 1 29,28%	BDI 2 16,72%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA									486.804,88	
1.4.			CONTRAPISO					-	36.599,37	
1.4.1.	SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	27,20	111,91	BDI 1	144,68	3.935,30	RA
1.4.2.	Composição	005	ESPALHAMENTO PEDRA BRITADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA	H	12,00	43,39	BDI 1	56,09	673,08	RA
1.4.3.	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,53	182,53	BDI 1	235,97	1.068,94	RA
1.4.4.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	27,20	649,01	BDI 1	839,04	22.821,89	RA
1.4.5.	SINAPI-I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	544,00	11,52	BDI 1	14,89	8.100,16	RA
1.5.			PAREDES H=120cm					-	22.530,62	
1.5.1.	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	34,00	101,40	BDI 1	131,09	4.457,06	RA
1.5.2.	Composição	12	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE ALVENARIA ESTRUTURAL	m³	1,29	744,68	BDI 1	962,72	1.241,91	RA
1.5.3.	Composição	13	EXECUÇÃO DE PILARES PAREDES H=120CM	UNIDADE	14,00	192,73	BDI 1	249,16	3.488,24	RA
1.5.4.	Composição	14	EXECUÇÃO DE VIGA DE AMARRAÇÃO PAREDES H=120CM	UNIDADE	2,00	1.104,77	BDI 1	1.428,25	2.856,50	RA
1.5.5.	Composição	15	DETALHE BARRA 10MM PARA TRAVAMENTO DA PAREDE	M	170,00	11,87	BDI 1	15,35	2.609,50	RA
1.5.6.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	87,42	8,01	BDI 1	10,36	905,67	RA
1.5.7.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	87,42	42,67	BDI 1	55,16	4.822,09	RA
1.5.8.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	87,42	3,54	BDI 1	4,58	400,38	RA
1.5.9.	SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	87,42	15,48	BDI 1	20,01	1.749,27	RA
1.6.			PISO MODULAR					-	158.739,20	
1.6.1.	Cotação	COT-02	PISO MODULAR COM PINOS DE AMORTECIMENTO	M2	544,00	250,00	BDI 2	291,80	158.739,20	RA
1.7.			FECHAMENTO - ALAMBRADO E TELA					-	119.951,17	

RECURSO
↓



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA	MUNICÍPIO / UF CORREIA PINTO - SC	BDI 1 29,28%	BDI 2 16,72%	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
QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA									486.804,88	
1.7.1.	SINAPI	102363	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 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	547,20	164,12	BDI 1	212,17	116.099,42	RA
1.7.2.	SINAPI-I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	3,60	507,52	BDI 1	656,12	2.362,03	RA
1.7.3.	Composição	006	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	M	98,00	4,66	BDI 1	6,02	589,96	RA
1.7.4.	SINAPI-I	10527	LOCALCAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	24,00	29,00	BDI 1	37,49	899,76	RA
1.8.			DRENAGEM					-	6.394,69	
1.8.1.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	35,00	62,89	BDI 1	81,30	2.845,50	RA
1.8.2.	Composição	16	DRENAGEM COM TUBO PVC 150MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E FECHAMENTO DA VALA	M	12,00	63,62	BDI 1	82,25	987,00	RA
1.8.3.	Composição	17	CAIXA DE INSPEÇÃO ENTERRADA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6M	UNIDADE	2,00	594,79	BDI 1	768,94	1.537,88	RA
1.8.4.	Composição	18	SUMIDOURO - CAIXA DE INFILTRAÇÃO	UNIDADE	1,00	792,32	BDI 1	1.024,31	1.024,31	RA
1.9.			EQUIPAMENTOS					-	42.394,74	
1.9.1.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	4.539,57	BDI 1	5.868,76	5.868,76	RA
1.9.2.	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2.755,92	BDI 1	3.562,85	3.562,85	RA
1.9.3.	Cotação	COT-03	PAR DE TABELAS DE BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA OFICIAL	UND	1,00	18.280,00	BDI 2	21.336,42	21.336,42	RA
1.9.4.	Cotação	COT-04	PLACA DE INDICAÇÃO DE USO DA QUADRA - MEDIDAS 60X90 CM	UND	1,00	180,00	BDI 2	210,10	210,10	RA
1.9.5.	Cotação	COT-05	PLACA BANDEIRA - FACE ILUMINADA - ALTURA 3,4 M	UND	1,00	3.870,00	BDI 2	4.517,06	4.517,06	RA
1.9.6.	Cotação	COT-08	BOLA DE BASQUETE	UND	2,00	380,96	BDI 1	492,51	985,02	RA
1.9.7.	Cotação	COT-09	BOLA DE FUTSAL	UND	2,00	287,99	BDI 1	372,31	744,62	RA
1.9.8.	Cotação	COT-10	BOLA DE HANDEBOL	UND	2,00	156,66	BDI 1	202,53	405,06	RA
1.9.9.	Cotação	COT-11	BOLA DE VOLEI	UND	2,00	136,00	BDI 1	175,82	351,64	RA
1.9.10.	Cotação	COT-12	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA 94 LITROS	UND	1,00	998,00	BDI 1	1.290,21	1.290,21	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA	MUNICÍPIO / UF CORREIA PINTO - SC	BDI 1 29,28%	BDI 2 16,72%	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
QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA									486.804,88	
1.9.11.	SINAPI-I	42439	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	2,00	1.207,84	BDI 1	1.561,50	3.123,00	RA
1.10.			CALÇADA EM PAVER					-	24.231,84	
1.10.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOBLENTO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	228,00	2,53	BDI 1	3,27	745,56	RA
1.10.2.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	135,60	71,93	BDI 1	92,99	12.609,44	RA
1.10.3.	Composição	008	EXECUÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, COR VERMELHA ESP=6CM (20X20X6)	M2	42,40	86,06	BDI 1	111,26	4.717,42	RA
1.10.4.	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	114,00	41,79	BDI 1	54,03	6.159,42	RA
1.11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	12.049,03	
1.11.1.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	175,42	BDI 1	226,78	907,12	RA
1.11.2.	Composição	009	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO, PARAFUSO	UND	4,00	160,12	BDI 1	207,00	828,00	RA
1.11.3.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	67,00	18,24	BDI 1	23,58	1.579,86	RA
1.11.4.	SINAPI-I	39145	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	23,00	3,41	BDI 1	4,41	101,43	RA
1.11.5.	SINAPI-I	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMP A CEGA	UN	6,00	11,73	BDI 1	15,16	90,96	RA
1.11.6.	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	196,00	4,03	BDI 1	5,21	1.021,16	RA
1.11.7.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,41	BDI 1	23,80	71,40	RA
1.11.8.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	8,48	BDI 1	10,96	219,20	RA
1.11.9.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	90,11	BDI 1	116,49	116,49	RA
1.11.10.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,20	BDI 1	17,06	51,18	RA

Assinado eletronicamente por JANNNA RAFAELA RIBEIRO RAFAEL, ELLEN CRISTINI MEDEIROS. Este documento é cópia do original, para obtê-lo acesse <https://correlapinto-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/bd2c7bc5-9cdc-480c-a4ee-6a80385af2ae>.



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 03-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA	MUNICÍPIO / UF CORREIA PINTO - SC	BDI 1 29,28%	BDI 2 16,72%	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
QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA									486.804,88	
1.11.11.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	40,76	BDI 1	52,69	105,38	RA
1.11.12.	SINAPI-I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	88,96	BDI 1	115,01	115,01	RA
1.11.13.	SINAPI-I	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	145,04	BDI 1	187,51	187,51	RA
1.11.14.	Cotação	COT-07	REFLETOR LED 200W 6500K	UND	14,00	156,66	BDI 2	182,85	2.559,90	RA
1.11.15.	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.407,70	BDI 1	1.819,87	1.819,87	RA
1.11.16.	SINAPI-I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	2,00	879,70	BDI 1	1.137,28	2.274,56	RA
1.12.			SERVIÇOS FINAIS					-	770,00	
1.12.1.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	220,00	2,71	BDI 1	3,50	770,00	RA

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

Observações:

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

CORREIA PINTO - SC
Local
quarta-feira, 25 de setembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: LUIZ HENRIQUE G. BECKER
CREA/CAU: 196514-1
ART/RRT: 0



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

Memorial Descritivo

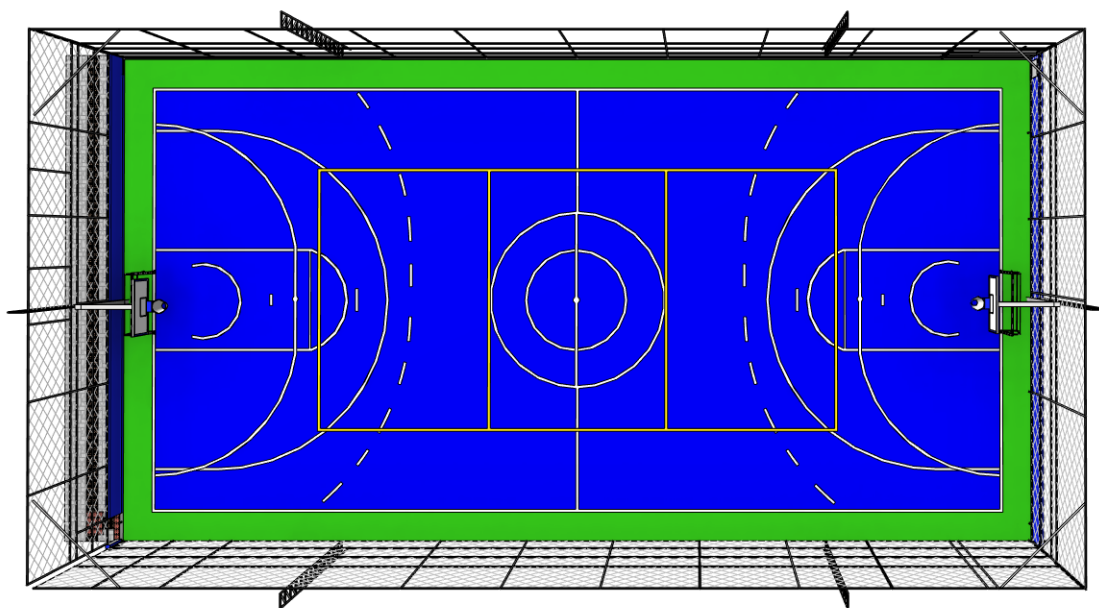


Figura 01 – Imagem Ilustrativa da Quadra de poliesportiva (Fonte: Autor/2023)

QUADRA POLIESPORTIVA COM PISO MODULAR

Localização: Bairro Nossa Senhora Aparecida

Cidade: Correia Pinto/SC

Maior/2024



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

SUMÁRIO

1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
2	SERVIÇOS PRELIMINARES.....	4
3	LOCAÇÃO DA OBRA	4
4	FECHAMENTO DA OBRA.....	4
5	CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	5
5.1	Preparação do terreno:.....	5
5.1	Preparação do terreno:.....	5
5.2	Elementos estruturais:.....	6
5.5	Preparação da base:.....	8
5.6	Execução de piso modular:	9
5.7	Alambrado:	9
5.8	Iluminação da Quadra:.....	11
6	EQUIPAMENTOS.....	13
6.1	Conjunto de traves de futebol:.....	13
6.2	Conjunto de Rede de Vôlei:	13
6.3	Conjunto de cestas de basquetebol:.....	14
6.4	Placa de instruções uso da quadra:	14
6.5	Placa bandeira:.....	15
7	EXECUÇÃO DAS CALÇADAS	16
8	SERVIÇOS FINAIS	17
9	ANEXOS	18



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial desempenha uma função primordial ao estabelecer as condições e requisitos técnicos para a concretização da nova quadra poliesportiva modular localizada na rua dos Cravos na cidade de Correia Pinto/SC. Esta edificação será erguida através da alocação de recursos provisórios no montante de R\$ 450.000,00 encaminhada pelo **Deputado Estadual Marcius Machado**. A execução dos serviços seguirá as normas e métodos construtivos estabelecidos pela ABNT.

Todos os materiais, serviços e equipamentos fornecidos deverão estar de acordo com as especificações técnicas mencionadas, ou, na ausência delas, seguirão as normas da ABNT ou outras consagradas na área. As especificações devem ser as mais recentes emitidas pela instituição correspondente. É importante destacar que a construção deverá ser sinalizada e protegida para garantir a segurança dos transeuntes.

A presente obra engloba a construção de uma quadra poliesportiva, destinada à prática de atividades esportivas. A quadra será circundada de alambrados, seguida dimensões totalizam **17x32m**, perfazendo uma área externa total de **544,00m²**. O processo construtivo terá início com a instalação da placa de obra e dos responsáveis técnicos, colocação de tapumes no entorno da obra e locação do container para escritório.

A Figura 1 e 2 demonstram a dimensão e o posicionamento da quadra poliesportiva na localização escolhida.

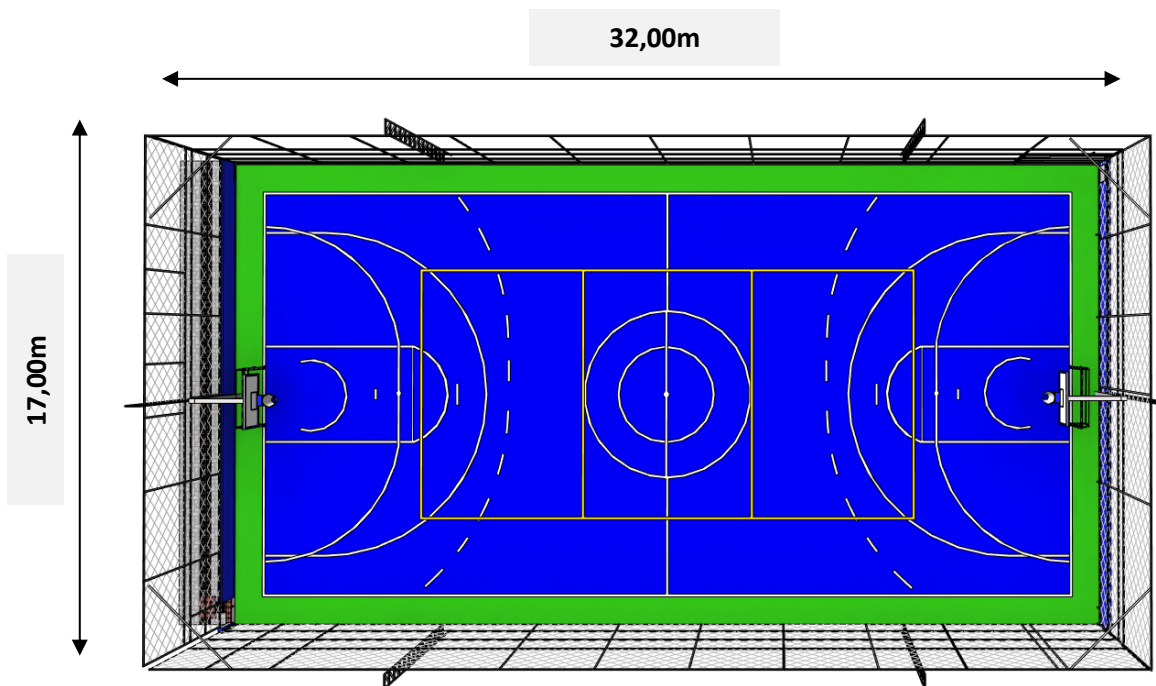


Figura 02 – Medidas externas da quadra poliesportiva.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

Figura 03 – Localização e Implantação da Praça poliesportiva (Fonte: Google Maps)

Antes do início das obras, é necessário corrigir as irregularidades topográficas do terreno onde a quadra será instalada, garantindo que o terreno esteja nivelado e livre de sementes, pragas, entulhos e outros detritos.

Ressaltamos que toda regularização, movimentação e retirada do material, será de responsabilidade da prefeitura municipal de Correia Pinto/SC.

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

A empresa executante providenciará e instalará a placa para identificação da obra em execução, em conformidade com as exigências dos órgãos de fiscalização (CREA e/ou CAU), bem como a instalação de energia elétrica prevista em planilha orçamentária.

3 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra seguirá as medidas e cotas estabelecidas no projeto, e quaisquer divergências devem ser comunicadas à contratante e ao projetista para que as devidas alterações sejam feitas.

Conforme previsto na planilha orçamentária, a locação será realizada mediante a utilização de métodos convencionais, por meio de um gabarito feito com tábuas corridas pontaletadas. Esse método consiste na cravação de pontaletes de pinho (3" x 3" ou 3" x 4") ou varas de eucalipto no solo, a uma distância de 1,00m entre si, com uma profundidade de aproximadamente 50,00cm.

4 FECHAMENTO DA OBRA

O fechamento temporário da edificação será executado em chapa de madeira compensada e=6,00mm, altura 2,20m, e deverão ser empregados com o objetivo de isolar o canteiro de obras, impedindo o acesso de pessoas não autorizadas, assim como animais e resíduos de lixo, garantindo a



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

segurança da obra e das pessoas que estiverem circulando próximo a execução dela, obedecendo rigorosamente às exigências da municipalidade local.

Deverão ser deixados portões de acesso para a carga e descarga de caminhões e um acesso para pedestres, onde for necessário.

5 CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA

Todas as etapas essenciais para a limpeza e movimentação de terra devem ser executadas respeitando as normas técnicas pertinentes. Isso envolve a remoção de qualquer tipo de vegetação, detritos e materiais reconhecidos, bem como o nivelamento preciso do terreno, assegurando que a área esteja pronta e adequada para a realização da construção da quadra de areia.

5.1 Preparação do terreno:

O serviço de terraplanagem, movimentação carga e transporte, será executado pela prefeitura municipal de Correia Pinto que fará a destinação de todo material proveniente escavado.

Será de responsabilidade da contratada a regularização da área da quadra deixando-a nivelada para a execução dos demais serviços.

Os responsáveis pelo desenvolvimento do projeto arquitetônico forneceram as análises pertinentes ao estudo de implementação e viabilização de execução da quadra, afim de se obter de forma numérica os volumes de deslocamento de terra para análise de fatores construtivos.

5.1 Preparação do terreno:

O projeto de instalação da quadra contempla a execução de uma rede de drenagem, este procedimento é necessário para melhorar o desempenho da quadra, aumentando a segurança e vida útil da grama sintética. Para sua execução é necessário seguir rigorosamente o projeto de drenagem com as especificações e a definição do tipo de material que melhor se adapta ao local.

Antes da instalação da rede de drenagem o terreno deverá ter caimento de 1% para as laterais da quadra onde ficará a rede de drenagem, conforme detalhe mostrado na figura 7.

A drenagem consiste na abertura da vala com largura aproximada de 20cm, e profundidade de 40cm. Após a abertura utilizaremos um lastro de brita e uma manta geo têxtil para adensamento do



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

tubo. O tubo utilizado para drenagem da água será o PEAD de Ø 100mm, corrugado e perfurado para absorção da água drenada. A tubulação será distribuída nas bordas internas da quadra onde serão interligadas nas caixas de passagem instaladas na parte externa da quadra, as caixas serão em concreto pré-moldado com dimensões 60 x 60 x 60 cm, e terão a função de coletar a água da quadra e transferi-la com tubo de PVC Ø 100mm, serie normal para rede pluvial existente no local.

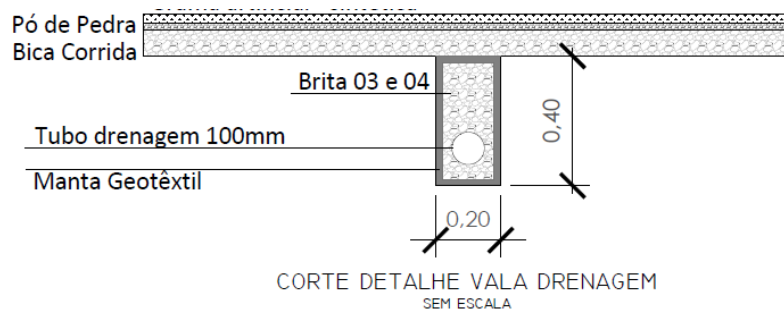


Figura 03 – Detalhe de instalação Drenagem (Fonte: Autor/2024)



Figura 04 – Detalhe genérico da drenagem (Fonte: Autor/2024)

5.2 Elementos estruturais:

A fundação deverá ser executada com estacas do tipo trado (broca) escavadas com diâmetro de 30cm composta por treliça em aço CA-50 diâmetro de 8mm feita in loco, com espaçamento de 20cm entre os estribos. Serão 10 estacas ao total e apenas terá estaca onde será executada a parede da quadra.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

A viga baldrame possui dimensões de 30x15cm e armadura de aço CA-50 8mm com espaçamento de 20cm entre os estribos, as vigas acompanham as medidas da quadra, e servirá como contenção e apoio da estrutura do alambrado, sendo executada 10cm abaixo do nível 0 do solo e os outros 20cm acima do nível 0, a viga receberá concreto FCK 30 MPA e o mesmo deverá ser vibrado e adensado com vibrador mecânico evitando a formação de ninhos e a segregação dos componentes. Terá de ser acrescentado na concretagem, aditivo líquido impermeabilizante cristalizante para a execução da viga baldrame.

As formas utilizadas na estrutura deverão ser de madeira serrada com espessura de 25mm e de boa qualidade, devidamente travadas com colarinho de madeira, sendo recomendado a remoção das formas após o período de 28 dias para a cura do concreto.

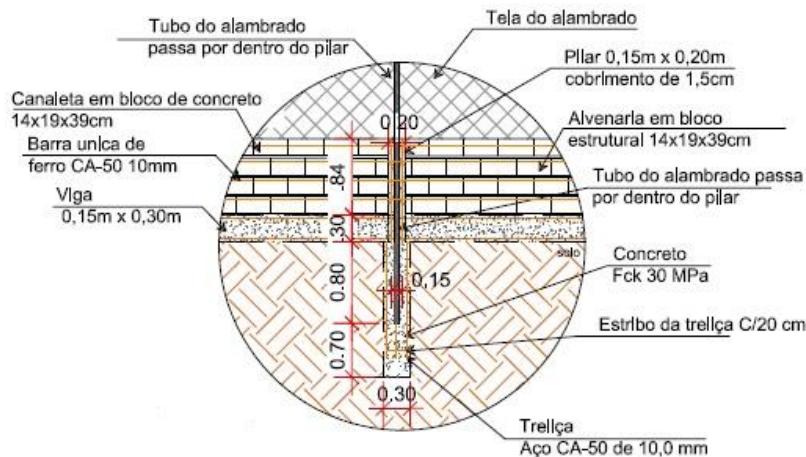


Figura 05 – Detalhe de Estaca broca

O fechamento deverá ser executado em alvenaria estrutural com blocos de concreto vazados na vertical com dimensões de 14x19x39cm, e na sua última fiada será canaleta em bloco de concreto também com dimensões 14x19x39cm, sendo assentados sobre argamassa de cimento, cal e areia conforme projeto estrutural. Os blocos deveram apresentar boa qualidade, estando com o período de cura completo e sem apresentar fissuras ou porosidade, além de terem as medidas padrão estabelecidas, com desvio máximo de 3cm.

Os blocos deverão ser assentados a partir dos cantos de encontro aos pilares em concreto armado distribuídos no perímetro, seguindo alinhamento e nivelamento, em seguida, fazer a marcação



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento, as juntas entre os blocos devem estar completamente cheias, com espessura de 15mm e não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

Na seqüência os blocos deverão ser preenchidos com concreto FCK 30 MPA, e adicionado uma barra de de aço CA-50 10mm entre cada fiada de blocos no sentido longitudinal, conforme projeto estrutural.

Os pilares deverão ter altura de 1,14m e dimensões 15x20cm, executados em concreto armado FCK 30 Mpa e 4 barras de aço CA-50 8mm.

Toda a alvenaria deverá ser limpa e umedecida, após chapiscada, com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:4 e ter espessura máxima de 5mm.

O reboco deverá ser executado com massa única em argamassa, traço 1:2:8, aplicada manualmente finalizando um cobrimento de 1,5cm.

As paredes e vigas receberão duas demãos de pintura com tinta látex acrílica na cor azul realzea ou similar, conforme imagens em projeto. Os elementos estruturais foram citados em planilha orçamentária e projeto estrutural.

5.5 Preparação da base:

A execução das camadas de uma quadra poliesportiva, com as especificações mencionadas, segue um processo técnico para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura.

Camada de brita 03 (5,00cm): A camada de brita 03, com espessura de 5,00cm, é a primeira camada a ser colocada sobre o solo preparado. A brita 03 é um agregado composto por pedras de tamanho médio, essa camada ajuda na drenagem eficaz da água, evitando o acúmulo na superfície da quadra. Após a colocação, é fundamental compactar essa camada para garantir estabilidade e nivelamento adequado.

Contrapiso armado: É uma camada de concreto aplicada sobre a base regularizada combinada com tela de aço soldada nervurada, CA-60, diâmetro do fio de 4,2 mm, com medidas de 2,45x6m de comprimento e espaçamento da malha de 15x15cm. Tem a finalidade de regularizar, nivelar e dar caimento ao piso, servindo de substrato para posterior instalação do piso modular outdoor com sistema de encaixe lateral.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

5.6 Execução de piso modular com pinos de amortecimento:

Os módulos de polipropileno ou polietileno serão montados e encaixados entre si. Os pinos de amortecimento serão instalados em cada módulo para absorver impactos, melhorando a segurança e o conforto dos usuários.

Após a montagem dos módulos e a instalação dos pinos de amortecimento, é essencial verificar o nivelamento da superfície para garantir uma experiência de jogo consistente e segura. A fase final envolve a fixação de bordas de contenção, testes de qualidade para assegurar que o piso atende aos padrões exigidos, e uma inspeção final para ajustes necessários.

5.7 Alambrado:

O projeto contempla a implantação de alambrados em todo o entorno da quadra, delimitando a área esportiva.

O alambrado será executado em conformidade com as dimensões e características delineadas no projeto. A sustentação do alambrado aplicada por meio de sua fixação na viga de concreto especialmente projetadas para esse fim.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

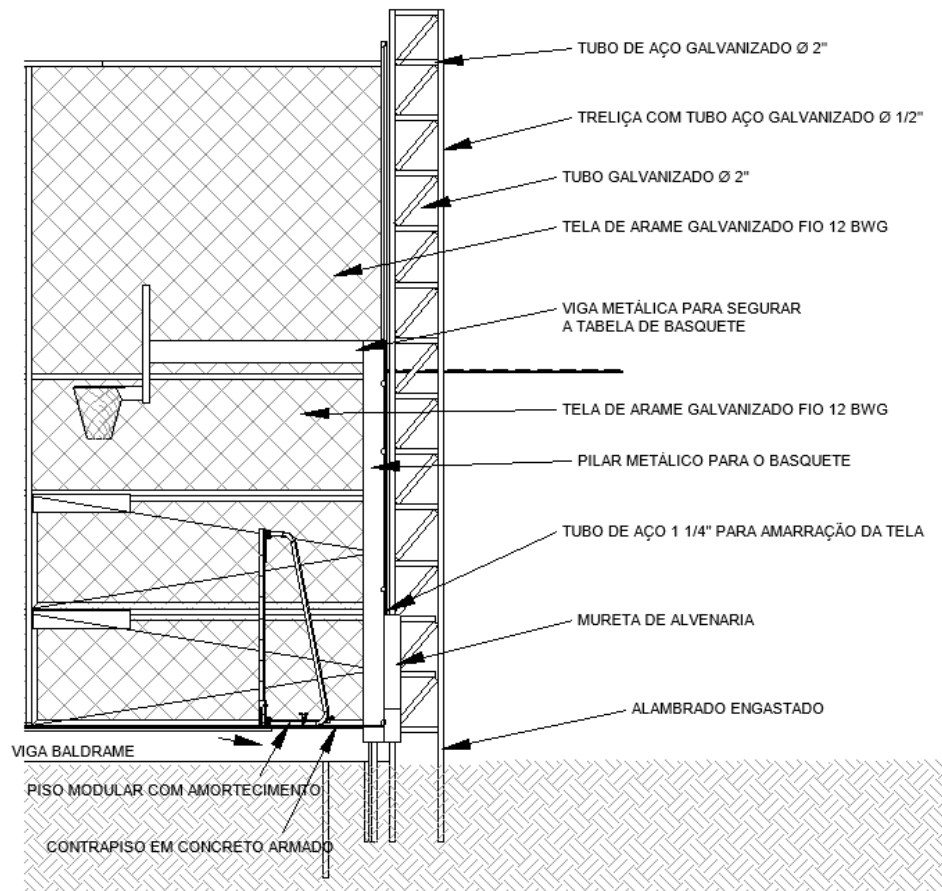


Figura 06 – detalhe de alambrado

O fechamento da quadra será de tela de arame galvanizado, com diâmetro de fio 12 BWG, e malha quadrada de 7,5x7,5cm, com altura de 6,00m. A tela será fixada com a utilização de tubos de aço galvanizado, sendo montantes de 2" (polegadas) e escoras e travessas com 1½" (polegada).

Os tubos de aço serão fixados conforme indicado no projeto estrutural, garantindo a estabilidade e integridade do conjunto. Para fortalecer a estrutura, serão instaladas 6 treliças (torres) ao longo do alambrado de acordo com o projeto, desempenhando um papel fundamental na sustentação e travamento do sistema.

Todas essas ações serão conduzidas de acordo com as diretrizes das normas técnicas vigentes, assegurando a qualidade, segurança e durabilidade do alambrado e da estrutura circundante, bem como a conformidade com o projeto e os requisitos estipulados para a quadra poliesportiva.

Figura 04 – Detalhe de instalação do alambrado (Fonte: Autor/2023)



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

Pensando na segurança dos usuários os tubos horizontais inferiores que estruturam o alambrado devem ser executados pela frente dos tubos, com a finalidade de reduzir o impacto do corpo com a viga baldrame em caso de queda.

A figura abaixo demonstra a maneira que deverá ser fixada a tela de arame galvanizado ao alambrado.

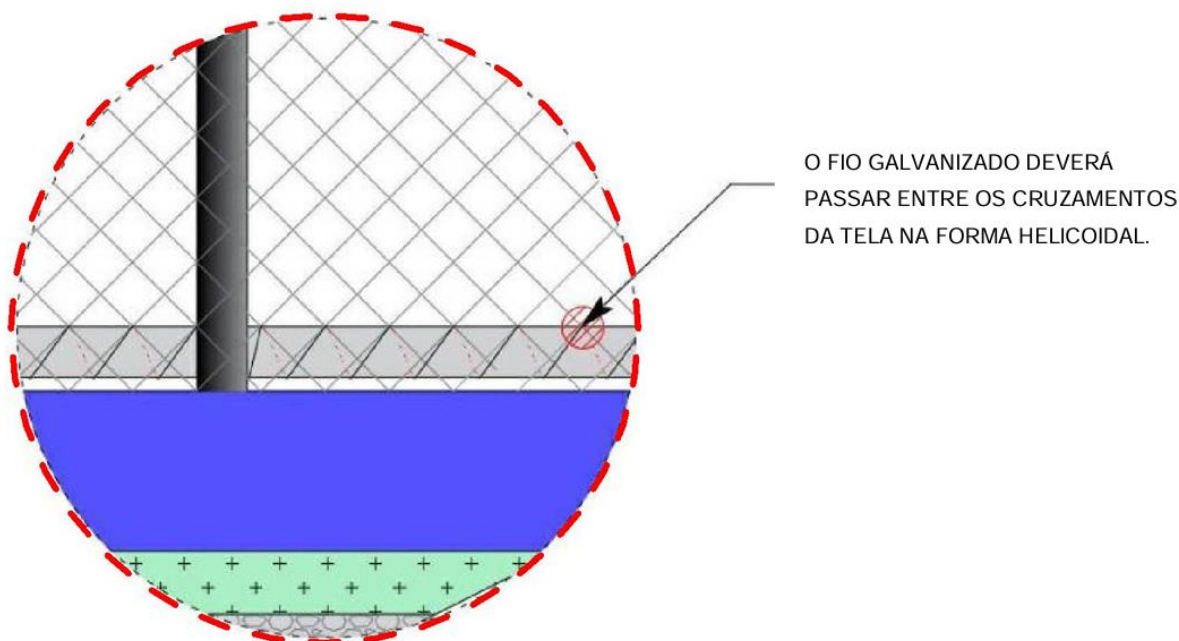


Figura 07 – Detalhe da fixação das telas (Fonte: Autor/2023)

5.8 Iluminação da Quadra:

A alimentação de energia elétrica será distribuída da rede pública para o poste posicionado na lateral da quadra, posteriormente o cabeamento elétrico seguirá um percurso com fiação aérea até a torre do alambrado, de acordo com o projeto. As torres que sustentarão os refletores serão aterradas utilizando equipamento de broca rotativa a uma profundidade de 1,50m. Será fixado dois refletores retangulares de 200w de potência em cada torre do alambrado, totalizando quatorze refletores, com a regulação de inclinação indicada para a prática esportiva.

A distribuição elétrica será organizada em três disjuntores, responsáveis por acionar os refletores. Essa divisão compreende um disjuntor para cada lateral do campo, com a instalação de um disjuntor reserva adicional. Os disjuntores terão uma capacidade de 20A e serão acomodados no quadro de distribuição. Essa caixa terá capacidade mínima para comportar 6 disjuntores. O quadro de



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

distribuição também abrigará dispositivos de proteção, como DR (dispositivo de proteção contra fugas de corrente) e DPS (dispositivo de proteção contra surtos).

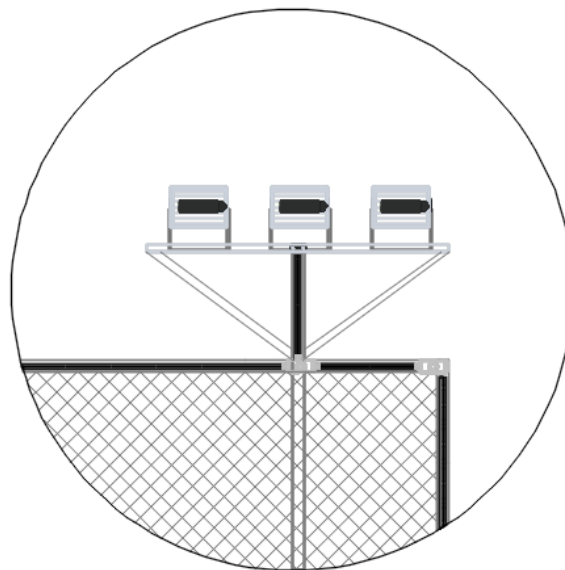
A parte superior do alambrado servirá de suporte para a disposição de condutores AL tipo LR de 3/4" (polegada). Cada elemento do sistema de iluminação, desde os fixadores até os disjuntores e fiação, será instalado em estrita concordância com as normas de segurança. Todo e qualquer serviço de instalação deverá ser executado de acordo com as normas de segurança e com a rede desligada, obedecendo as especificações do projeto.

Todo o material empregado no sistema de iluminação será de qualidade superior e estará em pleno acordo com as normas técnicas e regulamentações vigentes, garantindo a funcionalidade, segurança e durabilidade do sistema de iluminação da quadra poliesportiva.

5.9 Aterramento da quadra

A quadra contará com o projeto de SPDA que é destinado a proteção da edificação contra descargas elétricas atmosféricas. A localização do sistema de proteção contra descargas atmosféricas deve obedecer ao projeto elétrico.

O projeto prevê 4 caixas de passagem com a finalidade de aterramento da estrutura de alambrado da quadra. Cada caixa de passagem será instalado uma haste de aterramento de 3 metros de comprimento e fixado na haste um terminal de pressão conectado pelo fio de cobre NU 25mm flexível para aterramento e seguirá para o alambrado. A conexão no alambrado será realizada por um terminal olhal conforme detalhamento do projeto elétrico.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

Figura 08 – Detalhe de instalação dos refletores (Fonte: Autor/2023)

6 EQUIPAMENTOS

Os aparelhos deverão ser devidamente instalados e adquiridos de fornecedores especializados, obedecendo as especificações mínimas estabelecidas na planilha orçamentária.

6.1 Conjunto de traves de futebol:

Para a prática do futebol, está prevista a instalação de um conjunto de travessas com dimensões de 3,00 x 2,00 metros. Essas traves serão confeccionadas em tubo de aço galvanizado de 3 polegadas, contendo um requadro de tubo de 1 polegada para reforço estrutural. A estrutura será mantida a um processo de pintura primer seguido de aplicação de tinta esmalte sintético. As redes, feitas de polietileno com fio de 4mm, serão fixadas de acordo com as especificações de instalação.

6.2 Conjunto de Rede de Vôlei:

Um kit de rede de vôlei é composto por diferentes peças essenciais que são usadas para montar a estrutura da rede e mantê-la firme durante o jogo. Aqui está uma descrição básica dos componentes principais do kit de rede de vôlei e os passos para sua instalação:

A **rede** é o componente principal do kit, geralmente feita de material resistente como polietileno ou nylon. Ela é suspensa entre dois postes e tem uma altura padrão de 2,43 metros para homens e 2,24 metros para mulheres.

Os **postes** são estruturas verticais que sustentam a rede. Eles podem ser fixados no chão ou portáteis, dependendo do tipo de jogo e do local de instalação. Geralmente, os postes são feitos de metal ou materiais compostos duráveis.

As **cordas** de tensão são usadas para manter a rede esticada e nivelada. Elas são fixadas nos postes e ajudam a manter a altura correta da rede.

Instalação do kit de rede de vôlei:

- Fixar os postes no chão ou monte os postes portáteis conforme as instruções do fabricante.
- Esticar a rede entre os postes e ajuste-a para que fique na altura correta, usando as cordas de tensão para mantê-la firme.
- Fixar as antenas nas extremidades superiores da rede, garantindo que elas estejam perpendiculares à linha lateral da quadra.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

- Verificar se a rede está nivelada e esticada corretamente antes de começar o jogo.
- Certificar-se de seguir as instruções específicas do fabricante para garantir uma instalação adequada e segura do kit de rede de vôlei. A manutenção regular do kit, como verificar a estabilidade dos postes e a integridade da rede, também é importante para garantir a segurança dos jogadores e a durabilidade dos equipamentos.

6.3 Conjunto de cestas de basquetebol:

Para o basquetebol, serão disponibilizadas tabelas com dimensões de 1,80 x 1,05 metros. As mesas serão estruturadas com tubos redondos em aço carbono de DN 4 polegadas, projetadas para chumbamento direto no piso. A estrutura de suporte, composta por tubos redondos de 2 polegadas com projeção treliçada, será finalizada com um travamento em 1 polegada. Essa estrutura permanecerá a acabamento em massa plástica, com fundo em primer e PU, finalizando com pintura em tinta esmalte sintético na cor branca.

6.4 Placa de instruções uso da quadra:

Para fornecer instruções de uso da quadra, será instalada uma placa informativa em PS 3 milímetros, com plotagem e dimensões de 60,00 x 90,00 centímetros. A fixação será realizada no alambrado, próximo à porta de entrada da quadra.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

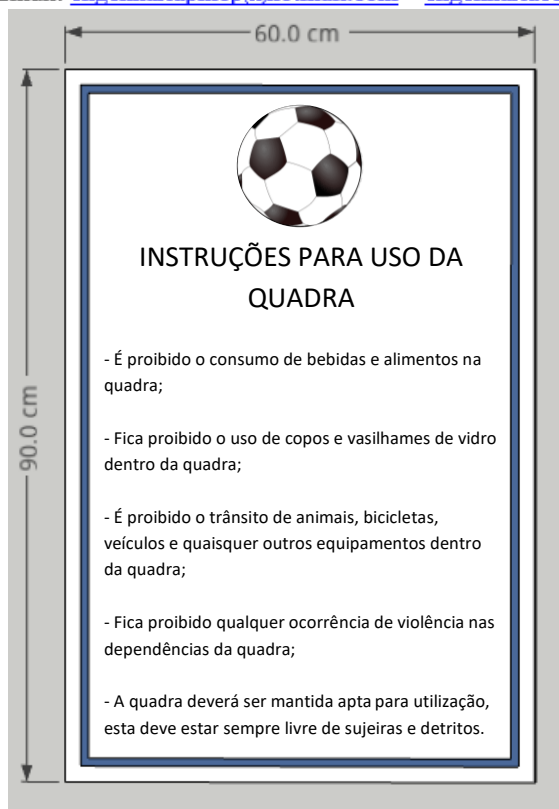


Figura 07 - Detalhe Ilustrativo de placa de instruções (Fonte: Autor/2023)

6.5 Placa bandeira:

Deverão ser instaladas conforme indicado no projeto executivo, três placas na modelo bandeira, redonda com face dupla, nas dimensões 30,00 centímetros com iluminação em led. Cada placa constará com artes diferentes, sendo da bandeira do estado de Santa Catarina, bandeira do município e o símbolo esportivo, conforme imagem abaixo. A estrutura deverá ser fixada pela base na calçada através de chumbadores 3/8 tipo J – ASTM-A36 galvanizado a fogo. O projeto prevê a espera para ligação da placa.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com



Utilizar a logo com a bandeira do Estado de Santa Catarina.

A altura do poste de sustentação é de 3,40m

A logo de identidade visual esportiva acompanha este documento e não será permitido a utilização de outra nem a modificação da mesma.

Utilizar a logo com a bandeira do Município a ser implantado

Figura 08 – Detalhe Ilustrativo de identidade visual (Fonte: Autor/2023)

7 EXECUÇÃO DAS CALÇADAS

Para a execução das calçadas em paver será realizada a regularização do terreno, buscando atingir um nível uniforme e adequado para a execução da pavimentação. Após a regularização, será efetuada a compactação do solo, assegurando sua estabilidade e resistência para suporte do tráfego e carga posterior. Em seguida, será aplicada uma camada uniforme de pó de brita com espessura de 5,00cm.

Para o piso, serão utilizados blocos de concreto (paver) com dimensões de 10x20cm e espessura de 6,00cm. Estes blocos serão dispostos sobre a camada de pó de brita, formando o padrão de pavimentação intertravada. A instalação dos blocos será realizada de modo a garantir um encaixe seguro e estável entre eles, confiante para a resistência e durabilidade do pavimento.

Após a colocação dos blocos e a formação do piso intertravado, será aplicada uma camada de areia com espessura de 2,50cm para o fechamento das juntas. Essa camada de areia será responsável



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

por preencher as juntas entre os blocos, promovendo a estabilidade e nivelamento adequado do pavimento.

Será instalado meio-fio de travamento na calçada, conforme especificado no projeto. O meio fio proporcionará uma delimitação clara da área pavimentada e contribuirá para a contenção e estabilidade do conjunto.

É fundamental ressaltar que todas as etapas da execução da calçada devem seguir as normas técnicas e os requisitos de segurança exigidos pela legislação vigente.

8 SERVIÇOS FINAIS

Após a conclusão da obra, é necessário que a área seja entregue limpa, sem restos de entulhos e sobras de materiais de construção, em condições adequadas de uso e funcionamento. Os resíduos gerados durante a execução dos serviços devem ser transportados para o local apropriado, conforme determinado pela Prefeitura do Município.

Lages, 01 de Maio de 2024

Ellen Cristini Medeiros

Arquiteta e Urbanista

CAU-SC A301732-0



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

9 ANEXOS

LOGO PARA PLACA DE IDENTIDADE VISUAL BANDEIRA 01





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO

Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

LOGO PARA PLACA DE IDENTIDADE VISUAL BANDEIRA 02





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO
Estado de Santa Catarina

Avenida Duque de Caxias, 3601, Centro Correia Pinto/SC – CEP 88535-000.

Fone: (49) 3243 – 1150 – Ramais: 218, 219 e 220

Email: engenhariapmcp@hotmail.com – engenhariacorreiapinto@gmail.com

**A LOGO PARA A PLACA DE IDENTIDADE VISUAL BANDEIRA 03,
DEVERÁ SER UTILIZADA A IMAGEM DA BANDEIRA DO MUNICÍPIO QUE
SERÁ IMPLANTADA A QUADRA.**

INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DA QUADRA

- É proibido o consumo de bebidas e alimentos na quadra;
- Fica proibido o uso de copos e vasilhames de vidro dentro da quadra;
- É proibido o trânsito de animais, bicicletas, veículos e quaisquer outros equipamentos dentro da quadra;
- Fica proibido qualquer ocorrência de violência nas dependências da quadra;
- A quadra deverá ser mantida apta para utilização, esta deve estar sempre livre de sujeiras e detritos.

Obs: Colocar símbolos de proibição na frente das indicações.

Lages, 01 de Maio de 2024

Ellen Cristini Medeiros
Arquiteta e Urbanista
CAU-SC A301732-0



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO SC	MUNICÍPIO / UF CORREIA PINTO - SC	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA			RECURSO (SELECIONAR)	REPASSE 450.000,00	CONTRAPARTIDA 36.804,88	INVESTIMENTO 486.804,88

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
------------------------	--------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				LOTE 1	450.000,00	36.804,88	-	486.804,88
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
TOTAL								450.000,00 (92,44%)	36.804,88 (7,56%)	- (0,00%)	486.804,88 (100,00%)

Observações:

CORREIA PINTO - SC

Local

quarta-feira, 25 de setembro de 2024

Data

Representante Tomador

Nome: Edilson Germiniani dos Santos

Cargo: Prefeito

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO SC
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA / QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,40%
Seguro e Garantia	SG	0,70%
Risco	R	0,76%
Despesas Financeiras	DF	0,50%
Lucro	L	9,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,05%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,28%

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 100%, 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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CORREIA PINTO - SC
Local

quarta-feira, 25 de setembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: LUIZ HENRIQUE G. BECKER
CREA/CAU: 196514-1
ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO SC
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA / QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	0,77%
Seguro e Garantia	SG	0,20%
Risco	R	0,20%
Despesas Financeiras	DF	0,50%
Lucro	L	2,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	11,10%
BDI COM desoneração	BDI DES	16,72%

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 100%, 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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CORREIA PINTO - SC
Local

quarta-feira, 25 de setembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: LUIZ HENRIQUE G. BECKER
CREA/CAU: 196514-1
ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO SC
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA / QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 3

TIPO DE OBRA (SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	0,00%

#N/D #N/D

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 100%, 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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CORREIA PINTO - SC
Local

quarta-feira, 25 de setembro de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: LUIZ HENRIQUE G. BECKER

CREA/CAU: 196514-1

ART/RRT: 0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

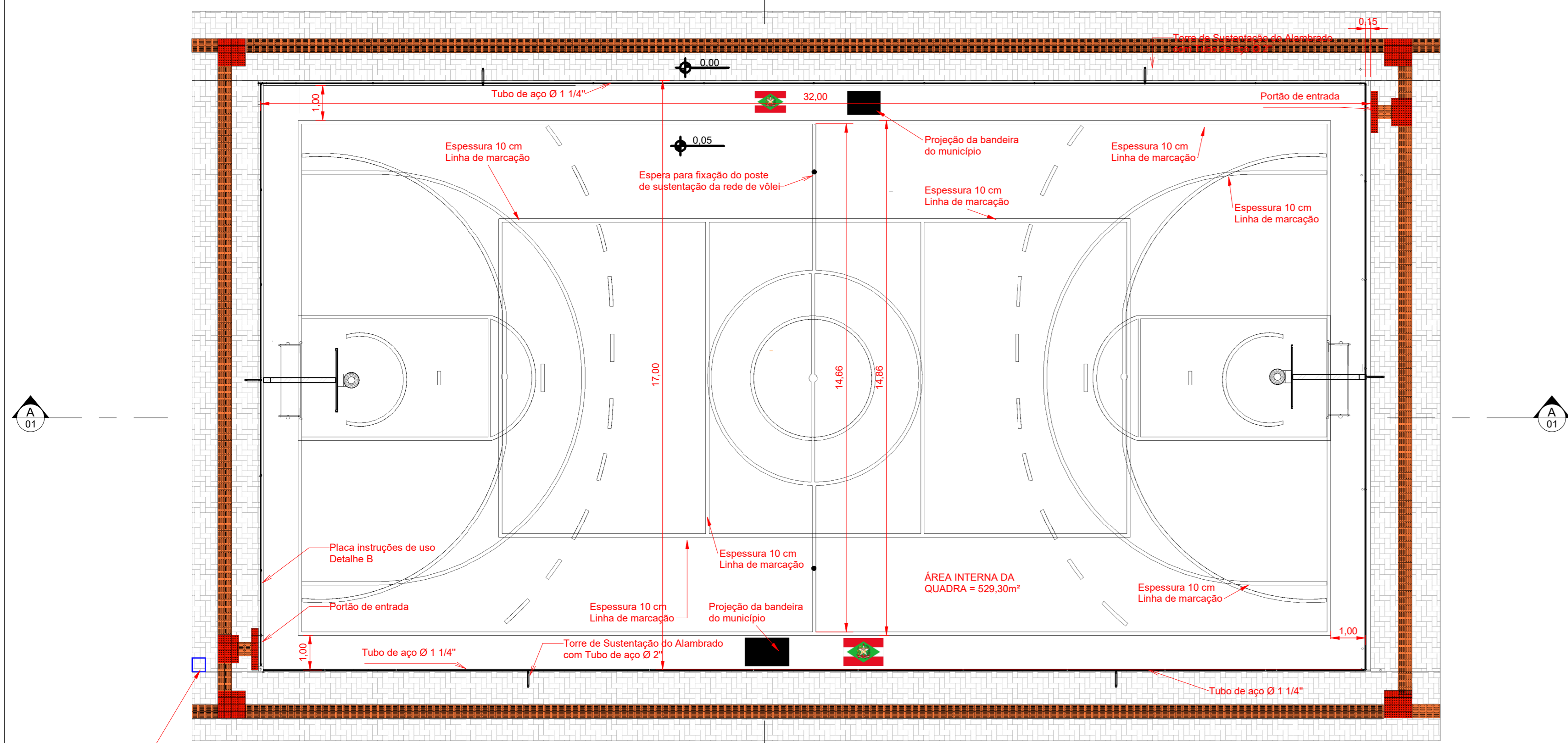
Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CORREIA PINTO	APELIDO EMPREENDIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA	DESCRIÇÃO DO LOTE QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA
-------------------------	-----------------------	---	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	486.804,88	% Período:	15,59%	21,04%	41,32%	22,04%									
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	38.903,36	% Período:	66,92%	11,02%	11,02%	11,04%									
1.2.	PREPARAÇÃO DO TERRENO	8.236,40	% Período:	100,00%												
1.3.	ELEMENTOS ESTRUTURAIS	16.004,46	% Período:	100,00%												
1.4.	CONTRAPISO	36.599,37	% Período:	70,00%	30,00%											
1.5.	PAREDES H=120cm	22.530,62	% Período:		50,00%	50,00%										
1.6.	PISO MODULAR	158.739,20	% Período:		45,00%	55,00%										
1.7.	FECHAMENTO - ALAMBRADO E TELA	119.951,17	% Período:			70,00%	30,00%									
1.8.	DRENAGEM	6.394,69	% Período:		70,00%	30,00%										
1.9.	EQUIPAMENTOS	42.394,74	% Período:			15,00%	85,00%									
1.10.	CALÇADA EM PAVER	24.231,84	% Período:			25,00%	75,00%									
1.11.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.049,03	% Período:				100,00%									
1.12.	SERVIÇOS FINAIS	770,00	% Período:				100,00%									
Total: R\$ 486.804,88																
				%:	15,59%	21,04%	41,32%	22,04%								
				Repasso:	70.156,54	94.696,13	185.951,68	99.195,65								
				Contrapartida:	5.738,01	7.745,06	15.208,73	8.113,08								
				Outros:	-	-	-	-								
				Investimento:	75.894,55	102.441,19	201.160,42	107.308,72								
				%:	15,59%	36,63%	77,96%	100,00%								
				Repasso:	70.156,54	164.852,67	350.804,35	450.000,00								
				Contrapartida:	5.738,01	13.483,07	28.691,80	36.804,88								
				Outros:	-	-	-	-								
				Investimento:	75.894,55	178.335,74	379.496,16	486.804,88								

CORREIA PINTO - SC
Local

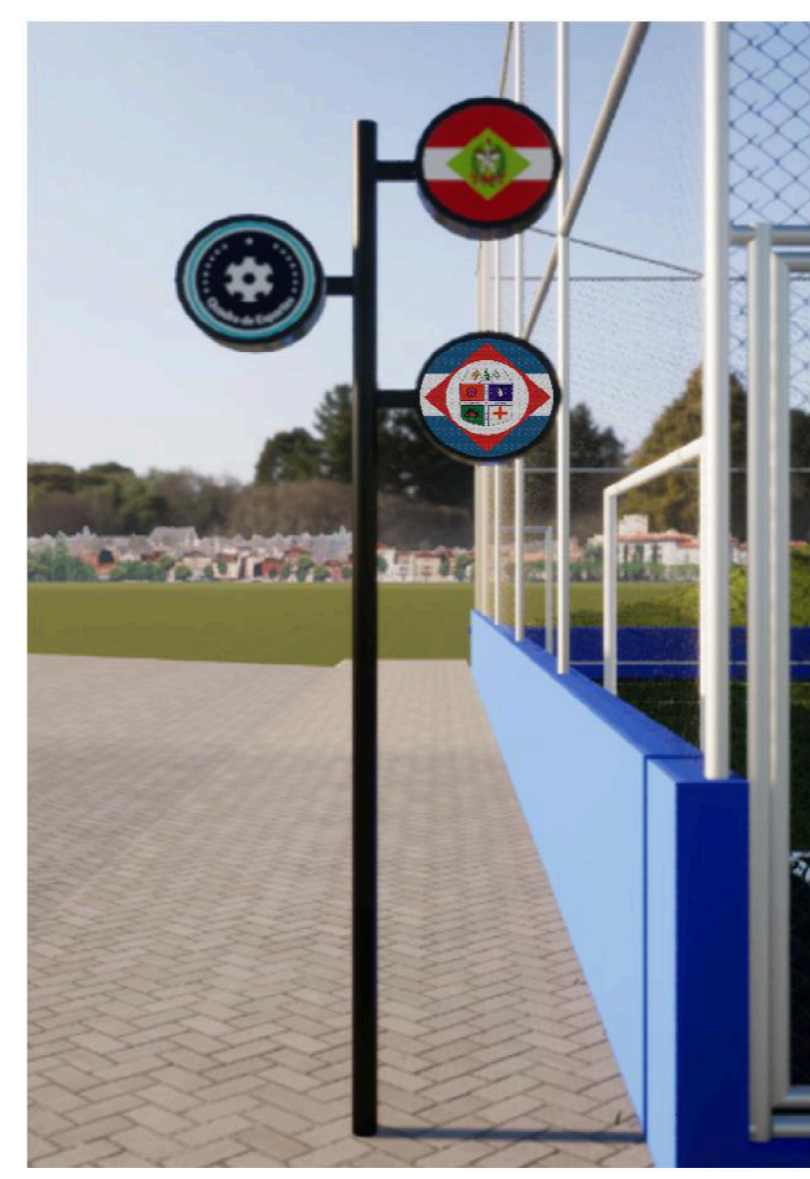
quarta-feira, 25 de setembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: LUIZ HENRIQUE G. BECKER
CREA/CAU: 196514-1
ART/RRT:

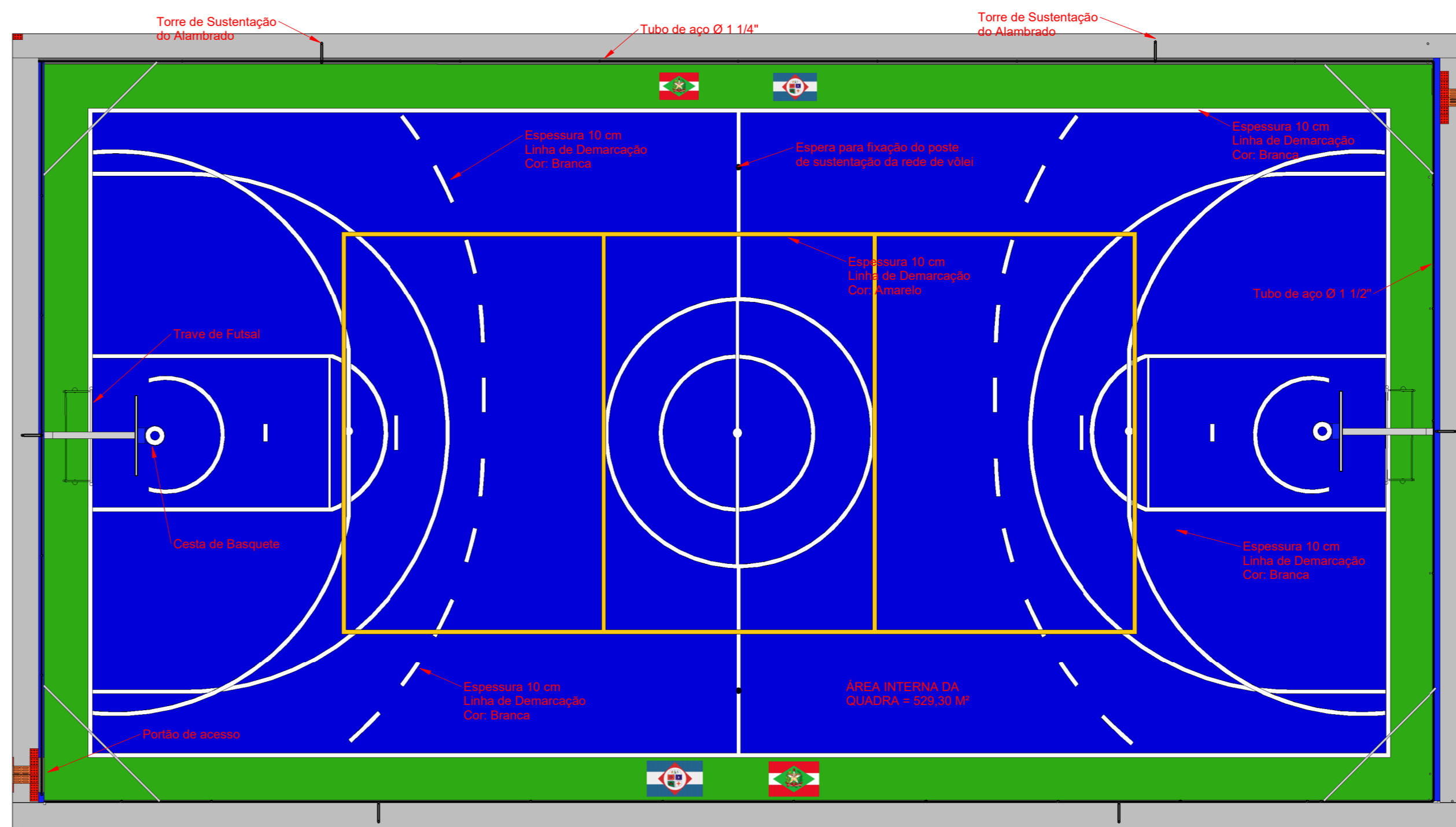


1 Planta Baixa
1:100

BASE: AREIA COMPOSTADA E ENRELADE COM INCLINAÇÃO DE 3,0% E CAMADA DE 10 CM DE BATA. SUPERFÍCIE: CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESURA. PISO MODULAR COM PINOS DE AMORTECIMENTO.



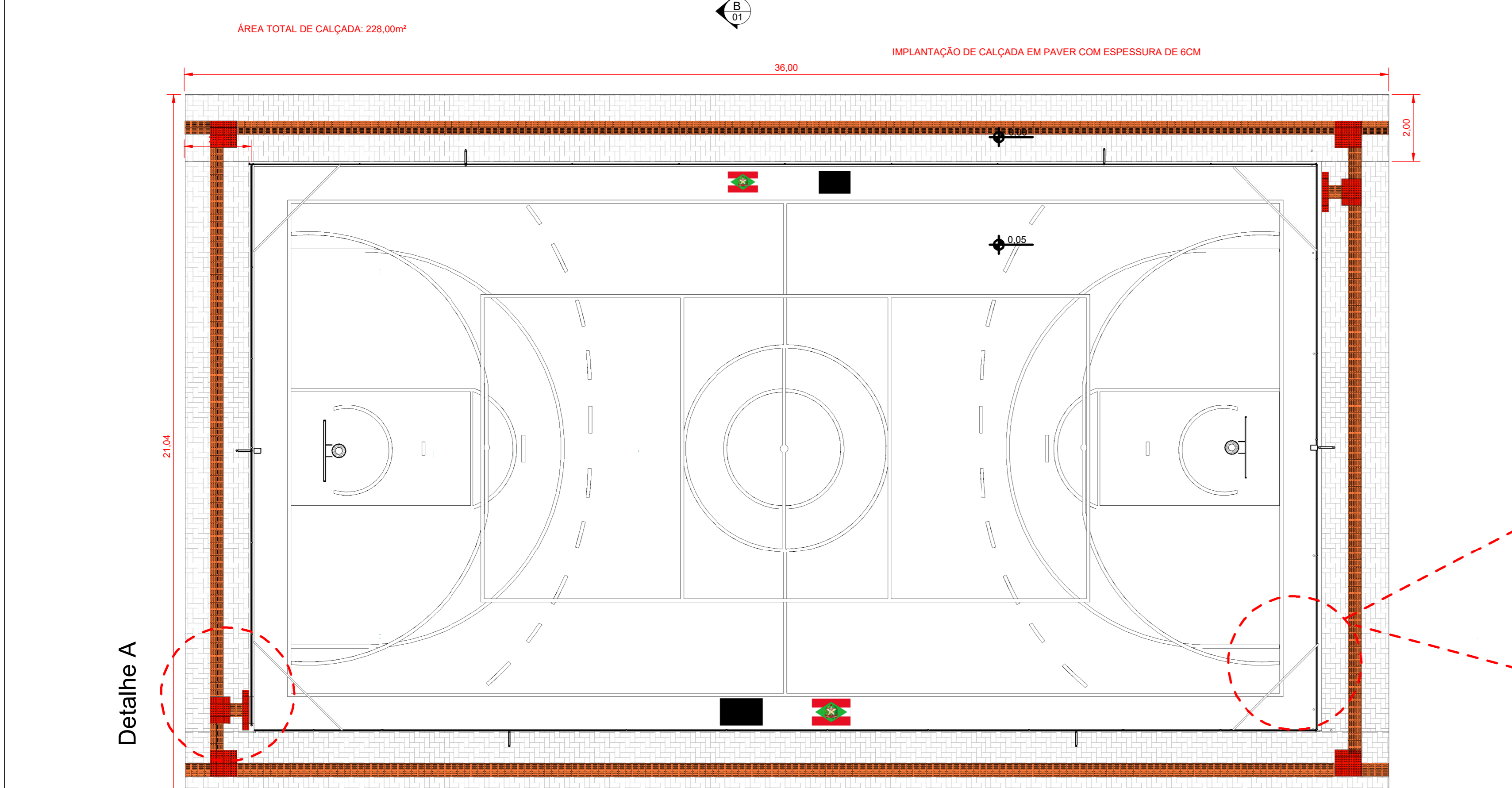
Detalhe Placa Bandeira com LED



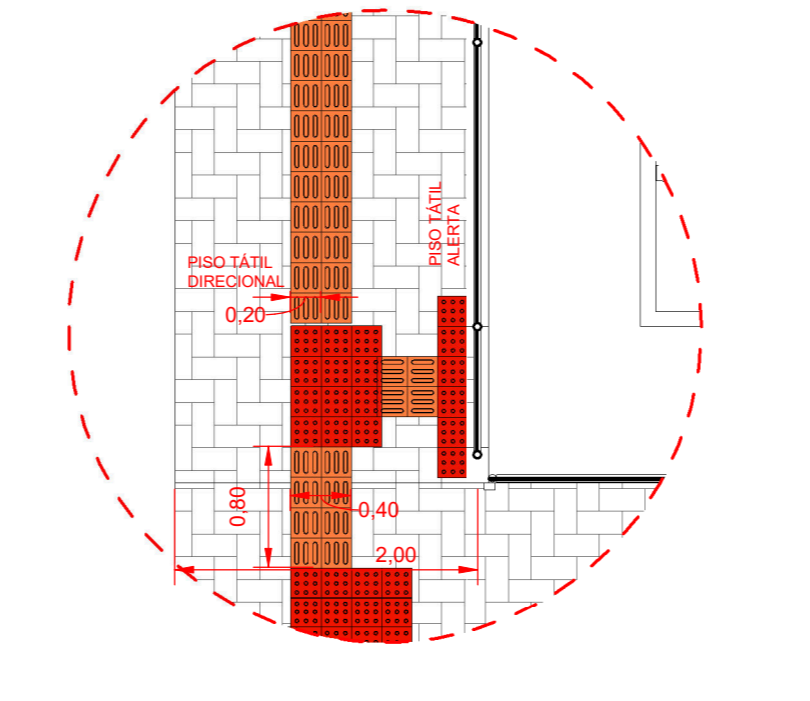
8 Planta Técnica
1:100

9 Planta de Localização
1:2000

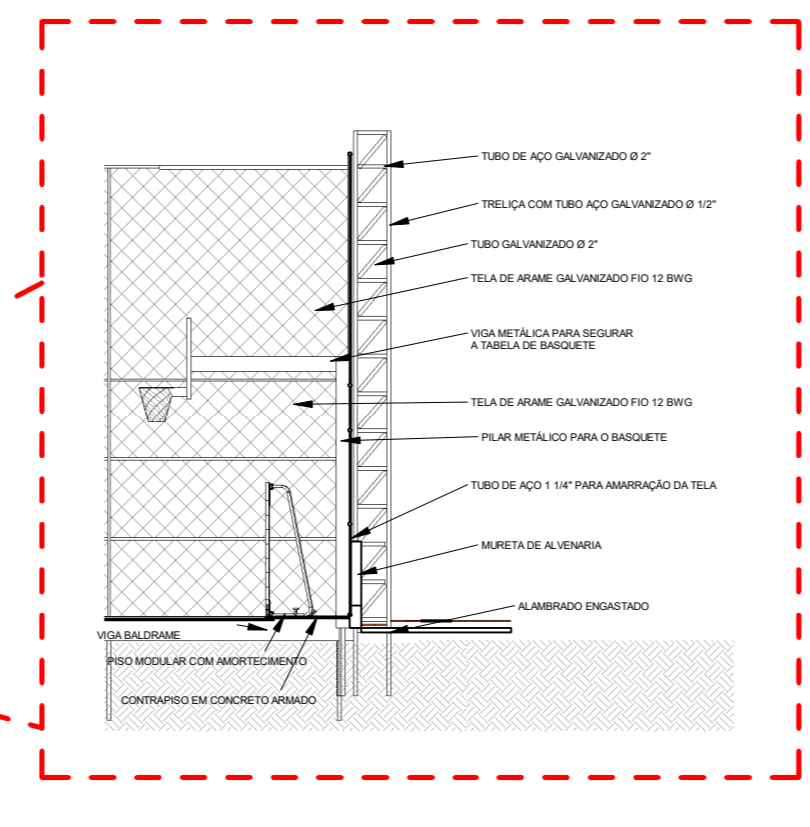
IMAGEM RETIRADA DO GOOGLE MAPS
Atualizada em 2023



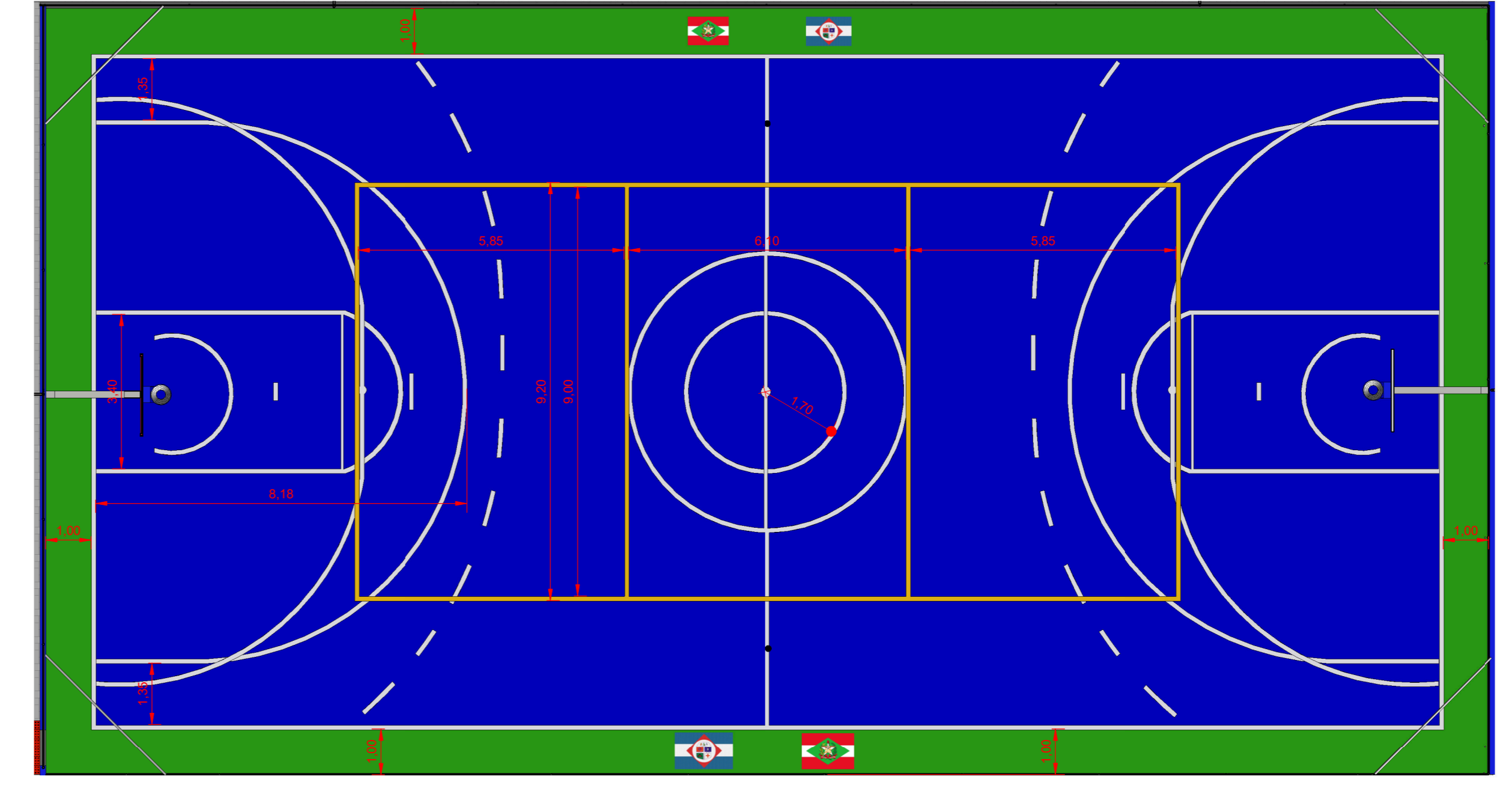
7 Planta de Acessibilidade e Calçadas
1:100



Detalhe A
1:100



4 Detalhe do Alameiro
1:100



12 Linhas Esportivas Vôleibol e Basquete
1:100

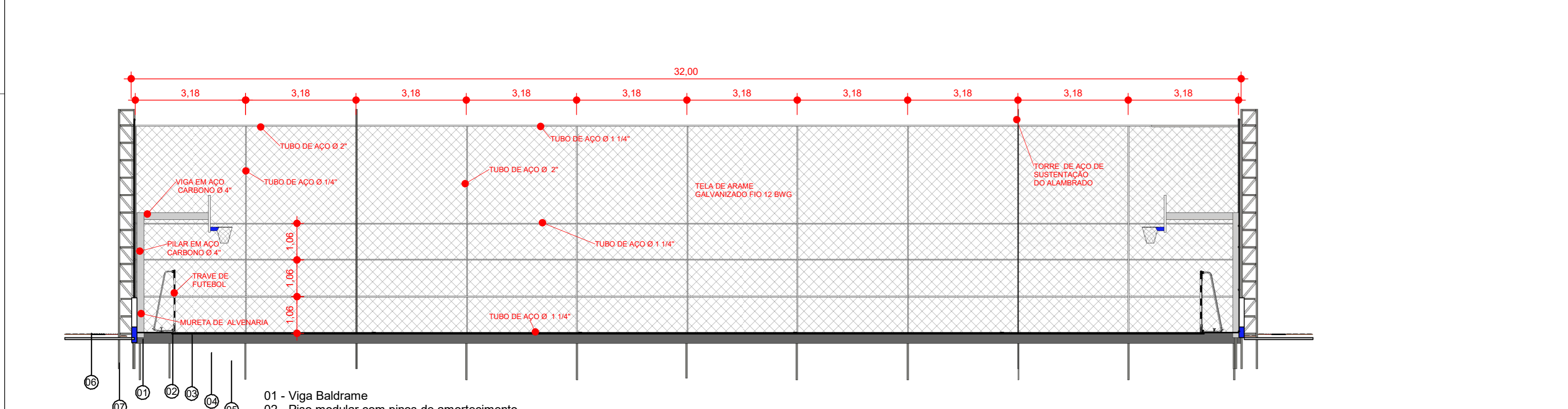


IMAGEM ILUSTRATIVA SEM ESCALA



IMAGEM ILUSTRATIVA SEM ESCALA

TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO PROJETO, POR PARTE DO MUNICÍPIO OU PELO CONTRATADO, DEVERÁ SER COMUNICADO AOS PROJETISTAS PARA APROVAÇÃO DAS MODIFICAÇÕES.

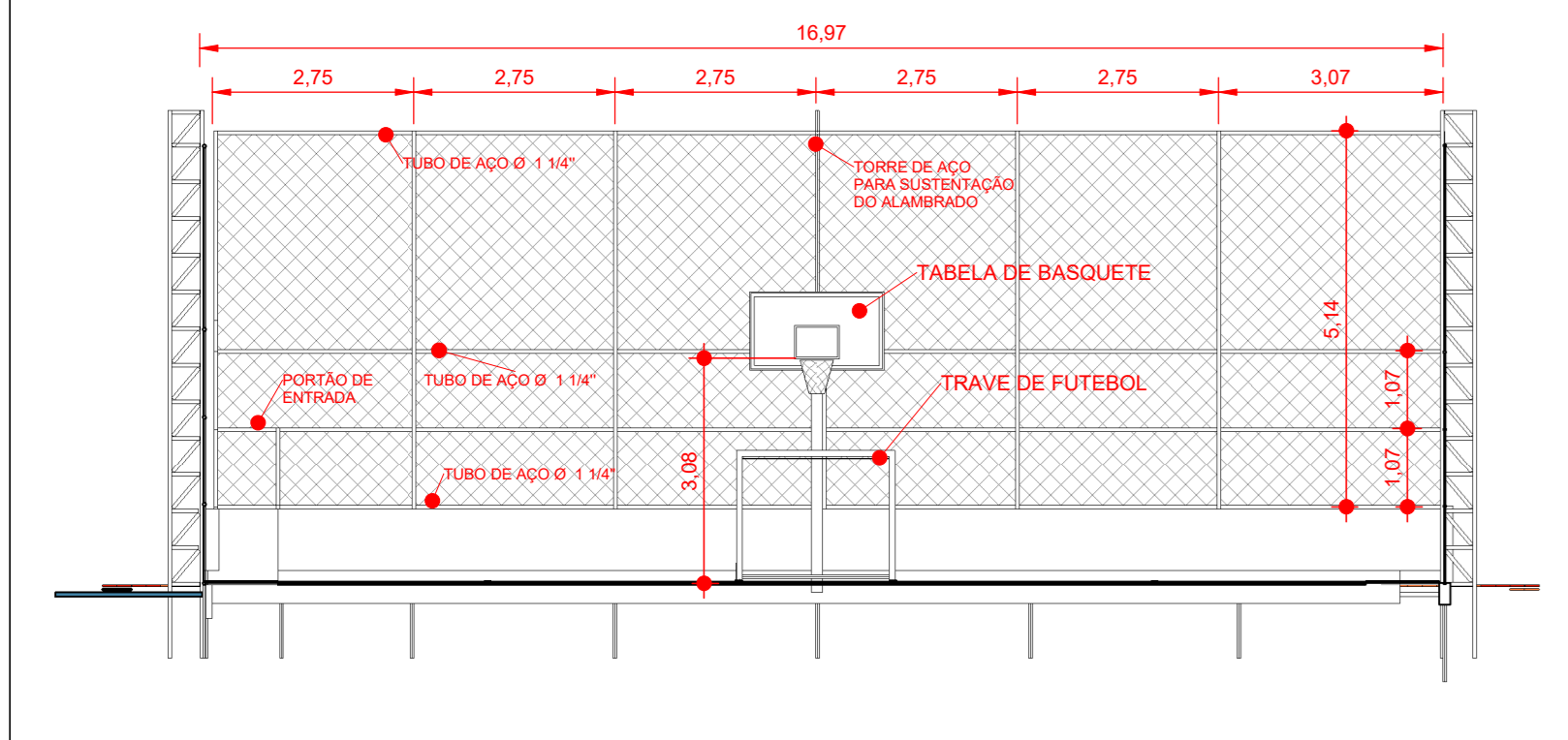


2 Corte A
1:100

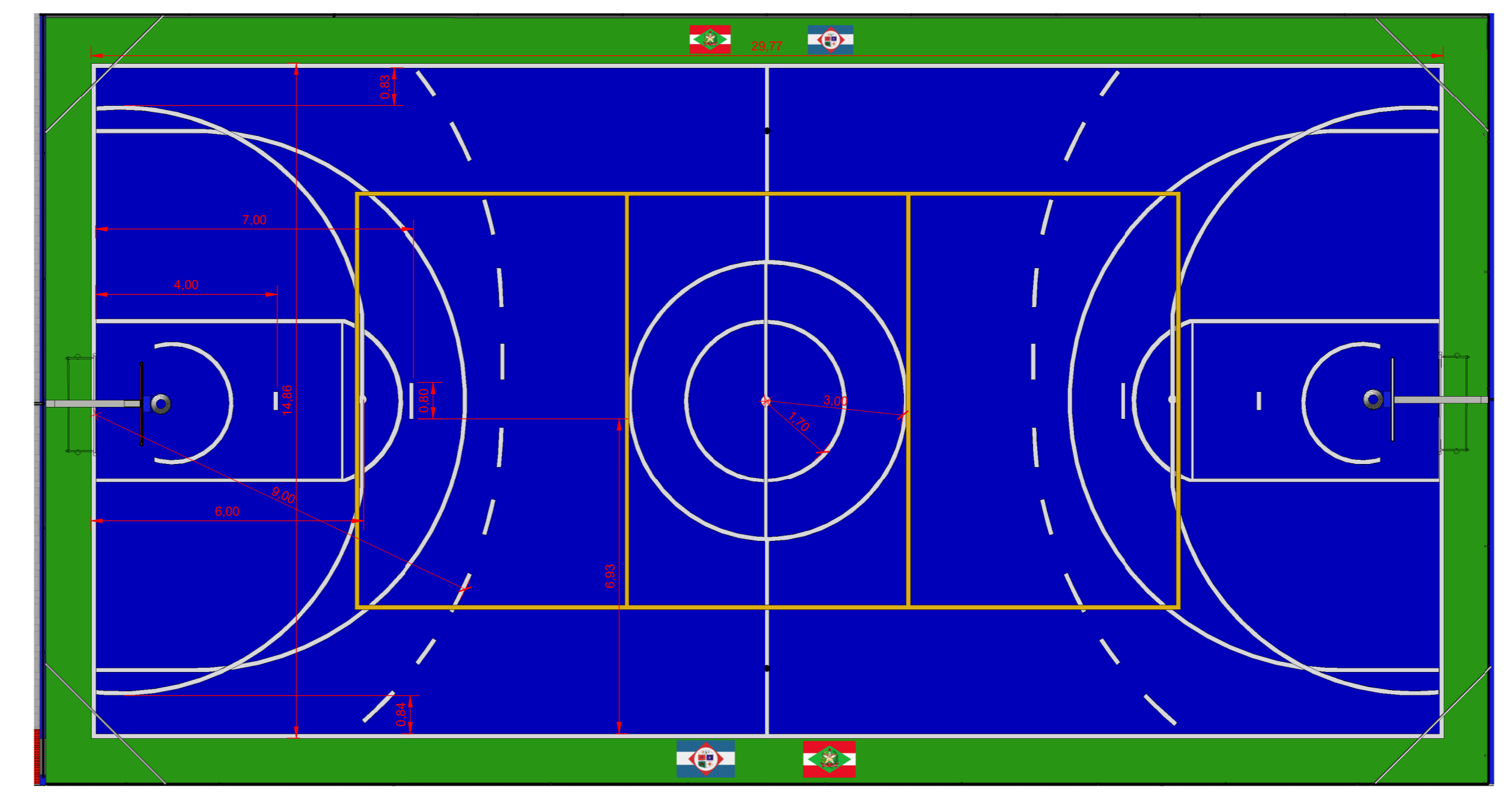
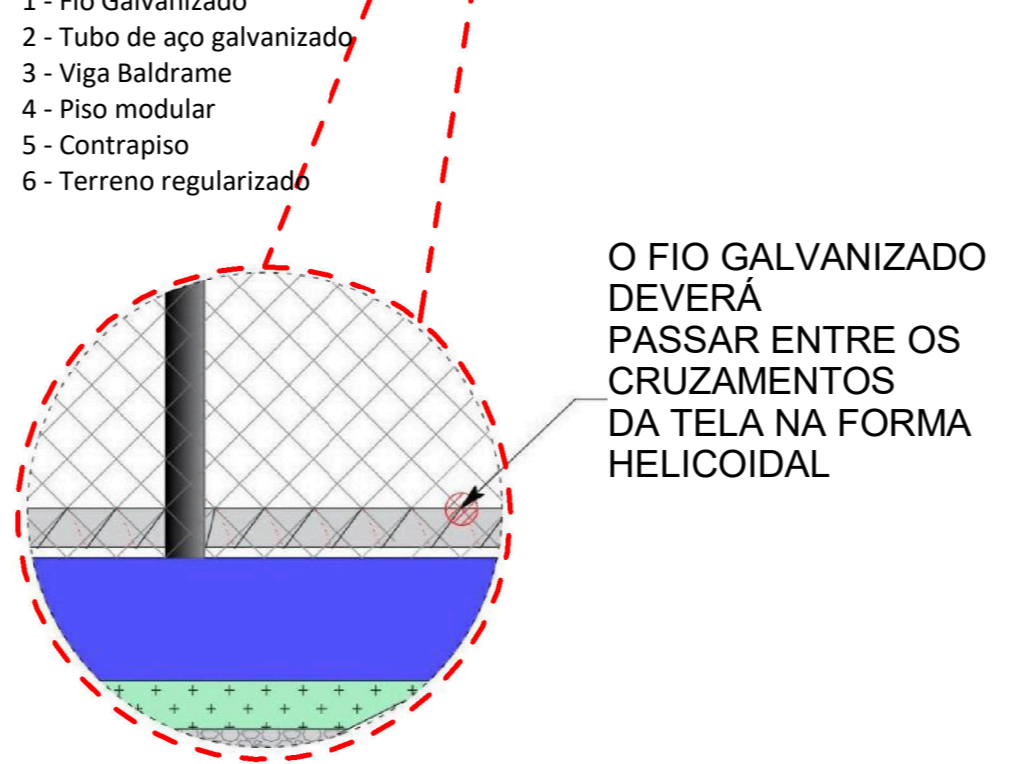
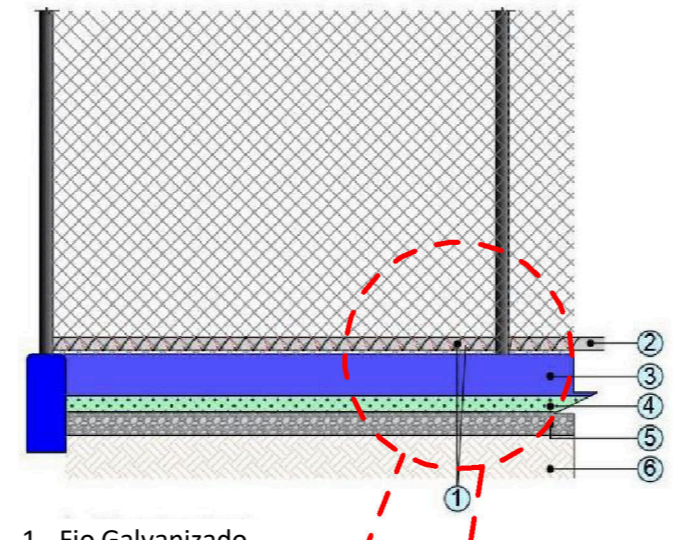
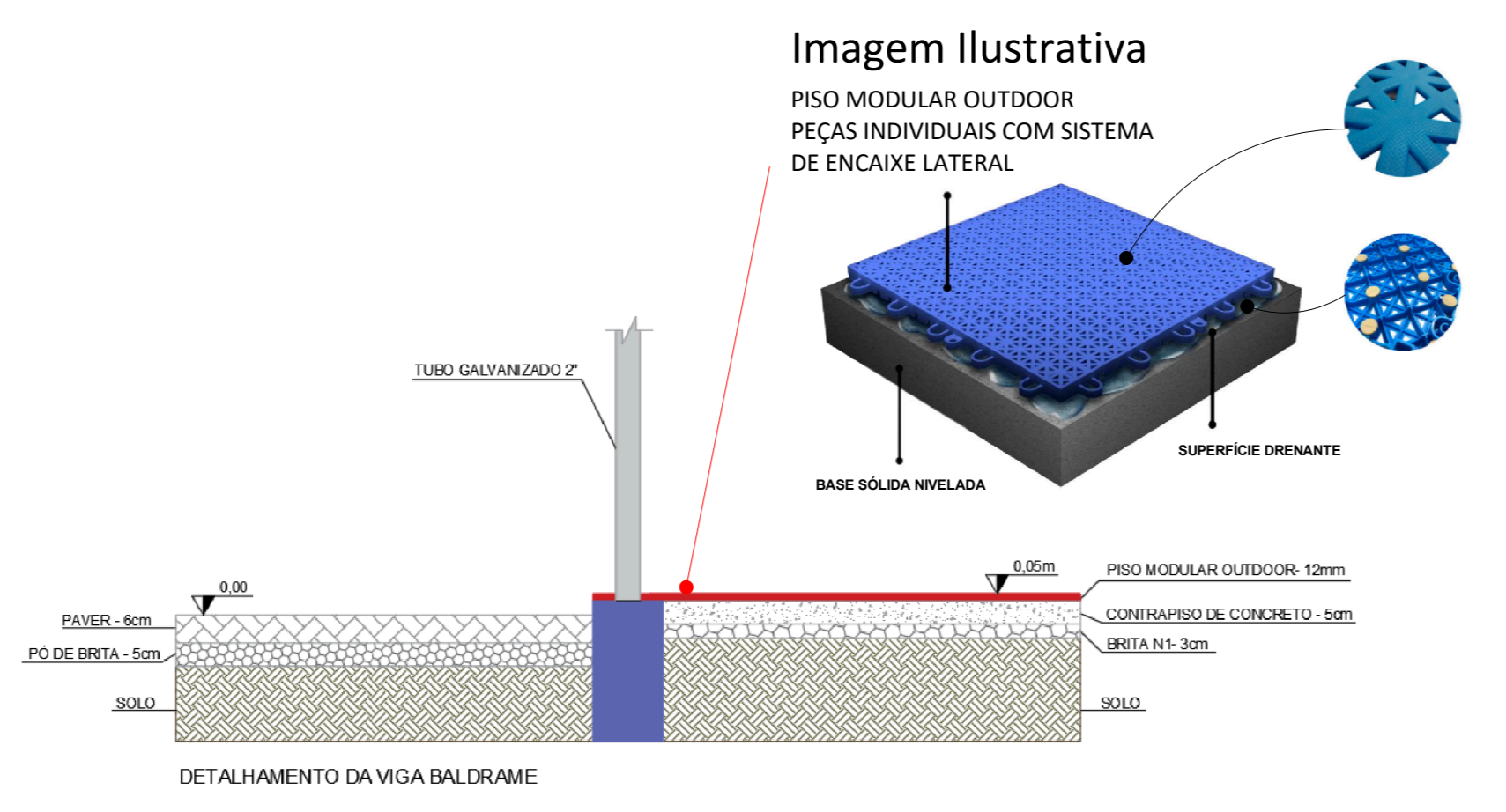


DETALHE B SEM ESCALA

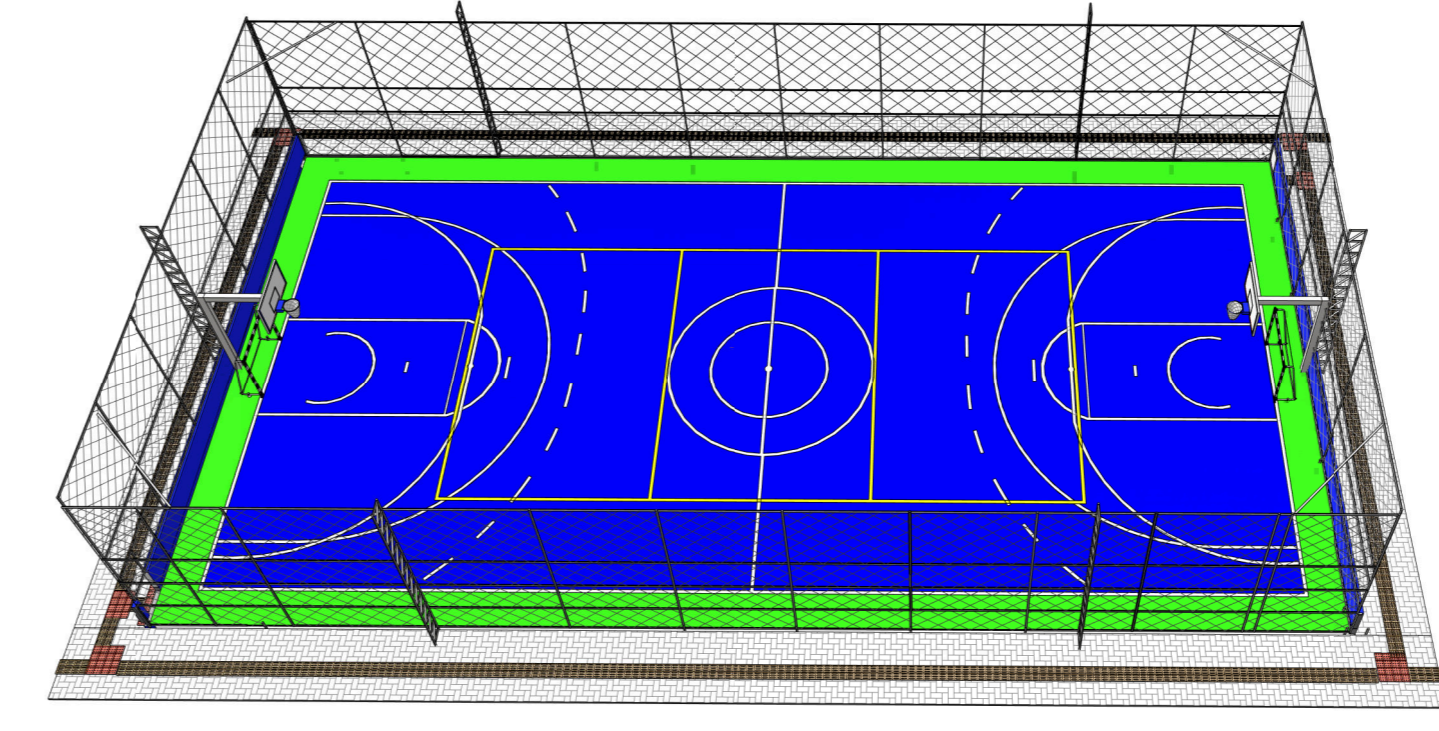
- 01 - Viga Batente
- 02 - Piso modular com pinos de amortecimento
- 03 - Contrapiso em Concreto Armado
- 04 - Terreno Regularizado
- 05 - Engaste do Alameiro
- 06 - Calçada em Pavimento
- 07 - Alameiro engastado na Estaca



3 Corte B
1:100



11 Linhas Esportivas Futsal e Handebol
1:100



5 Perspectiva 1
1:100

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO

RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO 218 SALA 01 CORAL - LAGES - SC CEP: 88509-020

PROJETO: PROJETO QUADRA POLIESPORTIVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIS HENRIQUE G. BECKER (ENR. CIVIL)

PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO: PREFEITURA...

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PLANTA TÉCNICA - CORTES - DETALHES - IMAGENS 3D - LOCALIZAÇÃO

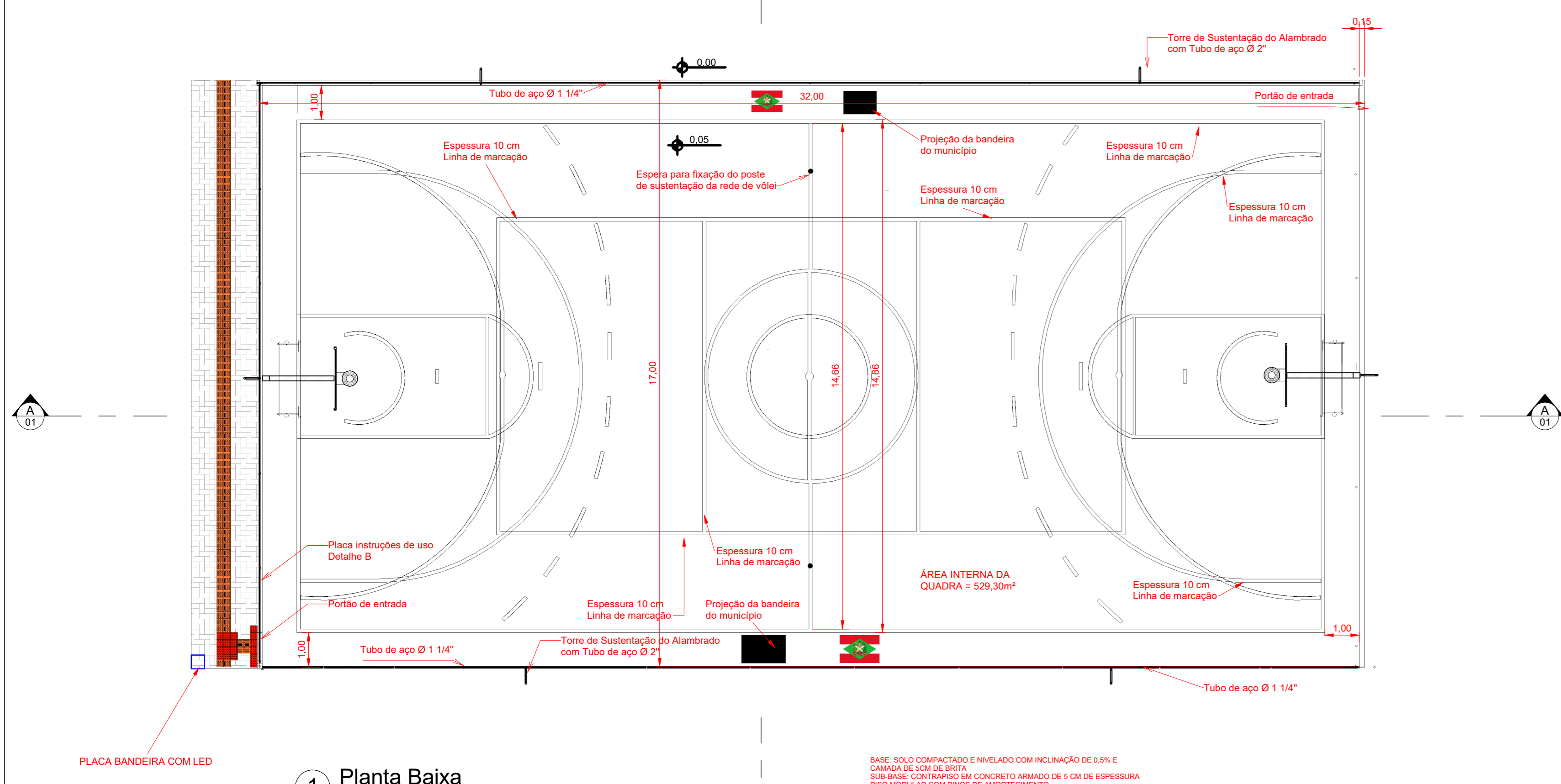
ÁREA DA QUADRA INTERNA: 529,30 m²

ÁREA DA QUADRA EXTERNA: 544,00 m²

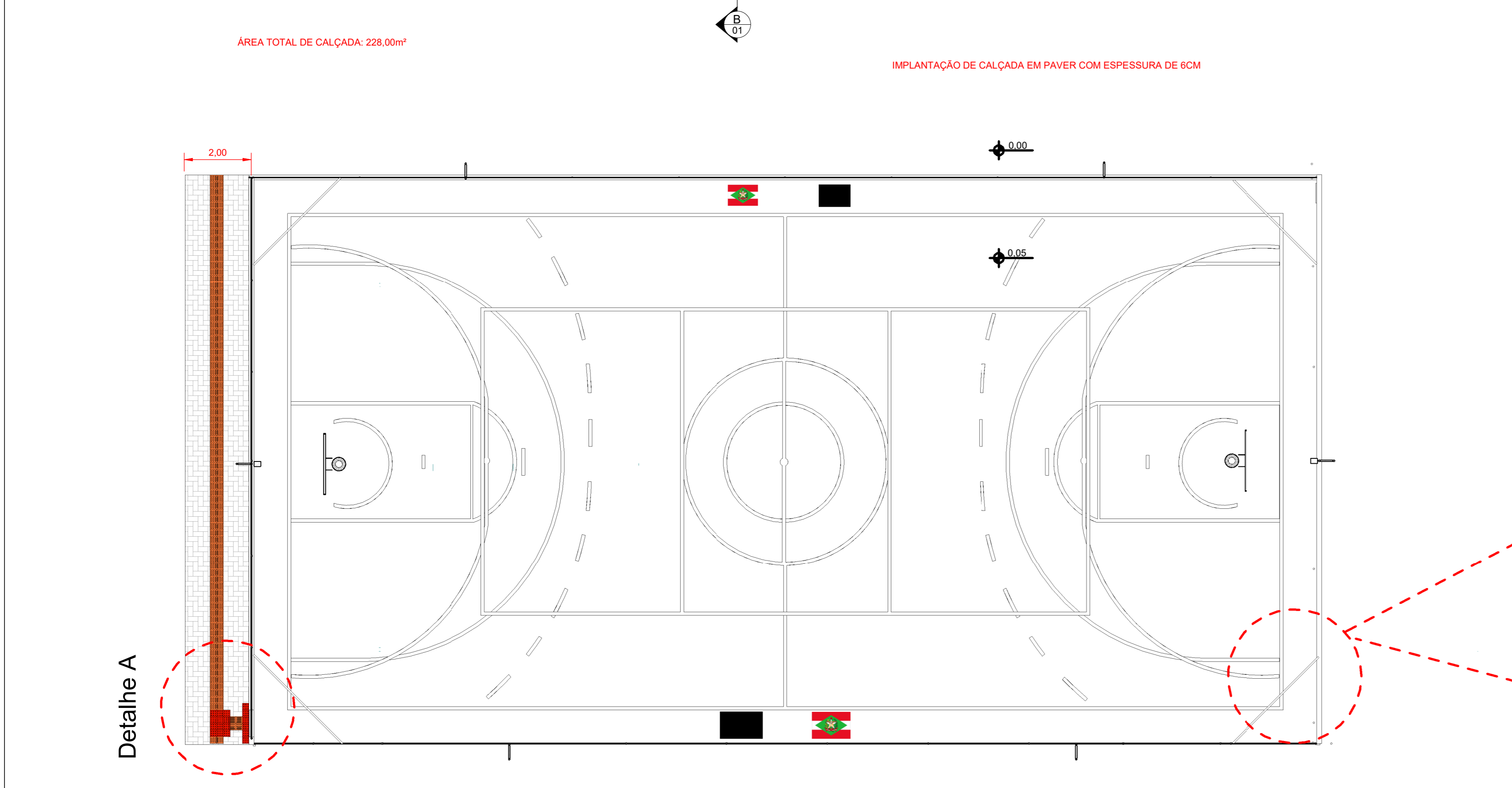
DESENVOLVIMENTO: MARIO FABIANO DA SILVA LISBOA (ENR. CIVIL)

DATA: JANEIRO 2024

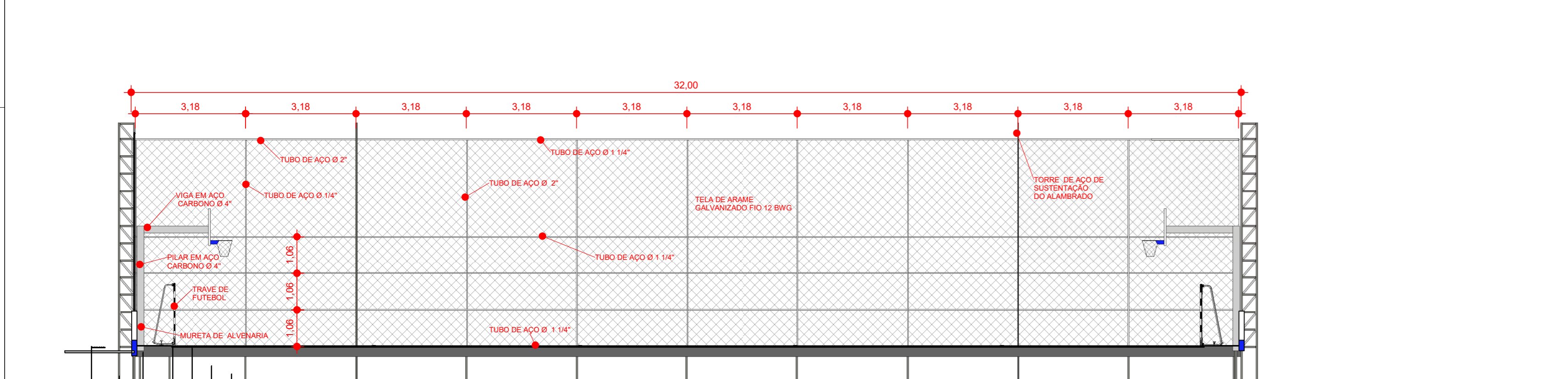
Nº DO DESENHO: ARQ 01/01



1 Planta Baixa
1: 100

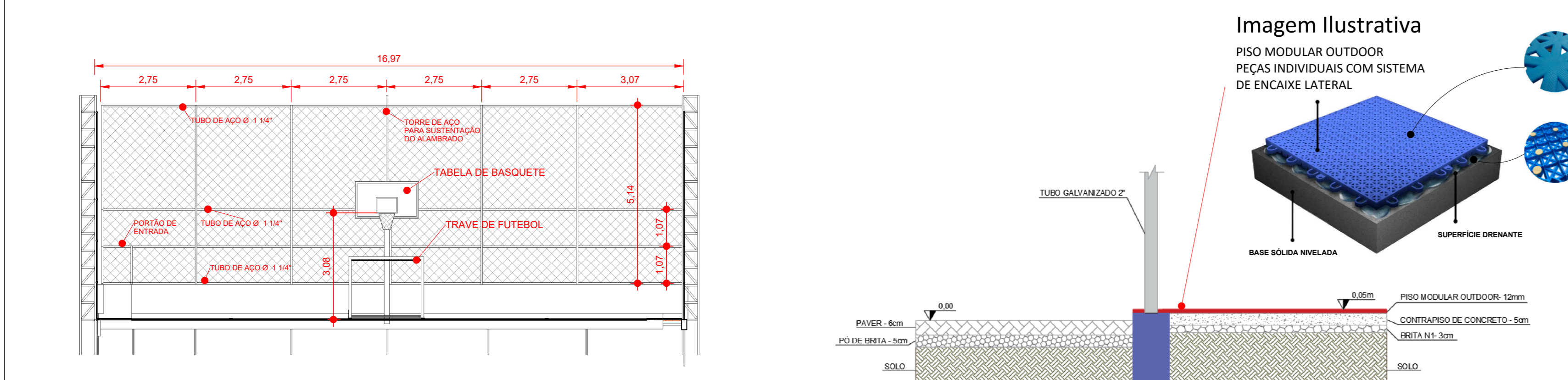


7 Planta de Acessibilidade e Calçadas
1: 100

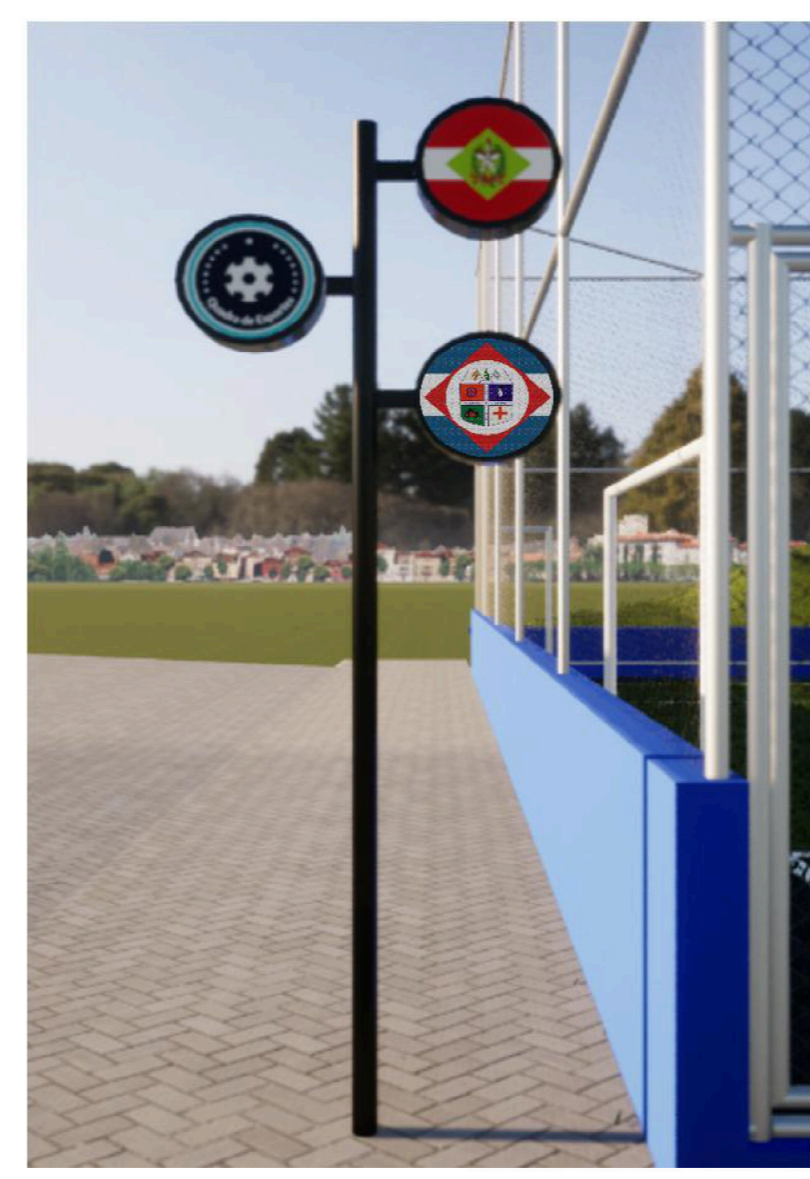


- 01 - Viga Batente
- 02 - Piso modular com pinos de amortecimento
- 03 - Contrapiso em Concreto Armado
- 04 - Terreno Regularizado
- 05 - Engaste do Alameirado
- 06 - Calçada em Paver
- 07 - Alameirado engastado na Estaca

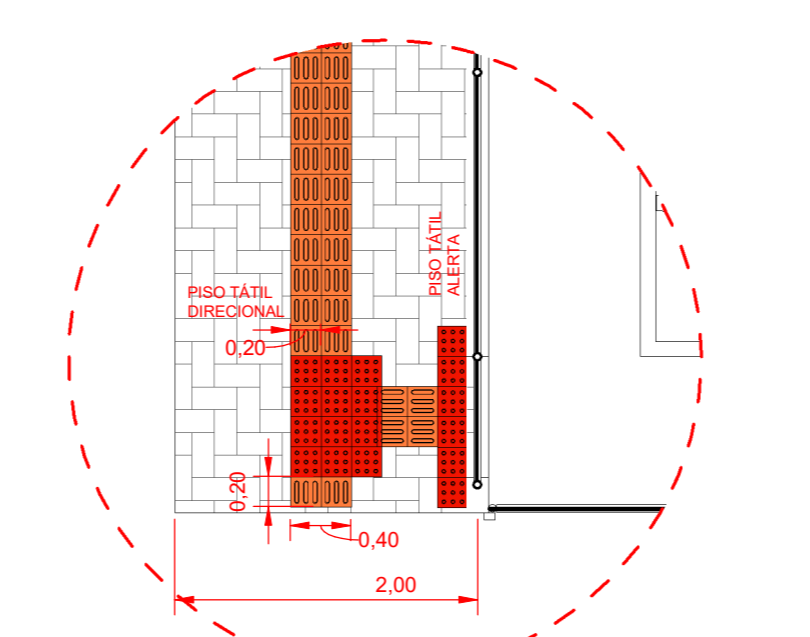
2 Corte A
1: 100



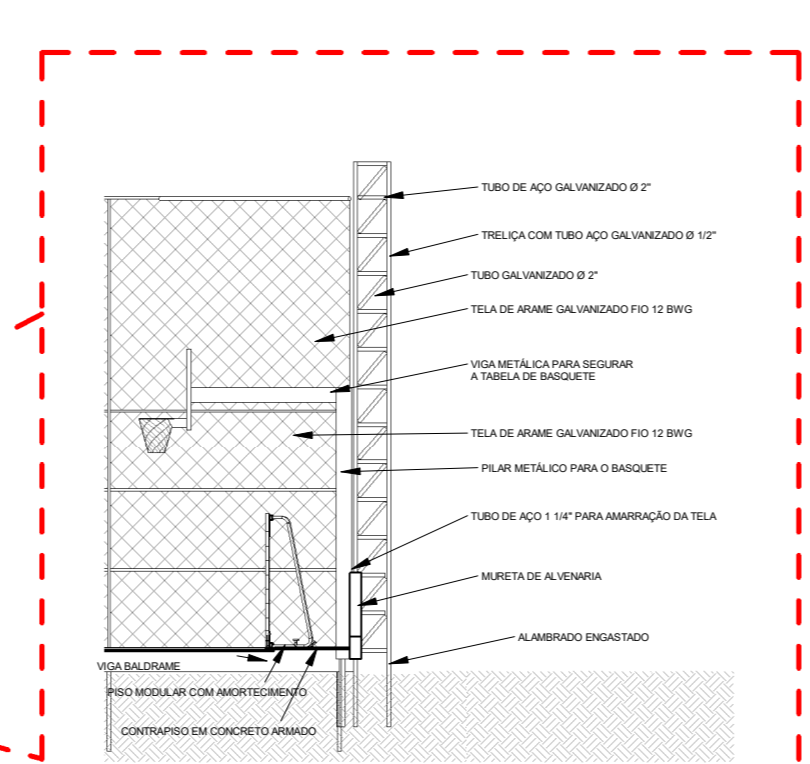
3 Corte B
1: 100



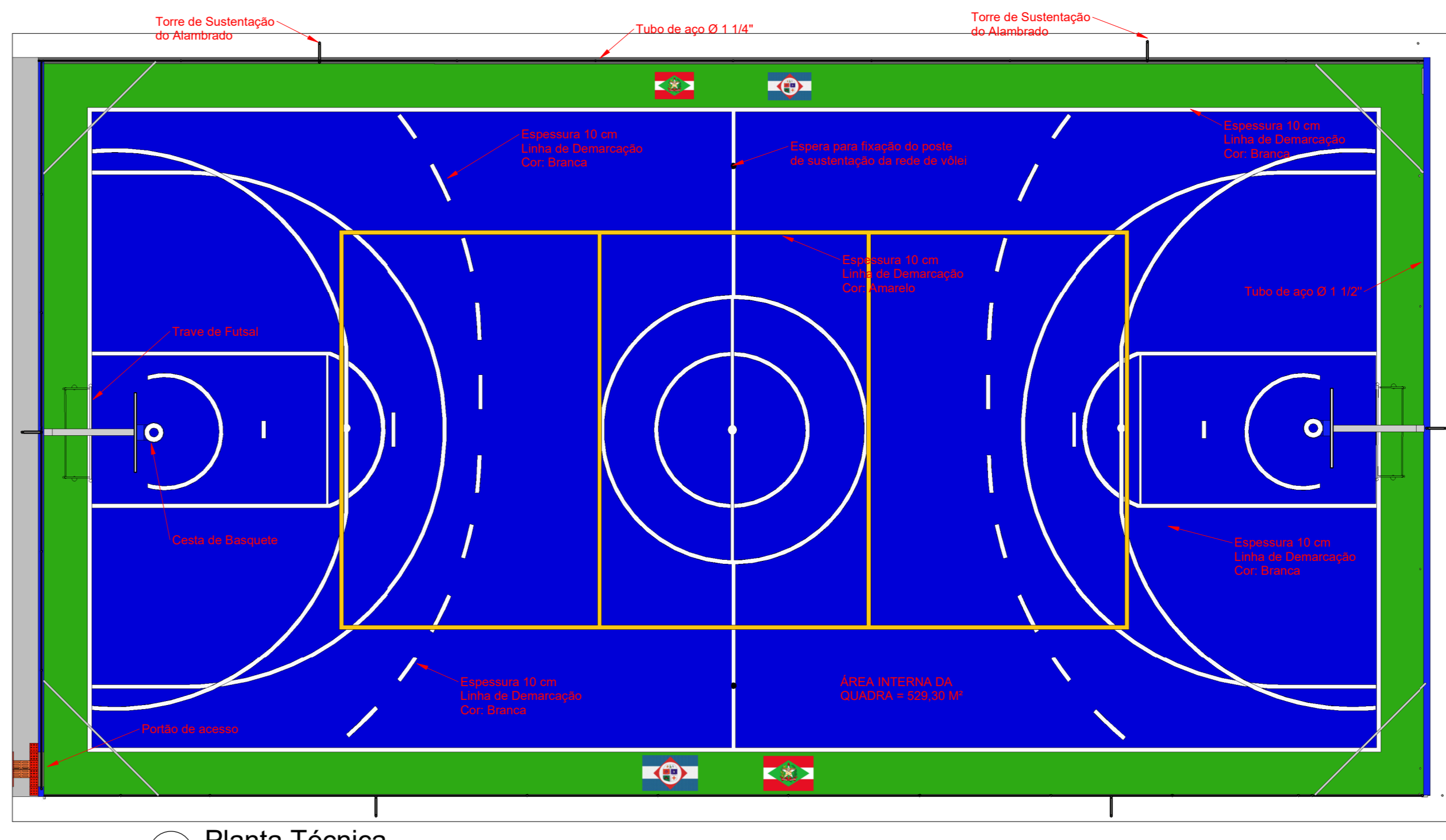
Detalhe Placa Bandeira com LED



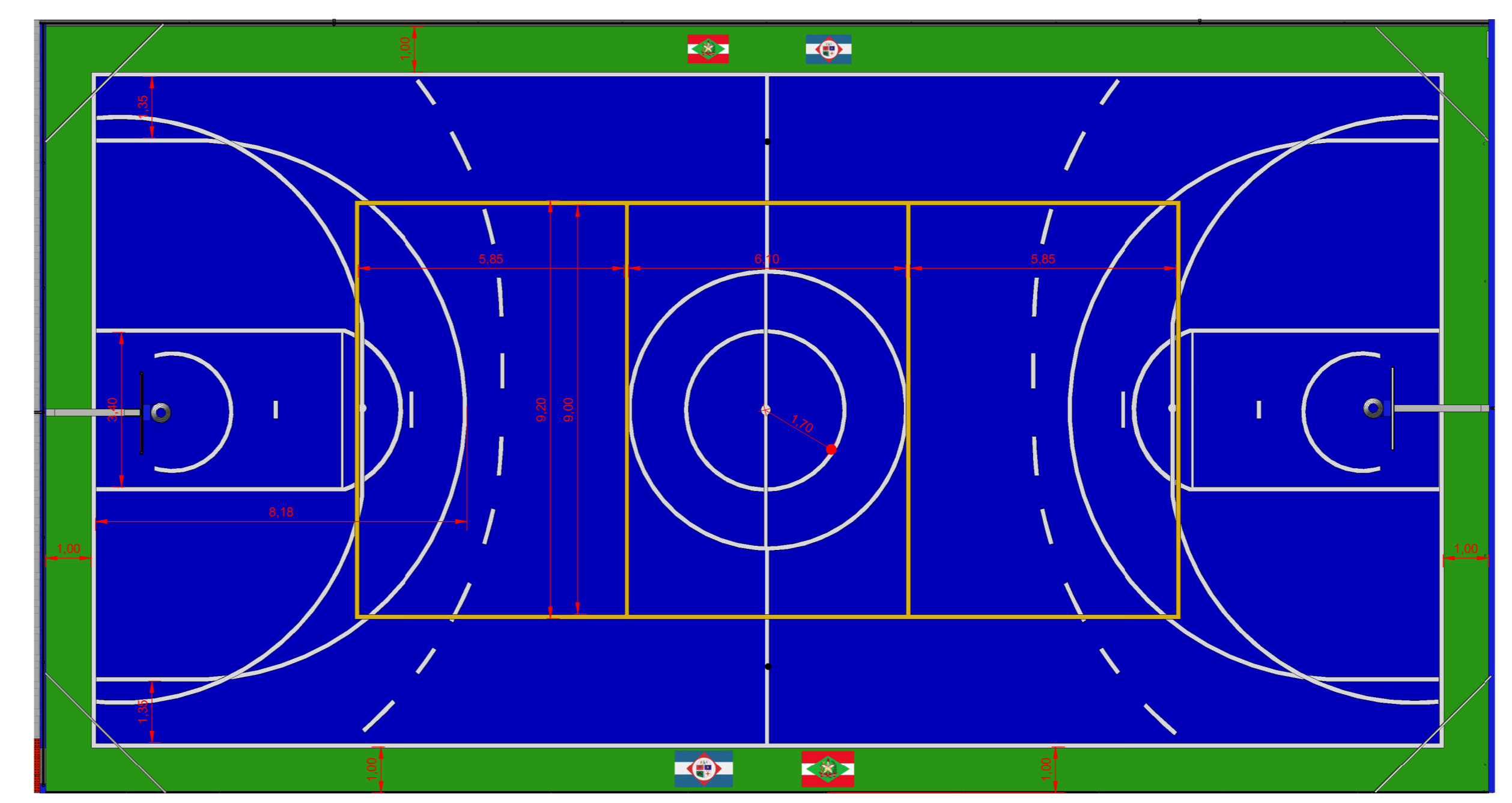
4 Detalhe do Alameirado
1: 100



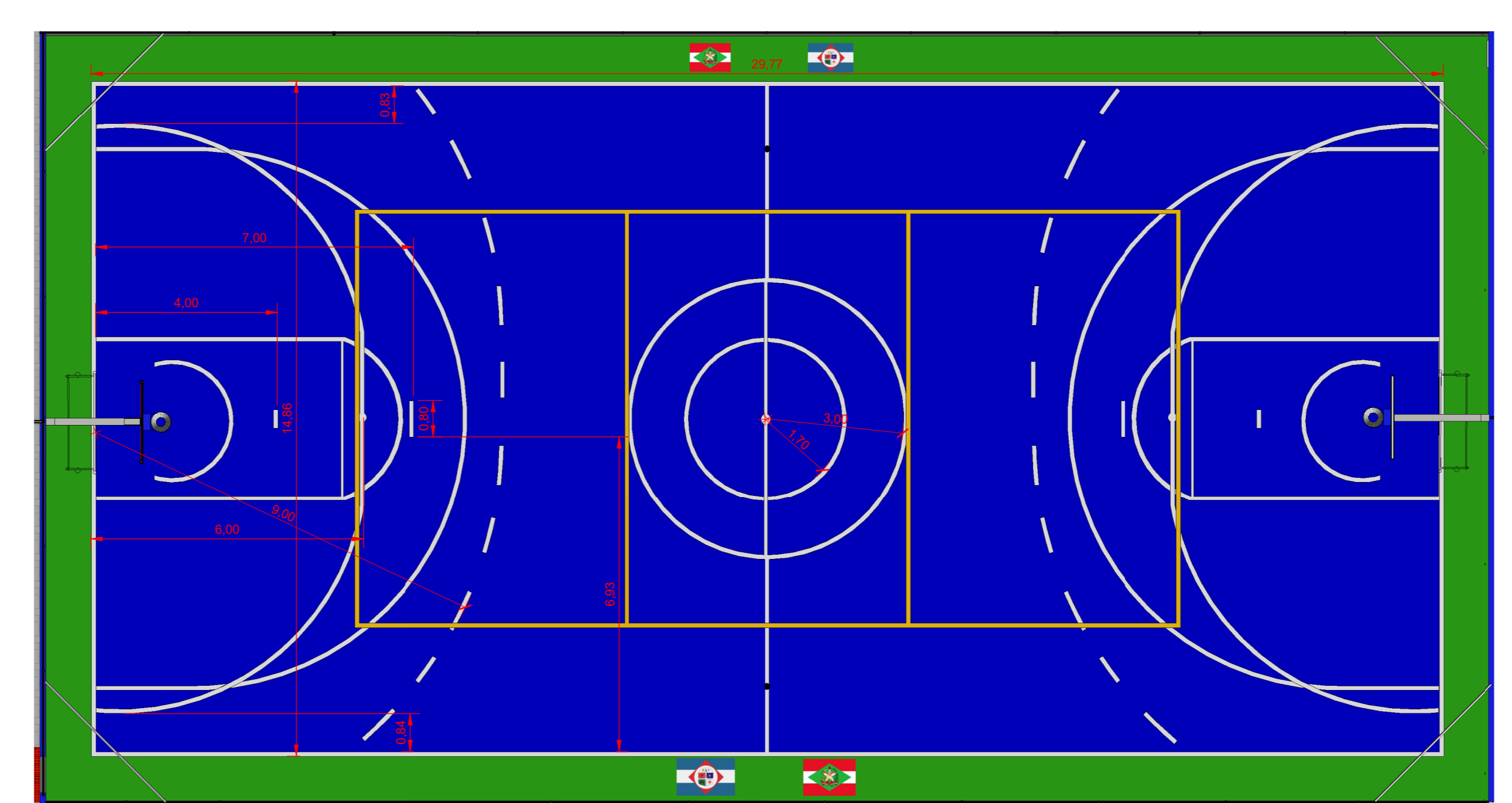
5 Perspectiva 1



8 Planta Técnica
1: 100



12 Linhas Esportivas Vôlei e Basquete
1: 100



11 Linhas Esportivas Futsal e Handebol
1: 100

9 Planta de Localização
1: 2000



IMAGEM ILUSTRATIVA SEM ESCALA

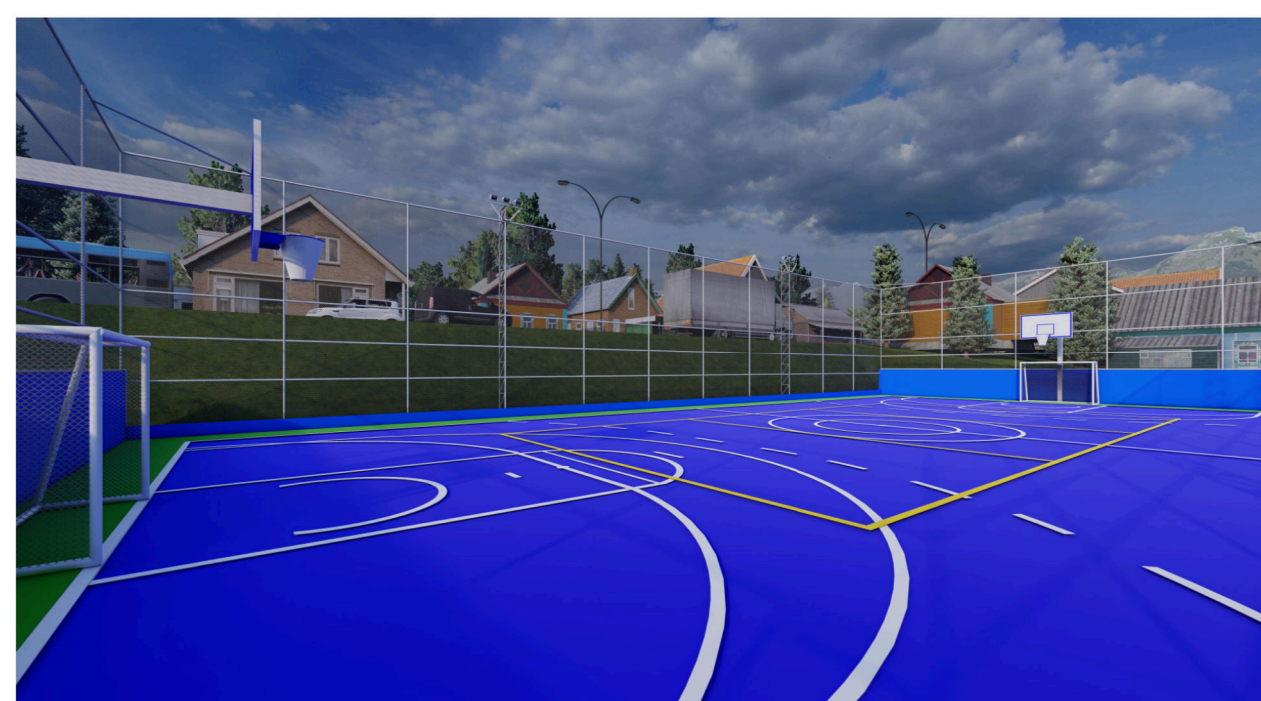
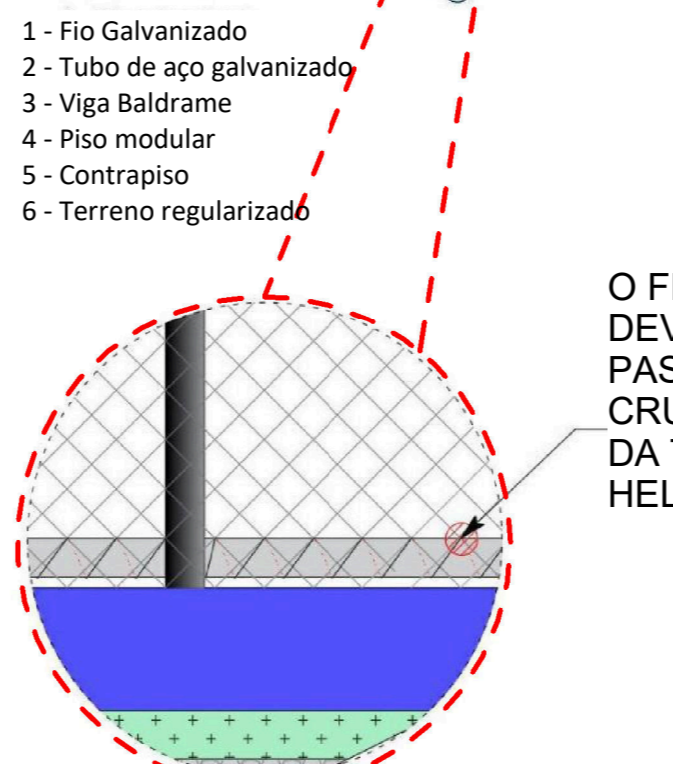
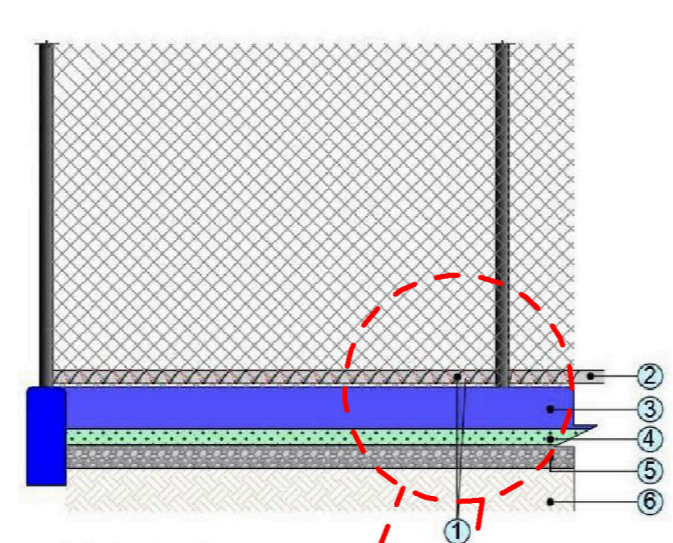


IMAGEM ILUSTRATIVA SEM ESCALA

TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO PROJETO, POR PARTE DO MUNICÍPIO OU PELO CONTRATADO, DEVERÁ SER COMUNICADO AOS PROJETISTAS PARA APROVAÇÃO DAS MODIFICAÇÕES.



DETALHE B SEM ESCALA



DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO
MARCUS MACHADO

PROJETO:
PROJETO QUADRA POLIESPORTIVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LUIZ HENRIQUE G. BECKER
ENG. CIVIL

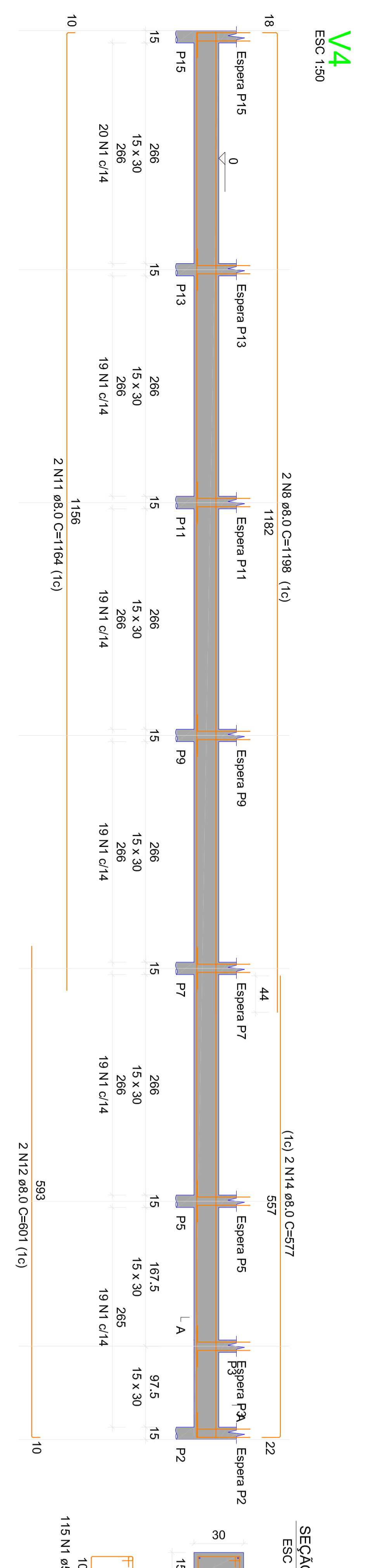
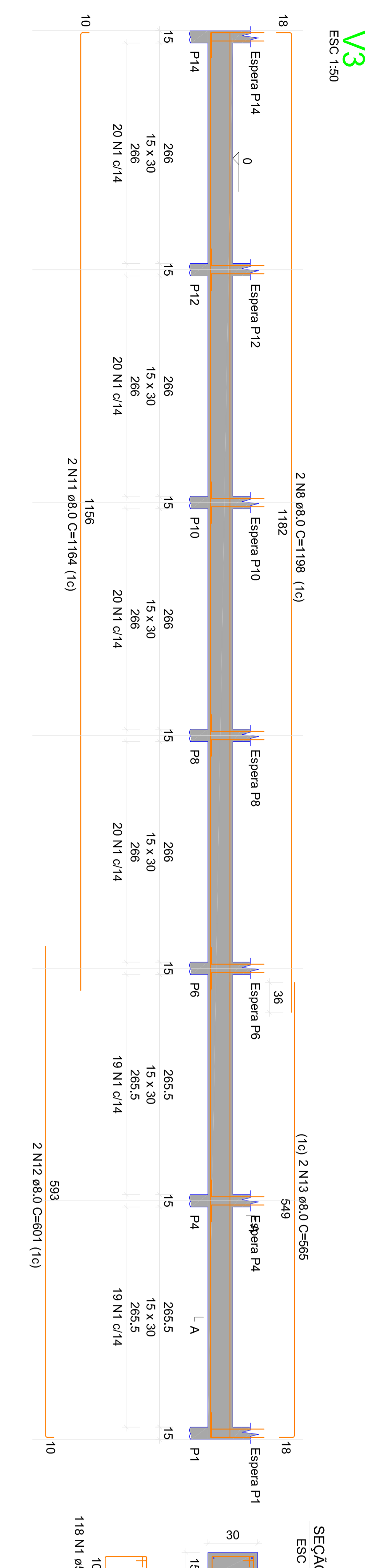
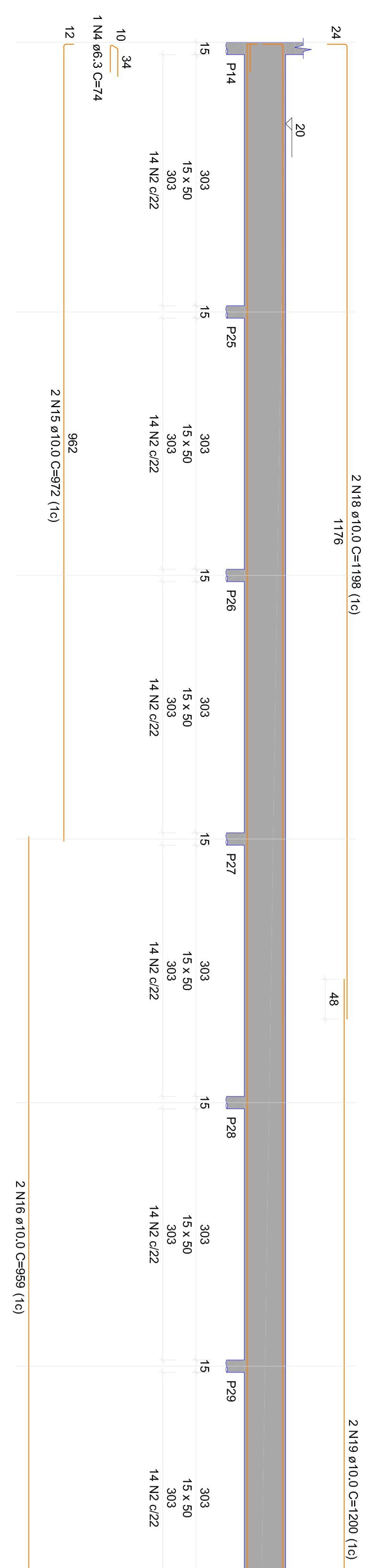
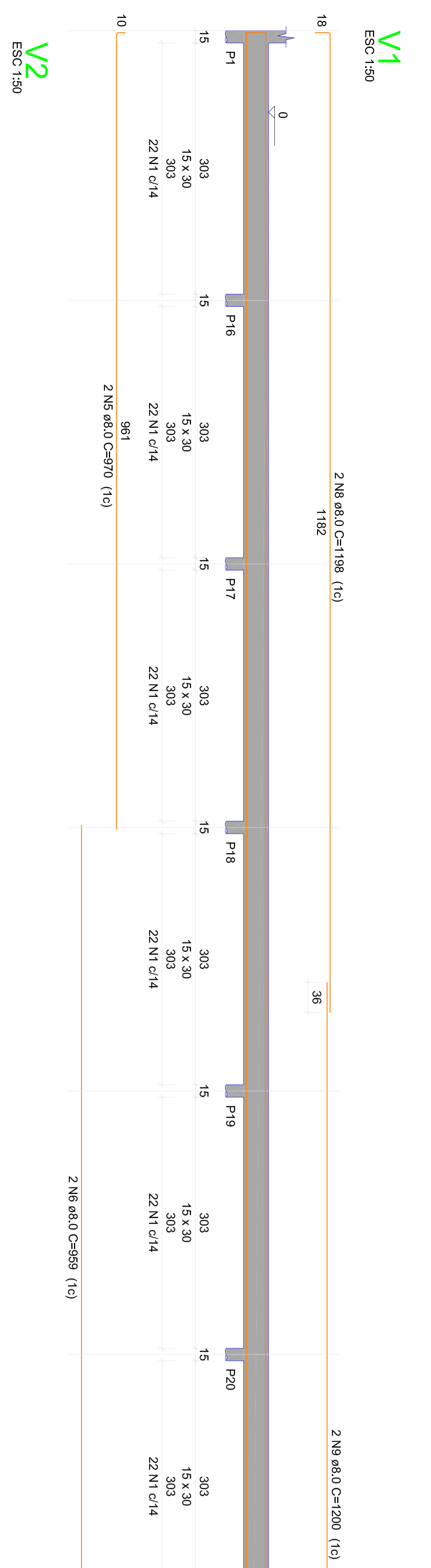
PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO:
PREFEITURA...

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - PLANTA TÉCNICA - CORTES - DETALHES - IMAGENS 3D - LOCALIZAÇÃO
FOLHA TAMANHO - A0

DESENVOLVIMENTO:
MARIO FABIANO DA SILVEIRA LISBOA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SC: 167079-9

DATA:
JANEIRO
2024

Nº DO DESENHO:
ARQ
01/01



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ACO	N	DIA	QUANT	CLINT	C TOTAL
CA80	1	5,0	453	51	36683
CA80	2	5,0	141	121	17061
CA80	5	6,3	2	74	448
CA80	7	8,0	2	1940	3256
CA80	8	8,0	6	1198	7188
CA80	10	8,0	2	1200	2400
CA80	11	8,0	308	1154	4855
CA80	12	8,0	4	601	2404
CA80	14	8,0	2	572	1154
CA80	15	10,0	4	959	3836
CA80	16	10,0	2	1198	2396
CA80	18	10,0	2	1200	2400
CA80	19	10,0	2	1200	2400
CA80	21	10,0	60	81	4860

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ACO	N	DIA	QUANT	CLINT	C TOTAL
CA50	6,3	8,0	1,5	0,4	0,4
CA50	8,0	272,2	18,1	18,1	18,1
CA80	5,0	560,5	95	95	95

RESUMO DO AÇO

ACO	DIA	C TOTAL	PESO * 10%
CA50	6,3	8,0	272,2
CA50	8,0	272,2	18,1
CA80	5,0	560,5	95
PESO TOTAL			240,6
CA50	95		
CA80			

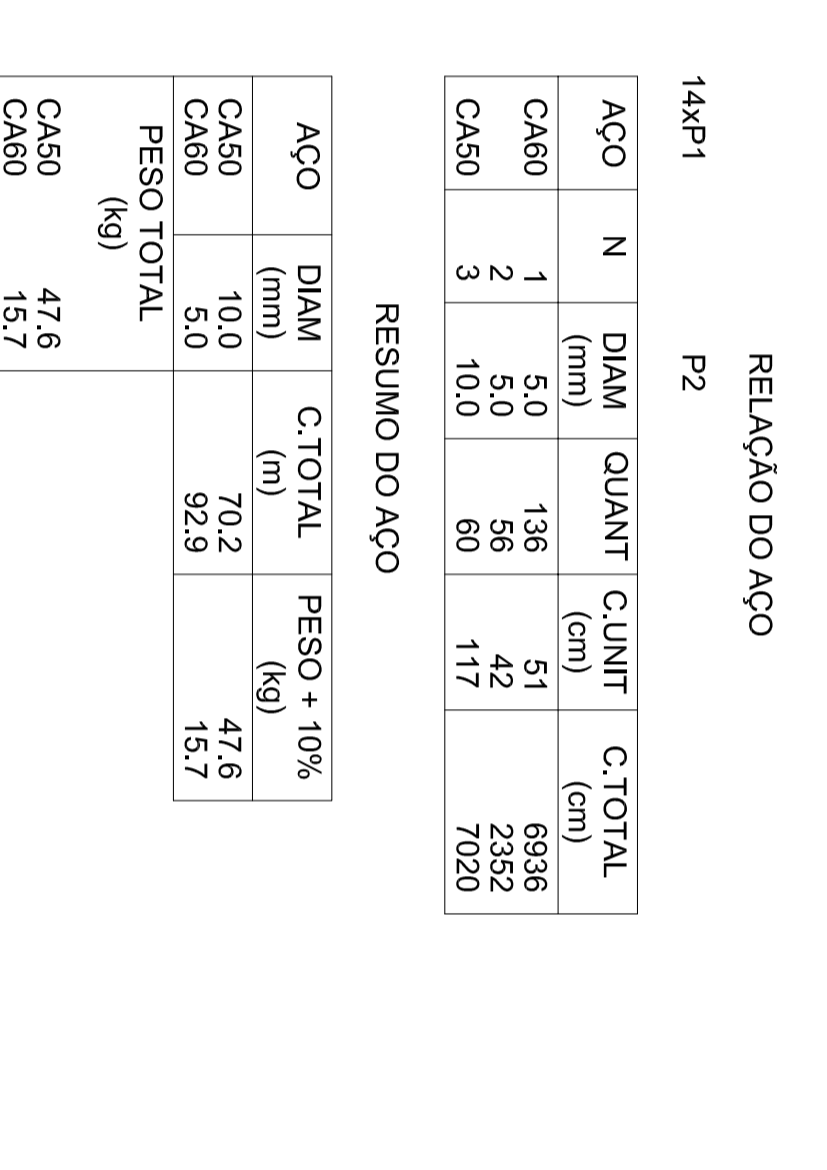
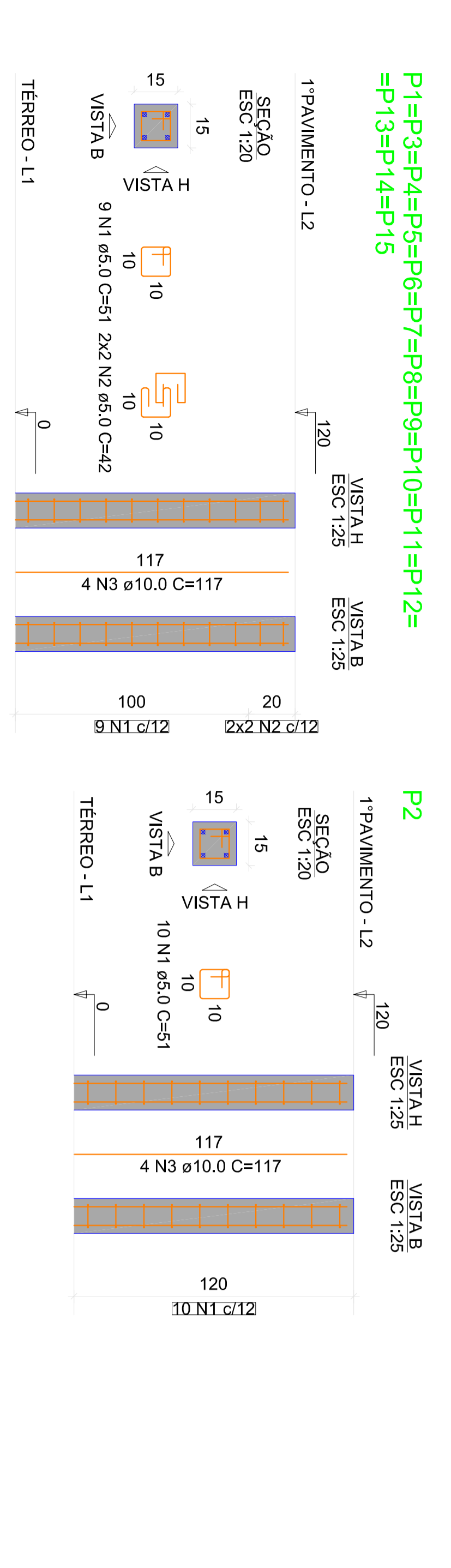
Volume de concreto (C=30) = 5,34 m³
Área de forma = 65,65 m²

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA	ESPERA	ESPERA	ESPERA	ESPERA	ESPERA	ESPERA	ESPERA	ESPERA
ESPERA P14	ESPERA P12	ESPERA P10	ESPERA P8	ESPERA P6	ESPERA P4	ESPERA P1	ESPERA P15	ESPERA P1

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA	ESPERA	ESPERA	ESPERA	ESPERA	ESPERA	ESPERA	ESPERA	ESPERA
ESPERA P15	ESPERA P13	ESPERA P11	ESPERA P9	ESPERA P7	ESPERA P5	ESPERA P3	ESPERA P2	ESPERA P2



RELACIONO DO AÇO

ACO	N	DIA	QUANT	CLINT	C TOTAL
CA80	1	5,0	136	51	6636
CA80	2	5,0	66	117	2202
CA80	3	10,0	60	117	2202

RESUMO DO AÇO

ACO	DIA	C TOTAL	PESO * 10%
CA80	10,0	70,2	47,6
CA80	5,0	92,9	15,7
PESO TOTAL			63,3
CA50	47,6		
CA80	15,7		

Volume de concreto (C=30) = 0,41 m³
Área de forma = 10,80 m²

GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO

RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO, 218 SALA 01
CORAL - JARDIM - SÃO CARLOS - CEP: 13506-500

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **LUIS HENRIQUE G. BECKER**
ENGR. CIVIL

PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO: _____
(ASS. RESPONSÁVEL)

CONTÉUDO: DETALHAMENTO DAS VIGAS
FOLHA: TMMNH0 - A1

OBS.: ÁREA DA QUADRA INTERNA: 529,30m²
ÁREA DA QUADRA EXTERNA: 544,00m²

DESENVOLVIMENTO: **LUIS HENRIQUE G. BECKER**
Eng. CIVIL

DATA: **JANERO 2024** Nº DO DESENHO: **03/04**

3200

3170

3140

3110

3080

3050

3020

2990

2960

2930

2900

2870

2840

2810

2780

2750

2720

2690

2660

2630

2600

2570

2540

2510

2480

2450

2420

2390

2360

2330

2300

Vigas		
Nome	Seção	Nível
V1	15x20	0
V2	15x20	0

Características das materiais			
fck	Ecs	Abatimento	
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	3225(3)	(cm) (10,00)
35.0	22.5(3)	Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Pilares			
Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	15x15	0	120
P2	15x15	0	120
P3	15x15	0	120
P4	15x15	0	120
P5	15x15	0	120
P6	15x15	0	120
P7	15x15	0	120
P8	15x15	0	120
P9	15x15	0	120
P10	15x15	0	120
P11	15x15	0	120
P12	15x15	0	120
P13	15x15	0	120
P14	15x15	0	120
P15	15x15	0	120

Legenda das pilares
 Pilar que move

Legenda das vigas e paredes
 Viga



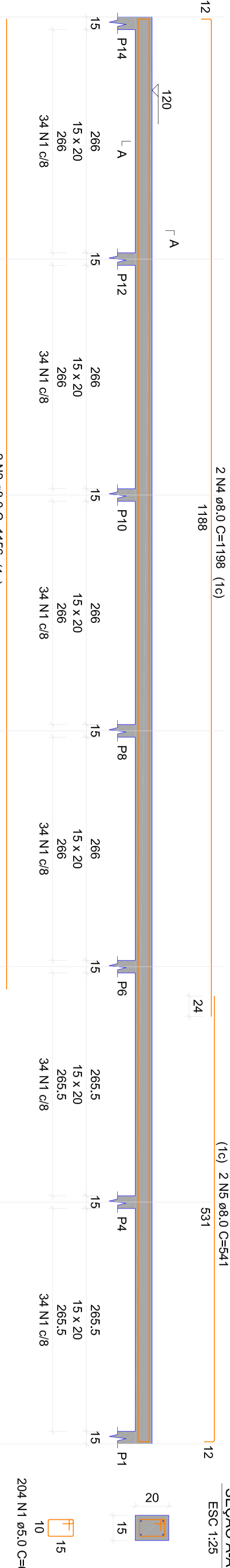
3170

Forma do pavimento 1º Pavimento

escala 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAI	QUANT	CUNIT	CUNIT	C.TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)	(cm)
CA50	1	5.0	394	1.45	571	24034
CA50	3	8.0	2	593	1186	4686
	4	8.0	2	1198	4792	1092
	6	8.0	2	541	1092	2322
	7	8.0	2	436	872	1812
RESUMO DO AÇO						
ACO	DIAI	C.TOTAL	PESO = 10%			
CA50	8.0	135.3	58.7			
CA50	5.0	240.3	40.7			
PESO TOTAL		(kg)				
CA50	58.7					
CA50	40.7					

Volume de concreto (C-30) = 0.933 m³
 Área de forma = 16.97 m²

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO
MARCUS MACHADO



RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO, 218 SALA 01
 COXIPOL - LAGES - SC CEP: 86250-520

PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LUIS HENRIQUE G. BECKER
 ENG. CIVIL

CHEFESCA 1985741

PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO:

(ASS. RESPONSÁVEL)

(CNPJ)

CONTÉUDO:

DETAΛHAMENTO DAS VIGAS
 FOLHA TMMNH0 - A1

OBS.:

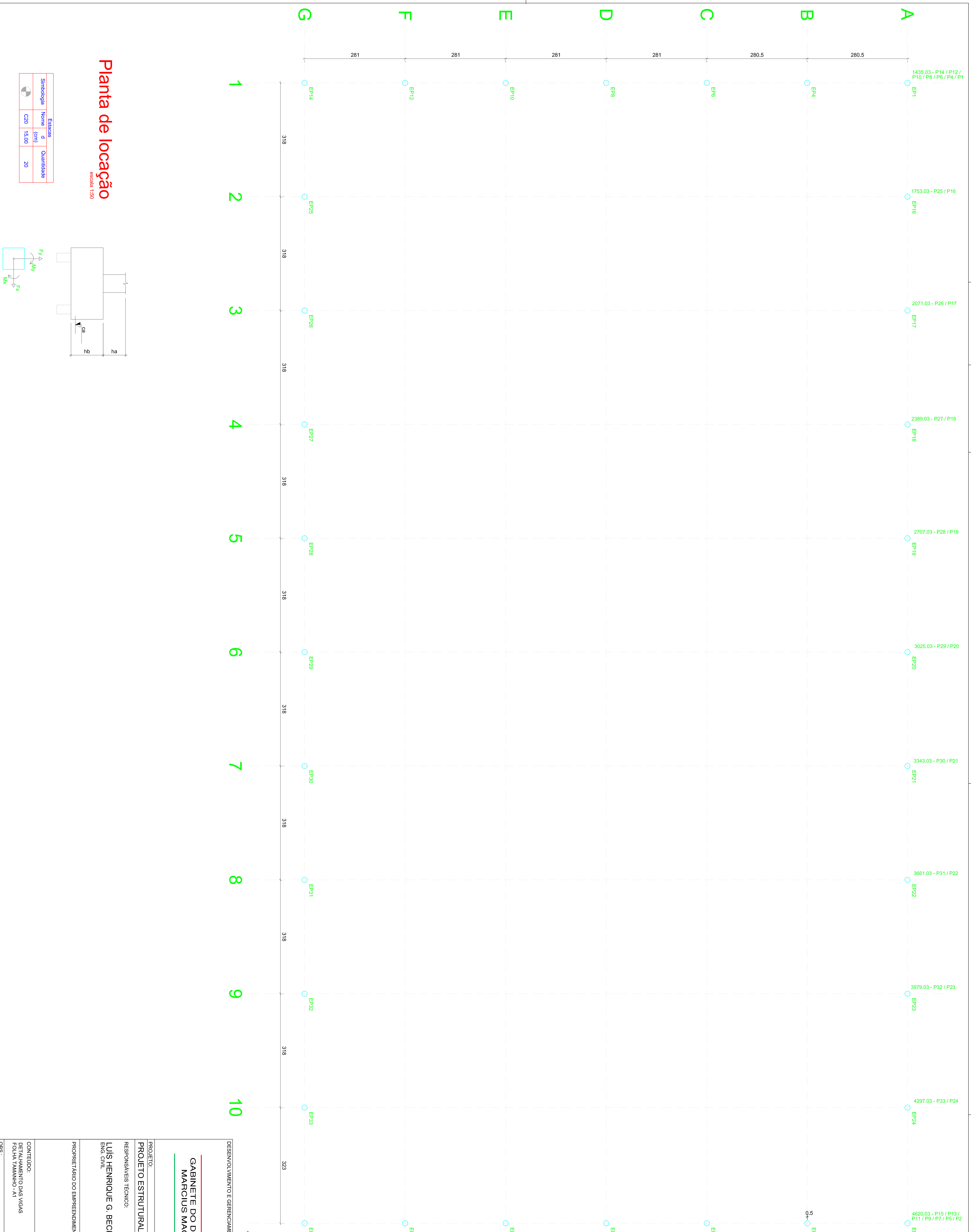
ÁREA DA QUADRA INTERNA: 525,30m²
 ÁREA DA QUADRA EXTERNA: 54,09m²

DESENVOLVIMENTO:

LUIS HENRIQUE G. BECKER
 Eng. Civil

DATA: **JANERO 2024**

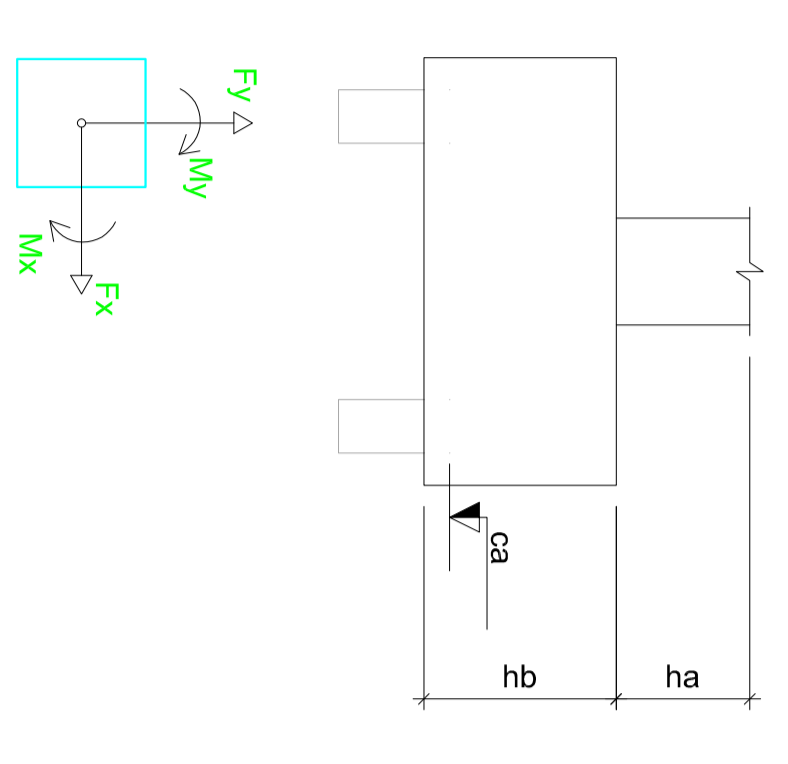
Nº DO DESENHO: **04/04**



Planta de locação

escala: 1:50

Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C20	15,00	20



DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO
GABINETE DO DEPUTADO
MARCÍUS MACHADO

RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO 218 SALA 01
 CORAL - LAGES - SC CEP: 88099-520

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LUIS HENRIQUE G. BECKER
 ENG. CIVIL

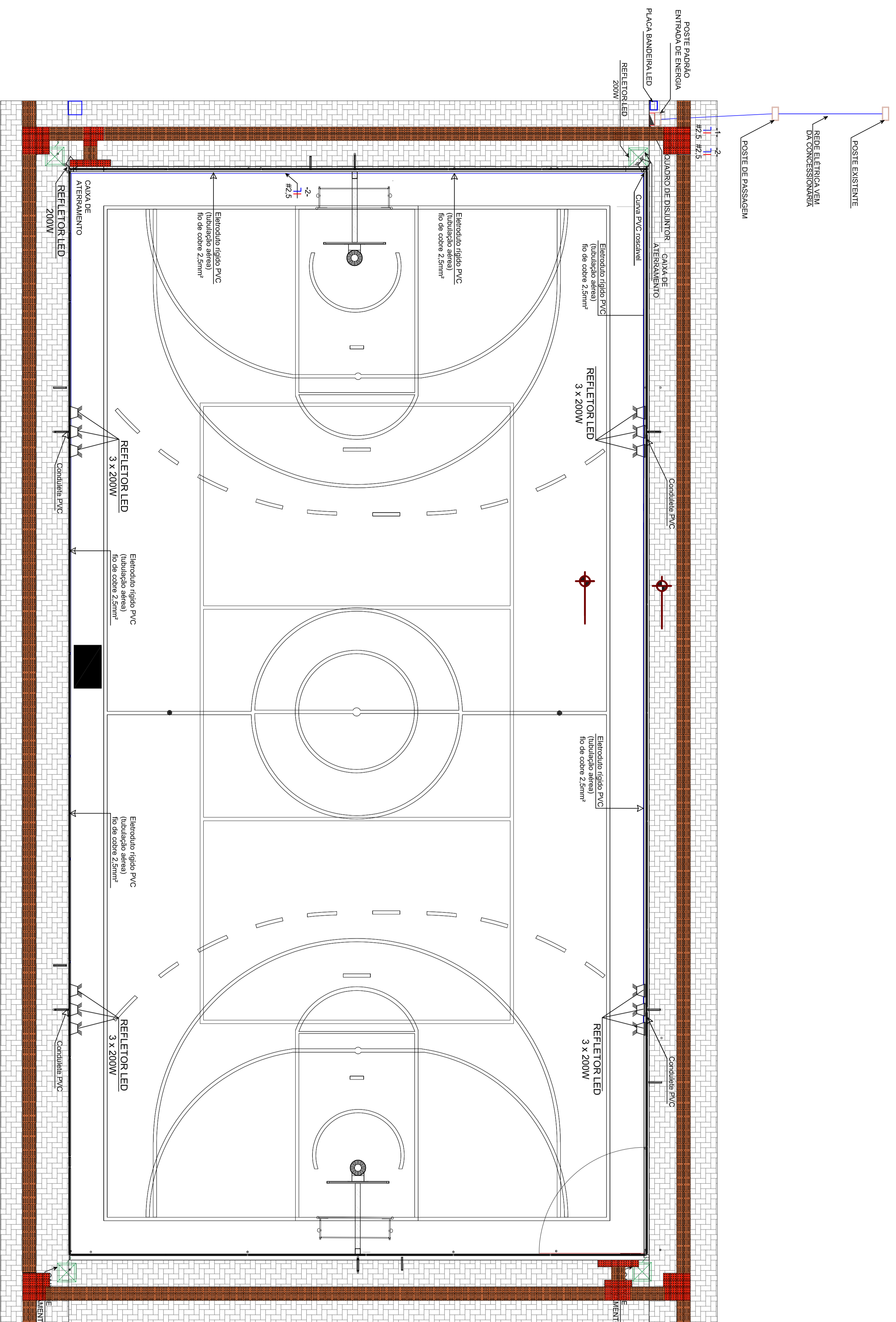
PROPRIETÁRIO DO EMPREENDIMENTO:
 _____ (ASS. RESPONSÁVEL)
 _____ (CPF)

CONTEÚDO:
 ELABORAÇÃO DAS VIGAS
 PLANTA MANUANO - 21

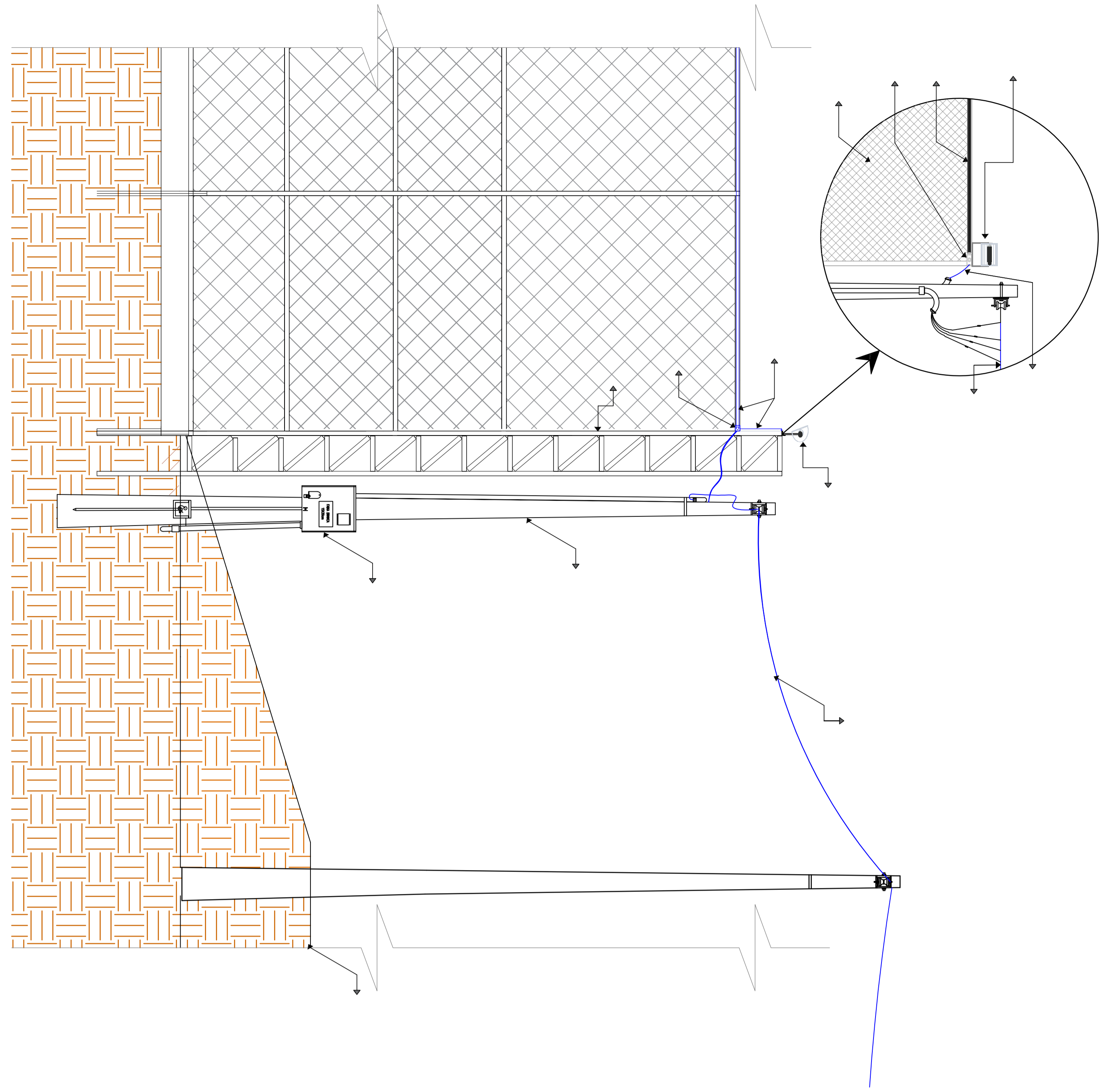
OBS.:
 ÁREA DA QUADRA: 533,79m²

DESENVOLVIMENTO:
JANEIRO
 2024

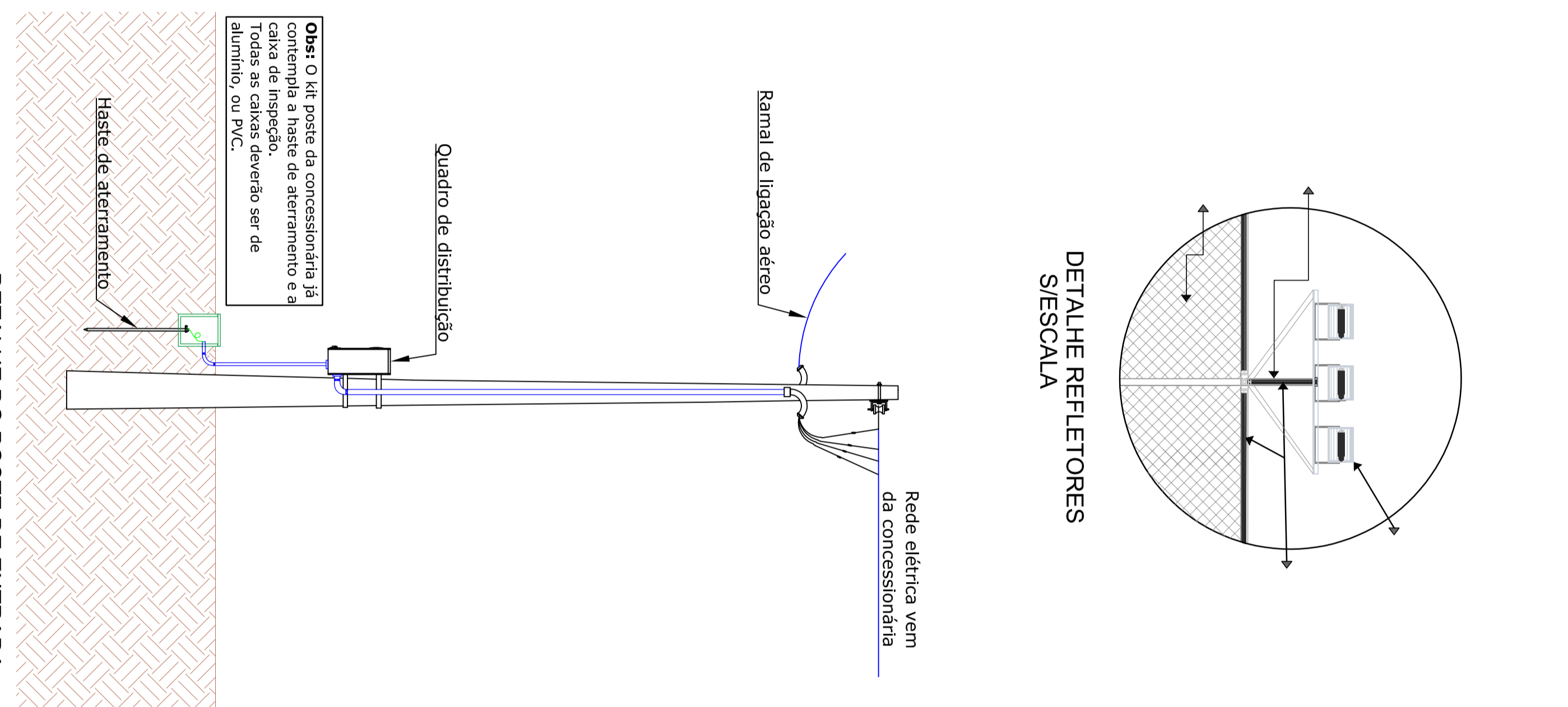
Nº DO DESENHO:
01/04



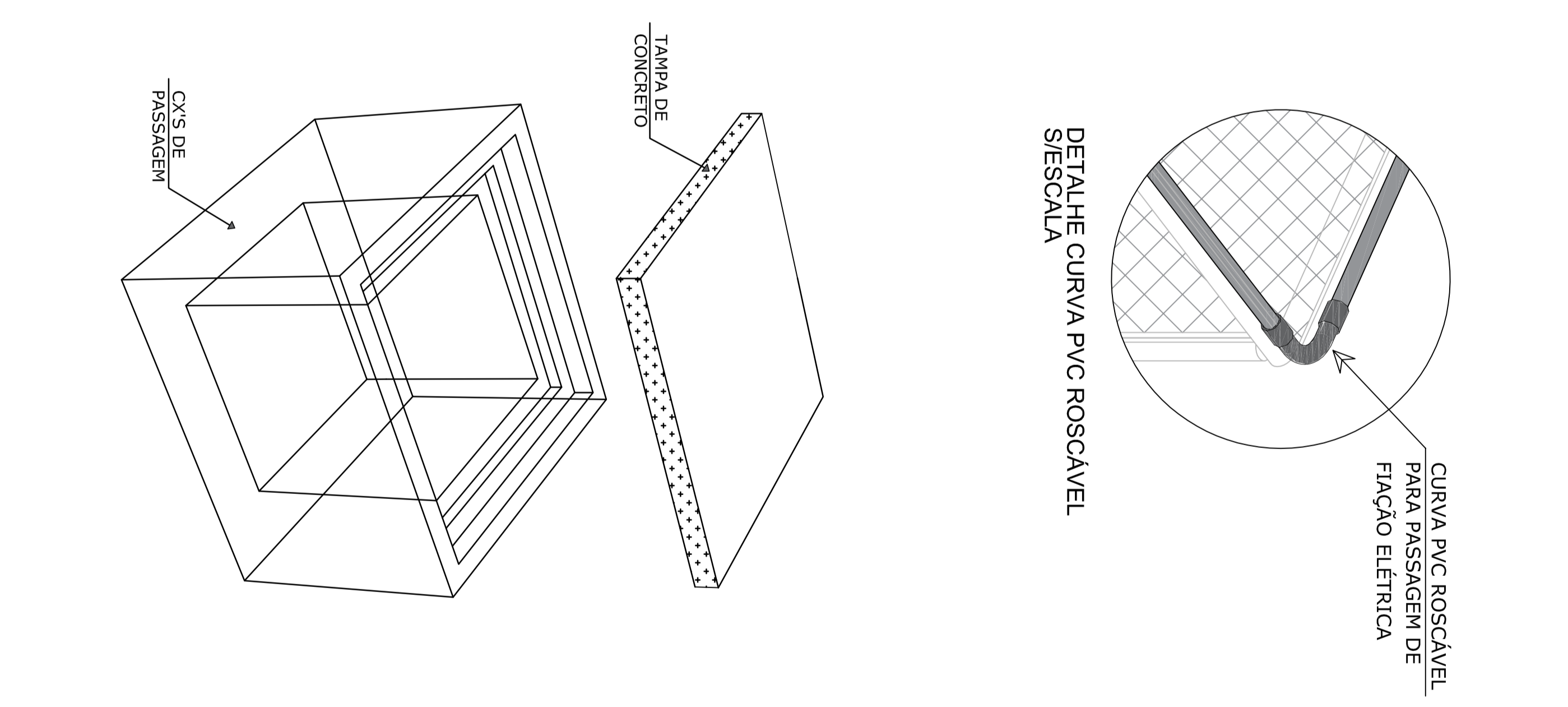
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50



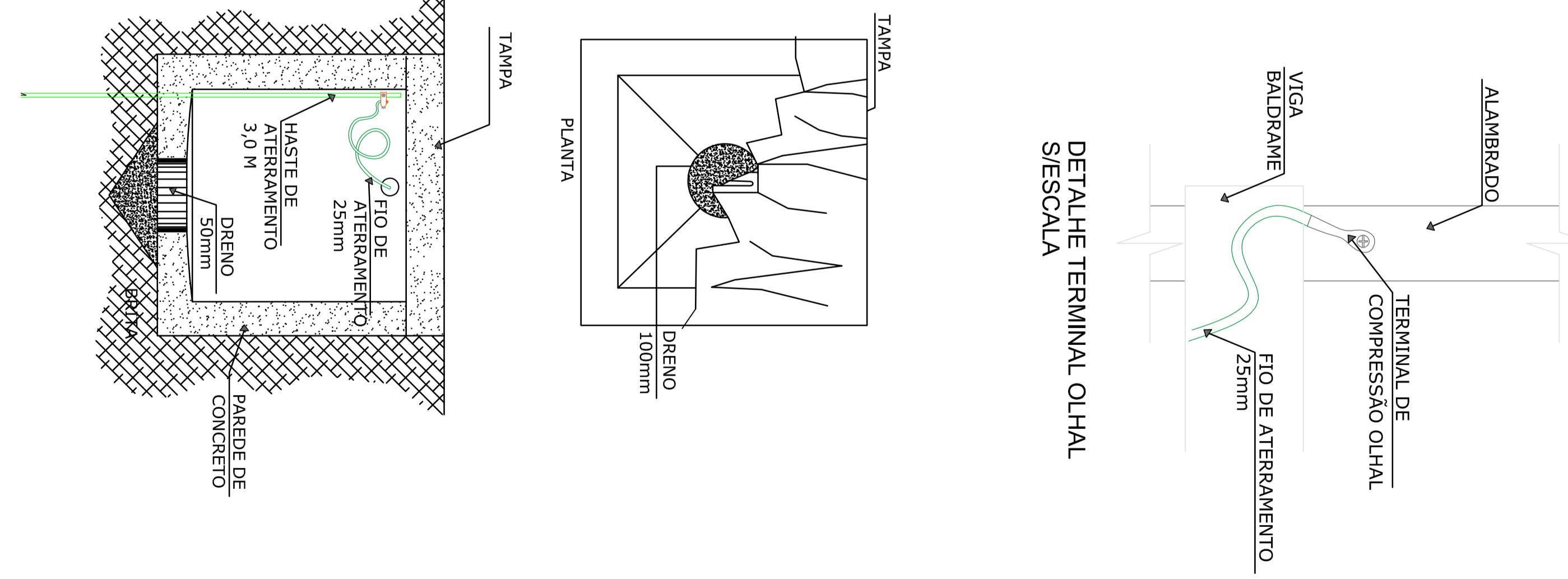
DETALHAMENTO ALAMBRAO
SI ESCALA



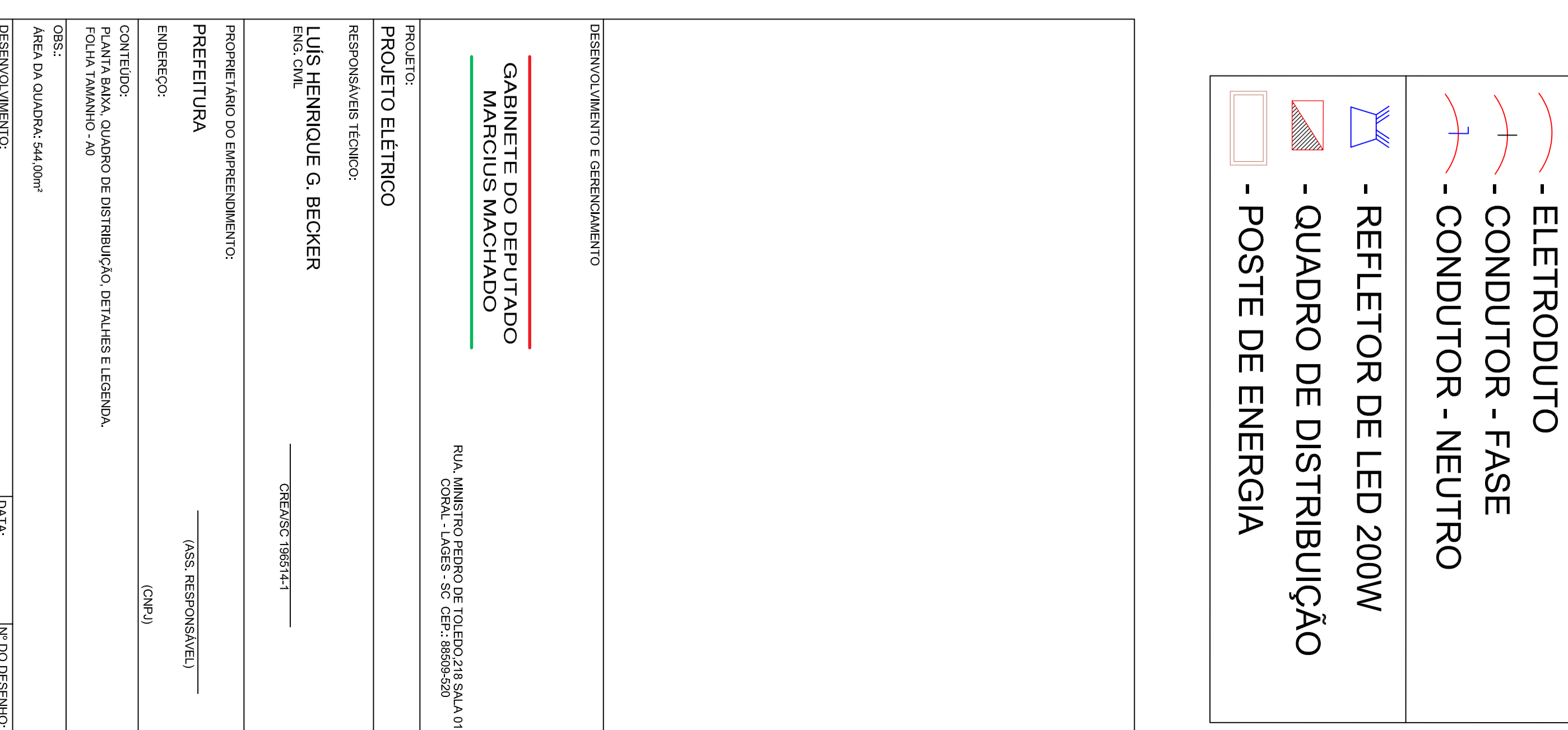
DETALHE DO POSTE DE ENTRADA
SI ESCALA



DETALHE CURVA PVC ROSCÁVEL
SI ESCALA

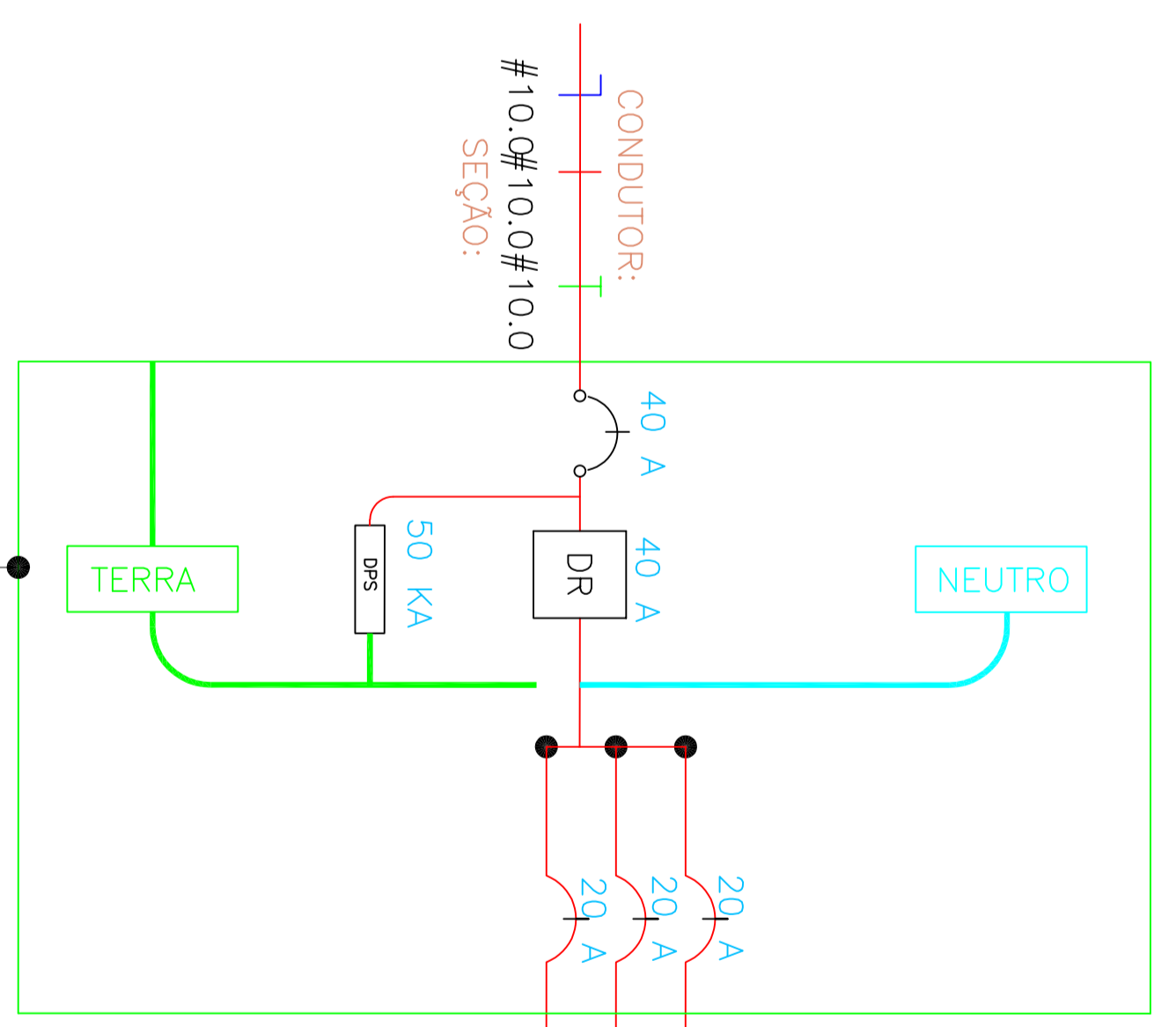


DETALHE TERMINAL OLHAL
SI ESCALA



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM
SI ESCALA

Quadro terminal - QDGERAL

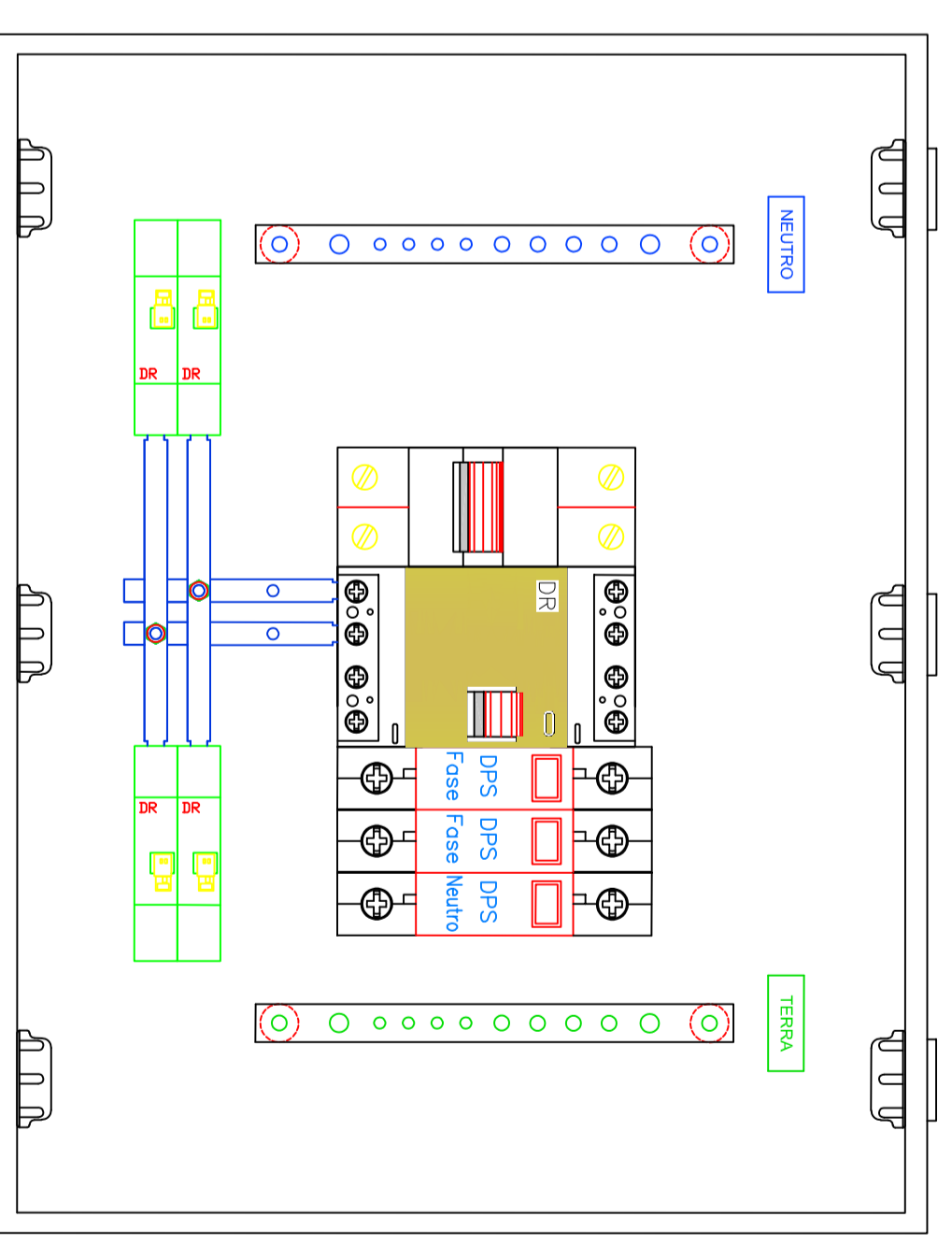


CIRC.	SEÇÃO DISJUNT (mm²)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
1	2,5	220	1400	ILUMINAÇÃO EXTERNA
2	2,5	220	1400	ILUMINAÇÃO EXTERNA
3	0	0	0	RESERVA
TOTAL =				

QUADRO DISTRIBUIÇÃO GERAL

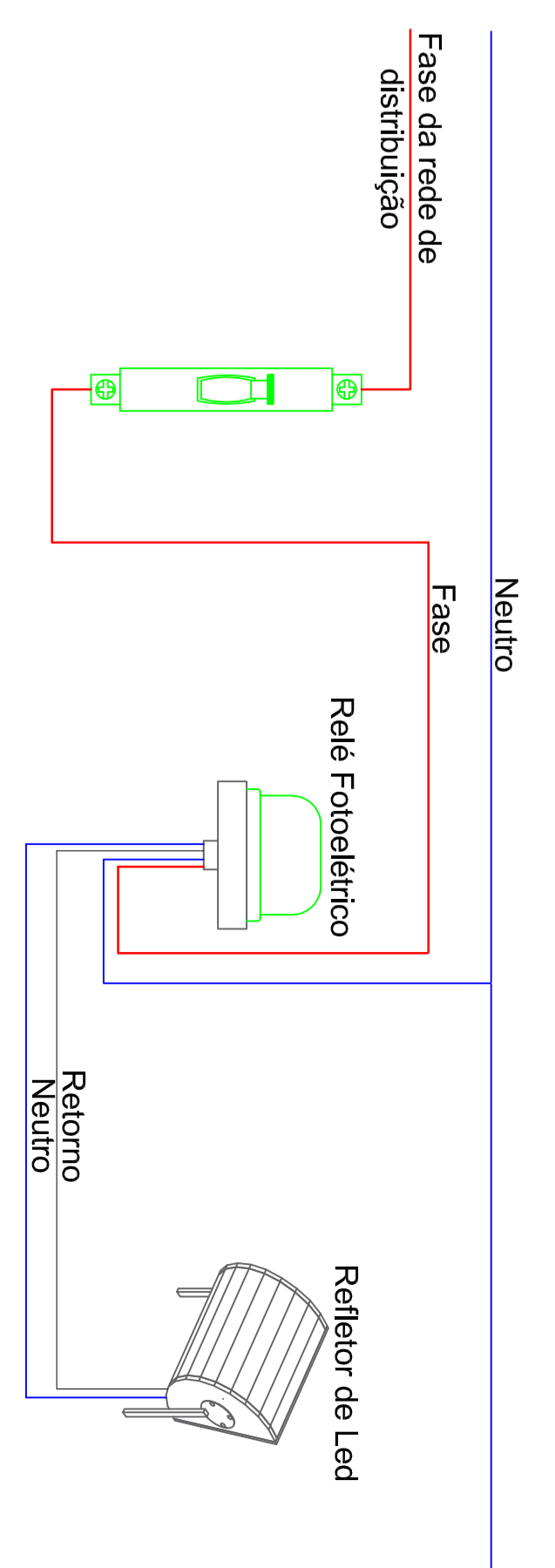
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	SEÇÃO (MM²)	DISJUNTOR (A)
1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	1400W	220	5,45	M	2,5
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	1400W	220	5,45	M	2,5
TOTAL =		2800 W				20

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SI ESCALA



DETALHE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
SI ESCALA

DETALHE ESQUEMA DE LIGAÇÃO
SI ESCALA



LEGENDA

- ELETRODUTO SUBTERRÂNEO
- ELETRODUTO
- CONDUTOR - FASE
- CONDUTOR - NEUTRO
- REFLETOR DE LED 200W
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- POSTE DE ENERGIA

Assinado eletronicamente por:

* JANNA RAFAELA RIBEIRO RAFAIEL (***.213.979-**)

em 26/09/2024 09:44:55 com assinatura avançada (AC Final do Governo Federal do Brasil v1)

* ELLEN CRISTINI MEDEIROS (***.545.669-**)

em 26/09/2024 10:00:05 com assinatura avançada (AC Final do Governo Federal do Brasil v1)

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://correiapinto-e2.ciga.sc.gov.br/#/documento/bd2c7bc5-9cdc-480c-a4ee-6a80385af2e6>

