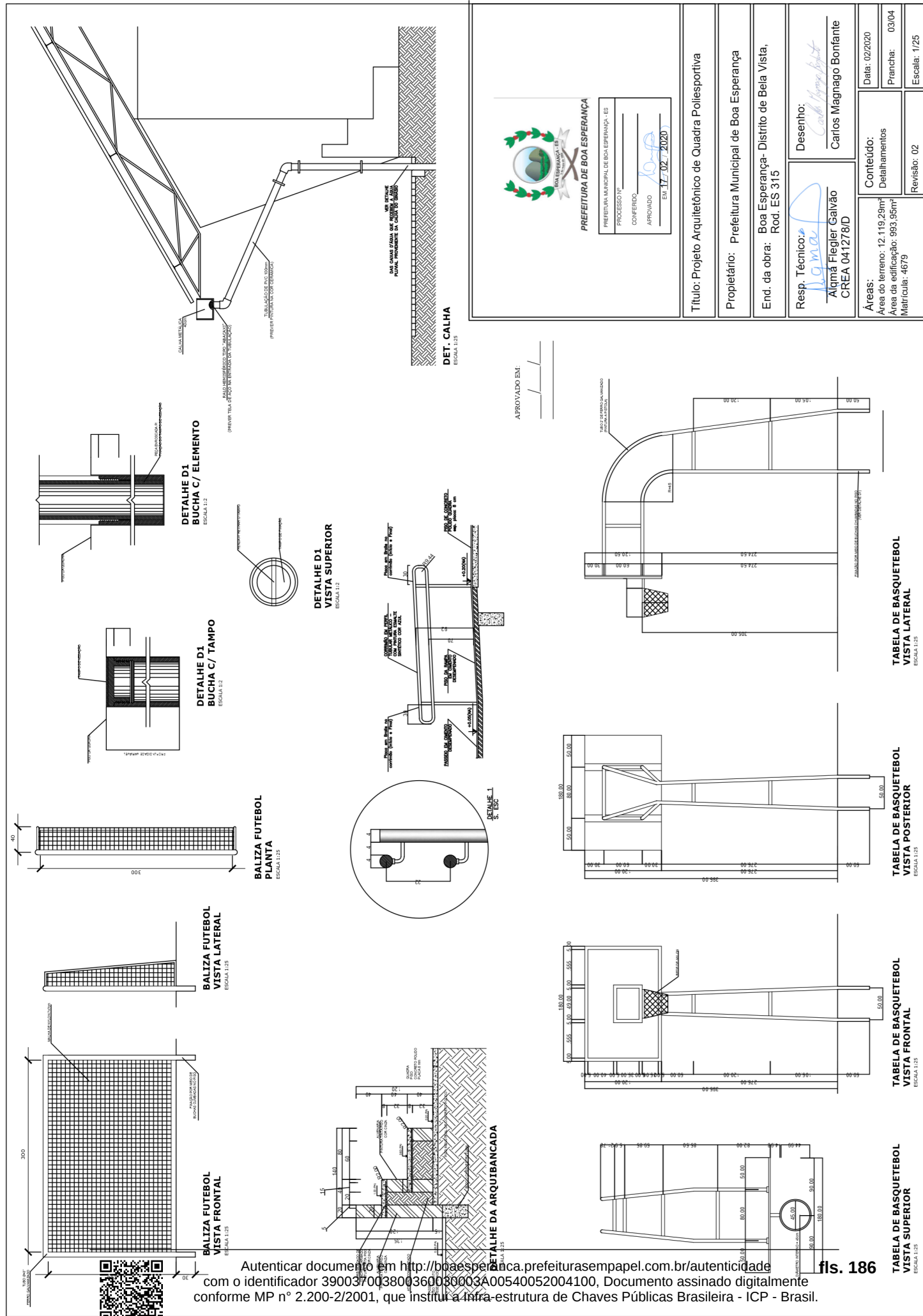
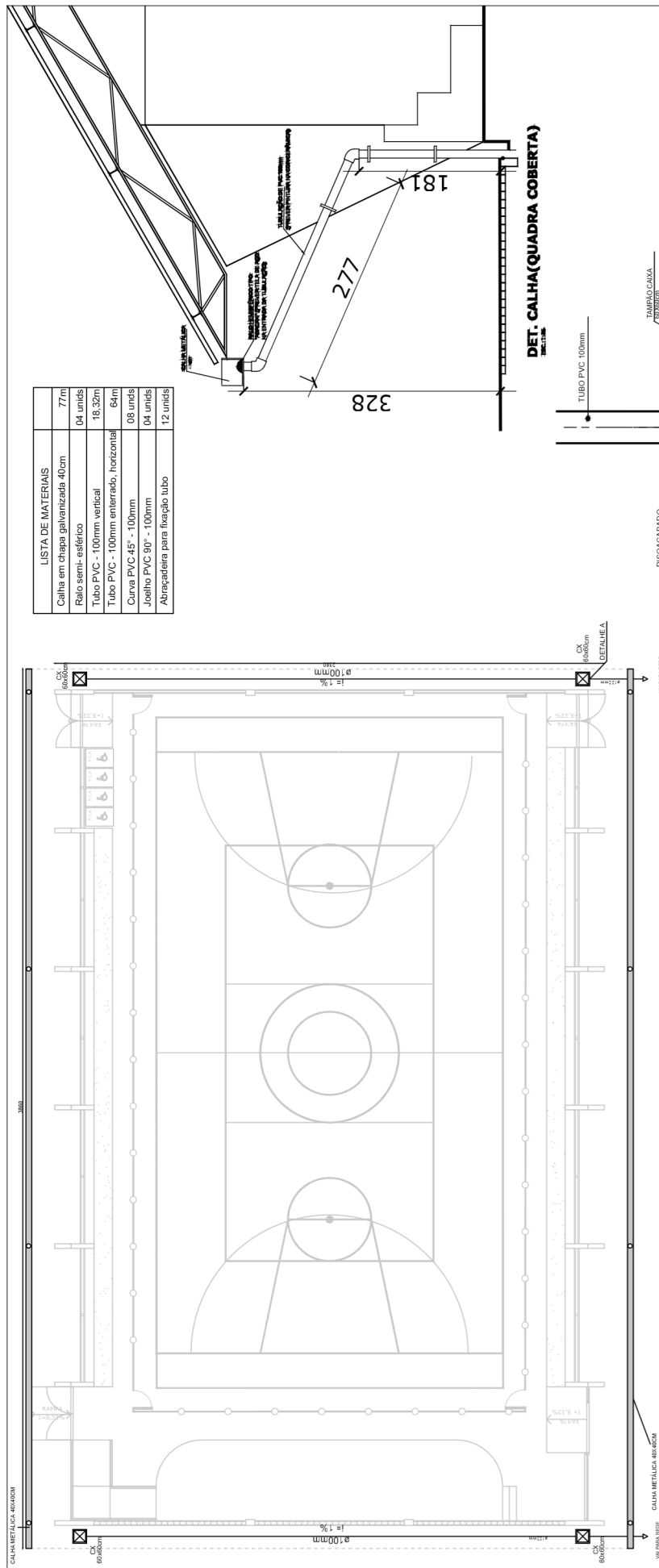




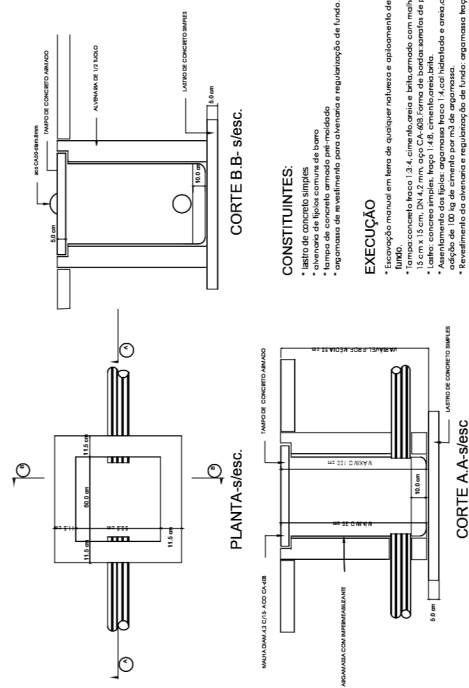
Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 390037003800360030003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS

ESCALA 1:150

DETALHAMENTO DA CAIXA DE AREIA



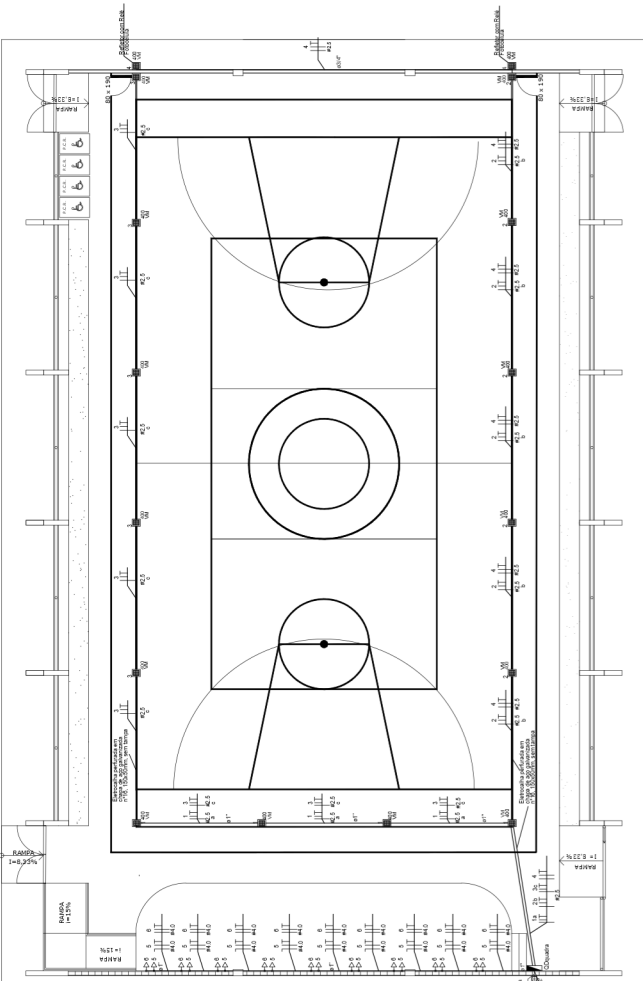
PROJETO DRENAGEM

Aprovado em 17/02/2020

TÍTULO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	RES. TÉCNICO PROJETO ALOMÁ FLEGHER GALVÃO ENG.º CIVIL CREA-ES: 041278/D	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE BOA ESPERANÇA
LOCAL AV. JOÃO KRETLI - COMUNIDADE DO BELA VISTA - BOA ESPERANÇA - ES	ESCALA INDICADA 10/2020	MATRÍCULA: LIVRO: 01/01
CONTEÚDO PL. BAIXAS DRENAGEM PLUVIAL QUADRA	ESCALA INDICADA 10/2020	MATRÍCULA: LIVRO: 01/01

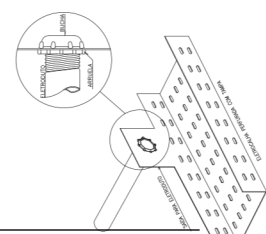


Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeiturasempapel.com.br/autenticidade> com o identificador 390037003800360031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



Autenticar documento em <http://boaesperanca.prefeituraspapel.com.br/autenticidade> com o identificador 390037003800360033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

fls. 188



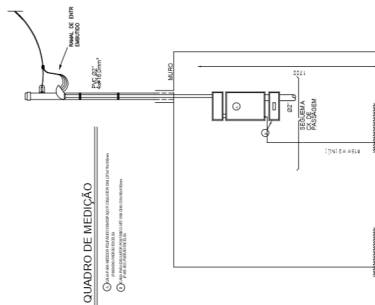
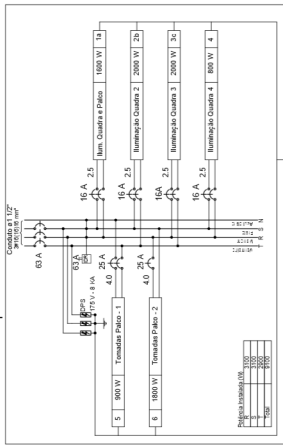
Quadro de Cargas (QD) - 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação (W)	Pot. Total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	Iluminação Quadra/Paço 220	220	4	1600	R+S	800	800	1000	2,5	16,0
2	Iluminação Quadra 220	220	5	2000	S+T	1000	1000	1000	2,5	16,0
3	Iluminação Quadra 220	220	5	2000	R+S	1000	1000	1000	2,5	16,0
4	Iluminação Quadra 220	220	5	2000	R+S	1000	1000	1000	2,5	16,0
5	Tomadas Paço-1	127	9	900	T	900	900	900	4,0	25,0
6	Tomadas Paço-2	220	16	1800	R+S	900	900	3100	4,0	25,0
TOTAL				9100	R+S+T	3100	3100	2900		

Alimentação do QD

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. Total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm²)	Disj (A)
QD Quadra			BT	220 / 127 V	9100	R+S+T	3100	3100	2900	16	63,0
TOTAL					9100	R+S+T	3100	3100	2900		

Detalhamento QD quadra



NOTAS:
1 - O eletroduto deverá ficar aparente até o entrada do chuveiro e deverá ser em 1/2" de diâmetro.



DETALHAMENTO DE REFLETOR
SEM ESCALA

ILUMINAÇÃO
SEM ESCALA

CONEXÃO ELÉTRICA ELÉTRICIDADE
SEM ESCALA

Lista de Materiais 220/127V	
Accessórios p/ eletrocalha	20 PCs
Abregradeira metálica tipo D de 3/4"	20 PCs
Abregradeira metálica tipo D de 1"	20 PCs
Refletor LED Hidrôido cob. sm 400w Microled IP66 Branco Quente Brilho	02 PCs
Linha e anel de aço galvanizado 3/4"	04 PCs
Linha e anel de aço galvanizado 1"	04 PCs
Accessórios	18 PCs
Tomada universal, circular 2P+T, completa	18 PCs
Cabo Unipolar Isolado PVC 70p (cobre)	586 m
2 5mm²	40m
4 0mm²	110 m
10mm²	06 m
Dispositivo de Proteção	01 PC
Disjuntor unipolar termomagnético 25A	01 PC
Disjuntor bipolar termomagnético 25A	01 PC
Disjuntor bipolar termomagnético 16A	04 PCs
Disjuntor bipolar termomagnético 63A	01 PC
Interruptor DR (n 30mA) RCA	01 PC
DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) Bipolar	03 PCs
Eletroduto PVC rígido reforçado (C/ acessórios)	20 m
Eletroduto 3/4"	20 m
Eletroduto 1"	20 m
Eletroduto 1"	18 m
Eletroduto PEAD 2"	06 m
Eletrocalha em chapa de aço galvanizado	75 m
Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado n°16, 150x50mm, sem tampa	16 PCs
Refletor LED Hidrôido cob. sm 400w Microled IP66 Branco Quente Brilho	01 PC
Quadros de distribuição	01 PC
Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	01 PC
Painel de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 0,4 kV	01 PC



PREFEITURA DE BOA ESPERANÇA

PROCESSO Nº _____
CONFERIDO _____
APROVADO _____
EM 17/12/2020

Título: Projeto Elétrico

Proprietário: Prefeitura Municipal de Boa Esperança

End. da obra: Boa Esperança- Distrito de Bela Vista, Rod. ES 315

Desenho: Carlos Magnago Bonfante

Resp. Técnico: Almir Figueira Galvão
CREA 041278/D

Áreas:
Área do terreno: 12.119,29m²
Área da edificação: 993,95m²
Matrícula: 4679

Conteúdo: Elétrica
Quadros de Cargas
Detalhamentos

Revisão: 00
Como indicada

Data: Fevereiro 2020
Prancha: 01/01
Escala: Como indicada

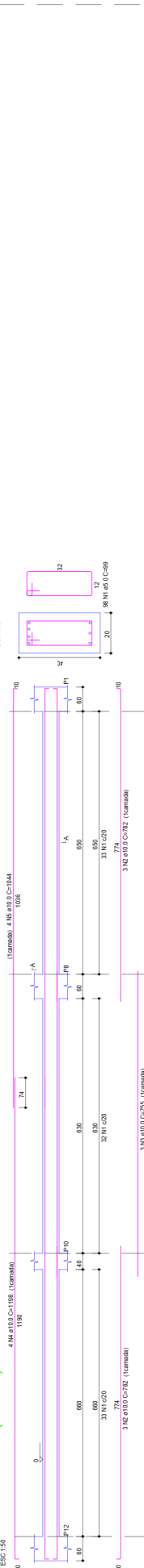
V1=V2 BALDRAME (20 x 40)

ESC 1:50



V3=V4 BALDRAME (20 x 40)

ESC 1:50



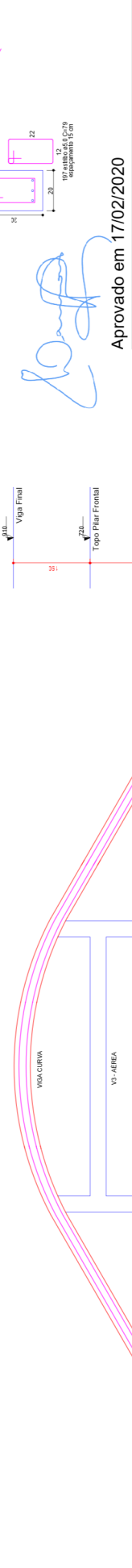
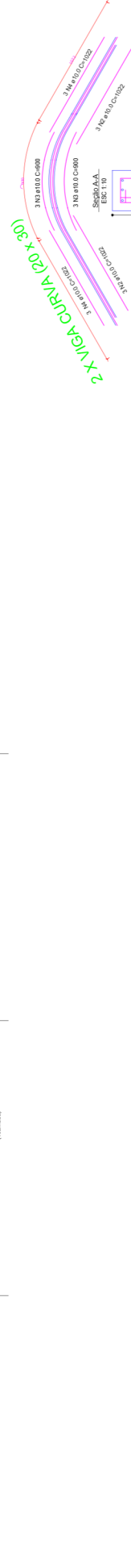
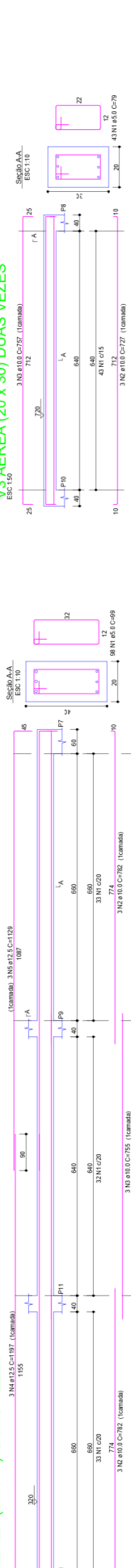
PROJETO ESTRUTURAL

Topo Pilar Lateral

ESC 1:50

V3=V4 BALDRAME (20 x 40) DUAS VEZES

ESC 1:50



Projeto:

ESTRUTURAL

Obr:

QUADRA POLIESPORTIVA BELA VISTA

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

Endereço do Obra:

ROD. JOÃO KRETLI - BELA VISTA

Notas:

Área do projeto = 994,00 m². O projeto foi elaborado com o auxílio do software AutoCAD 2010.

Qualquer dúvida sobre o projeto, favor ligar para: 37 999254854

Conteúdo da Planilha:

PLANTILHA DE FORMA TABELA DE REVISÃO

Revisão:

001

Corte TRANSVERSAL

escala 1:50

PROJETO ESTRUTURAL

Topo Pilar Lateral

ESC 1:50

V3=V4 BALDRAME (20 x 40) DUAS VEZES

ESC 1:50

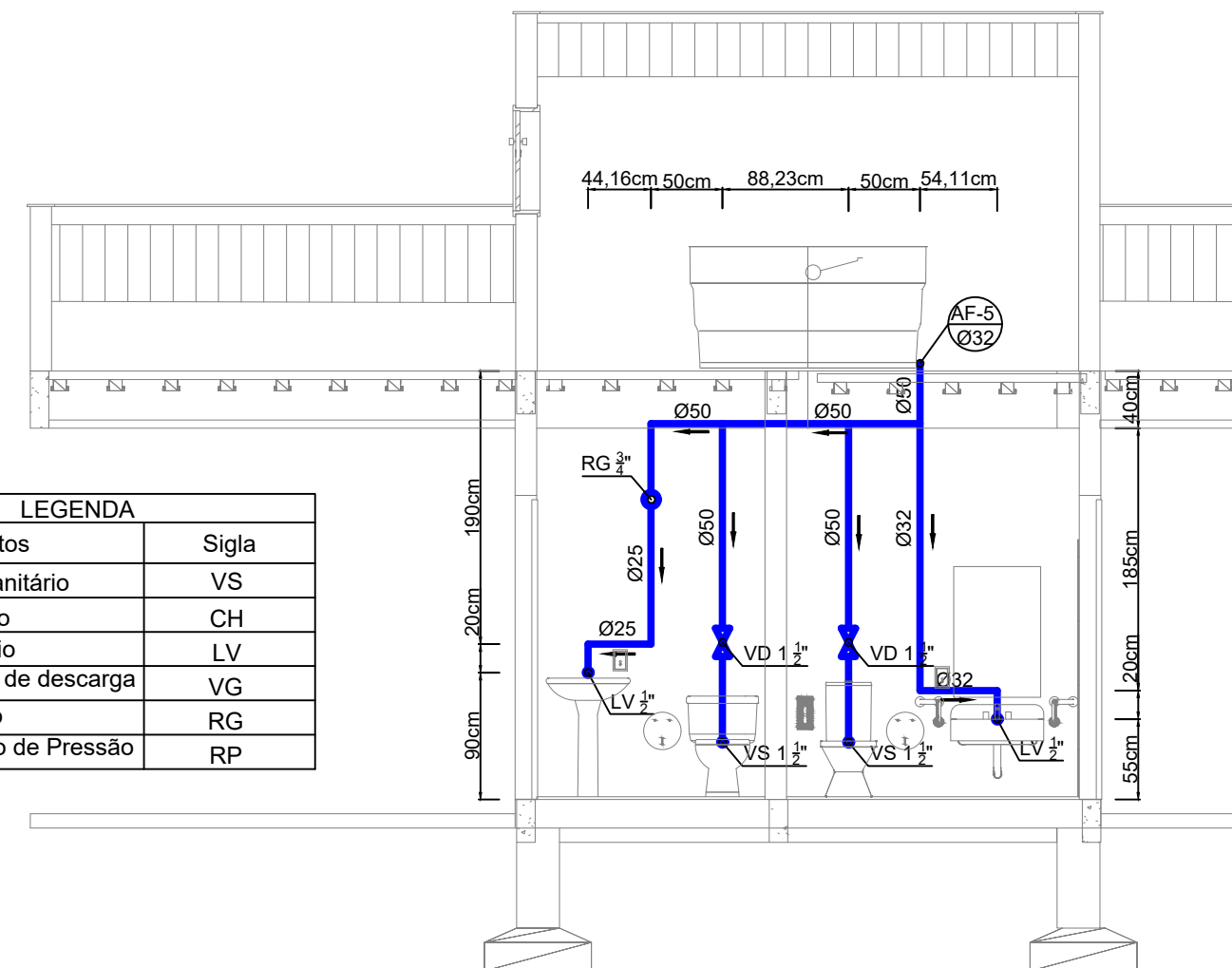
PROJETO ESTRUTURAL

Topo Pilar Lateral

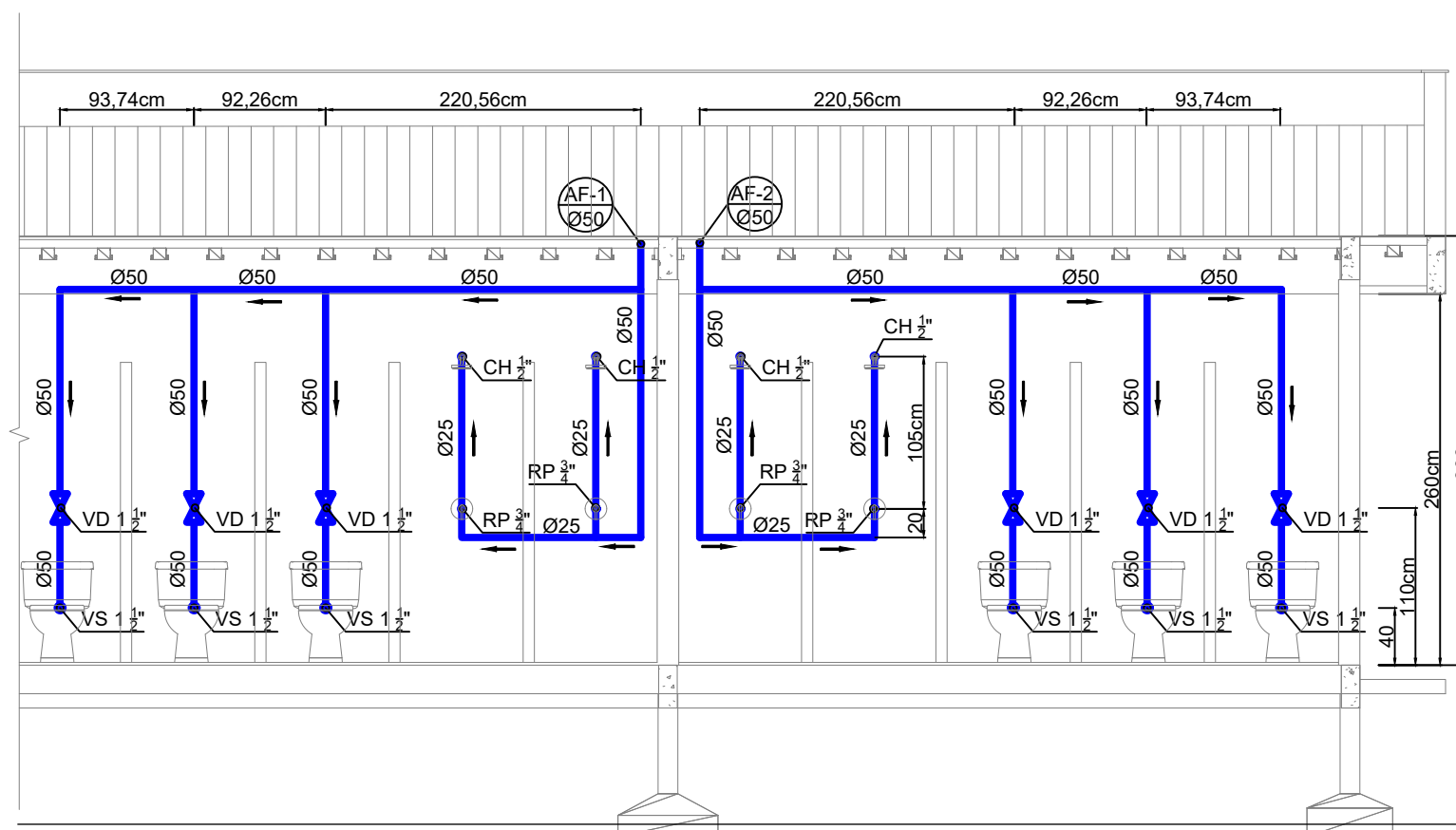
ESC 1:50

V3=V4 BALDRAME (20 x 40) DUAS VEZES

ESC 1:50



LEGENDA	
Objetos	Sigla
Vaso Sanitário	VS
Chuveiro	CH
Lavatório	LV
Válvula de descarga	VG
Registro	RG
Registro de Pressão	RP



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - I

PROCESSO Nº _____

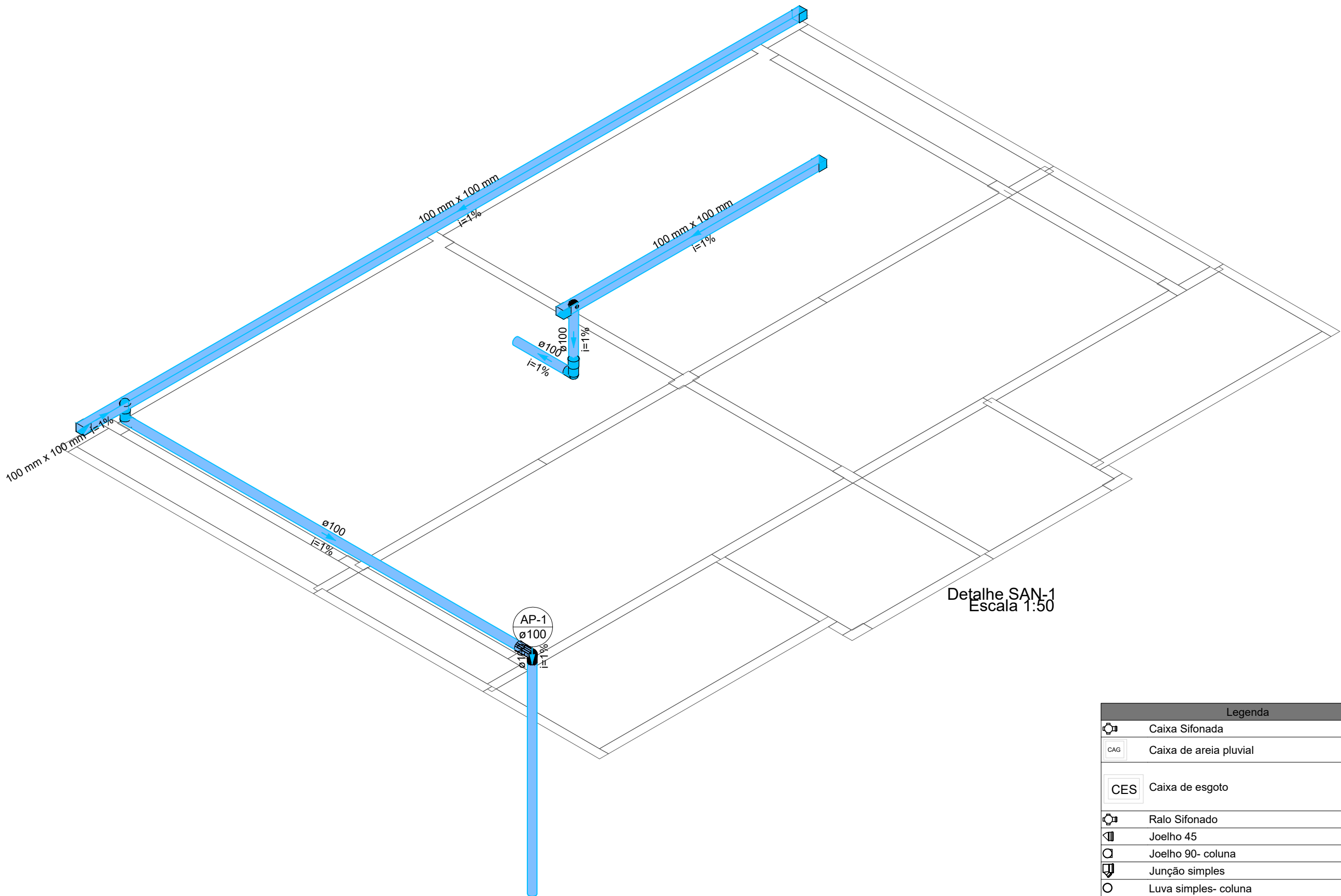
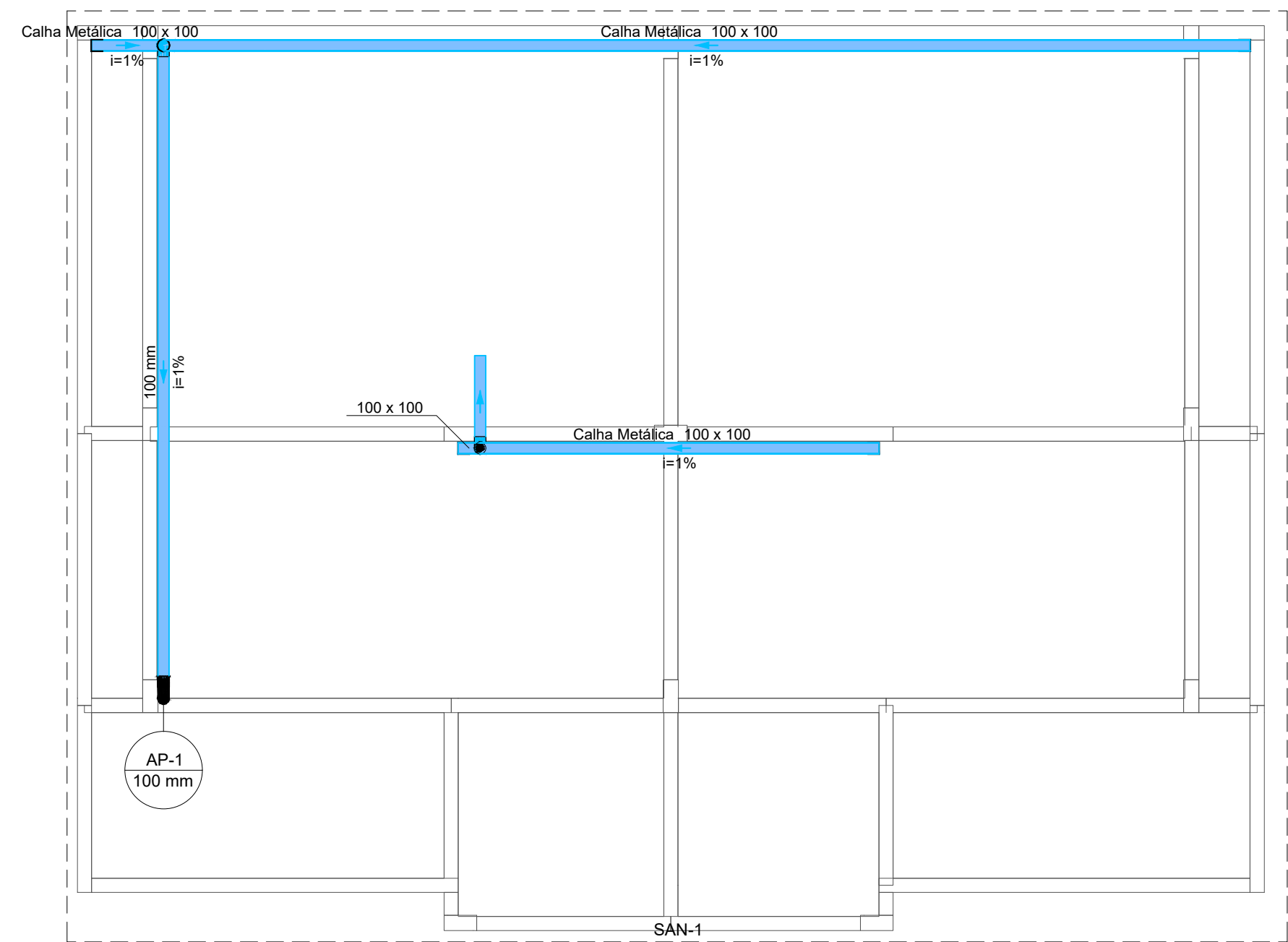
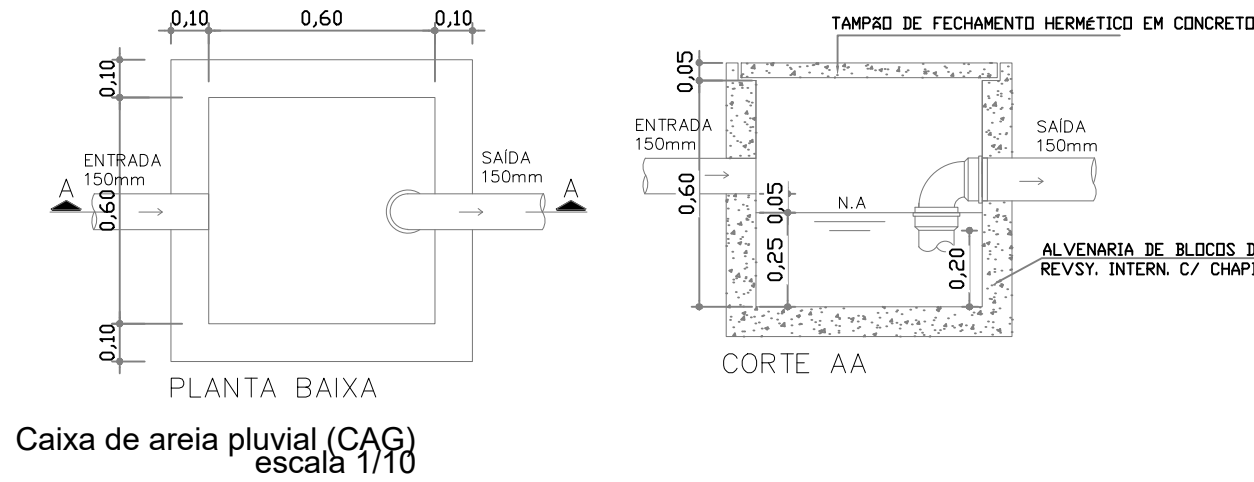
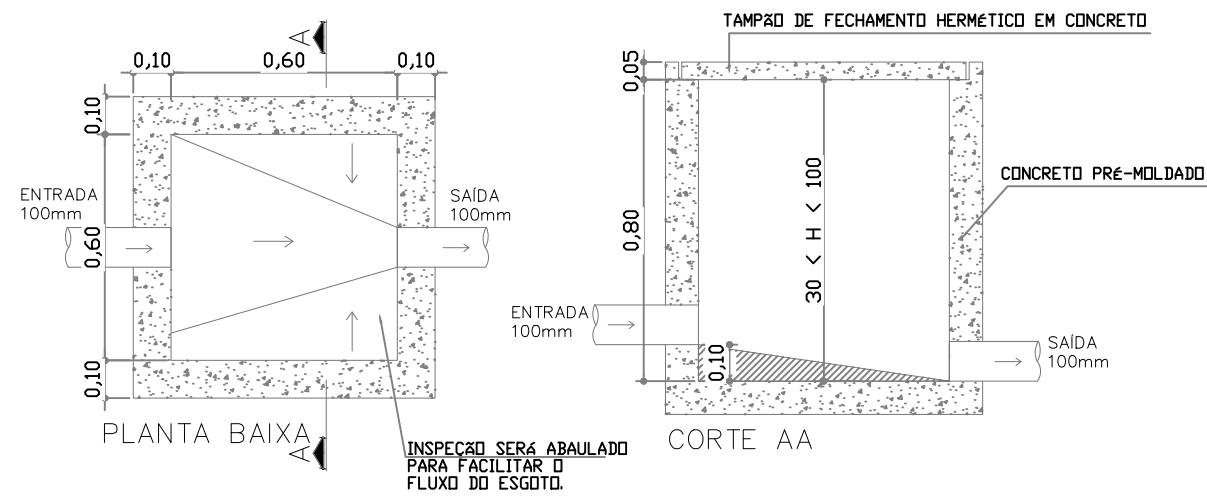
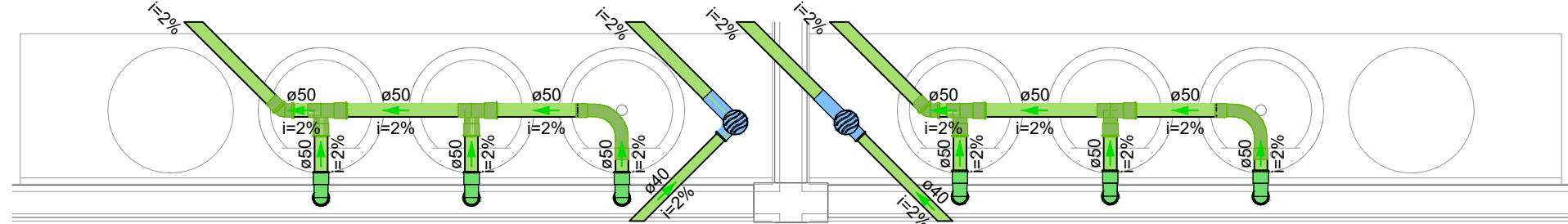
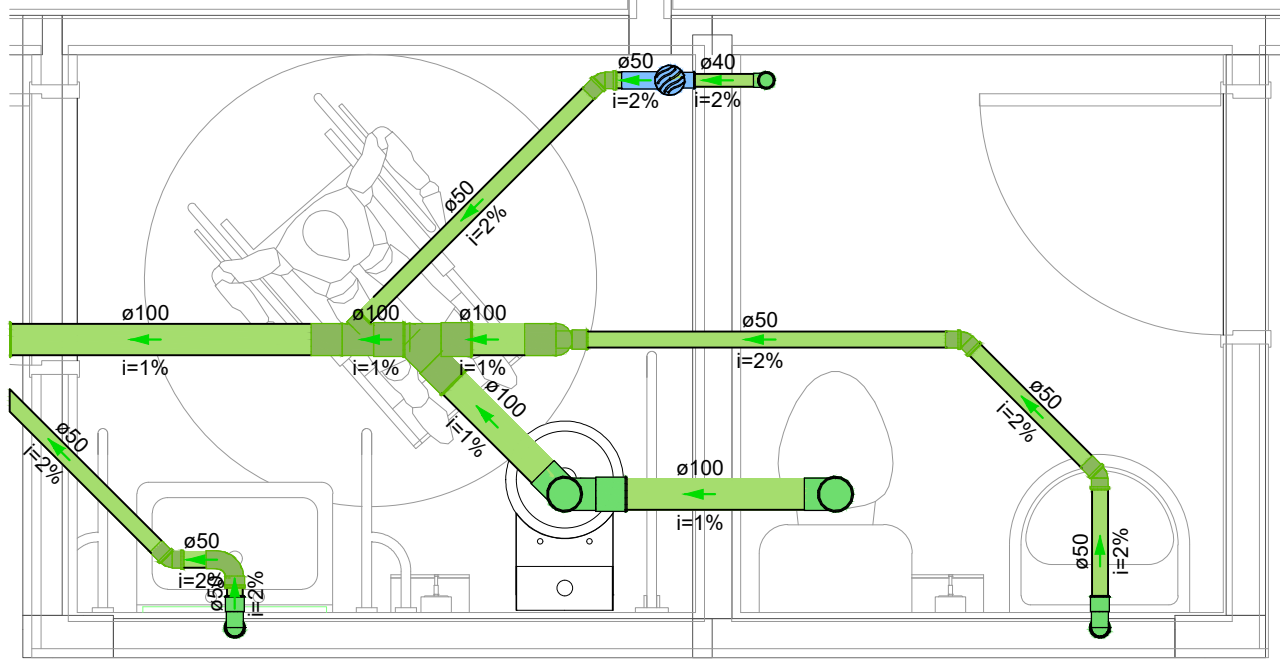
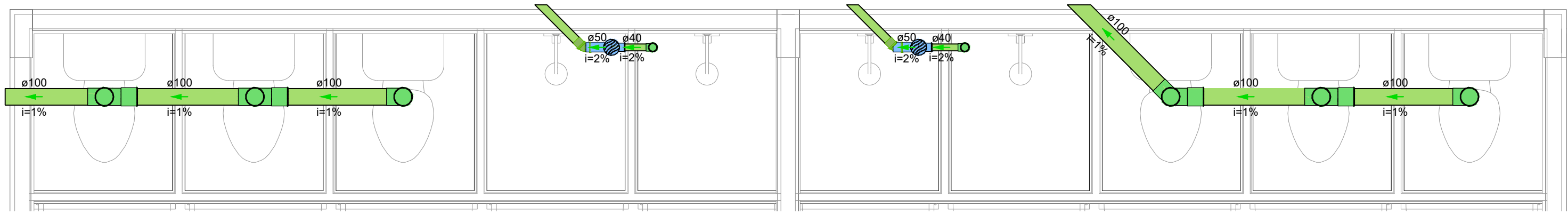
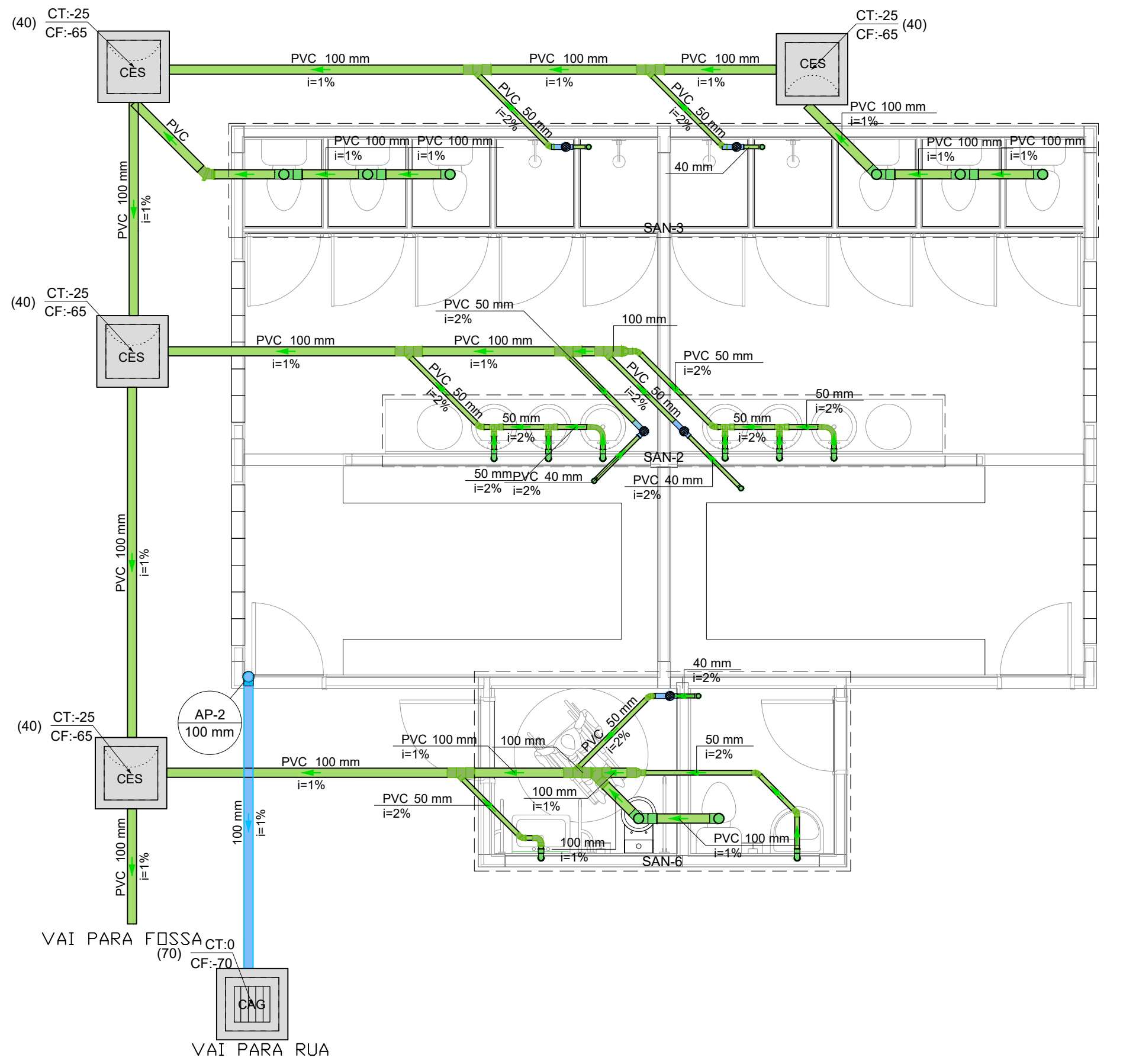
CONFERIDO _____

APROVADO _____

EM 22 / 02 / 2020

Revisão: 3



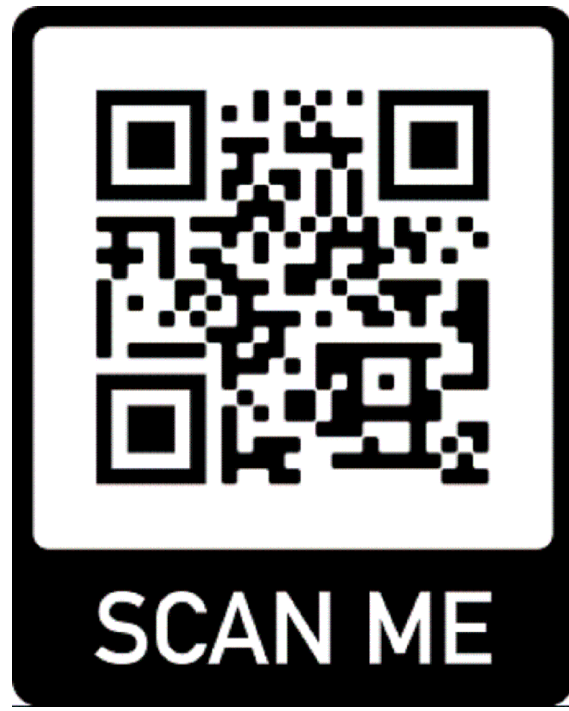


Lista de Materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
CES- 60x60 cm	4 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x100x50	5 pç
Ralo sifonado alt. reg. saída 40	5 pç
Sifão de copo pl pia e lavatório 1" - 2"	8 pç
Válvula pl pia 1"	8 pç

PVC Esgoto	
CurVar 45°	1 pç
100 mm	1 pç
Curva 90 curta	5 pç
40 mm	1 pç
Curva 90 longa	2 pç
50 mm	2 pç
Joelho 45	2 pç
100 mm	9 pç
Joelho 90	5 pç
50 mm	16 pç
Junção simples	2 pç
100 mm - 50 mm	8 pç
100 mm - 100 mm	8 pç
Luva simples	8 pç
Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	7 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	29.93 m
40 mm	2.12 m
50 mm - 2"	19.31 m
Tê sanitário 100 mm - 100 mm	3 pç
50 mm - 50 mm	4 pç

Lista de Materiais Planta Pluvial	
Pluvial	
Calha metálica	
Cabeceira retangular 100 mm x 100 mm	4 pç
Calha retangular 100 mm x 100 mm	14.49 m
Conduitor pluvial	
Circular metálico 100 mm	10.5 m
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	1 pç
100 mm	1 pç
Joelho 45	1 pç
Joelho 90	1 pç
100 mm	1 pç
Luva simples	1 pç

Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial com grelha CAG- 60x60cm	1 pç
Conduitor pluvial	
Circular metálico 100 mm	3.6 m
PVC Esgoto	
Joelho 90	1 pç
100 mm	1 pç
Luva simples	1 pç
100 mm	1 pç



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES
PROCESSO Nº
CONFERIDO
APROVADO
EM 07/06/2020

Título: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Obra: VESTIÁRIO BELA VISTA

End. da obra: BOA ESPERANÇA, COMUNIDADE BELA VISTA, RÔD.ES 315

Engenheiro Calculista:
Alqma Flegler Galvão
CREA 041278/D

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Boa Esperança
CNPJ - 27.167.436/0001-26

Conteúdo:
Planta Sanitária
Planta Pluvial
Detalhes

Data: 07/06/2020
Prancha: 03/03
Revisão: 0

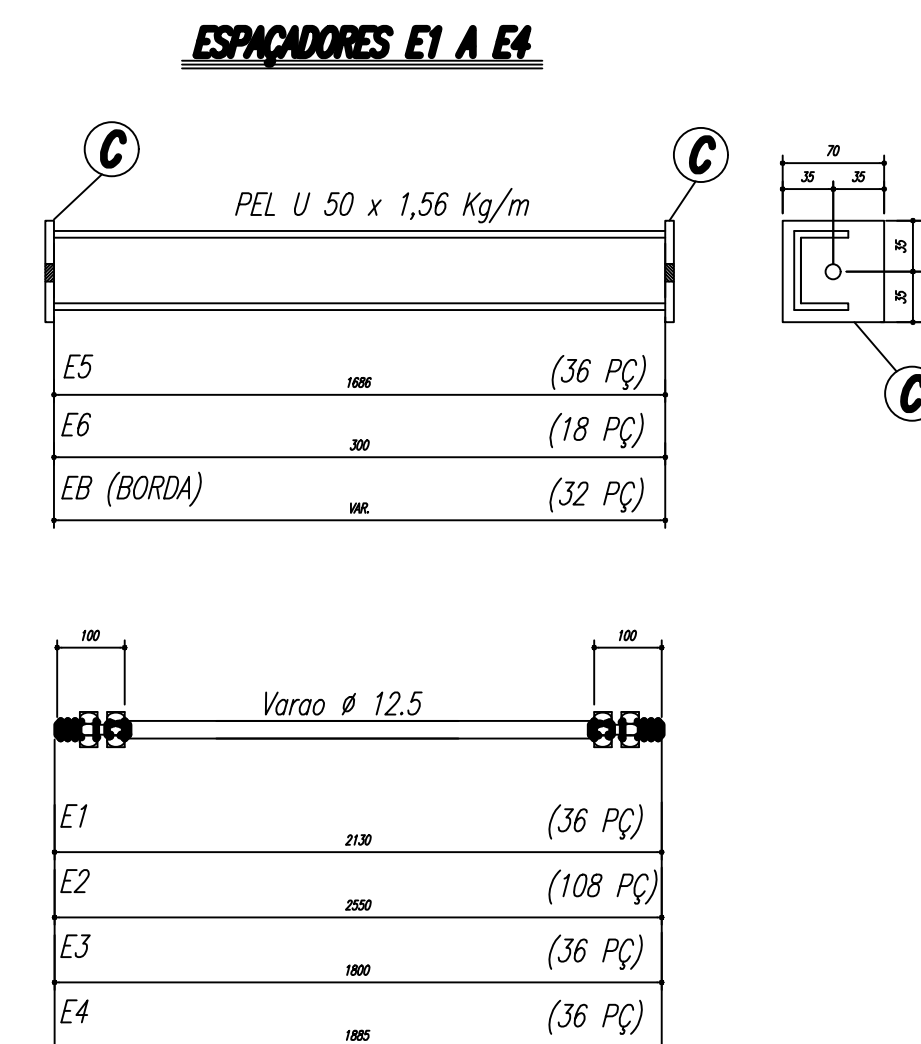


NOTAS:

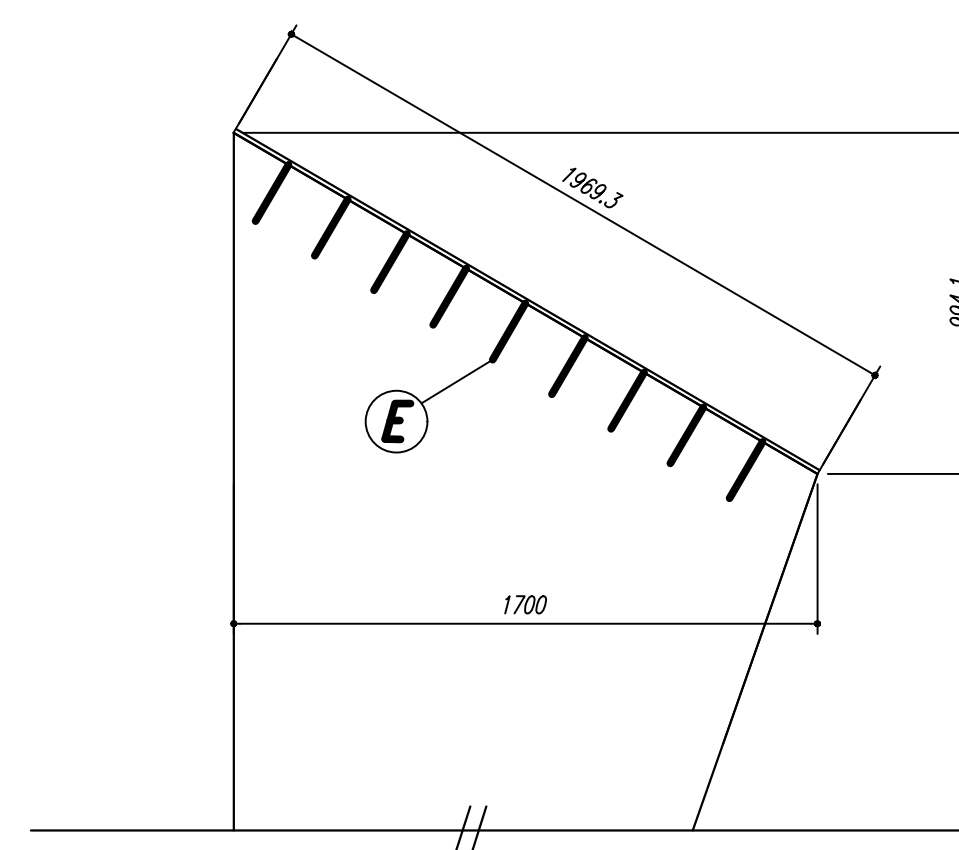
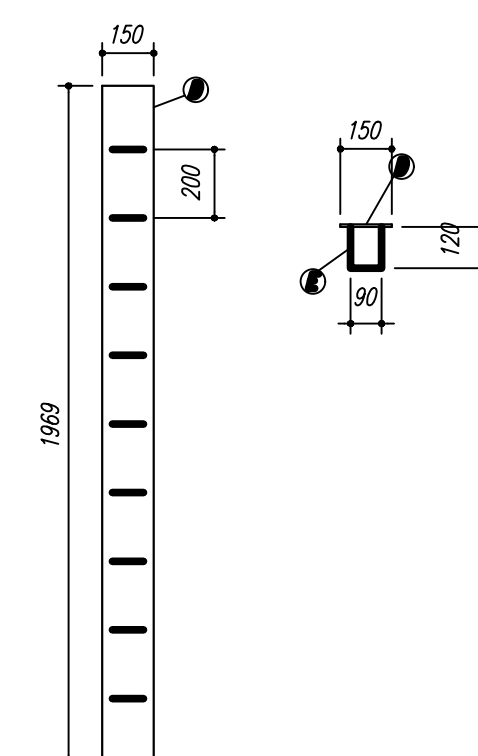
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS,
- 2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
- 3- PARA SOLDAR USAR ELÉTRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 7056
- 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
- 5- AS COTAS FORAM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDADA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
- 6- TRELIÇAMENTO DOS PILARES, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO.
- 7- TRELIÇAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
- 8- UTILIZAR O CONTRAVENTAMENTO DOS PILARES VIX SO NAS EXTREMIDADES.
- 9- CASO DE DUVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

- 1- LIMPEZA MECANICA NORMA SIS - S13
- 2- APLICAR DUAS DEMÃOES DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIGMENTADA COM ALUMINIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OXIBAR E/OU SUMASTIC), COM ESPESURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC.



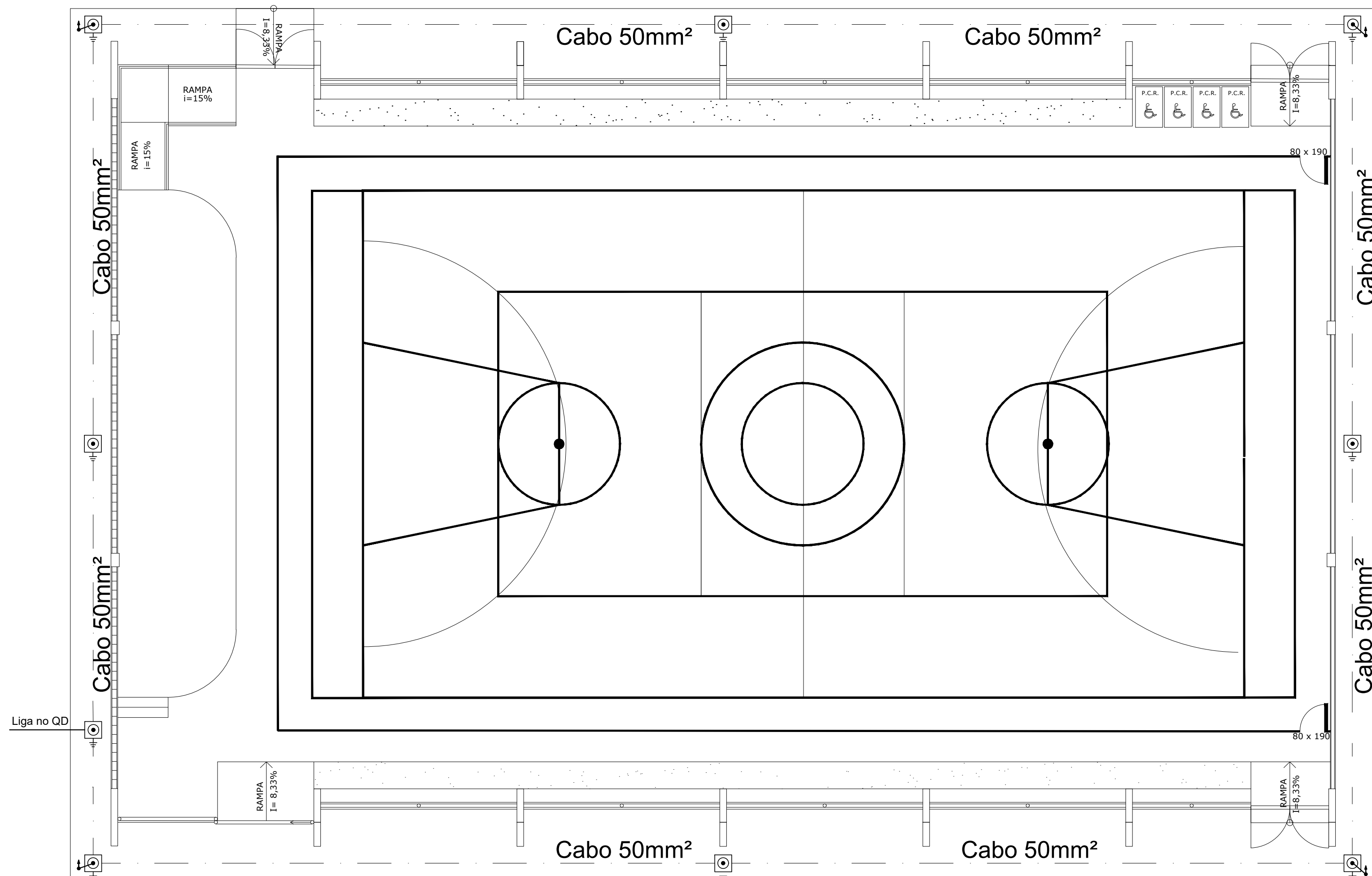
CHAPA DE BASE DO TOPO
sem escala



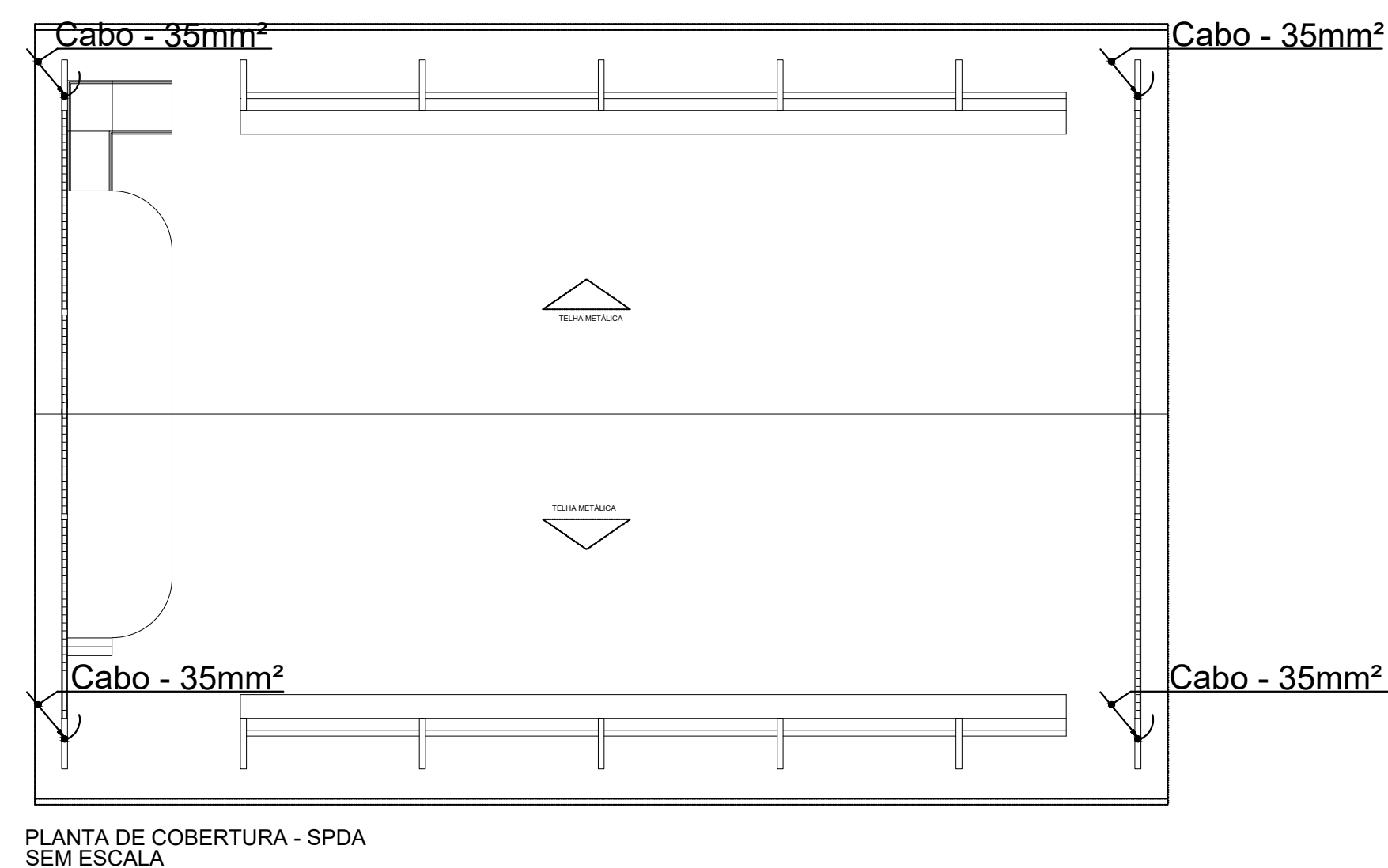
Loeff

Aprovado em 17/02/2020

Projeto:		
ESTRUTURAL COBERTURA		
Obra:		
QUADRA POLIESPORTIVA BELA VISTA		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA		
Endereço da Obra: ROD. JOÃO KRETLI - BELA VISTA		
Notas:		
Área do projeto = 994,00 m²; 01 pavimento com cobertura metálica Qualquer dúvida sobre o detalhamento de algum elemento estrutural, favor ligar para 27 999254654 <i>[Assinatura]</i>		
	Conteúdo da Prancha: PLANTA BAIXA CORTE A-B CHAPA DE VASE DO TOPO ESPAÇADORES E1 A E4 NOTAS	Data: FEV/2020 Prancha: 01/02 Revisão: 001
ELABORADO POR ALQMÁ FLEGLER GALVÃO – 27 999254654		

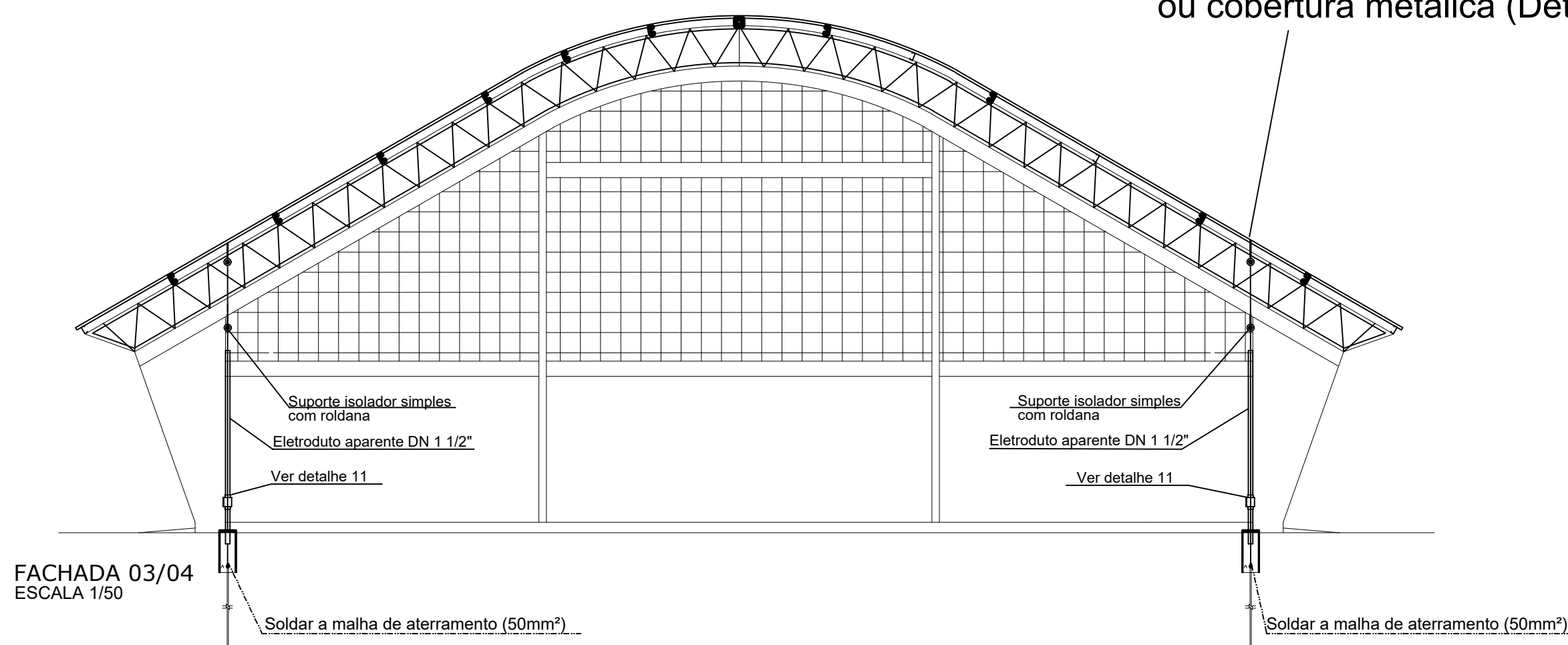
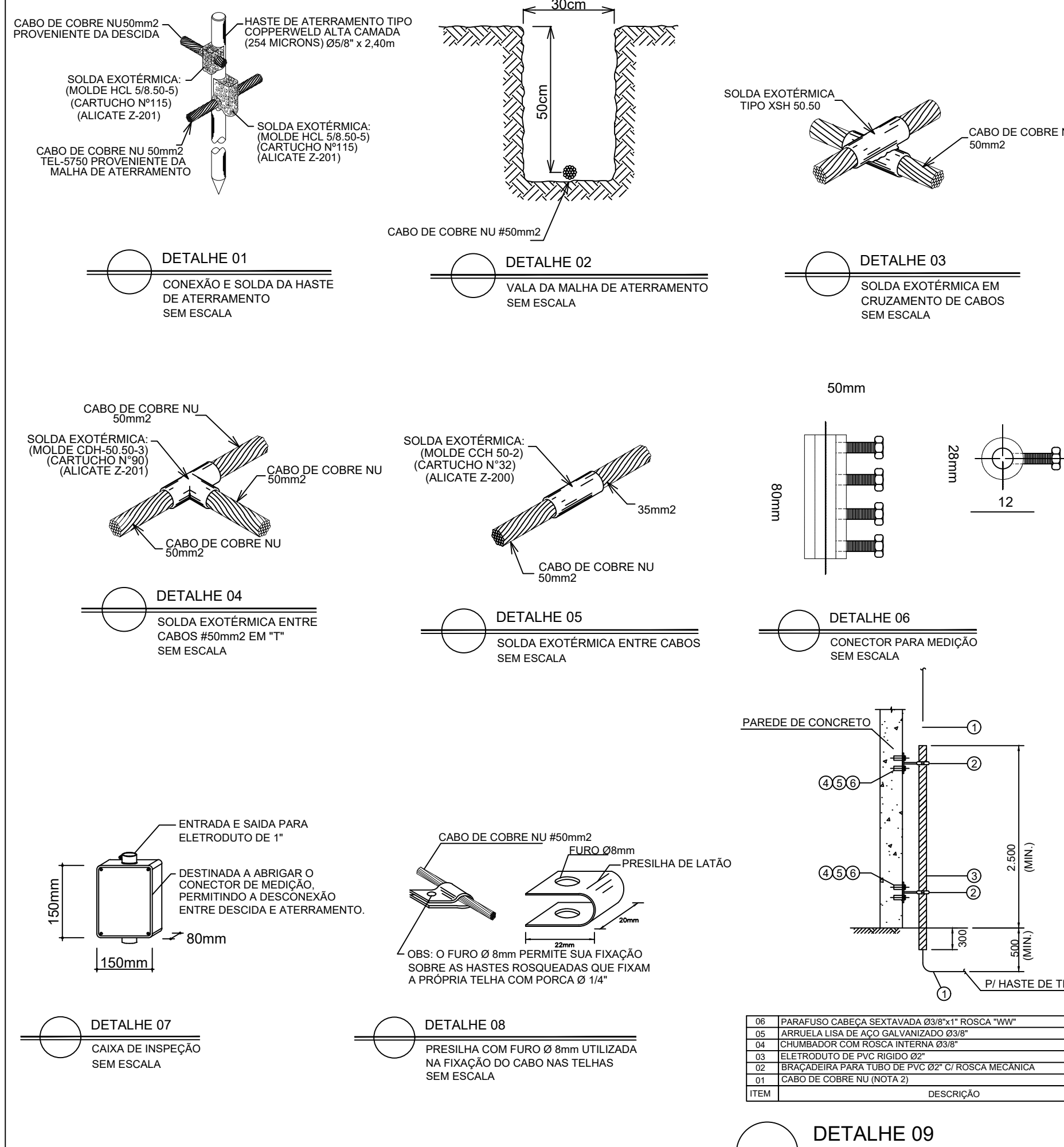


PLANTA BAIXA - SPDA
ESCALA 1:200



Legenda	
	Caixa de inspeção - PVC- Ø300x250mm c/ haste 5/8" x 2,40/ com haste cobreada 5/8" x 2,40m
	Caixa de inspeção - PVC- Ø300x250mm c/ haste 5/8" x 2,40/ com haste cobreada 5/8" x 2,40m - Proveniente da descida.

Lista de Materiais	
Aterramento dos quadros e do SPDA	
Caixa inspeção 30x30cm c/ tampa de ferro fundido	09 pçs
Caixa Passagem 150x150x80mm	04 pçs
Cordoalha de cobre nu 50mm²	140 m
Cordoalha de cobre nu 35mm²	28 m
Haste tipo Cooperweld 5/8" - 2,40m	09 pçs
Terminais de compressão	04 pçs
Eletroduto aparente PVC 1 1/2"	12 m
Presilhas em latão	08 pçs
Conector de medição em latão	04 pçs
Kit completo Solda Exotérmica	14 unds



Os cabos de descida serão conectados na estrutura metálica ou cobertura metálica (Detalhe 12)



Título: Projeto SPDA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Boa Esperança

End. da obra: Boa Esperança- Comunidade de Bela Vista, Rod. ES 315

Resp. Técnico:
Alcma Flegler Galvão
Alcma Flegler Galvão
CREA 041278/D

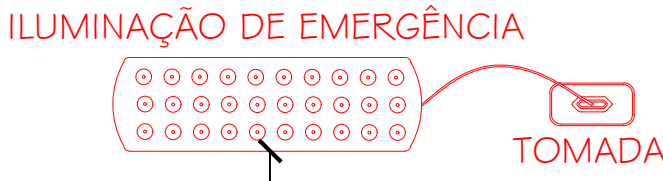
Desenho:
Carlos Magnago Bonfante
Carlos Magnago Bonfante

Áreas:
Área da edificação: 993,95m²
Matrícula do imóvel: 4679

Conteúdo:
Planta baixa - SPDA
Planta Cobertura - SPDA
Detalhamentos
Vista Fachada 03/04

Data: Fevereiro 2020
Prancha: 01/01
Escala: Indicada

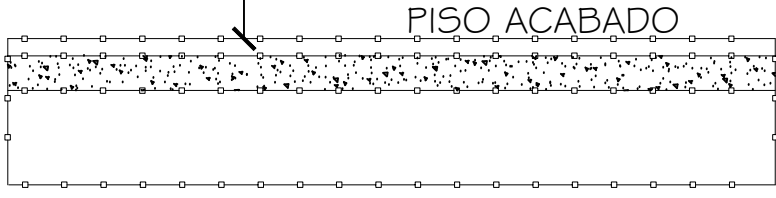




DESCRIÇÃO DE ILUMINAÇÃO

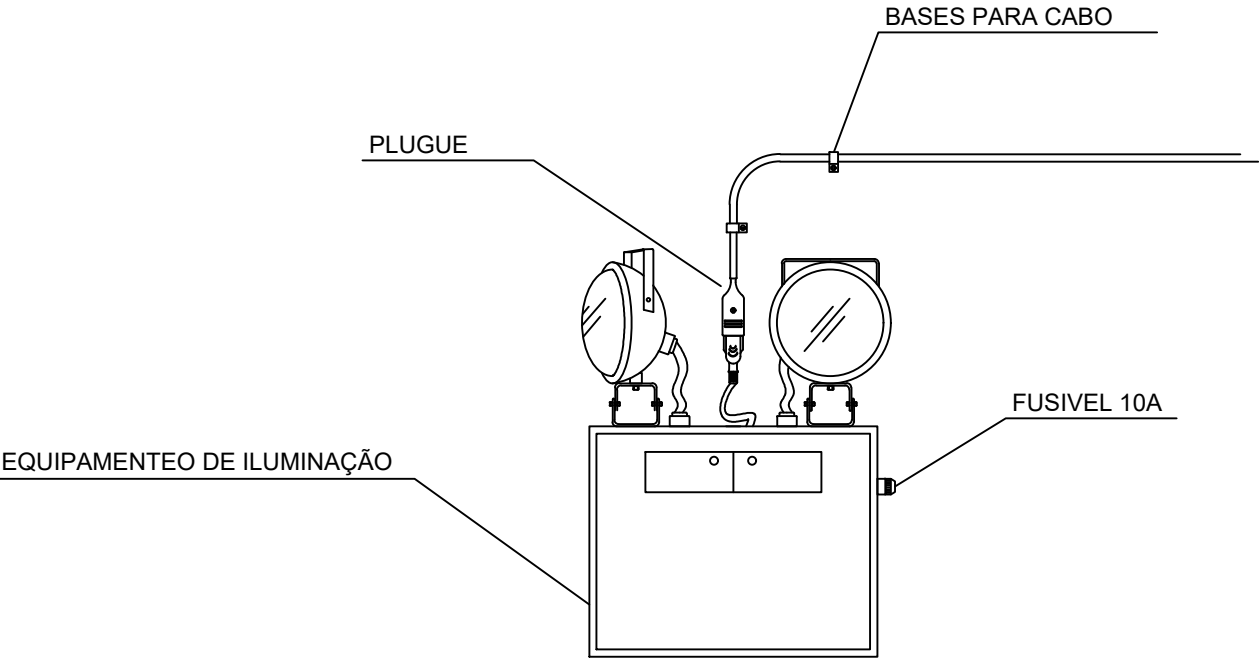
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	
Tensão (V):	Bi-Volt (127/220V)
Consumo de energia	1,8 Watts
Número de leds	30 leds
Temp. de operação	5°C a 60°C
Vida média do led	50.000h
Corrente (A)	opção Baixa 0,35A opção Alta 0,70A
Bateria	2 peças - 4V, 0.7A
Tempo de recarga	15-20h
Autonomia:	8h na opção Baixa 4h na opção Alt

OBS: No caso de instalação aparente, a tubulação e as caixas de passagem devem ser metálicas ou em PVC rígido anti-chama

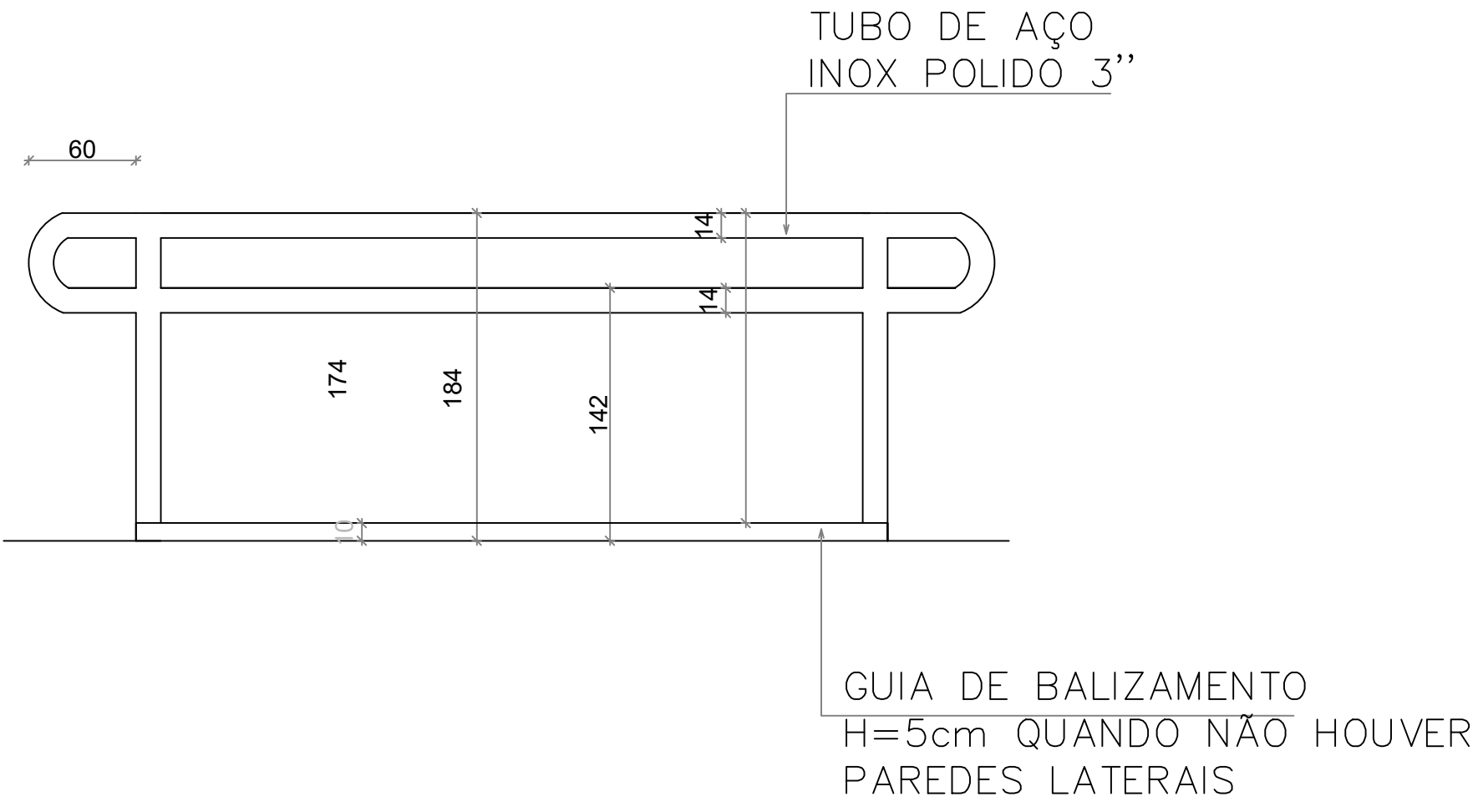


DET. INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
FIXADA NA PAREDE.

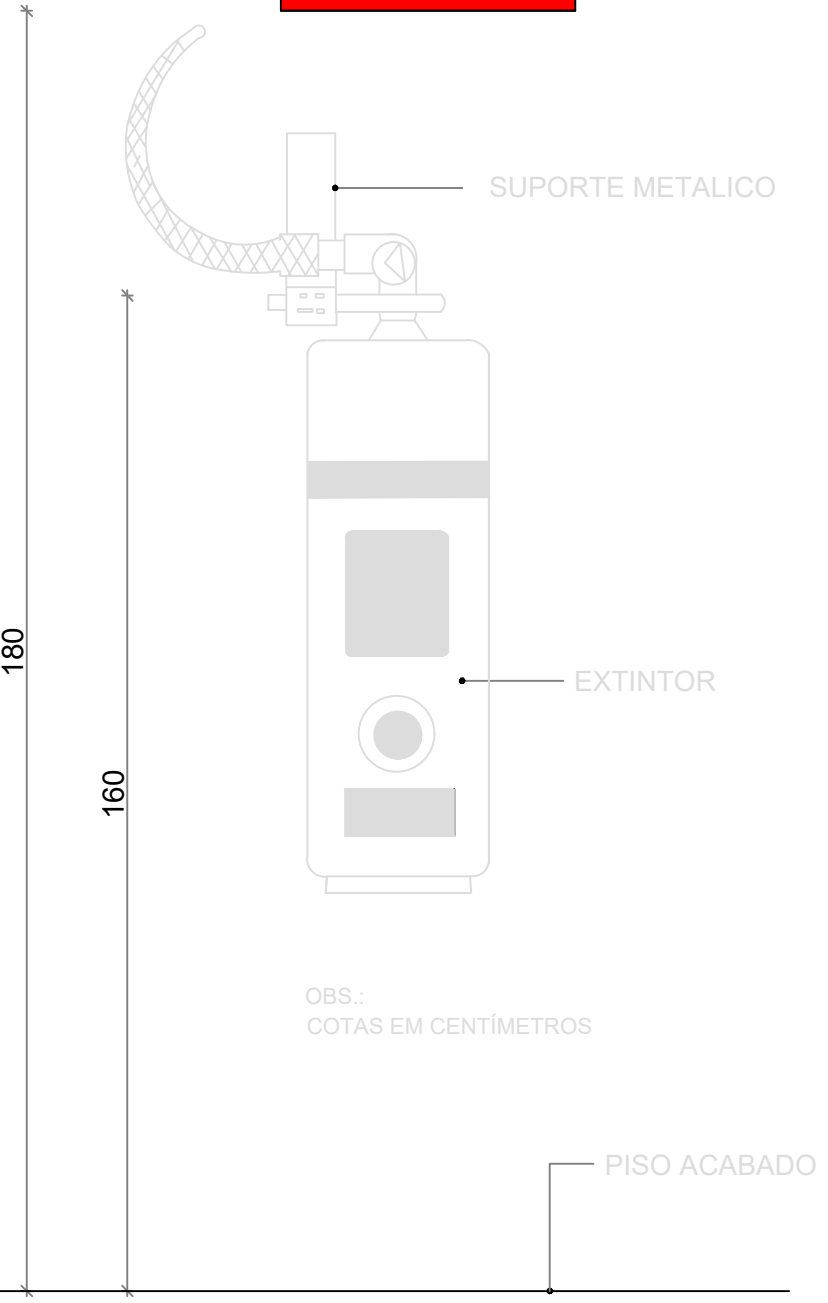
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - 3000 LUMENS
INSTALADO NO GINÁSIO POLIESPORTIVO



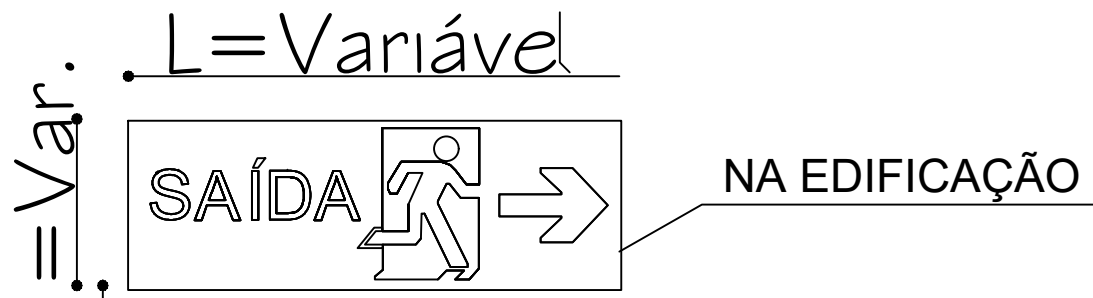
FIXADO A 6 METROS DE ALTURA



DETALHE DO CORRIMÃO/GUARDA CORPO
SEM ESCALA

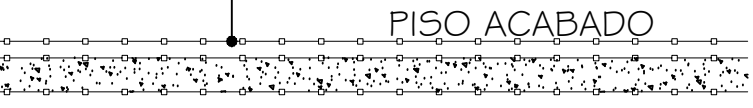


DETALHE DE EXTINTOR EM PAREDE
SEM ESCALA



H=Var.

180



DETALHE DE FIXAÇÃO DE PLACAS
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO
Letras Brancas
Fundo Verde

Aprovado em 17/02/2020

Corpo de Bombeiros Militar
Governo do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

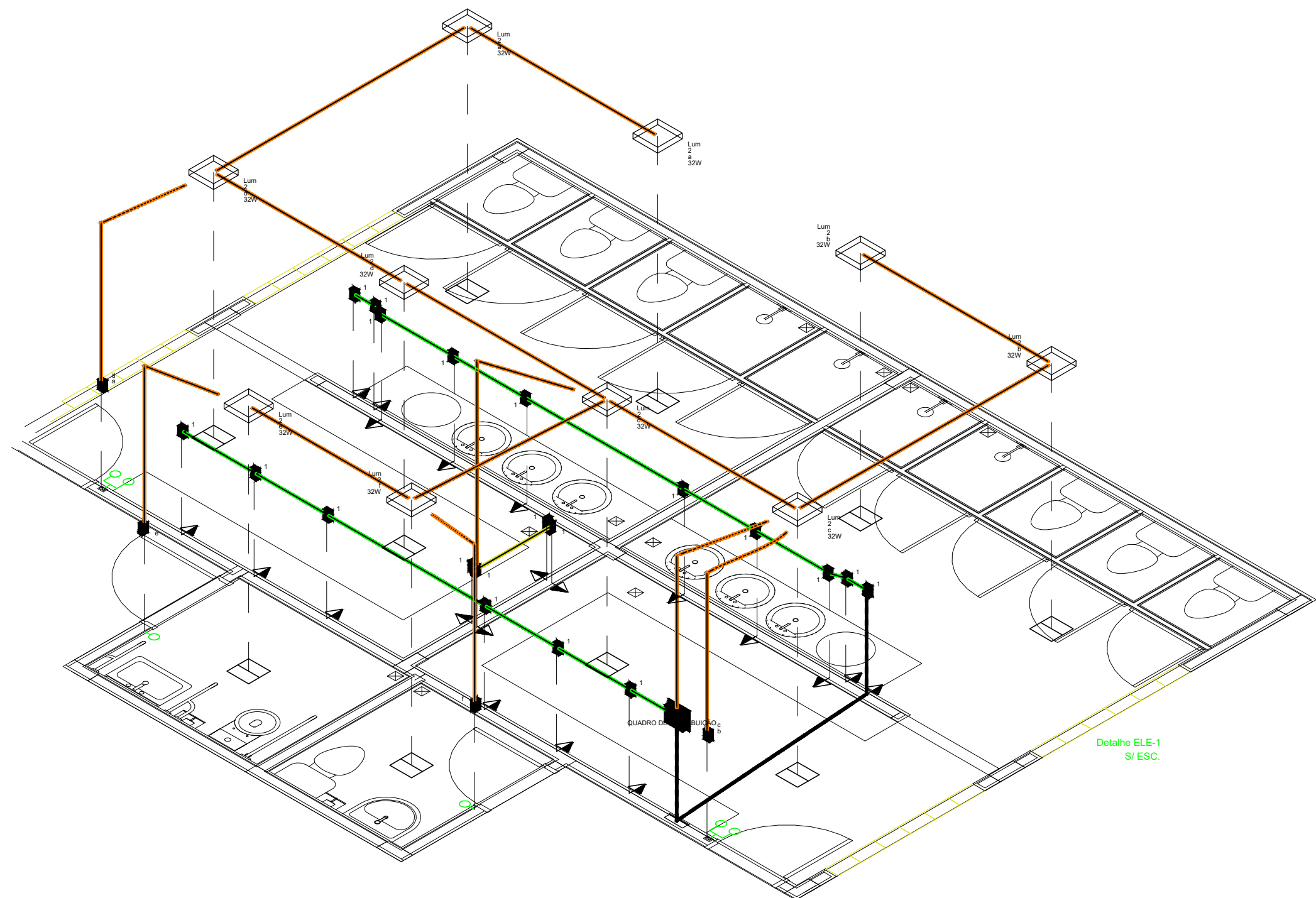
Em : / / Processo n°: _____

Risco predominante: _____ Classe de Ocupação : _____

PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

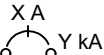
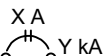
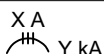
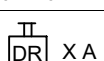
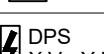
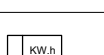
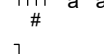
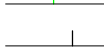
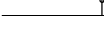
APROVO: _____ Analista

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO				
TÍTULO CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, COMUNIDADE BELA VISTA	RESP. TÉCNICO PROJETO  ALQMA FLEGUER GALVÃO ENGENHEIRO CIVIL CREA-ES 041278/D		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES 	
LOCAL BOA ESPERANÇA - ES.	CONTEÚDO CORTES, FACHADAS E DETALHE		ESCALA INDICADA DATA 02/2020	FOLHA 02/02
ÁREA: CONFORME DESENHO			MATRÍCULA 4679 LIVRO -	



Legenda de condutos	
Elétrica	
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

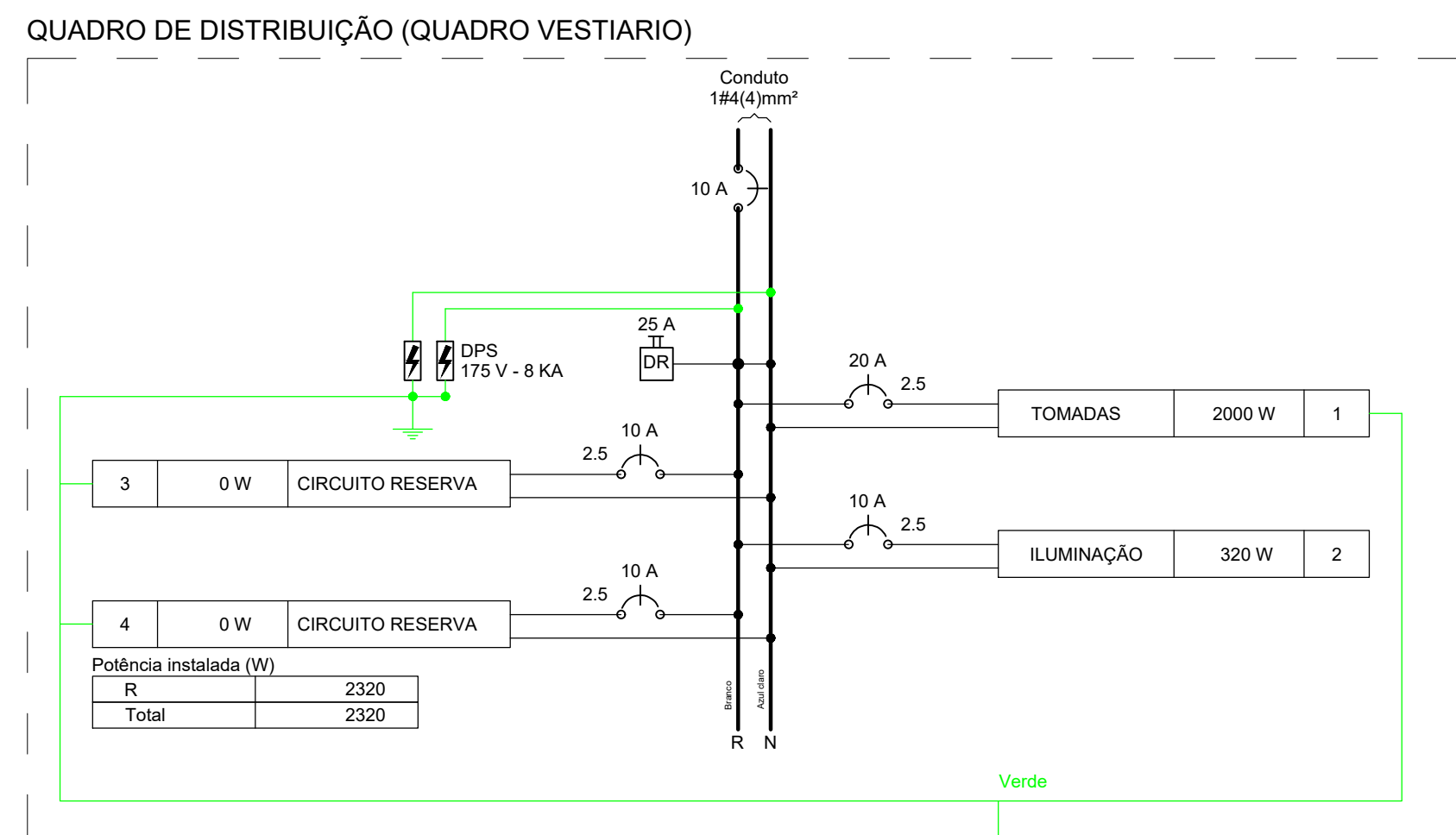
Lista de Materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	24 pçs
Caixa PVC octogonal	
3x3"	10 pçs
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Plastic Ecopul BWF Flexivel)	
2,5 mm² - Amarelo	32,2 m
2,5 mm² - Azul claro	50,8 m
2,5 mm² - Branco	52,6 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	27,4 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pçs
Interruptor simples - 2 teclas	2 pçs
Placa p/ 1 função	20 pçs
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	20 pçs
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	1 pç
20 A - 10 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 kA	2 pçs
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	57,4 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Livin 32W	10 pçs
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 6 disj. unip.	1 pç

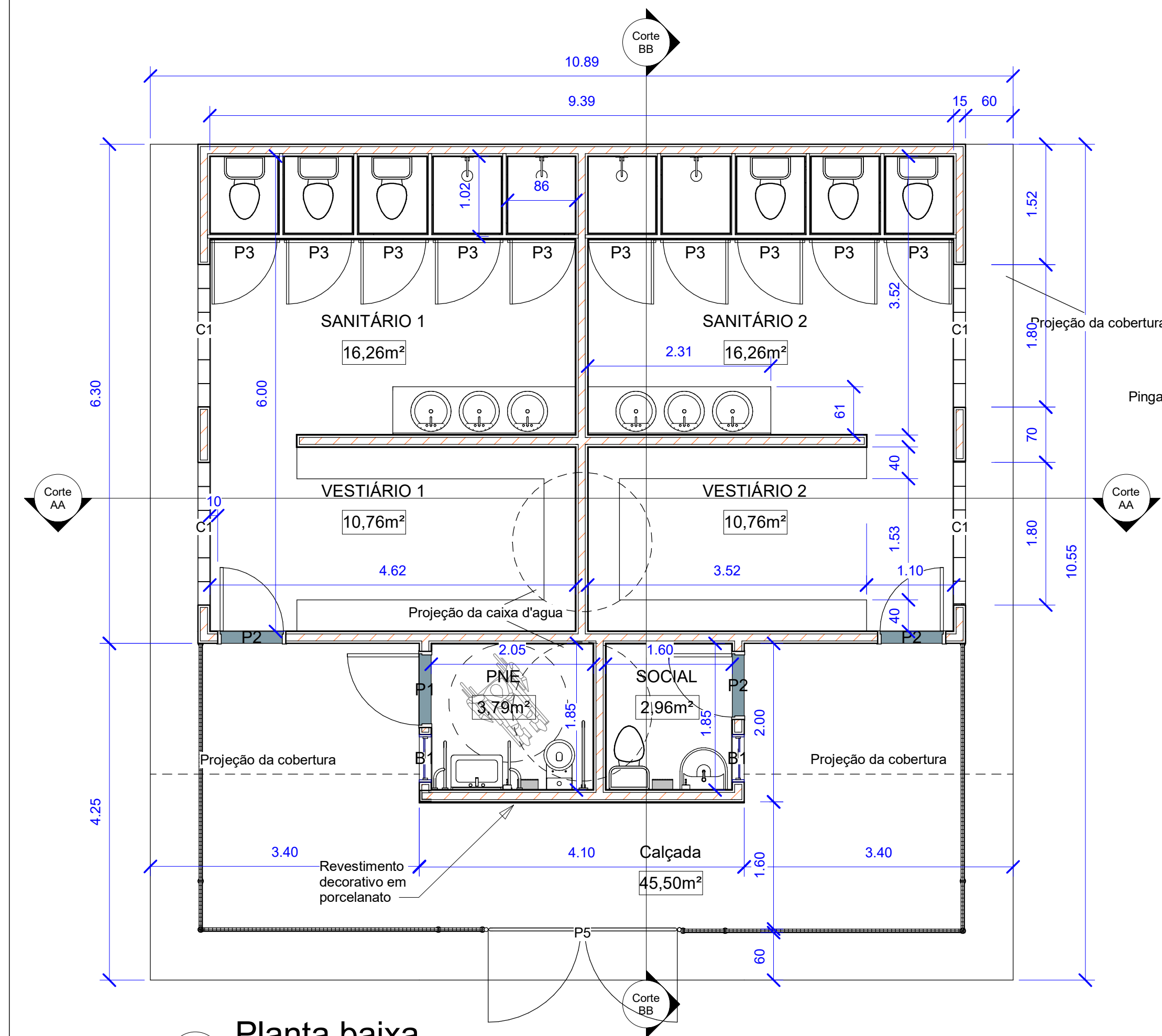
LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
	Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
	Medidor
	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "F" mm"
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

NOTAS GERAIS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.	
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.	
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

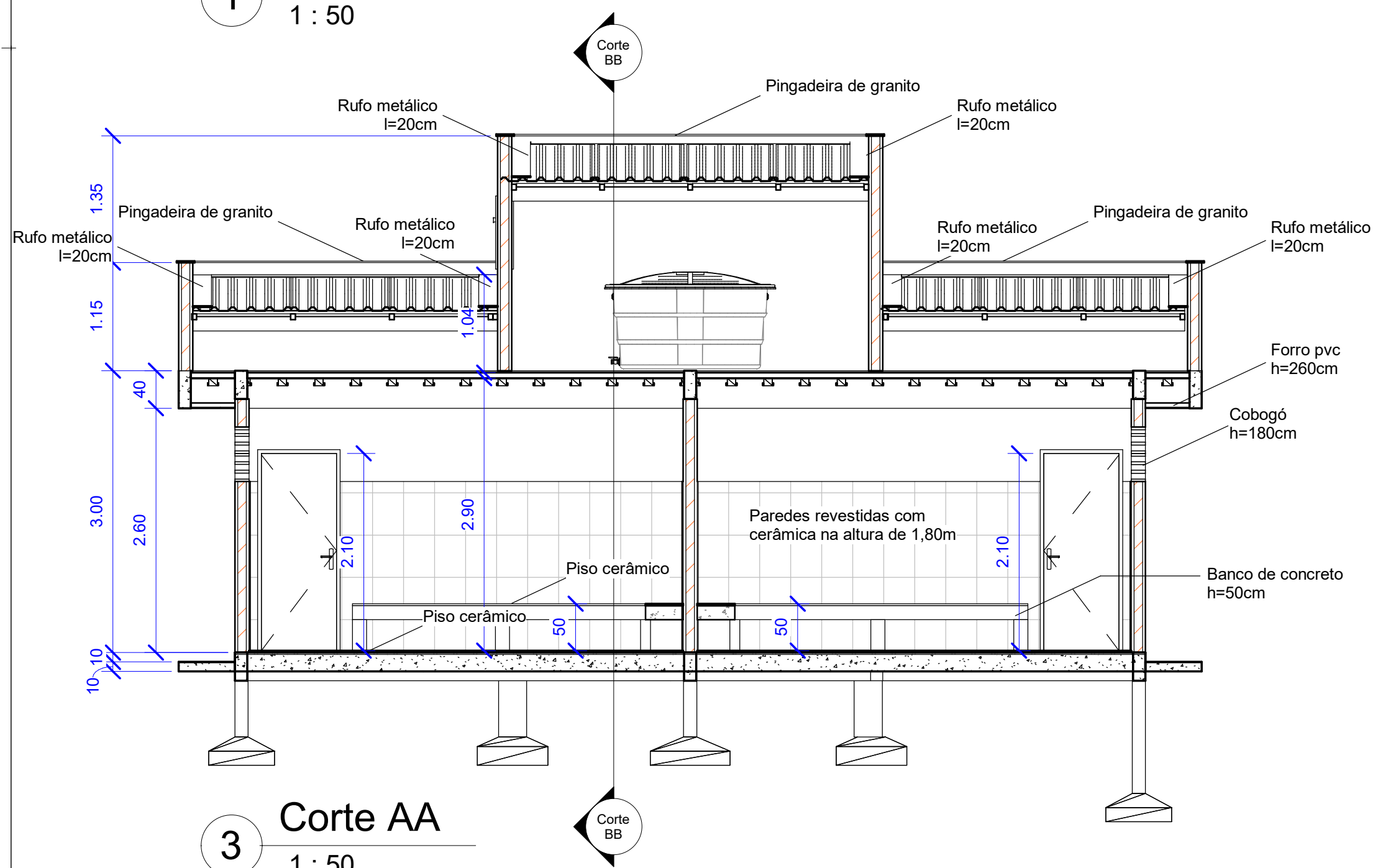
	Aprovado em 11/06/2020
--	------------------------

Folha					
VESTIÁRIO BELA VISTA					
Projetista		Proprietário			
					
ALQMA FLEGLER GALVÃO CREA ES-041278/D		PREFEITURA DE BOA ESPERANÇA CNPJ 27.167.436/0001-26			
Projeto					
PROJETO ELÉTRICO					
Pavimento					Prancha
TÉRREO					1/1
Condição					Conjunto Pran. Tot.
PL. BAIXA ELÉTRICA, ISOMÉTRICO, DIAGRAMAS E TABELAS					- -
Data	07/06/2020	Escala	1/50	Desenho	-
				Confirmação	-

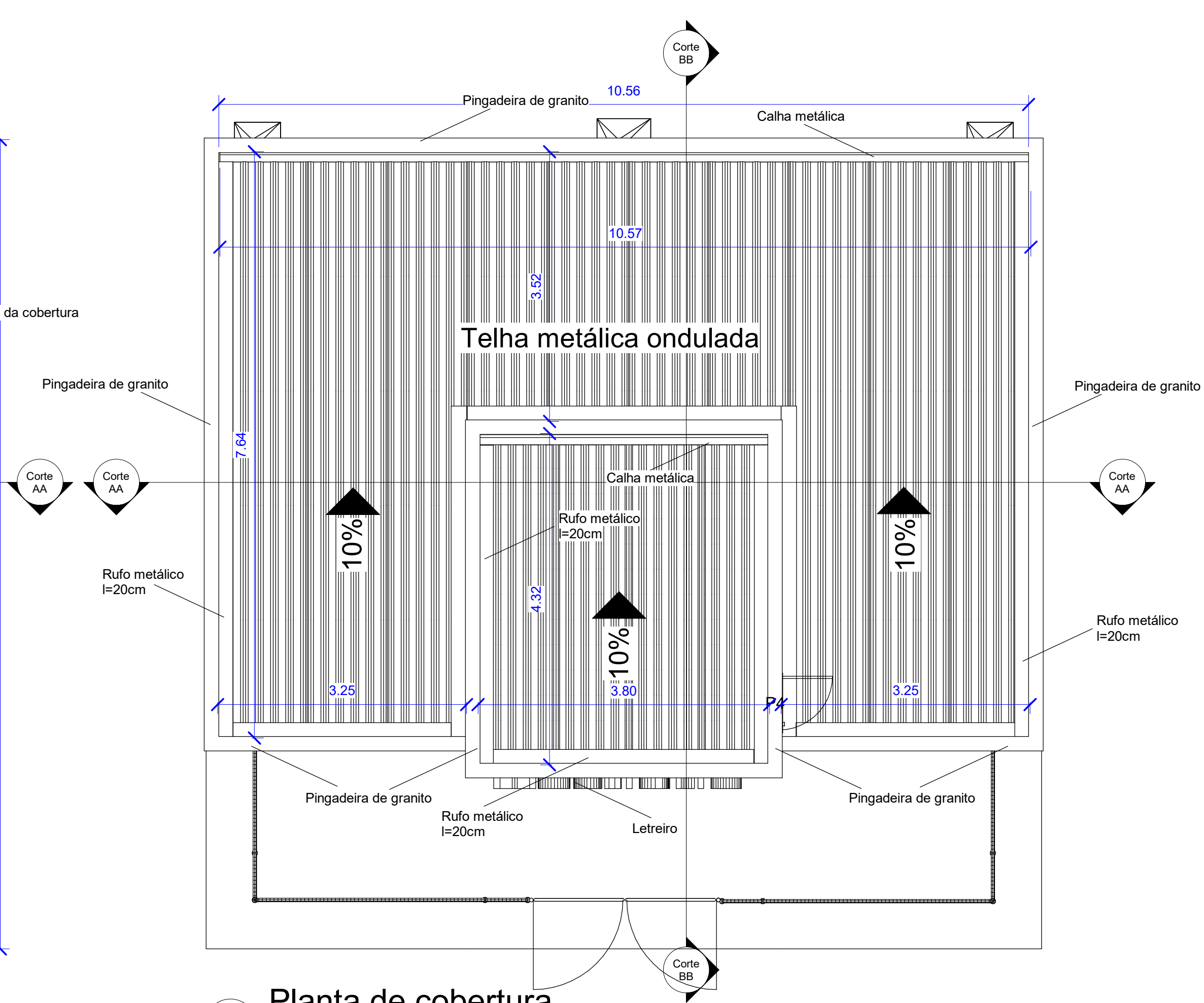




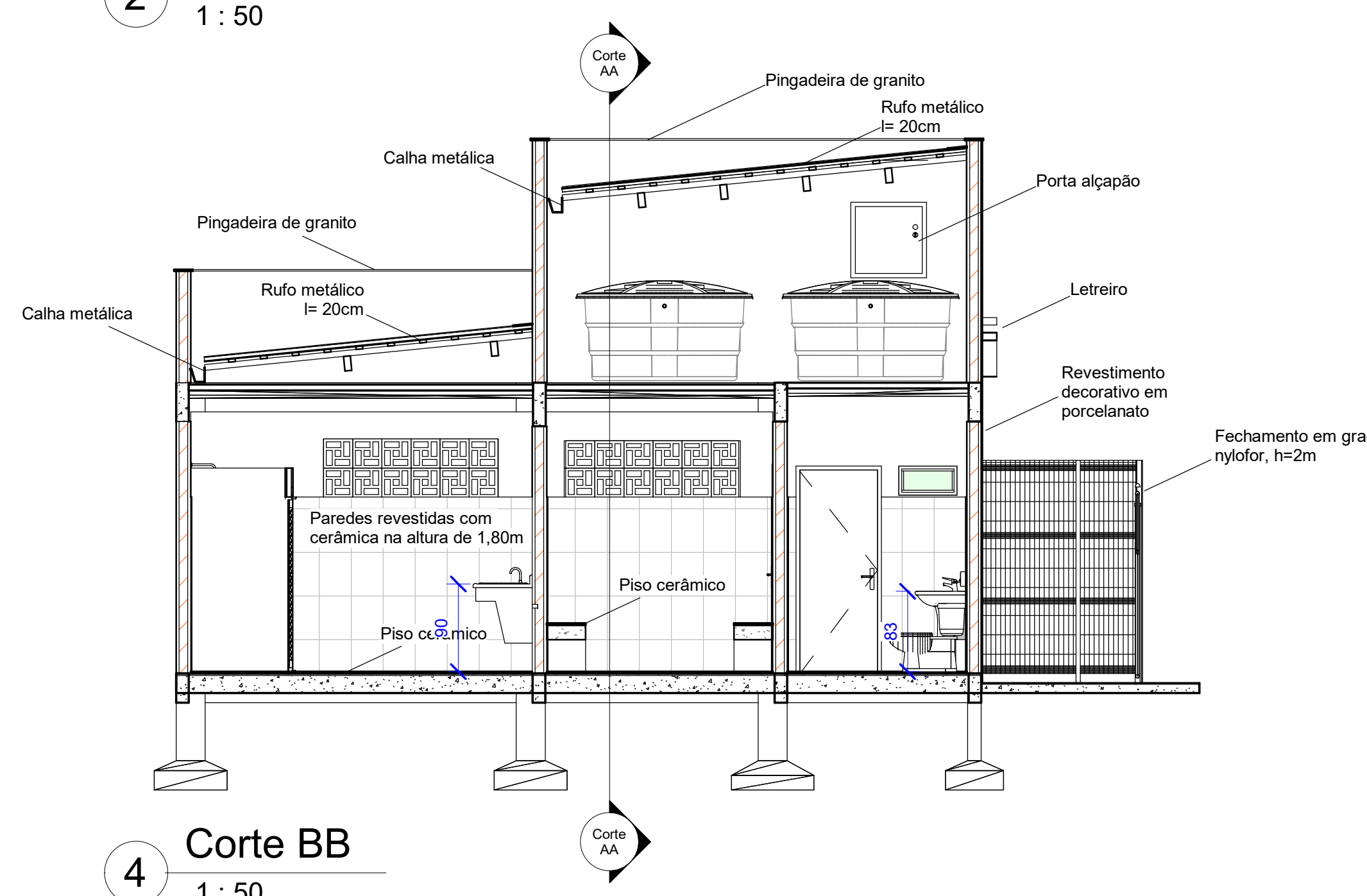
1 Planta baixa
1 : 50



3 Corte AA
1 : 50



2 Planta de cobertura
1 : 50



4 Corte BB
1 : 50

Quadro de esquadrias				
Modelo	Largura	Altura	Quantidade	Descrição
P1	90	210	1	Porta de abrir de madeira
P2	80	210	3	Porta de abrir de madeira
P3	88	180	10	Porta veneziana de abrir
P4	70	70	1	Porta alçapão de abrir em alumínio
P5	240	200	1	Portão de ferro com tela, 2 folhas
B1	60	30	2	Bascula de vidro, peitoril de 1,80m
J1	180	60	4	Cobogó, peitoril de 1,80m

Obs: As paredes externas, internas e o teto, exceto nos locais onde há aplicação de revestimento cerâmico, serão chapiscadas, rebocadas, emassadas e pintadas.



5 Vista 3D-1
1 : 1



6 Vista 3D-2
1 : 1



Título: **Vestiário**

Proprietário: Prefeitura Municipal de Boa Esperança

End. da obra:	Boa Esperança- Distrito de Bela Vista, Rod. ES 315
---------------	--

Resp. Técnico:

Alqma Flegler Galvão
CREA 041278/D

Áreas:
 Área do terreno (fração): 115m²
 Área da edificação: 115m²
 Área da cobertura: 80,51m²
 Área da calçada: 45,50m²
 Cadastro do imóvel: nº4679

Resp. Técnico Desenho:

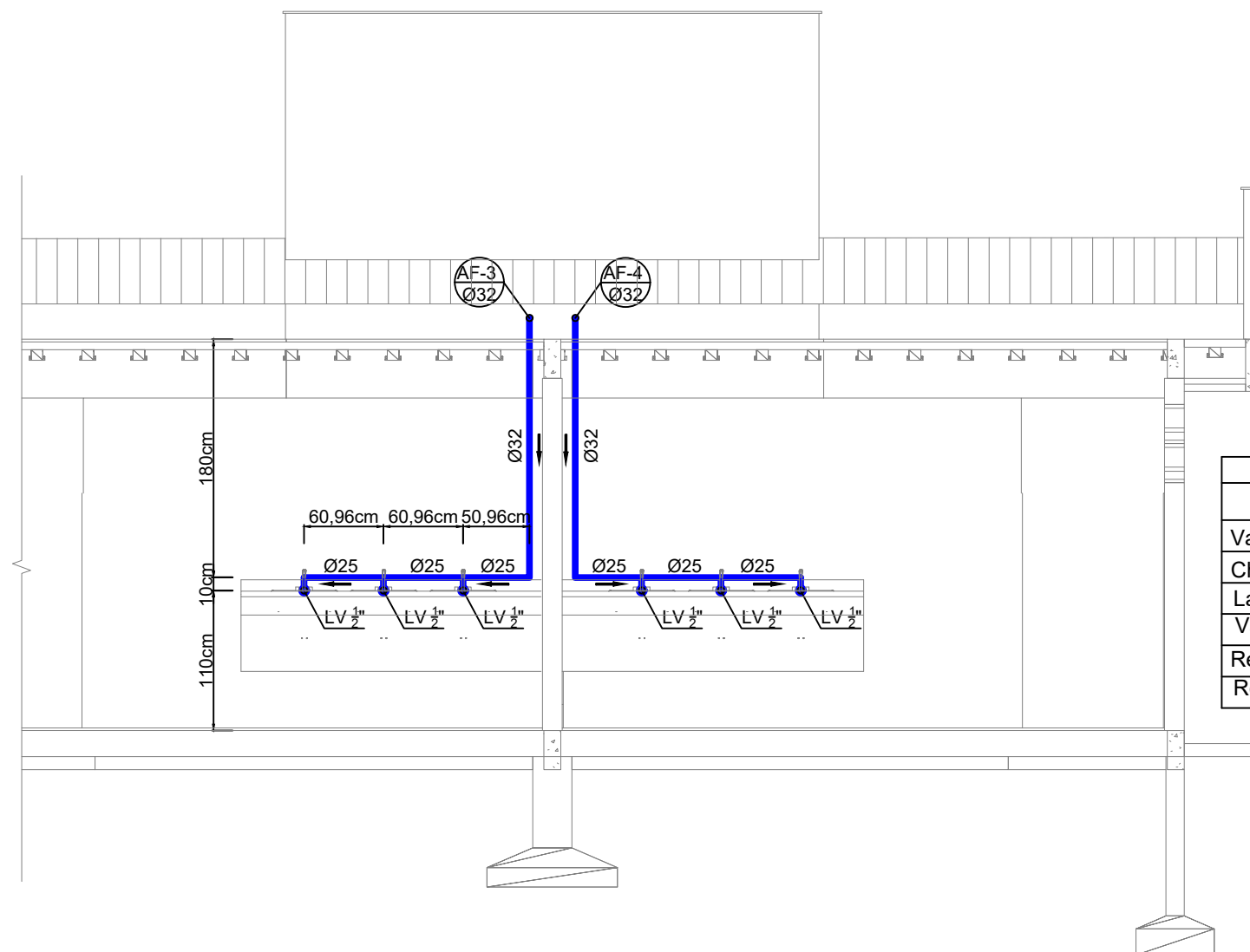
Venâncio G. Britto Souza
CREA 050215/D

Conteúdo:
Planta baixa,
Planta de Cobertura,
Fachada,
Corte AA e Corte BB.

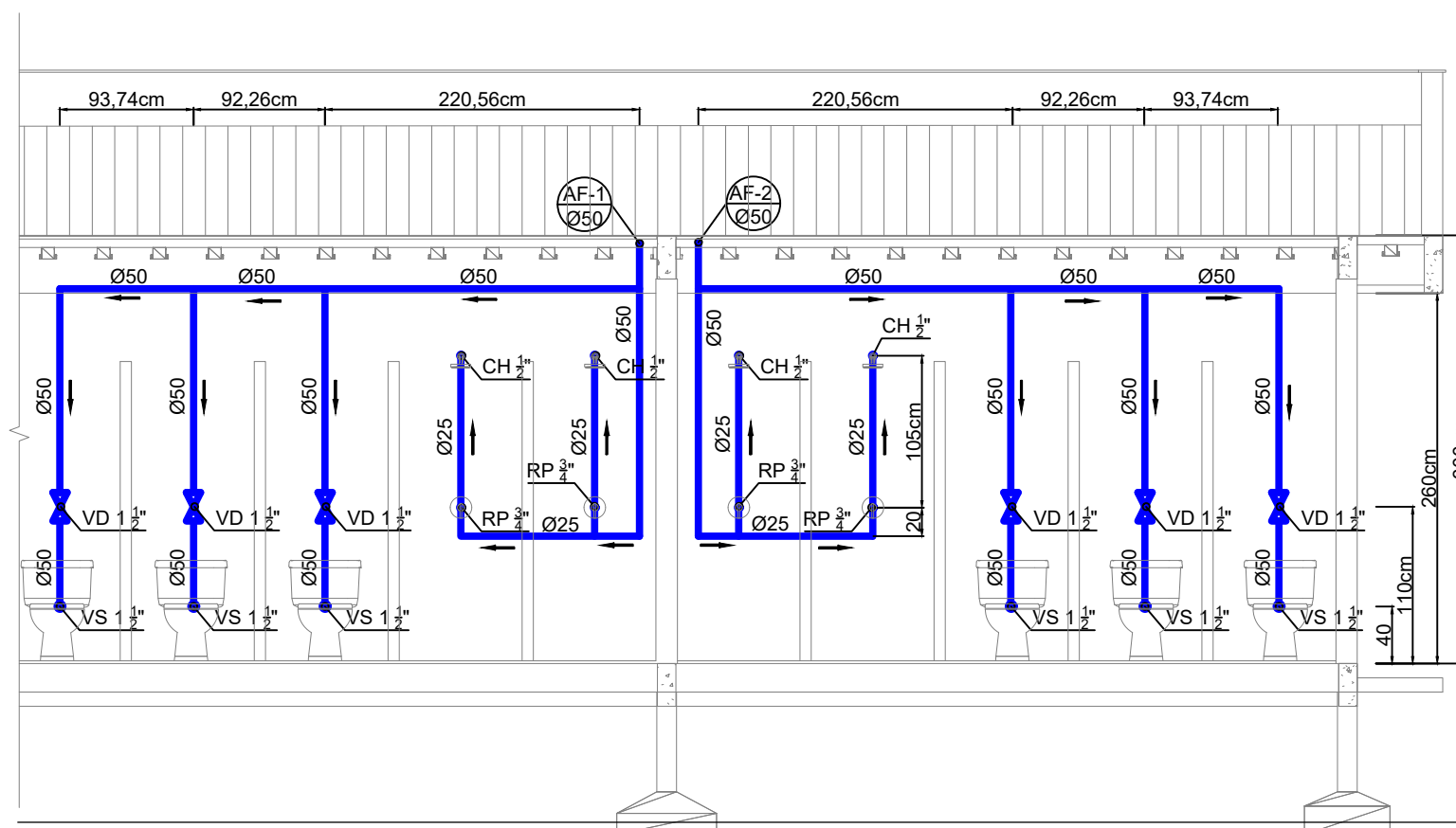
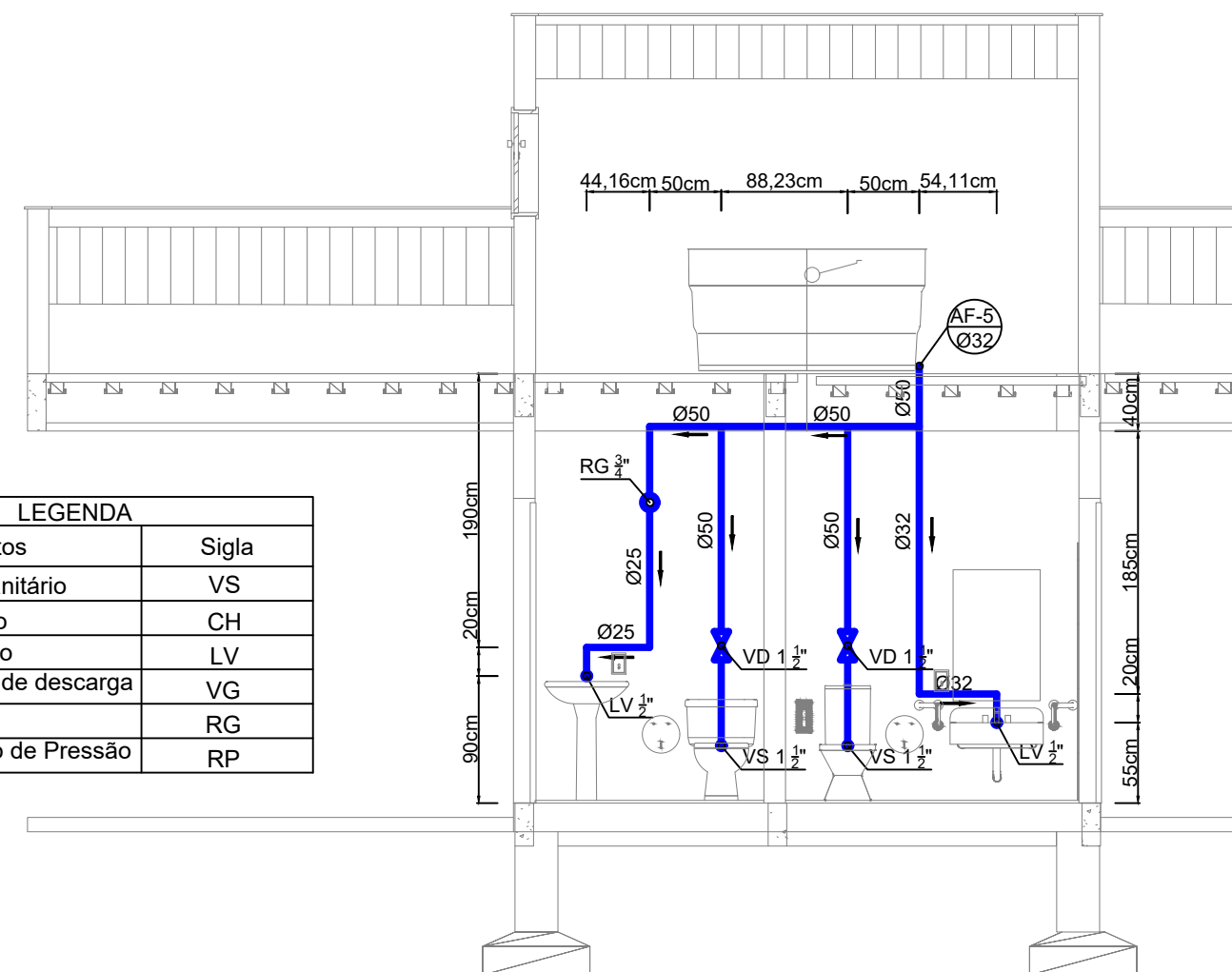
Data: 17/02/2020

Prancha: 1/1

Escala: Como indicado



LEGENDA	
Objetos	Sigla
Vaso Sanitário	VS
Chuveiro	CH
Lavatório	LV
Válvula de descarga	VG
Registro	RG
Registro de Pressão	RP



Título/Obra: PROJETO HIDRÁULICO
VESTIÁRIO BELA VISTA

End. da obra: BOA ESPERANÇA, COMUNIDADE
BELA VISTA, ROD.ES 315

Engenheiro Calculista:

Alma Flegler Galvão
CREA 041278/D

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Boa
Esperança
CNPJ - 27.167.436/0001-26

Conteúdo:
Esquema vertical
de água fria
Legenda

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA - ES

PROCESSO Nº _____

CONFERIDO _____

APROVADO _____

EM 22 / 02 / 2020

Data: 22/02/2021

Prancha: 02/03

Revisão: 3



