



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE/ES

**PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA DA EMEF Córrego Dumer,
Município de São Domingos do Norte/ES**

VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO – ETAPA 02 (QUADRA)

Consultoria:



**Vitória/ES
2021**



AVANTEC
Engenharia

APRESENTAÇÃO



APRESENTAÇÃO

A **AVANTEC Engenharia Ltda.**, sediada na Pedro Busatto, nº 91, 2º pavimento, Jardim Camburi, Vitória-ES, inscrita sob o CNPJ nº 05.844.663/0001-06, em atendimento às atribuições que lhe são devidas, conforme contrato firmado com a **Prefeitura Municipal de São Domingos do Norte/ES**, vem por meio deste encaminhar o **Projeto Executivo de Reforma da EMEF Córrego Dumer, Município de São Domingos do Norte/ES**, contendo os seguintes itens:

- Estudos Geotécnicos;
- Estudos Topográficos;
- Projeto de Arquitetura – Etapa 01 (Escola);
- **Projeto de Arquitetura – Etapa 02 (Quadra);**
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio.

O seguinte Projeto Executivo é constituído pelo(s) seguinte(s) volume(s):

- VOLUME 01 – RELATÓRIO DE PROJETO – ETAPA 01 (ESCOLA), contendo as metodologias, critérios e normas utilizados na elaboração dos estudos e projetos.
- VOLUME 01 – RELATÓRIO DE PROJETO – ETAPA 02 (QUADRA), contendo as metodologias, critérios e normas utilizados na elaboração dos estudos e projetos.
- **VOLUME 02 – PROJETO DE EXECUÇÃO, contendo os desenhos relativos ao projeto, detalhes e informações necessárias à execução da obra.**
- VOLUME 03 – ORÇAMENTO – ETAPA 01 (ESCOLA), contendo orçamento da obra.
- VOLUME 03 – ORÇAMENTO – ETAPA 02 (QUADRA), contendo orçamento da obra.

AVANTEC ENGENHARIA LTDA
Eng. Civil Kleber Pereira Machado
CREA: 7839-D/ES

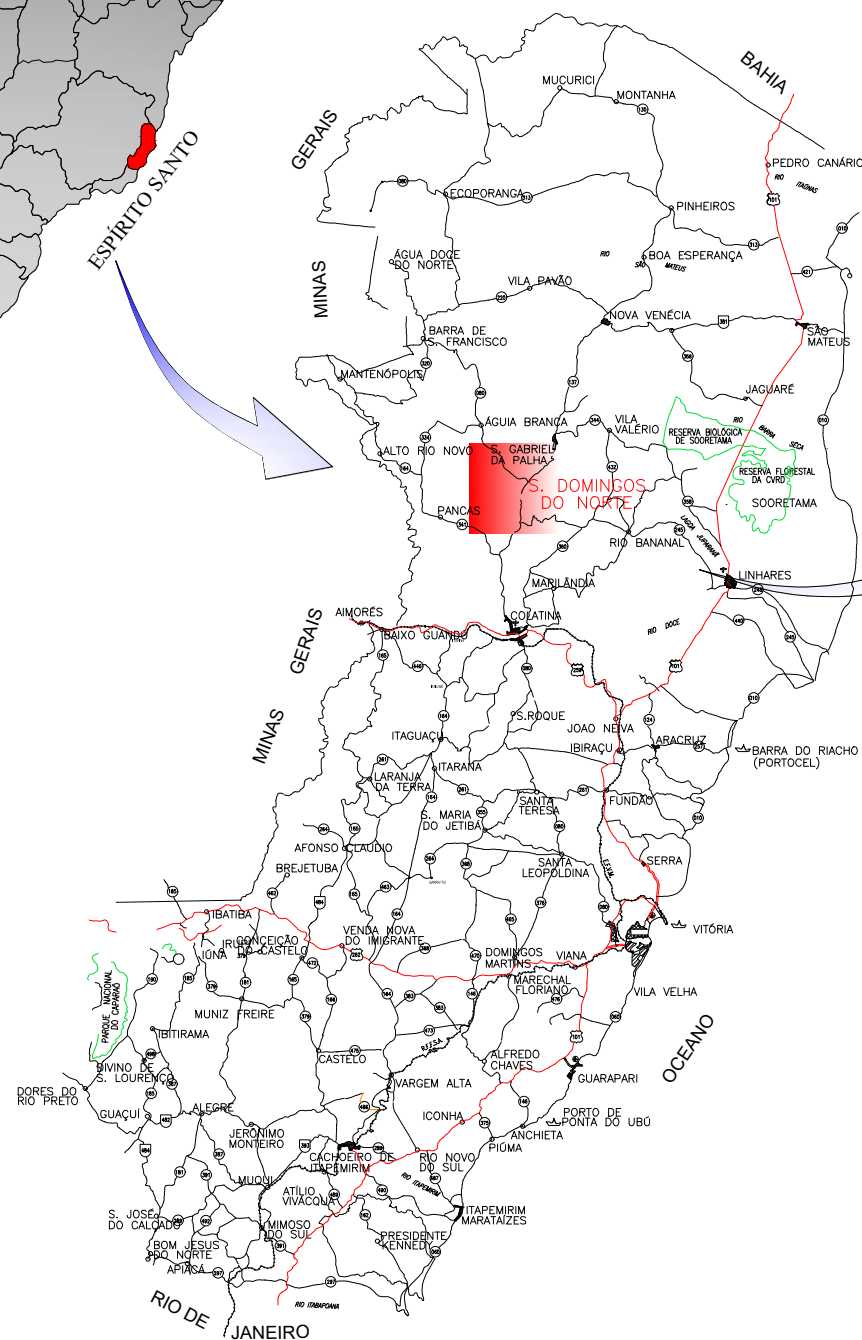


AVANTEC
Engenharia

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

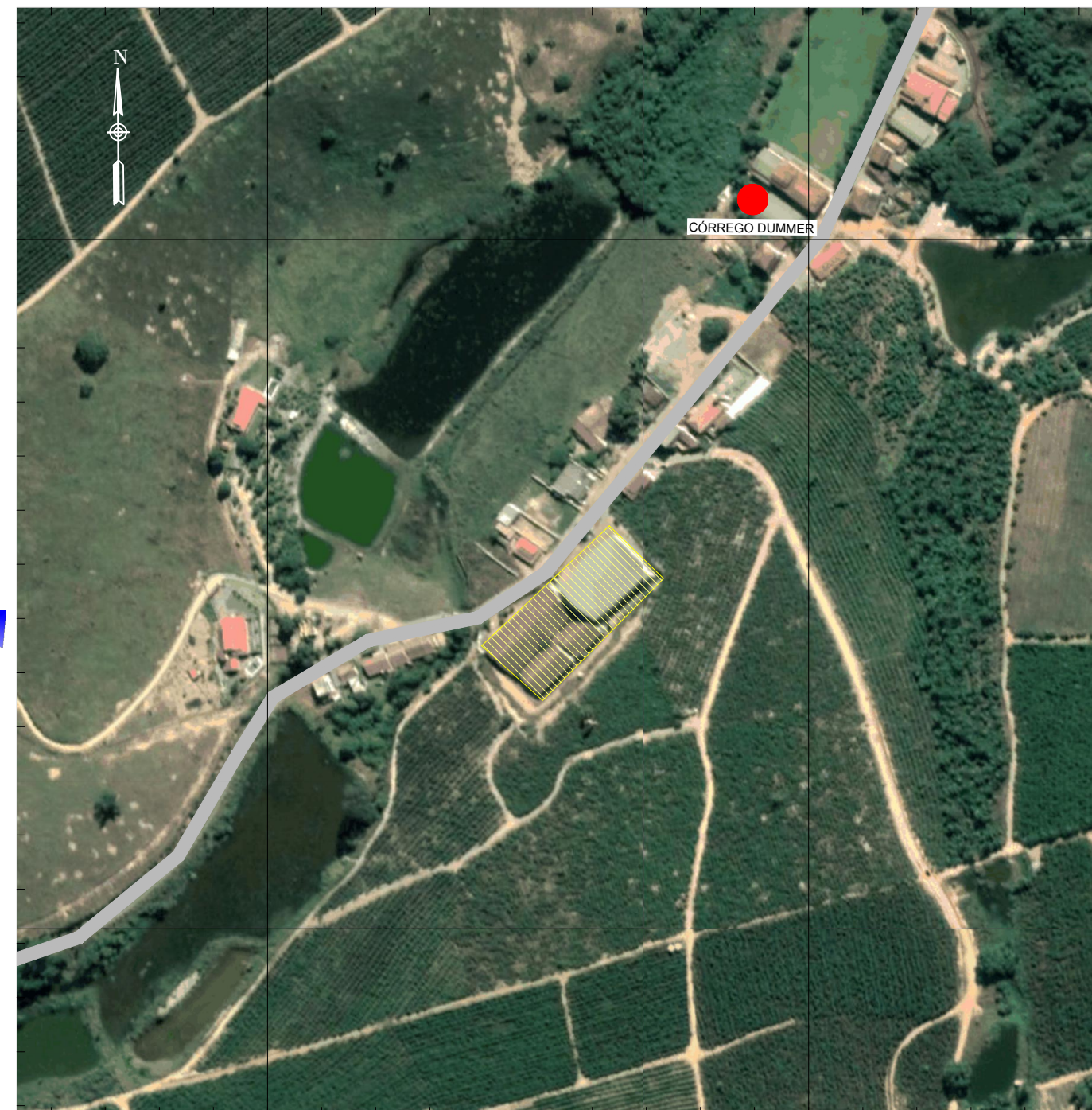


ESPIRITO SANTO



7889700.0000

7889400.0000



7889700.0000

7889400.0000

345300.0000

345600.0000

345300.0000

345600.0000



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE



CONSULTORIA:

AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO:
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

LOCAL:
EMEF CÓRREGO DUMER - SÃO DOMINGOS DO NORTE-ES

COORDENADOR:

Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA:
ES-7839/D

ESCALA:
S/ESCALA

FORMATO:
A3

PRANCHA:

AUTOR DO PROJETO:

Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA:
ES-7839/D

REVISÃO:
R. 00

DATA:
2021

MAP-01



AVANTEC
Engenharia

ESTUDOS GEOTÉCNICOS

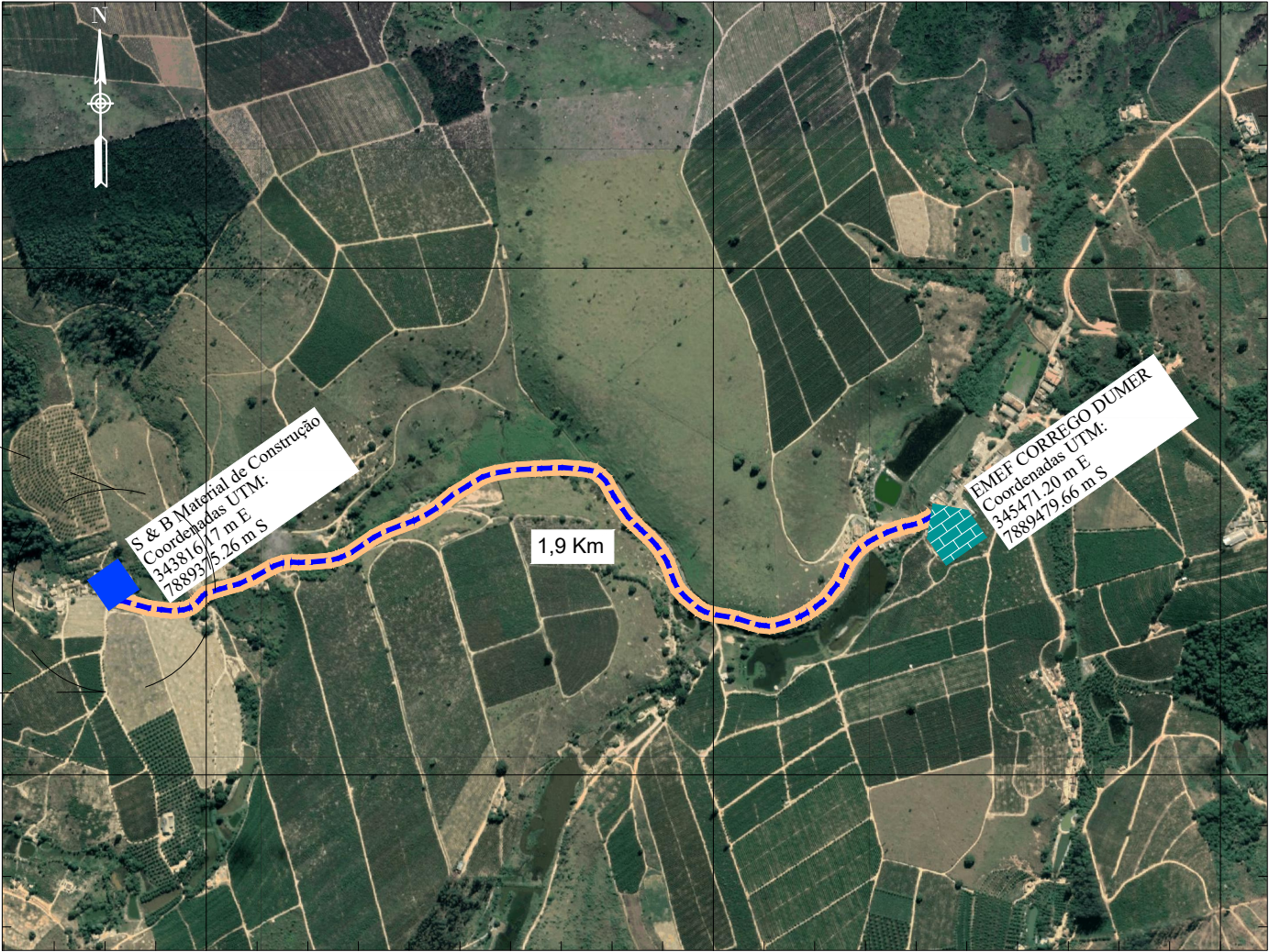
CROQUIS DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS

344000.0000 345000.0000 346000.0000



7890000.0000

7889000.0000



















7890000.0000

7889000.0000

344000.0000 345000.0000 346000.0000

OCORRÊNCIA : MATERIAL DE CONSTRUÇÃO S & B
LOCALIZAÇÃO : 1,9 KM DA OBRA

CONVENÇÕES:

-  EDIFICAÇÃO
-  AREAL
-  USINA DE CONCRETO
-  RODOVIA PAVIMENTADA
-  AGLOMERADO URBANO
-  BOTA FORA
-  USINA DE ASFALTO
-  RODOVIA NÃO PAVIMENTADA
-  EMPRÉSTIMO LATERAL/ALARGAMENTO DE CORTE
-  JAZIDA
-  USINA DE SOLO
-  PROJETO
-  PEDREIRA
-  CANTEIRO DE OBRAS
-  TANQUE DE ESTOCAGEM
-  OCORRÊNCIAS INDICADAS NO PROJETO

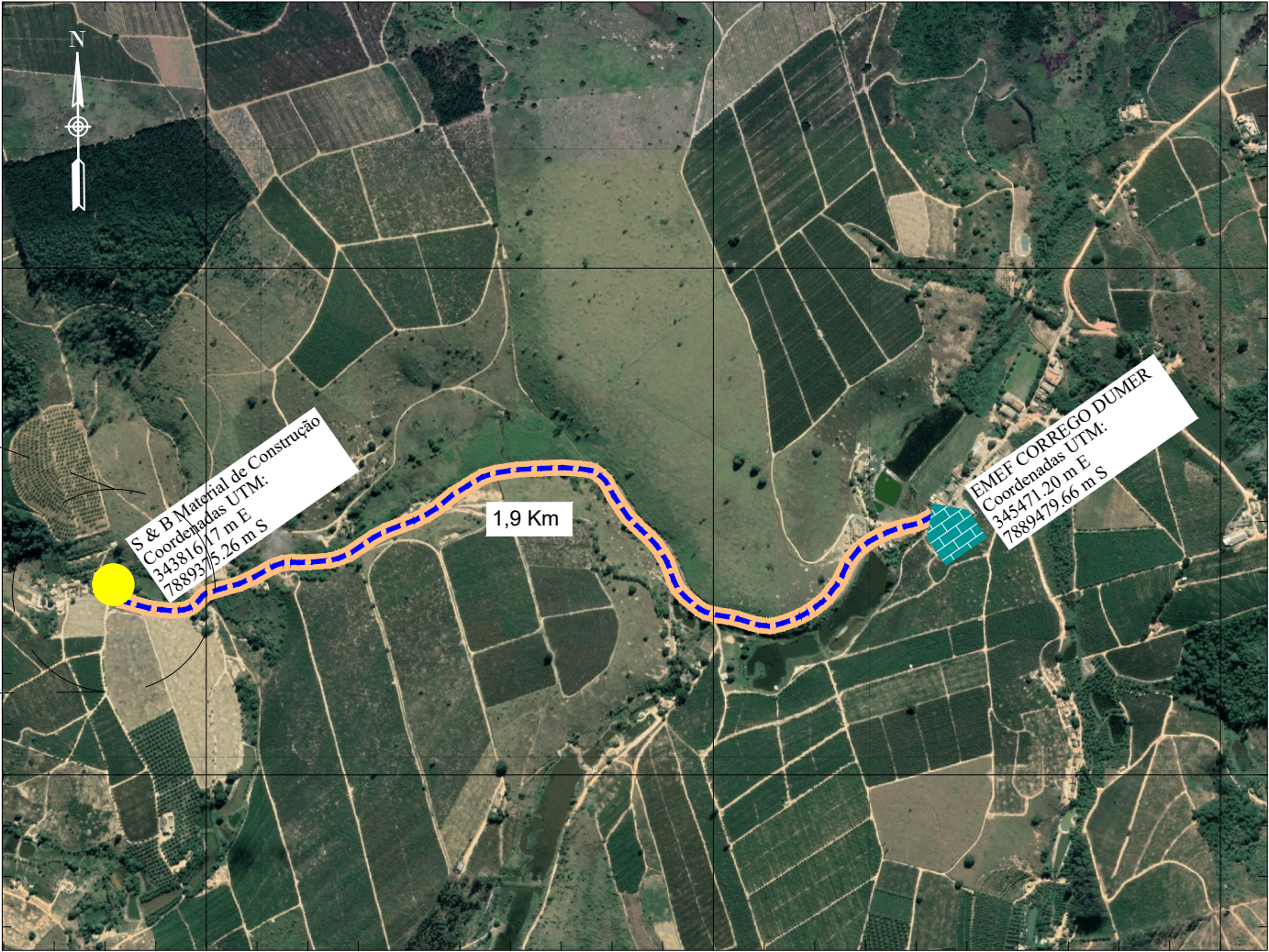
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE				
	CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA				
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
TÍTULO: ESTUDO GEOTÉCNICO - CROQUIS DE OCORRÊNCIA					
LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER - SÃO DOMINGOS DO NORTE-ES					
COORDENADOR :		CREA:	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
 Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO		ES-7839/D	S/ ESCALA	A3	EG-01
AUTOR DO PROJETO :		CREA:	REVISÃO:	DATA:	
 Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO		ES-7839/D	R. 00	2021	

CROQUIS DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS

344000.0000 345000.0000 346000.0000



7890000.0000 7889000.0000





















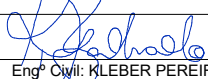

7890000.0000 7889000.0000

344000.0000 345000.0000 346000.0000

OCORRÊNCIA : MATERIAL DE CONSTRUÇÃO S & B
LOCALIZAÇÃO : 1,9 KM DA OBRA

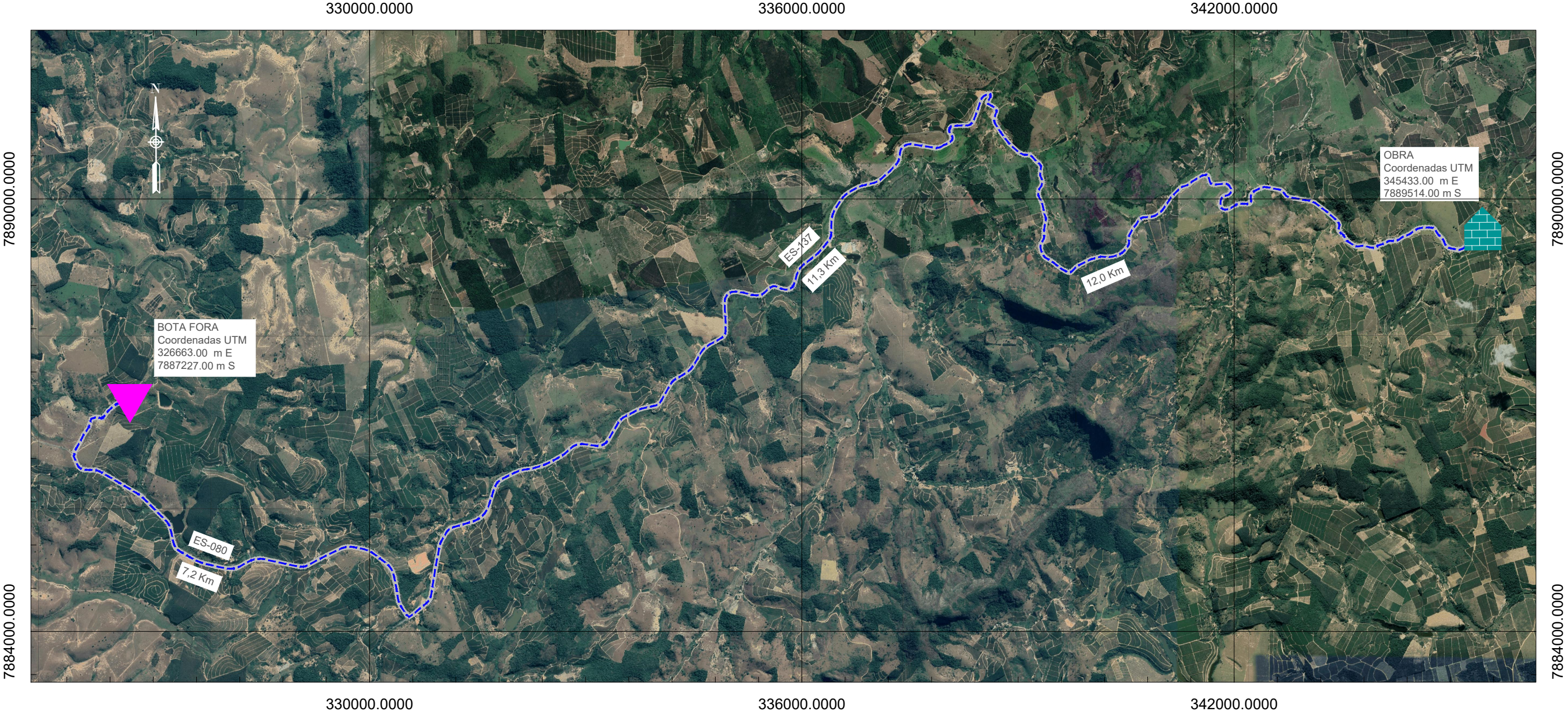
CONVENÇÕES:

-  EDIFICAÇÃO
-  AREAL
-  USINA DE CONCRETO
-  RODOVIA PAVIMENTADA
-  AGLOMERADO URBANO
-  BOTA FORA
-  USINA DE ASFALTO
-  RODOVIA NÃO PAVIMENTADA
-  EMPRÉSTIMO LATERAL/ALARGAMENTO DE CORTE
-  JAZIDA
-  USINA DE SOLO
-  PROJETO
-  PEDREIRA
-  CANTEIRO DE OBRAS
-  TANQUE DE ESTOCAGEM
-  OCORRÊNCIAS INDICADAS NO PROJETO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE			
	CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA				
TÍTULO: ESTUDO GEOTÉCNICO - CROQUIS DE OCORRÊNCIA				
LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER - SÃO DOMINGOS DO NORTE-ES				
COORDENADOR :	 Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7839/D	ESCALA: S/ ESCALA	FORMATO: A3
AUTOR DO PROJETO :	 Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7839/D	REVISÃO: R. 00	DATA: 2021
PRANCHA: EG-02				

CROQUIS DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS

BOTA FORA (B-01)



OCORRÊNCIA : BOTA FORA (B-01)

LOCALIZAÇÃO : A 30,50 KM DA OBRA

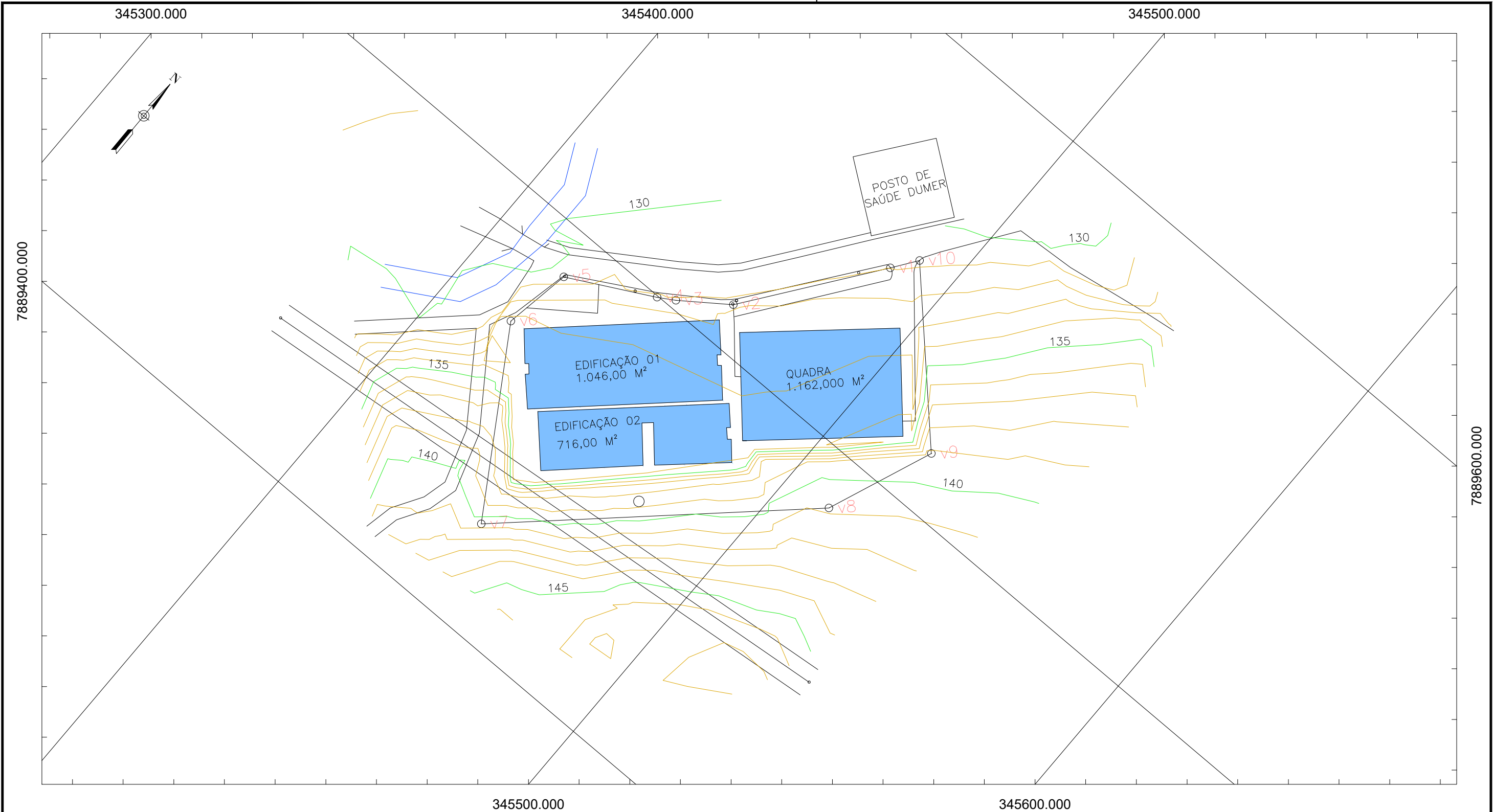
- CONVENÇÕES:
- | | | | |
|---|-------------------|---------------------|----------------------------------|
| EDIFICAÇÃO | AREAL | USINA DE CONCRETO | RODOVIA PAVIMENTADA |
| AGLOMERADO URBANO | BOTA FORA | USINA DE ASFALTO | RODOVIA NÃO PAVIMENTADA |
| EMPRÉSTIMO LATERAL/ALARGAMENTO DE CORTE | JAZIDA | USINA DE SOLO | PROJETO |
| PEDREIRA | CANTEIRO DE OBRAS | TANQUE DE ESTOCAGEM | OCORRÊNCIAS INDICADAS NO PROJETO |

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE			
	CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA				
TÍTULO: ESTUDOS GEOTÉCNICOS - CROQUI DE OCORRÊNCIA				
LOCAL: EMEF Córrego Dumer - São Domingos do Norte-ES				
COORDENADOR :	 Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7839/D	ESCALA: S/ESCALA	FORMATO: A3
AUTOR DO PROJETO :	 Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7839/D	REVISÃO: R. 00	DATA: 2021
				PRANCHA: EG-03



AVANTEC
Engenharia

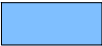
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS



CONVENÇÕES



CURVAS DE NÍVEL



EDIFICAÇÃO

VÉRTICE	ESTE	NORTE	DISTANCIA	AZIMUTE
V1	345485.121	7889544.424	41.71	216° 33' 44,99"
V2	345460.272	7889510.919	14.90	234° 11' 09,86"
V3	345448.189	7889502.200	4.90	238° 45' 55,94"
V4	345443.999	7889499.659	24.72	242° 04' 03,60"
V5	345422.158	7889488.079	17.80	189° 50' 36,00"
V6	345419.115	7889470.541	53.00	148° 04' 00,93"
V7	345447.148	7889425.562	90.00	47° 07' 55,17"
V8	345513.111	7889486.790	30.01	21° 43' 17,86"
V9	345524.216	7889514.665	50.00	316° 14' 55,42"
V10	345489.639	7889550.783	7.80	215° 23' 36,16"

ÁREA: 6259,46 m²
PERÍMETRO: 334,84 metros



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE



CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

LOCAL: EMEF Córrego Dumer - São Domingos do Norte-ES

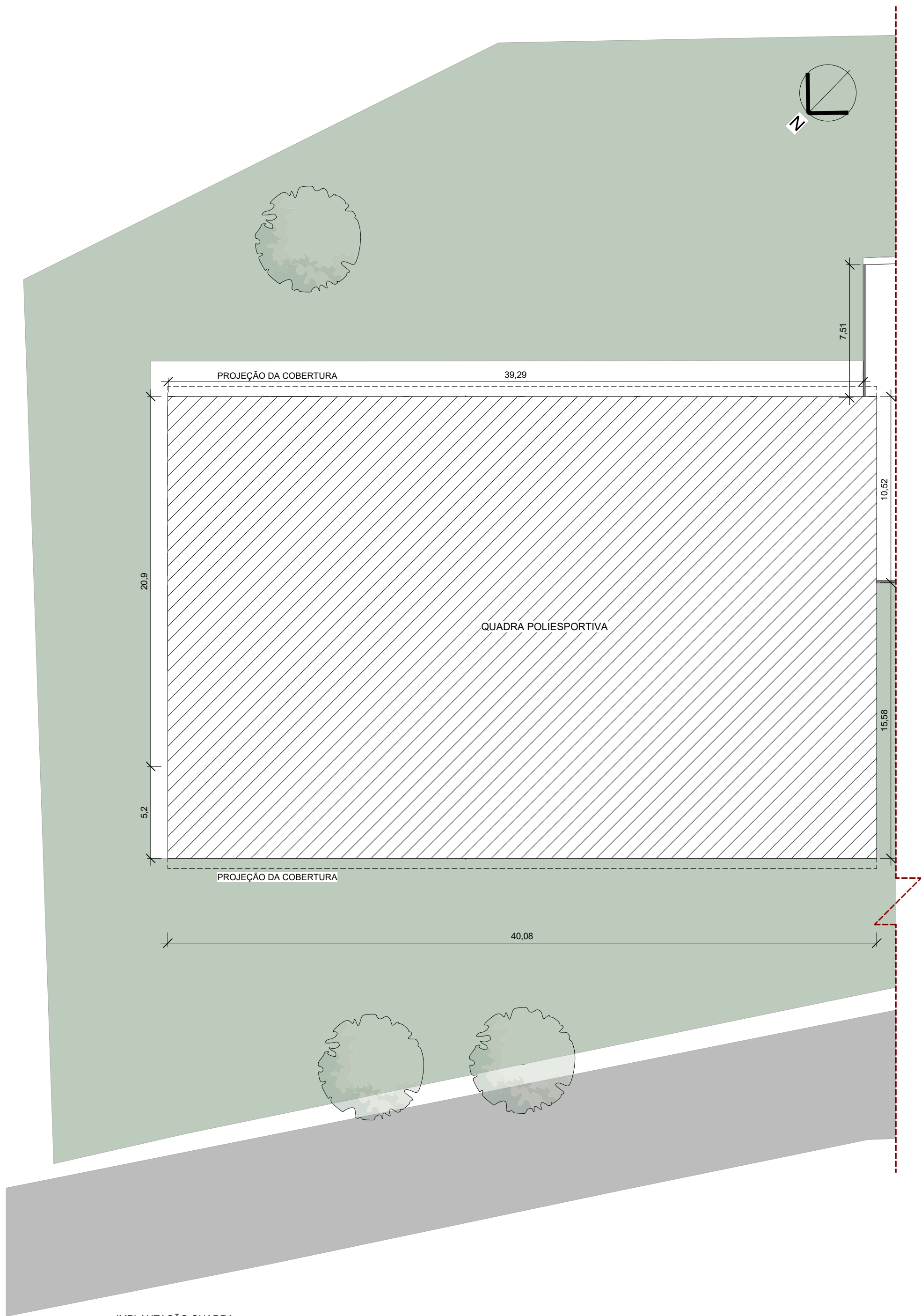
COORDENADOR :
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO
AUTOR DO PROJETO :
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7839/D	ESCALA: 1:1000	FORMATO: A3	PRANCHA: TOP-01
CREA: ES-7839/D	REVISÃO: R. 00	DATA: 2021	



AVANTEC
Engenharia

PROJETO ARQUITETÔNICO



IMPLANTAÇÃO QUADRA
1 : 200



SITUAÇÃO QUADRA
1 : 1000

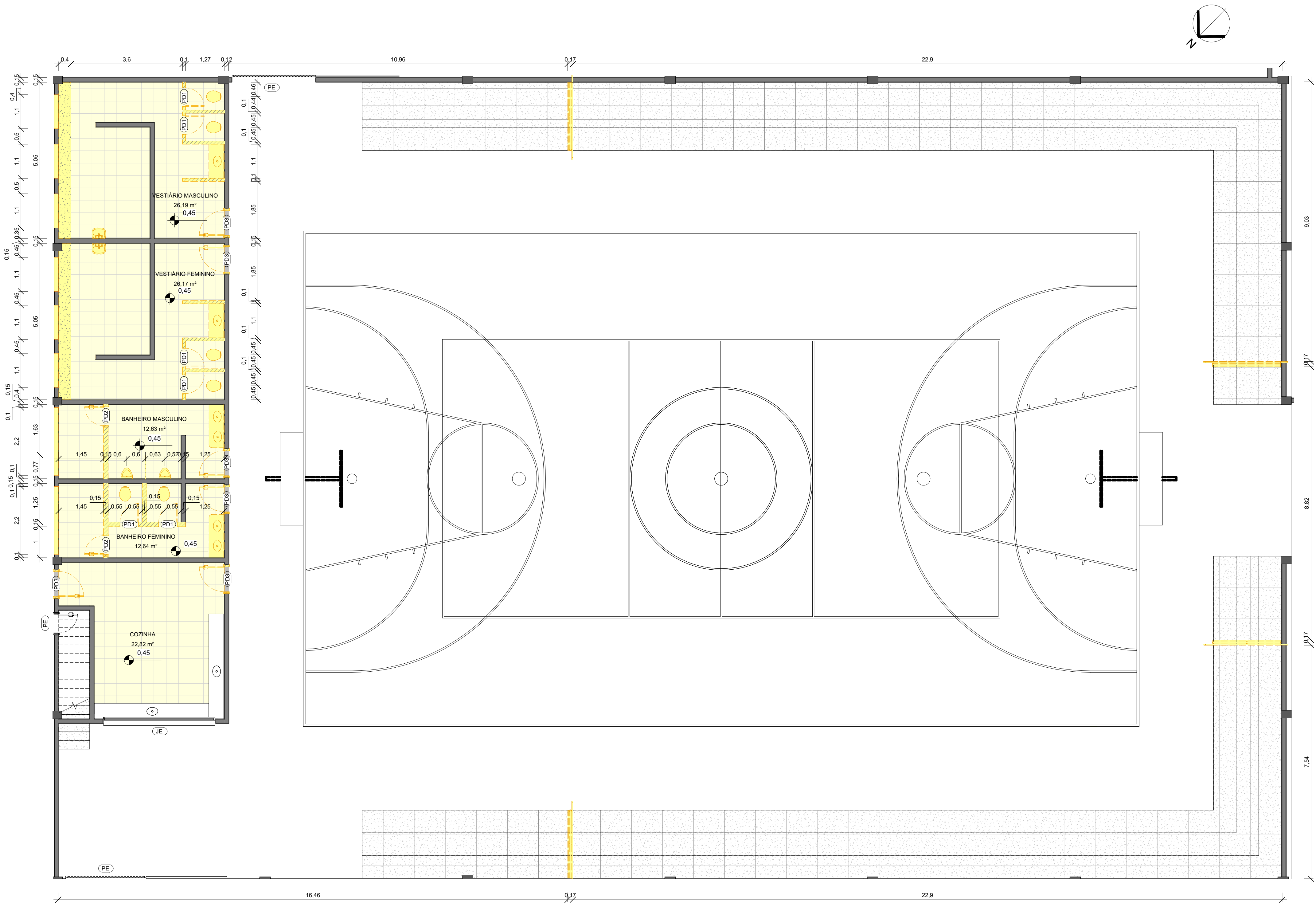
QUADRO DE ÁREAS - QUADRA	
AMBIENTE	ÁREA
DEPÓSITO	3,49 m²
DEPÓSITO	3,49 m²
BANHEIRO	8,26 m²
BANHEIRO	8,28 m²
BANHEIRO FEMININO	12,69 m²
BANHEIRO MASCULINO	12,69 m²
COZINHA	22,61 m²
VESTIÁRIO FEMININO	25,77 m²
VESTIÁRIO MASCULINO	25,78 m²
CIRCULAÇÃO	113,97 m²

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE				
	CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA				
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
TÍTULO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E SITUAÇÃO - QUADRA					
LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER - SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES, 29745-000					
COORDENADOR:		CREA:	ES-007839/D	ESCALA:	INDICADA
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO		ES-007839/D		FORMATO:	A1
AUTOR DO PROJETO:		CREA:	ES-007839/D	REVISÃO:	R.0
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO		ES-007839/D		DATA:	2021
					PRANCHA: ARQ 01/10

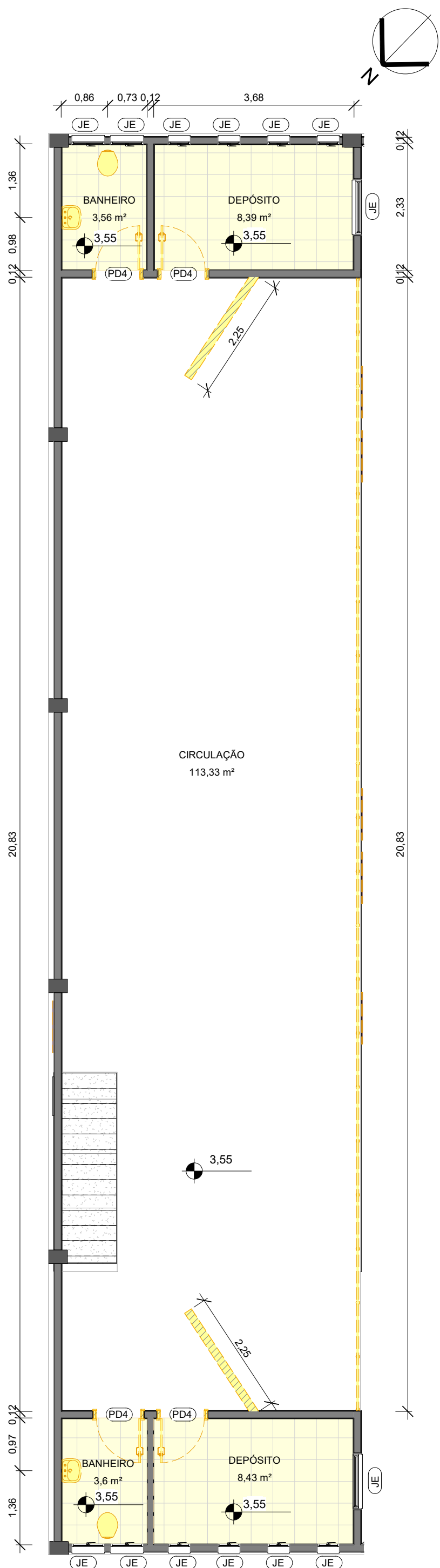
QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS - DEMOLIÇÃO - QUADRA

CÓD.	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	QTD.
PD1	PORTA TIPO VENEZIANO	0,60	1,60	6
PD2	PORTA DE ABRIR, UMA FOLHA	0,60	2,10	2
PD3	PORTA DE ABRIR, UMA FOLHA	0,80	2,10	6
PD4	PORTA DE ABRIR, UMA FOLHA	0,80	2,10	4

NOTA: AS JANELAS E PORTAS COM OS CÓDIGOS JE E PE RESPECTIVAMENTE CORRESPONDEM AS JANELAS E PORTAS EXISTENTES A SEREM MANTIDAS



PLANTA DE DEMOLIÇÃO - QUADRA PAV. TÉRREO
1 : 75



PLANTA DE DEMOLIÇÃO - QUADRA PAV. SUPERIOR
1 : 75

LEGENDA
A DEMOLIR

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
CONSULTORIA:	AVANTEC ENGENHARIA
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
TÍTULO: PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO - QUADRA	
LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER - SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES, 29745-000	
COORDENADOR:	CREA: ES-007839/D Engº CMC KLEBER PEREIRA MACHADO
AUTOR DO PROJETO:	CREA: ES-007839/D Engº CMC KLEBER PEREIRA MACHADO
ESCALA: 1 : 75	FORMATO: A1
REVISÃO: R.0	DATA: 2021
PRANCHA: ARQ 02/10	

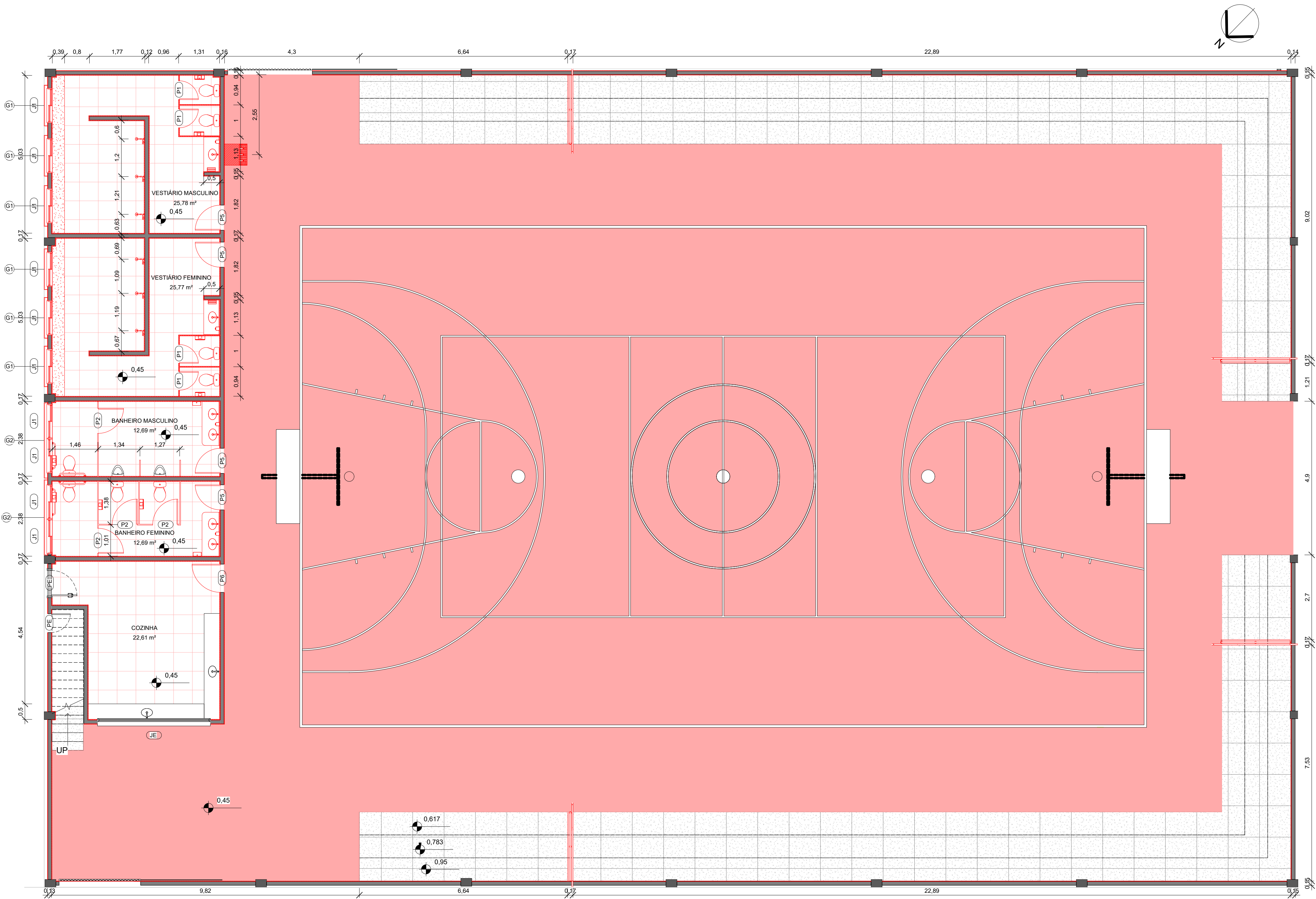
QUADRO DE ESQUADRIAS - GRADE - QUADRA		
CÓD	LXA	QTD.
G1	130x95	6
G2	240x95	2

NOTA: AS GRADES DEVEM SER POSICIONADAS COM UMA DISTÂNCIA DE 10 cm DAS EXTREMIDADES DAS JANELAS DE FORMA A FICAR CENTRALIZADA COM A MESMA

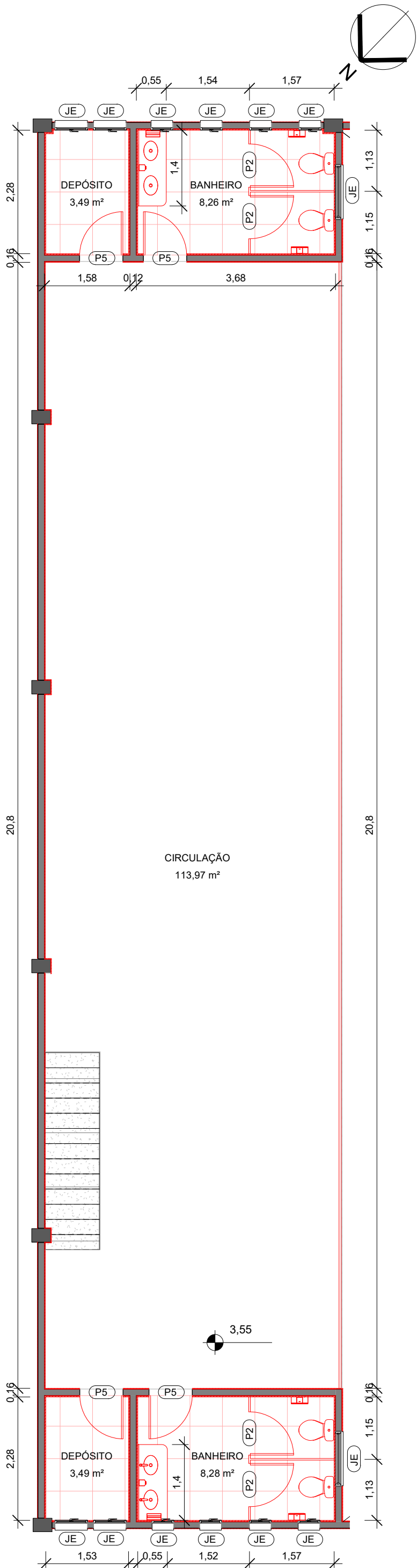
QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS - CONSTRUÇÃO - QUADRA				
CÓD.	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	QTD.
P1	PORTA TIPO VENEZIADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,60	1,60	4
P2	PORTA TIPO VENEZIADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,80	1,60	8
P5	PORTA TIPO VENEZIADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,80	2,10	8
P6	PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,90	2,10	1

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS - CONSTRUÇÃO - QUADRA				
CÓD	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	PEIT.
J1	JANELA DE CORRER COM 02 FOLHAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	1,10	0,75	1,80

NOTA: AS JANELAS E PORTAS COM OS CÓDIGOS JE E PE RESPECTIVAMENTE CORRESPONDEM AS JANELAS E PORTAS EXISTENTES A SEREM MANTIDAS



PLANTA DE CONSTRUÇÃO - QUADRA PAV. TÉRREO
1 : 75



CONSTRUÇÃO - QUADRA PAV. SUPERIOR
1 : 75

LEGENDA
A CONSTRUIR



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE



AVANTEC Engenharia

CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO - QUADRA

LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER - SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES, 29745-000

COORDENADOR: Engº CMC KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-007839/D

ESCALA: 1 : 75

FORMATO: A1

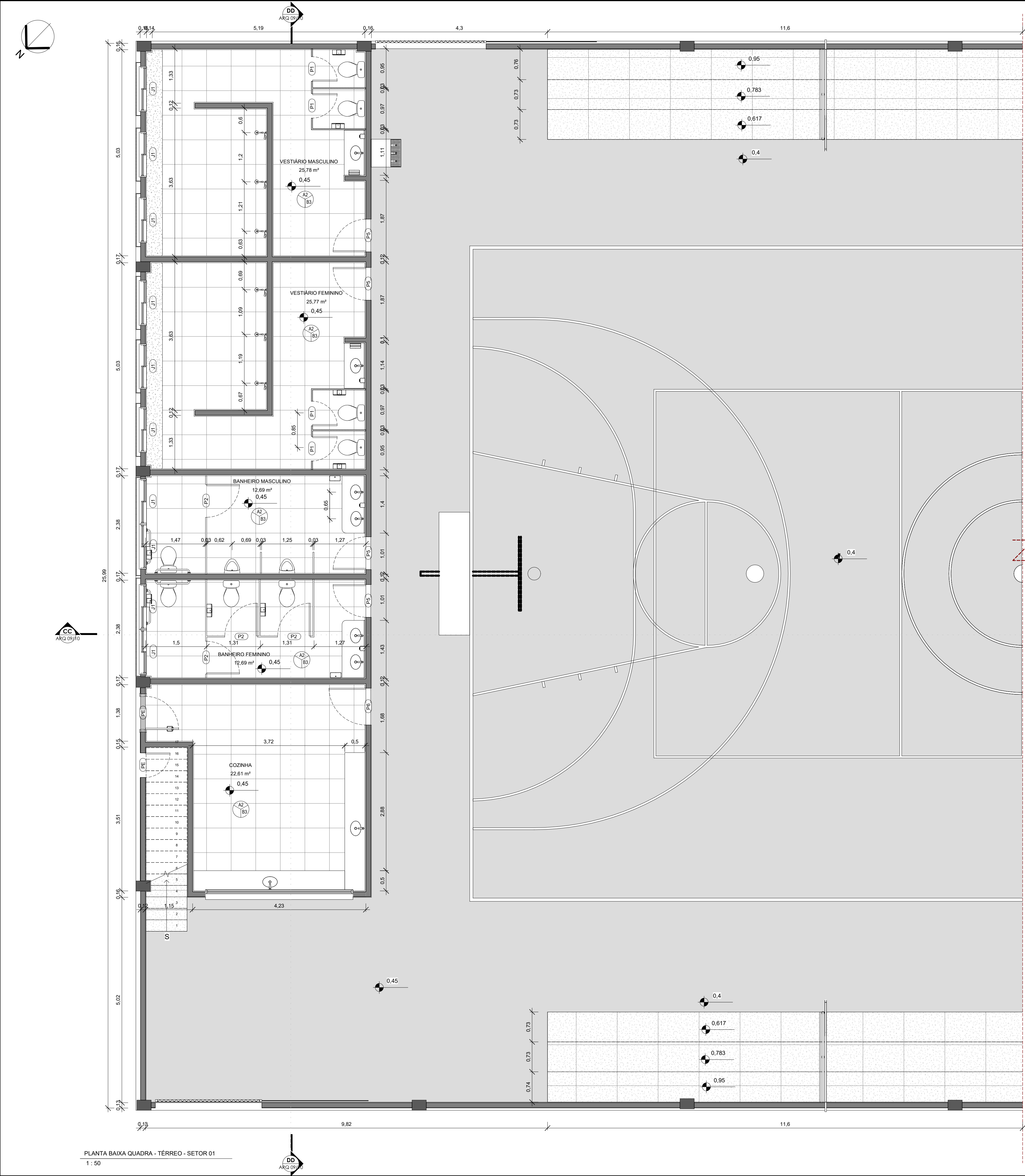
AUTOR DO PROJETO: Engº CMC KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-007839/D

REVISÃO: R.0

DATA: 2021

PRANCHA: ARQ 03/10



PLANTA BAIXA QUADRA - TÉRREO - SETOR 01
1 : 50

QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO	
CÓD.:	DESCRIÇÃO
A1	PISO TIPO "GRANILITE" EXISTENTE
A2	PISO TIPO PORCELANATO CERÂMICO, DIM. 60X60cm, COR BRANCA, BIANCOGRES SENSATION SNOW OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO WHITE BASIC MA23E, ESPESSURA 3mm
A3	PINTURA EPOXI
AX	PISO EXISTENTE

QUADRO DE ACABAMENTO - RODAPÉ	
CÓD.:	DESCRIÇÃO
D1	RODAPÉ DE GRANTO CINZA ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, h=7cm

QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE		
CÓD.:	DESCRIÇÃO	ÁREA
B1	PINTURA EM ALVENARIA COM TINTA ACRILICA COR AZUL CHUVA GELADA REF.: SUVINIL CÓD.: C521	2009,45 m²
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 32X60CM, COR OVIEDO PURO BRANCO, BIANCOGRES OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ATÉ O TETO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTE, ESPESSURA 3mm.	348,87 m²
B3	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20 EXISTENTE	1171,2 m²
B4	PINTURA EM ALVENARIA COM TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE REF.: SUVINIL CÓD.: RM181	898,69 m²

QUADRO DE ACABAMENTO - TETO	
CÓD.:	DESCRIÇÃO
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCO NEVE

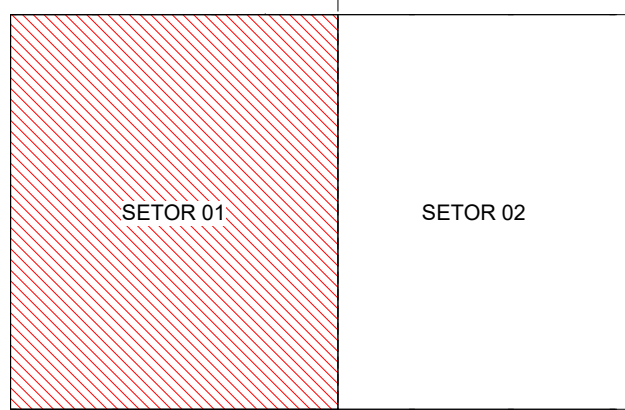
QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS - CONSTRUÇÃO - QUADRA					
CÓD.:	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	QTD.	MATERIAL
P1	PORTA TIPO VENEZIANO EM ALUMINIO ANODIZADO	0,60	1,60	4	ALUMINIO
P2	PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO	0,80	1,60	8	ALUMINIO
P5	PORTA TIPO VENEZIANO EM ALUMINIO ANODIZADO	0,80	2,10	8	ALUMINIO
P6	PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO	0,90	2,10	1	ALUMINIO

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS - CONSTRUÇÃO - QUADRA						
CÓD	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	PEIT.	QTD.	MATERIAL
J1	JANELA DE CORRER COM 02 FOLHAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	1,10	0,75	1,80	10	ALUMÍNIO/VIDRO

NOTA: AS JANELAS E PORTAS COM OS CÓDIGOS JE E PE RESPECTIVAMENTE CORRESPONDEM AS JANELAS E PORTAS EXISTENTES A SEREM MANTIDAS

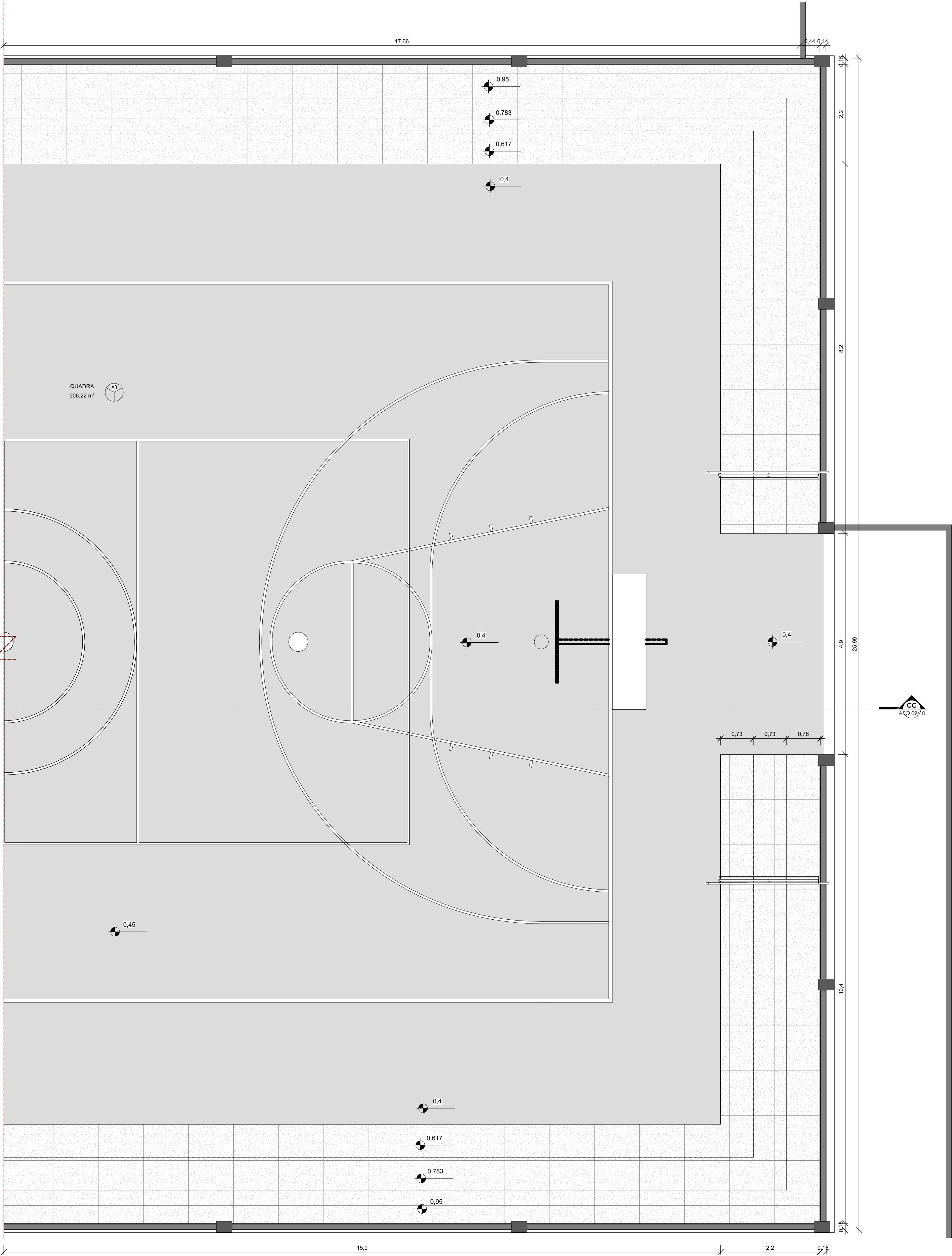
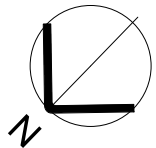
QUADRO DE ESQUADRIAS - GRADE - QUADRA		
CÓD	LXA	QTD.
G1	130x95	6
G2	240x95	2

NOTA: AS GRADES DEVEM SER POSICIONADAS COM UMA DISTÂNCIA DE 10 cm DAS EXTREMIDADES DAS JANELAS DE FORMA A FICAR CENTRALIZADA COM A MESMA



PLANTA CHAVE QUADRA - SETOR 01
1 : 500

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
	CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
TÍTULO: PLANTA BAIXA QUADRA - SETOR 01	
LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER - SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES, 29745-000	
COORDENADOR: Engrº CMC:	CREA: ES-007839/D INDICADA: R.0
AUTOR DO PROJETO: Engrº CMC:	REVISÃO: R.0
FORMATO: A1 DATA: 2021	
ARQ 04/10	

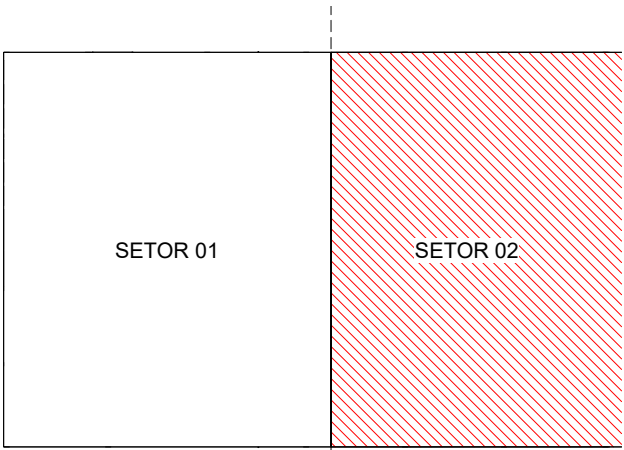


QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO						
CÓD.:		DESCRIÇÃO				
A1	PISO TIPO "GRANILITE" EXISTENTE					
A2	PISO TIPO PORCELANATO CERÂMICO, DIM. 60X60cm, COR BRANCA, BIANCOGRES SENSATION SNOW OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO WHITE BASIC MA23E, ESPESSURA 3mm					
A3	PINTURA EPOXI					
AX	PISO EXISTENTE					
QUADRO DE ACABAMENTO - RODAPÉ						
CÓD.:		DESCRIÇÃO				
D1	RODAPÉ DE GRANTO CINZA ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, h=7cm					
QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE						
CÓD.:		DESCRIÇÃO				ÁREA
B1	PINTURA EM ALVENARIA COM TINTA ACRILICA COR AZUL CHUVA GELADA REF.: SUVINIL CÓD.: C521				2009,45 m²	
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 32X60CM, COR OVIEDO PURO BRANCO, BIANCOGRES OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ATÉ O TETO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTE, ESPESSURA 3mm				348,87 m²	
B3	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20 EXISTENTE				1171,2 m²	
B4	PINTURA EM ALVENARIA COM TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE REF.: SUVINIL CÓD.: RM181				898,69 m²	
QUADRO DE ACABAMENTO - TETO						
CÓD.:		DESCRIÇÃO				
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCO NEVE					
QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS - CONSTRUÇÃO - QUADRA						
CÓD.:	DESCRIÇÃO	LAR	ALT.	QTD.	MATERIAL	
P1	PORTA TIPO VENEZIANO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,60	1,60	4	ALUMÍNIO	
P2	PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,80	1,60	8	ALUMÍNIO	
P5	PORTA TIPO VENEZIANO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,80	2,10	8	ALUMÍNIO	
P6	PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,90	2,10	1	ALUMÍNIO	
QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS - CONSTRUÇÃO - QUADRA						
CÓD.	DESCRIÇÃO	LAR	ALT.	PEIT.	QTD.	MATERIAL
J1	JANELA DE CORRER COM 02 FOLHAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	1,10	0,75	1,80	10	ALUMÍNIO/VIDRO

NOTA: AS JANELAS E PORTAS COM OS CÓDIGOS JE E PE RESPECTIVAMENTE CORRESPONDEM AS JANELAS E PORTAS EXISTENTES A SEREM MANTIDAS

QUADRO DE ESQUADRIAS - GRADE - QUADRA			
CÓD.	LXA	QTD.	
G1	130x95	6	
G2	240x95	2	

NOTA: AS GRADES DEVEREM SER POSICIONADAS COM UMA DISTÂNCIA DE 10 cm DAS EXTREMIDADES DAS JANELAS DE FORMA A FICAR CENTRALIZADA COM A MESMA



PLANTA CHAVE QUADRA - SETOR 02
1 : 500



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE



CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: PLANTA BAIXA QUADRA - SETOR 02

LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER - SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES, 29745-000

COORDENADOR: 

Engrº CIVIL: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-007839/D

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A1

PRANCHA: ARQ

AUTOR DO PROJETO: 

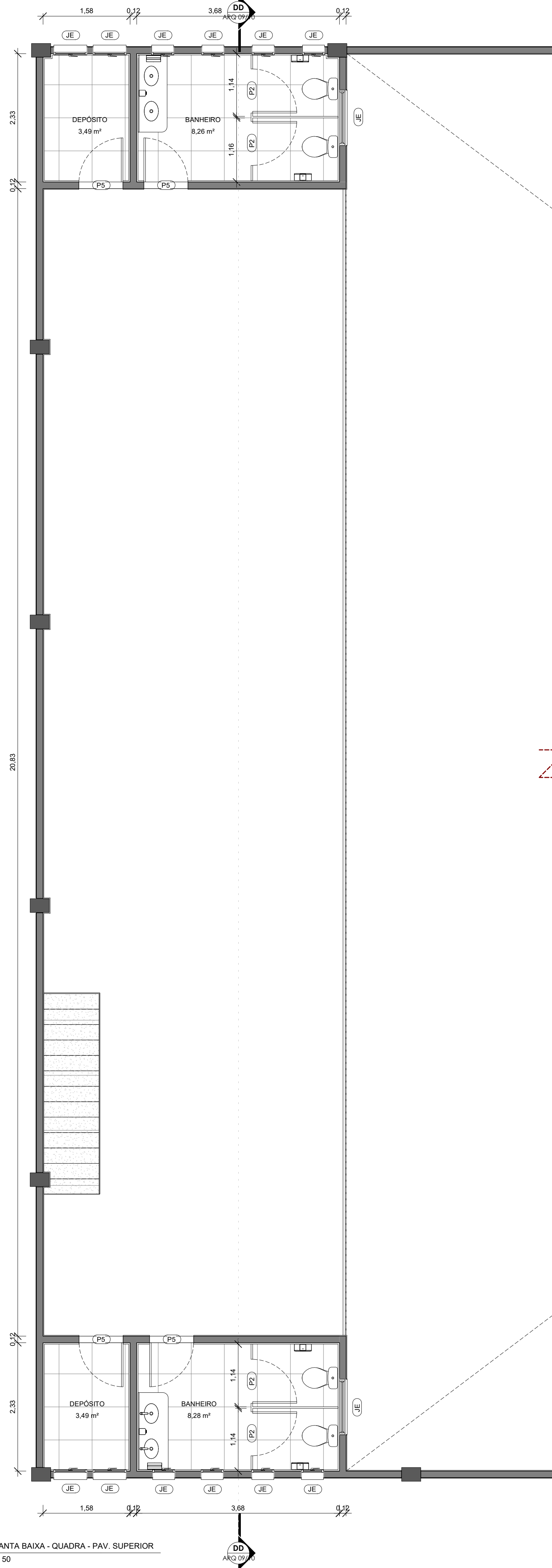
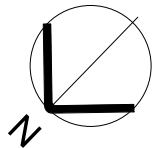
Engrº CIVIL: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-007839/D

REVISÃO: R.0

DATA: 2021

05/10



QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO

CÓD.:	DESCRIÇÃO
A1	PISO TIPO "GRANILITE" EXISTENTE
A2	PISO TIPO PORCELANATO CERÂMICO, DIM. 60X60cm, COR BRANCA, BIANCOGRES SENSATION SNOW OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO WHITE BASIC MA23E, ESPESSURA 3mm
A3	PINTURA EPOXI
AX	PISO EXISTENTE

QUADRO DE ACABAMENTO - RODAPÉ

CÓD.:	DESCRIÇÃO
	RODAPÉ EXISTENTE
D1	RODAPÉ DE GRANTO CINZA ANDORINHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, h=7cm

QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE

CÓD.:	DESCRIÇÃO	ÁREA
B1	PINTURA EM ALVENARIA COM TINTA ACRÍLICA COR AZUL CHUVA GELADA REF.: SUVINIL CÓD.: C521	2009,45 m²
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 32X60CM, COR OVIEDO PURO BRANCO, BIANCOGRES OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ATÉ O TETO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTE, ESPESSURA 3mm.	348,87 m²
B3	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20 EXISTENTE	1171,2 m²
B4	PINTURA EM ALVENARIA COM TINTA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE REF.: SUVINIL CÓD.: RM181	898,69 m²

QUADRO DE ACABAMENTO - TETO

CÓD.:	DESCRIÇÃO
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCO NEVE

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS - CONSTRUÇÃO - QUADRA

CÓD.:	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	QTD.	MATERIAL
P1	PORTA TIPO VENEZIANO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,60	1,60	4	ALUMÍNIO
P2	PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,80	1,60	8	ALUMÍNIO
P5	PORTA TIPO VENEZIANO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,80	2,10	8	ALUMÍNIO
P6	PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,90	2,10	1	ALUMÍNIO

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS - CONSTRUÇÃO - QUADRA

CÓD	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	PEIT.	QTD.	MATERIAL
J1	JANELA DE CORRER COM 02 FOLHAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	1,10	0,75	1,80	10	ALUMÍNIO/VIDRO

NOTA: AS JANELAS E PORTAS COM OS CÓDIGOS JE E PE RESPECTIVAMENTE CORRESPONDEM AS JANELAS E PORTAS EXISTENTES A SEREM MANTIDAS

QUADRO DE ESQUADRIAS - GRADE - QUADRA

CÓD	LXA	QTD.
G1	130x95	6
G2	240x95	2

NOTA: AS GRADES DEVEM SER POSICIONADAS COM UMA DISTÂNCIA DE 10 cm DAS EXTREMIDADES DAS JANELAS DE FORMA A FICAR CENTRALIZADA COM A MESMA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

CONSULTORIA:

AVANTEC ENGENHARIA

TÍTULO: PLANTA BAIXA QUADRA - PAV. SUPERIOR

LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER - SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES, 29745-000

COORDENADOR:

Engº *Chelene Pereira Machado*

AUTOR DO PROJETO:

Fabiano Viera Dias

Arquiteto: FÁBIANO VIEIRA DIAS

CREA:

ES-007839/D

REVISÃO:

A265599-3

ESCALA:

1 : 50

R.O

FORMATO:

A1

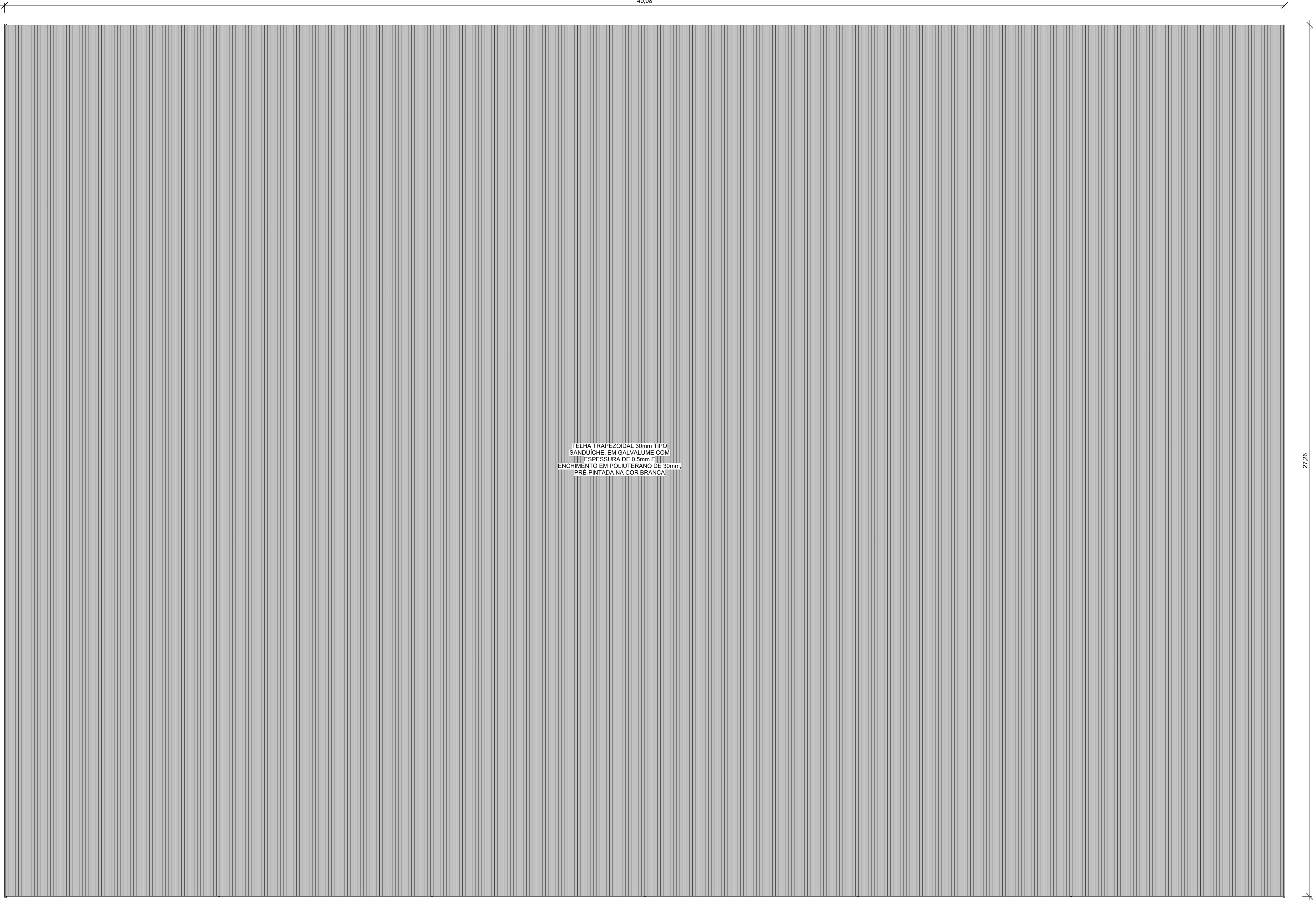
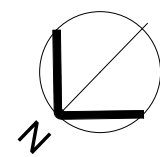
DATA:

2021

PRANCHA:

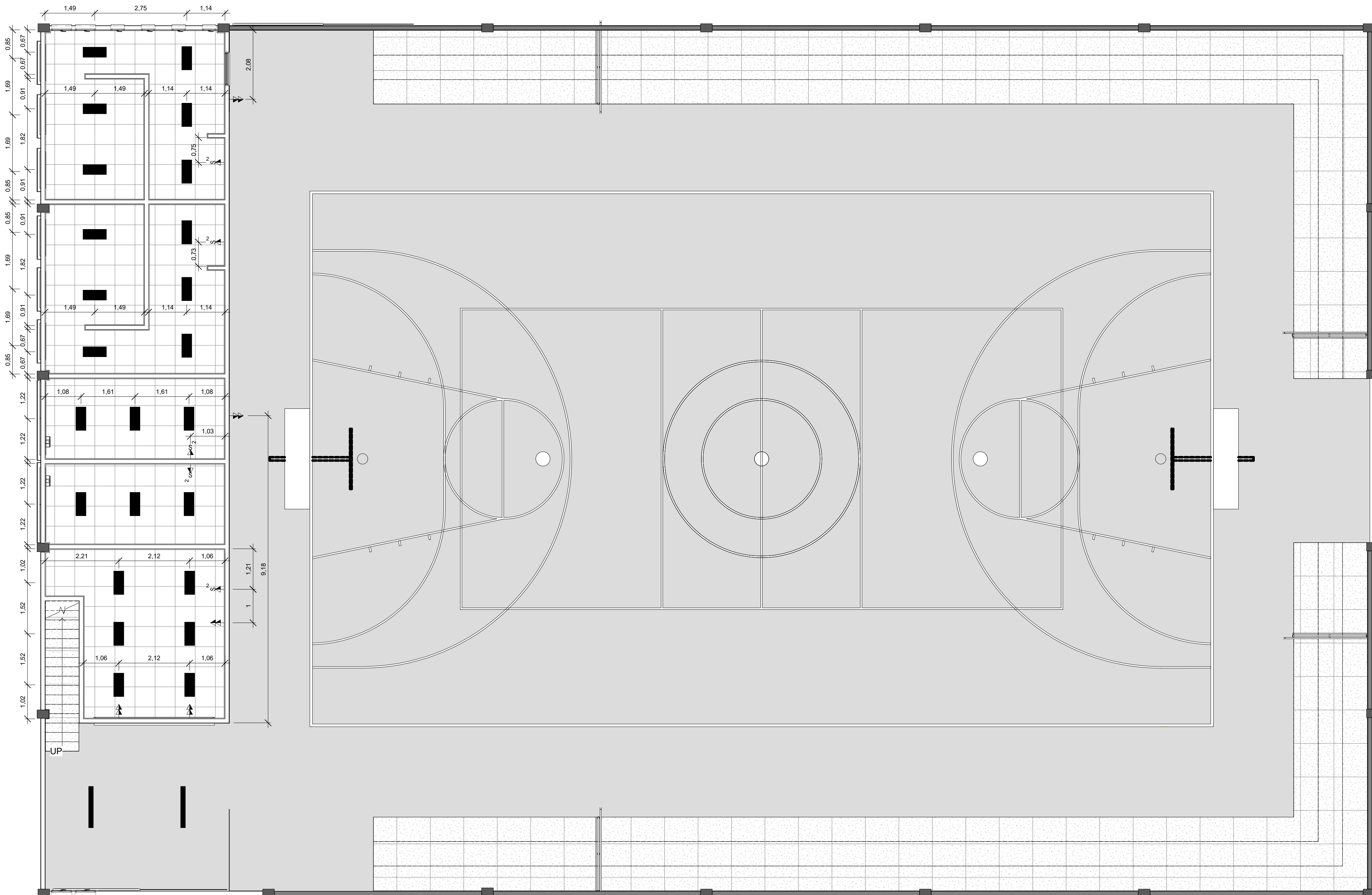
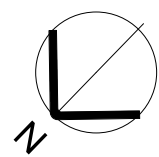
ARQ

06/10

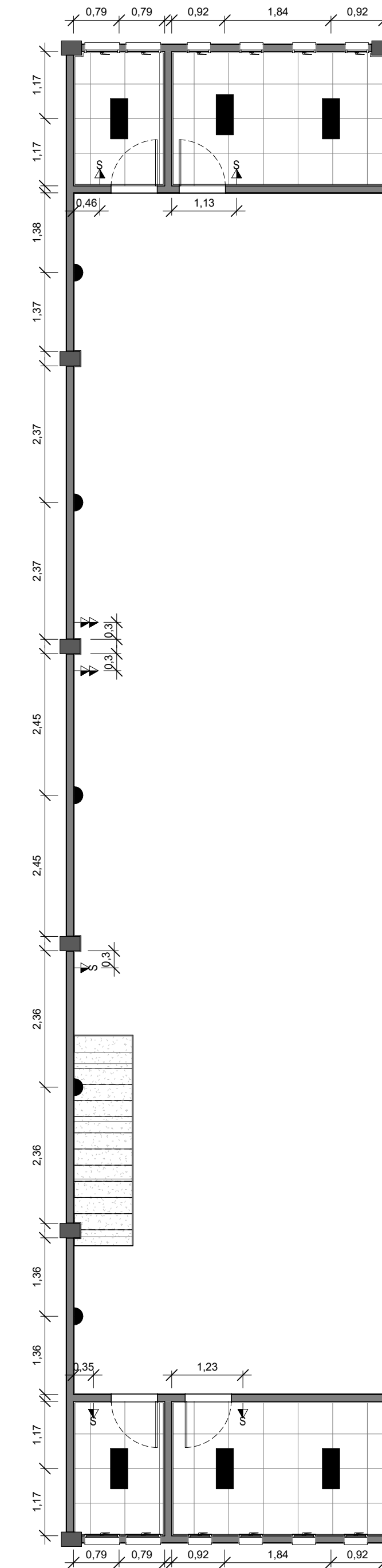
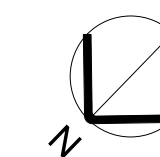


PLANTA DE COBERTURA - QUADRA
1 : 75

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE			
		CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
TÍTULO: PLANTA DE COBERTURA QUADRA					
LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER - SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES, 29745-000					
COORDENADOR:  Engº CMC KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-007839/D	ESCALA: 1 : 75	FORMATO: A1	PRANCHA: ARQ 07/10
AUTOR DO PROJETO:  Engº CMC KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-007839/D	REVISÃO: R.0	DATA: 2021	



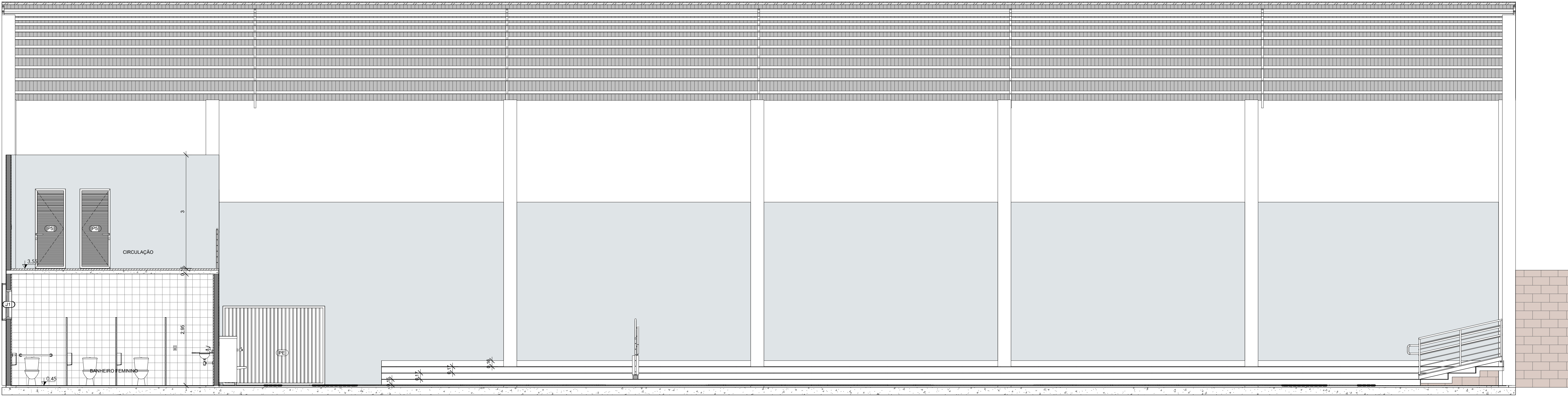
PONTOS ELÉTRICOS - QUADRA
1 : 75



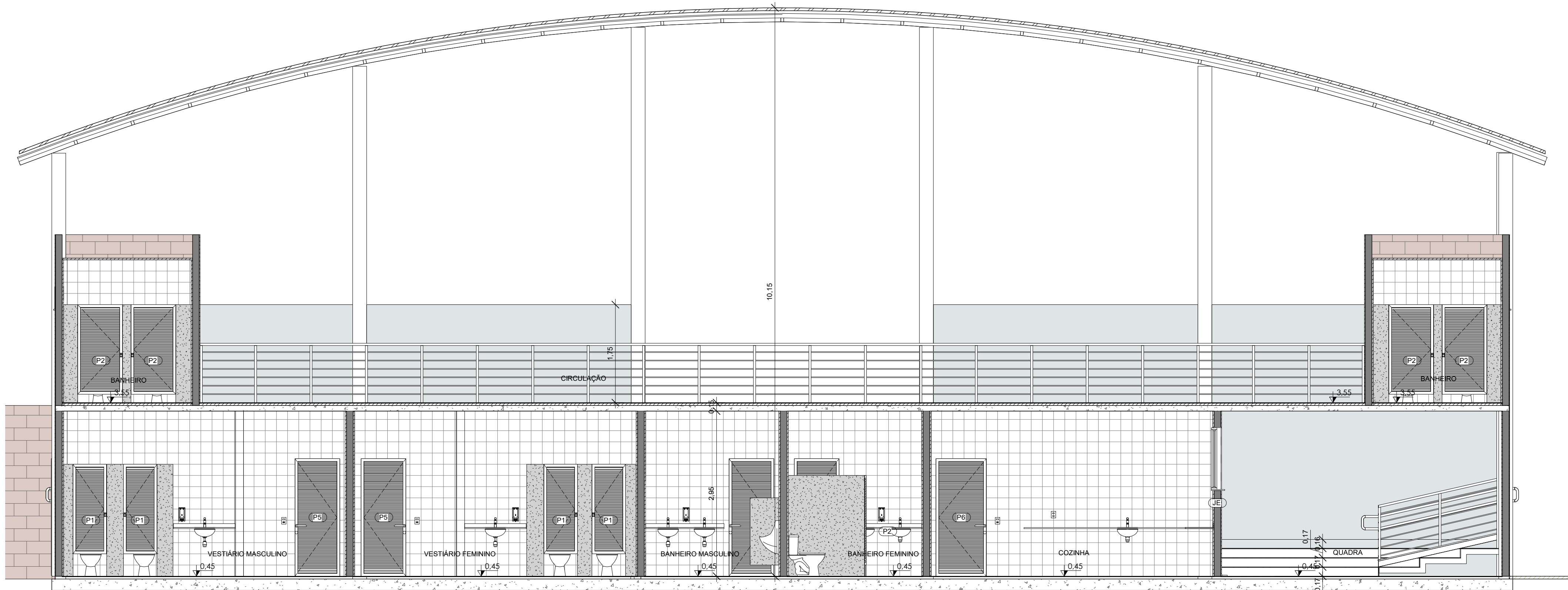
PONTOS ELÉTRICOS - 1 PAV
1 : 75

LEGENDA - TOMADAS E INTERRUPTORES		
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO	QNT.
	INTERRUPTOR + TOMADA MÉDIA	10
	TOMADA MÉDIA - 2 PONTOS	7
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS TUBOLED DE 20W	2
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADAS T8	30
	ARANDELA	5

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE			
		CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
TÍTULO: PLANTA DE PONTOS ELÉTRICOS - QUADRA					
LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER - SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES, 29745-000					
COORDENADOR:	CREA:	ESCALA:	INDICADA:	FORMATO:	PRANCHA:
Engº CIVIL: KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-007839/D			A1	ARQ
AUTOR DO PROJETO:	CREA:	REVISÃO:	DATA:		
Engº CIVIL: KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-007839/D	R.0	2021	08/10	



CORTE CC
1 : 50



CORTE DD
1 : 50

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS - CONSTRUÇÃO - QUADRA						
CÓD.	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	PEIT.	QTD.	MATERIAL
P1	PORTA TIPO VENEZIADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,80	1,60	4		ALUMÍNIO
P2	PORTA TIPO VENEZIADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,80	1,60	8		ALUMÍNIO
P5	PORTA TIPO VENEZIADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,80	2,10	8		ALUMÍNIO
P6	PORTA TIPO VENEZIADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,90	2,10	1		ALUMÍNIO

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS - CONSTRUÇÃO - QUADRA						
CÓD.	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	PEIT.	QTD.	MATERIAL
J1	JANELA DE CORRER COM 02 FOLHAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	1,10	0,75	1,80	10	ALUMÍNIO/VIDRO

NOTA: AS JANELAS E PORTAS COM OS CÓDIGOS JE E PE RESPECTIVAMENTE CORRESPONDEM AS JANELAS E PORTAS EXISTENTES A SEREM MANTIDAS

QUADRO DE ESQUADRIAS - GRADE - QUADRA			
CÓD.	LXA	QTD.	
G1	130x95	6	
G2	240x95	2	

NOTA: AS GRADES DEVEREM SER POSICIONADAS COM UMA DISTÂNCIA DE 10 cm DAS EXTREMIDADES DAS JANELAS DE FORMA A FICAR CENTRALIZADA COM A MESMA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

CONSULTORIA:

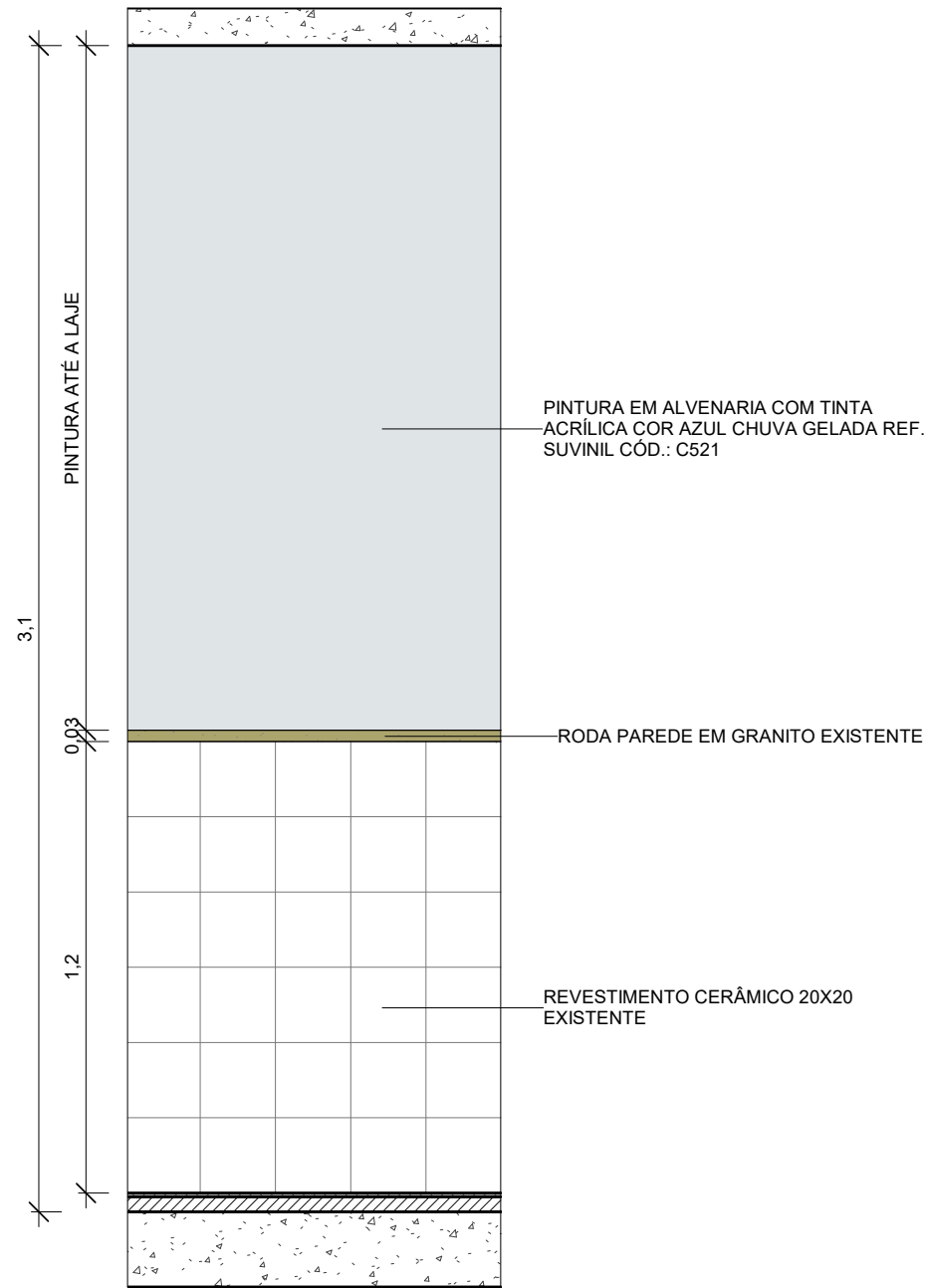
AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

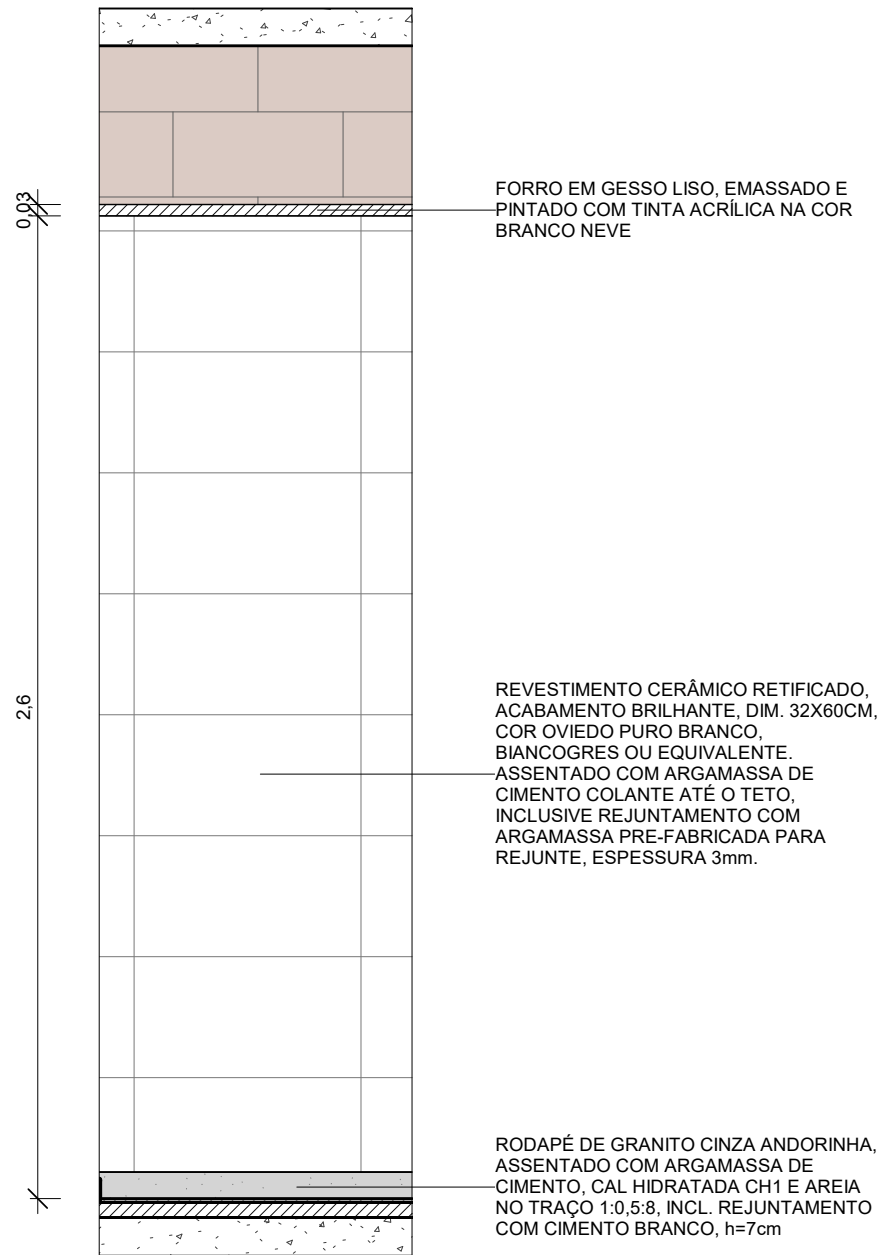
TÍTULO: CORTES - QUADRA

LOCAL: EMEF Córrego Dumer - São Domingos do Norte - ES, 29745-000

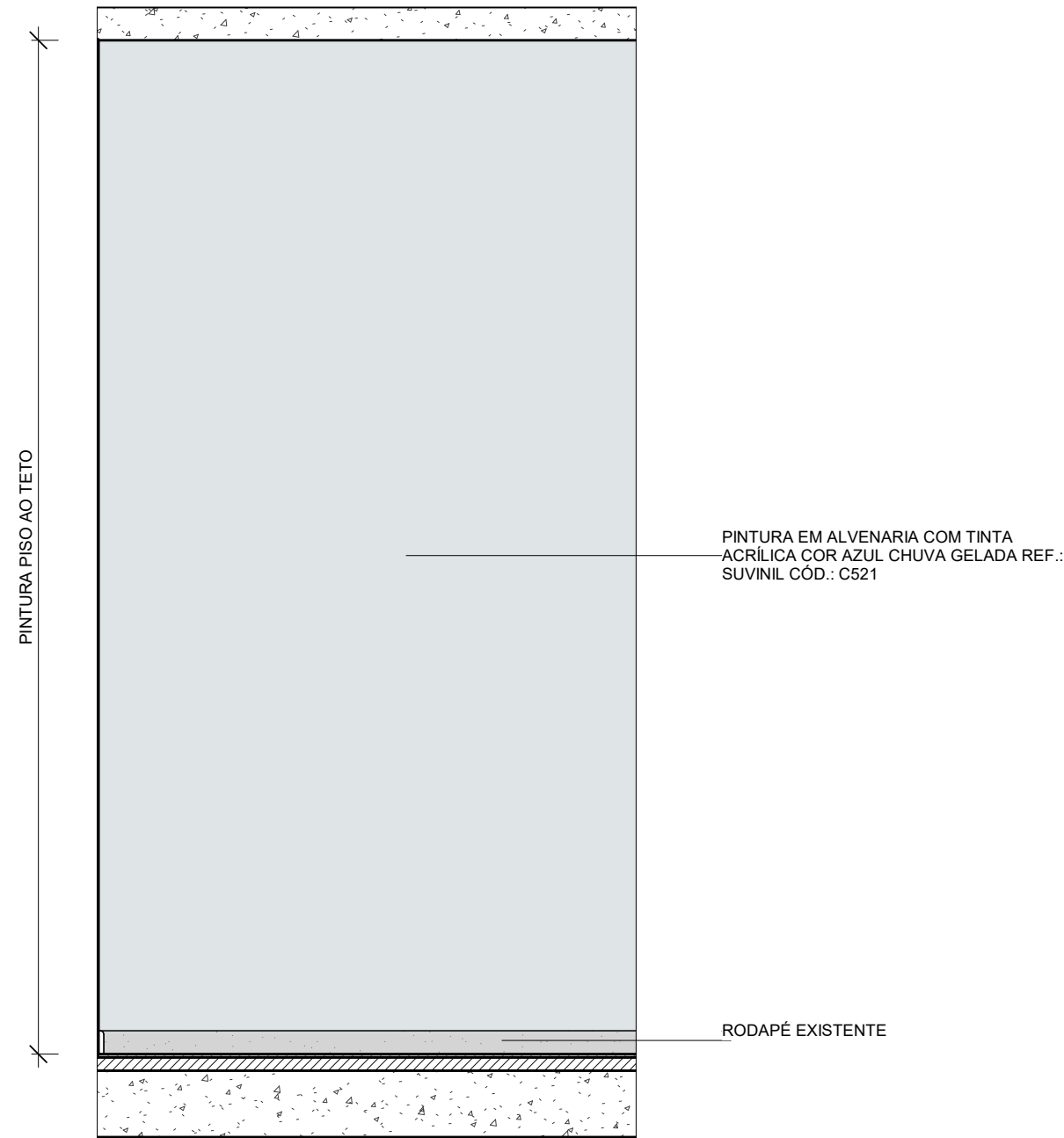
COORDENADOR:	CREA:	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHETA:
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-007839/D	1 : 50	A1	ARQ
AUTOR DO PROJETO:	CREA:	REVISÃO:	DATA:	
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	ES-007839/D	R.0	2021	09/10



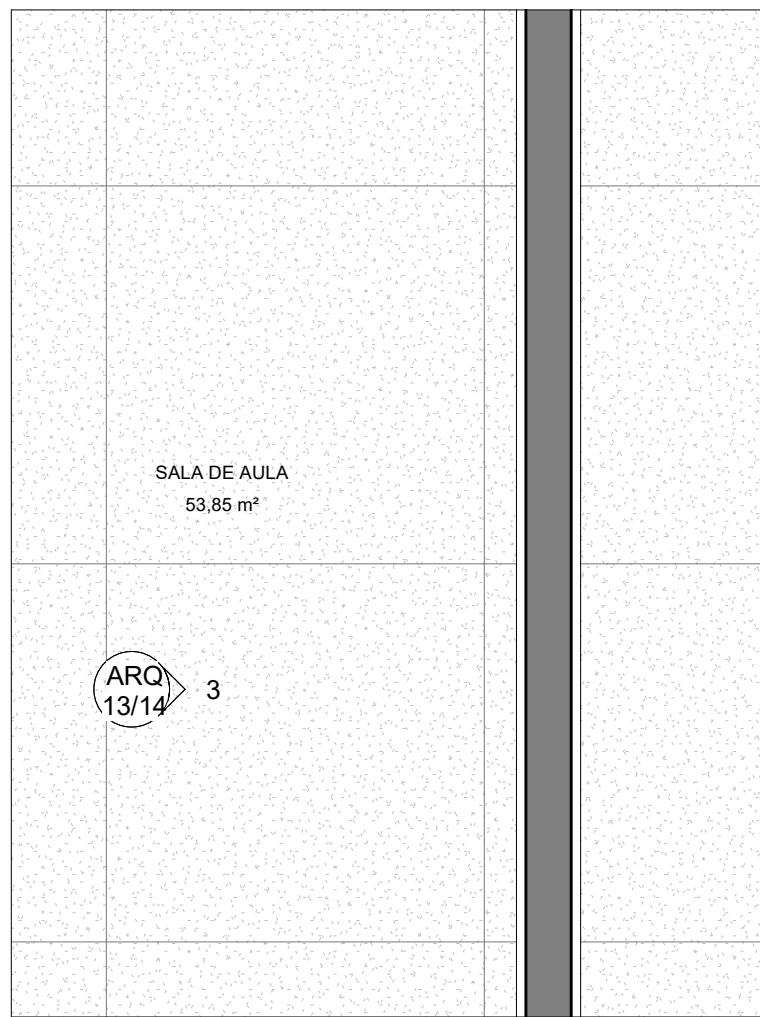
PAREDE TIPO 1 - QUADRA
1 : 20



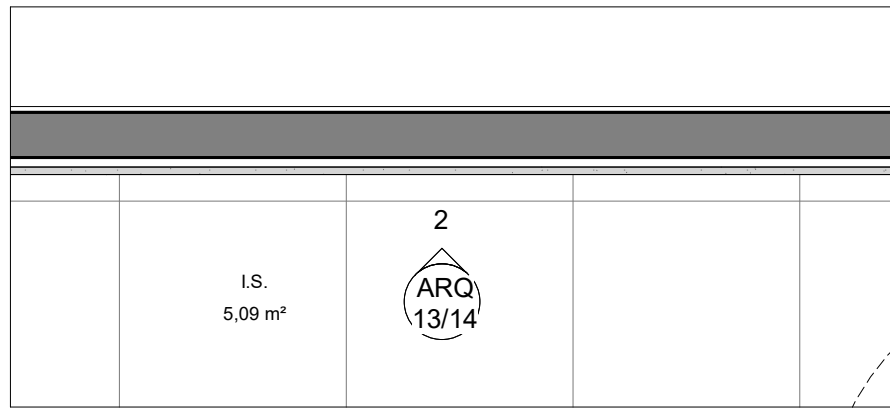
PAREDE TIPO 2 - QUADRA
1 : 20



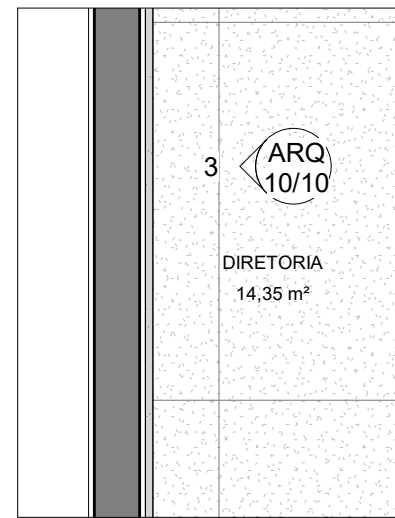
PAREDE TIPO 3 - QUADRA
1 : 20



AMPLIAÇÃO - TIPO 1 - QUADRA
1 : 20



AMPLIAÇÃO - TIPO 2 - QUADRA
1 : 20



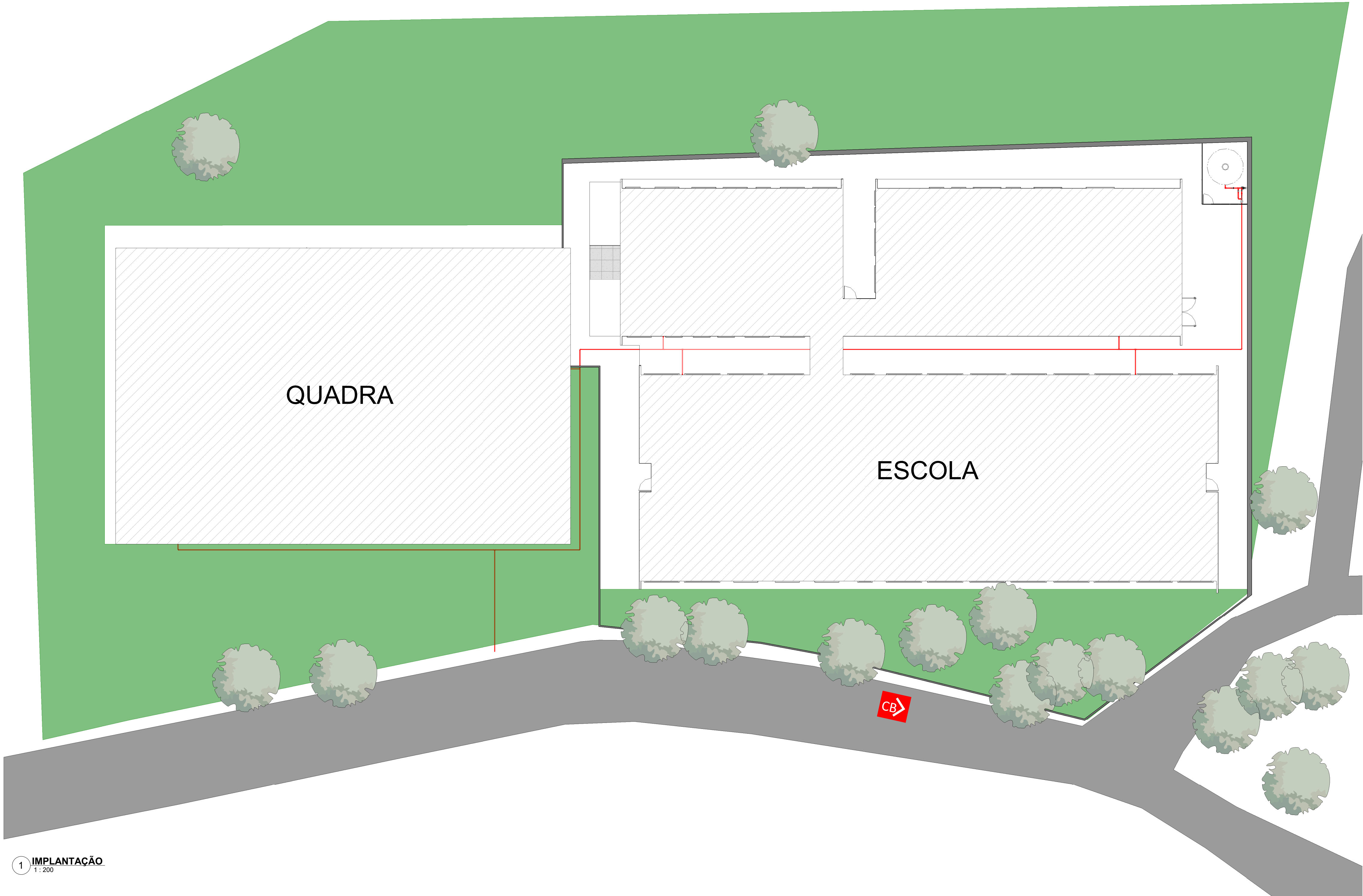
AMPLIAÇÃO - TIPO 3 - QUADRA
1 : 20

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE			
		CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
TÍTULO: DETALHES CONSTRUTIVOS GERAIS - QUADRA					
LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER - SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES, 29745-000					
COORDENADOR:  Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-007839/D	ESCALA: 1 : 20	FORMATO: A2	PRANCHA: ARQ 10/10
AUTOR DO PROJETO:  Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-007839/D	REVISÃO: R.0	DATA: 2021	



AVANTEC
Engenharia

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO



QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA	
ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO (Conforme NT 09/2010 CBMES)	Ver memorial ANEXO e NT 09/2010 CBMES
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (Conforme NT 21 CBMES)	A medida de segurança "Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento" deverá ser executada Conforme NT 21. 1. Pisos: Classe I 2. Paredes/divisórias: Classe II-A 3. Teto/forro: Classe II-A
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA (Conforme NT 10 Parte 1/2013 CBMES)	Tipo de escada: Escada Não Enclausurada (ENE) Dimensionamento das saídas: A largura das saídas deve ser medida em sua parte mais estreita, não sendo admitidas saliências de alizares, pilares, e outros que ultrapassem a dimensão 10 cm x 25 cm, em saídas com largura mínima de 1,10 m Maior distância a percorrer: 25 m (Térreo - 1 Direção) 40 m (Térreo - 2 direções) Ocupação: E-1 - Escolas emGeral F-3 - Centro Esportivo e de Exibição Área Construída total: 2.685,30m² Área Quadra: 901,91m² - 451 Pessoas Demais áreas de risco: 487,81m² - 328 Pessoas População total: 779 Pessoas
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (Conforme a NBR 10898 e a NT 13/2013 CBMES)	Tipo de sistema: Blocos Autônomos (30 leeds) Autonomia do sistema: mín. 1h30min, máx. 6h. Altura de instalação: De acordo com o pé direito obedecendo a altura mínima de 2,40m Dist. máxima entre pontos: 15 m Iluminância: 5 lux em todas as rotas de fuga Tensão de alimentação Bivolt, consumo 2W.
SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP) (Conforme NT 15/2010 CBMES)	Ver memorial (ANEXO F NT 01 - Parte 2/2015 CBMES), quadro resumo e esquema isométrico
HIDRANTE DE COLUNA URBANO (Conforme NT 16/2010 CBMES)	Não obrigatório
CENTRAL DE GÁS (Conforme a NBR 15526 e NT 18 parte 1 e 2 CBMES)	De acordo com a NT 02/2013 é permitido o uso de até 3 recipientes de 30 litros (13 Kg) de GLP, em cozinhas e assemblhados, localizados no pavimento térreo das edificações, para cocção de alimentos. Dessa forma não se faz necessária a previsão de central de gás para essa edificação.
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (Conforme NT 14/2010 CBMES)	O Sistema de Sinalização de Emergência atenderá o contido na Norma Técnica 14 - Sinalização de Emergência.
SPDA (Conforme NBR 5419/2015)	O sistema de proteção contra descargas atmosféricas será dimensionado e executado conforme NBR 5419/2015. As instalações de locais de abastecimento de combustível deverão ser protegidas por sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), conforme previsto na ABNT NBR 5419
EXTINTORES DE INCÊNDIO (Conforme NT 12/2009 CBMES)	2A:20B C..... 13 Unidades

LEGENDA EQUIPAMENTOS

	EXTINTOR PÓ ABC
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO
	DIREÇÃO ROTA DE FUGA
	FINAL ROTA DE FUGA
	HIDRANTE SIMPLES
	REGISTRO DO RECALQUE
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	BOTOEIRA P/ AÇÃO/DESACIONAMENTO DA BCI

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS - CONSTRUÇÃO - ESCOLA					
CÓD.	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	PEIT.	QTD.
J1	JANELA DE CORRER COM 02 FOLHAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	1,10	0,75	1,77	8
J2	JANELA DE CORRER COM 04 FOLHAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	2,30	1,00	1,12	2

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS - CONSTRUÇÃO - QUADRA					
CÓD.	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	PEIT.	QTD.
J1	JANELA DE CORRER COM 02 FOLHAS EM ALUMÍNIO COM VIDRO INCOLOR	1,10	0,75	1,80	10

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS - CONSTRUÇÃO - ESCOLA					
CÓD.	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	QTD.	MATERIAL
P1	PORTA TIPO VENEZIADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,60	1,60	14	ALUMÍNIO
P2	PORTA TIPO VENEZIADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,70	2,10	2	ALUMÍNIO
P3	PORTA TIPO VENEZIADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,80	2,10	5	ALUMÍNIO
P4	PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,90	2,10	3	ALUMÍNIO
P5	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA UMA FOLHA COM BARRA DE APOIO E CHAPA METÁLICA	0,90	2,10	1	MADEIRA
P6	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA UMA FOLHA COM VISOR EM VIDRO INCOLOR	0,90	2,10	21	MADEIRA/VIDRO
P7	PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	1,10	2,10	3	ALUMÍNIO
P8	PORTA DE ABRIR EM VIDRO DUAS FOLHAS	2,50	2,10	1	VIDRO

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS - CONSTRUÇÃO - QUADRA					
CÓD.	DESCRIÇÃO	LAR.	ALT.	QTD.	MATERIAL
P1	PORTA TIPO VENEZIADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,60	1,60	4	ALUMÍNIO
P2	PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,80	1,60	8	ALUMÍNIO
P5	PORTA TIPO VENEZIADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,80	2,10	8	ALUMÍNIO
P6	PORTA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	0,90	2,10	1	ALUMÍNIO

QUADRO DE ESQUADRIAS - GRADE - ESCOLA		
CÓD.	LXA	QTD.
G1	130x95	7
G2	135x135	1
G3	150x93	3
G4	215x135	12
G5	240x95	2
G6	250x120	3
G7	315x135	22

QUADRO DE ESQUADRIAS - GRADE - QUADRA		
CÓD.	LXA	QTD.
G1	130x95	6
G2	240x95 2	2

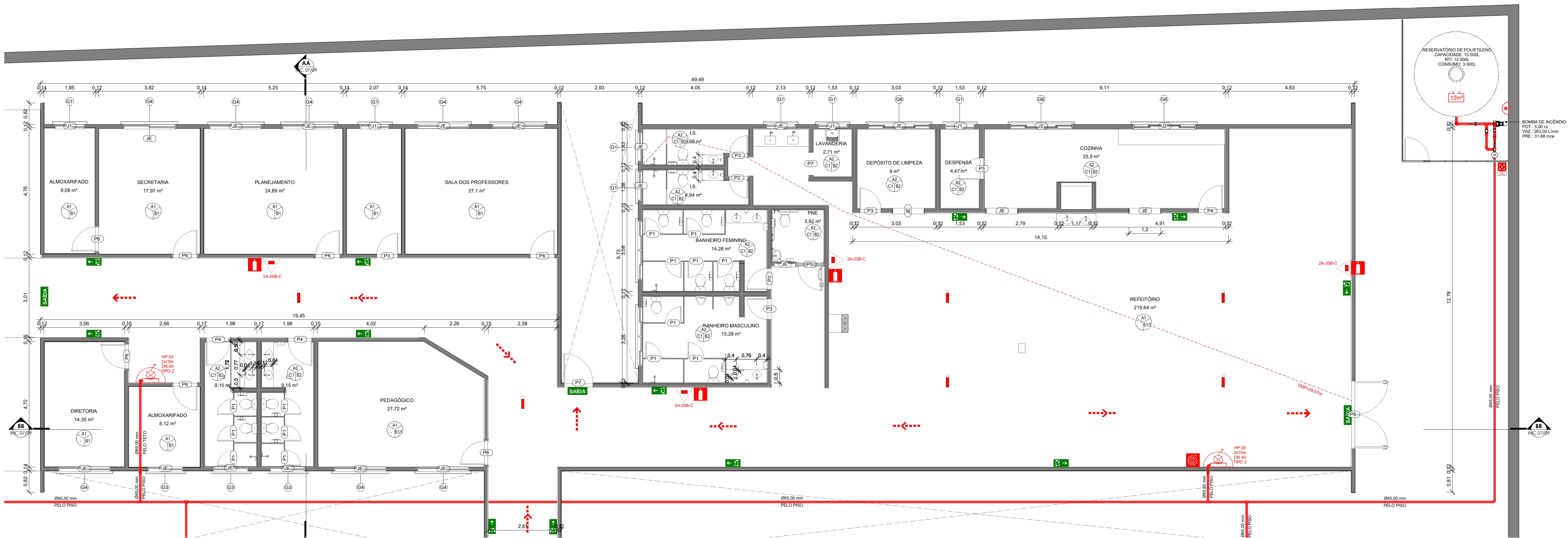
QUADRO DE ACABAMENTOS - PISO	
CÓD.	DESCRIÇÃO
A1	PISO TIPO "GRANILITE" EXISTENTE
A2	PISO TIPO PORCELANATO CERÂMICO, DIM. 60X60cm, COR BRANCA, BIANCOGRES SENSATION SNOW OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO WHITE BASIC MA3E, ESPESSURA 3mm
A3	PINTURA EPOXI
AX	PISO EXISTENTE

QUADRO DE ACABAMENTOS - PAREDE	
CÓD.	DESCRIÇÃO
B1	PINTURA EM ALVENARIA COM TINTA ACRILICA COR AZUL CHUVA GELADA REF.: SUVINIL CÓD.: C521
B2	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 32X60CM, COR OVIEDO PURO BRANCO, BIANCOGRES OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE ATÉ O TETO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTE, ESPESSURA 3mm.
B3	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20 EXISTENTE
B4	PINTURA EXISTENTE

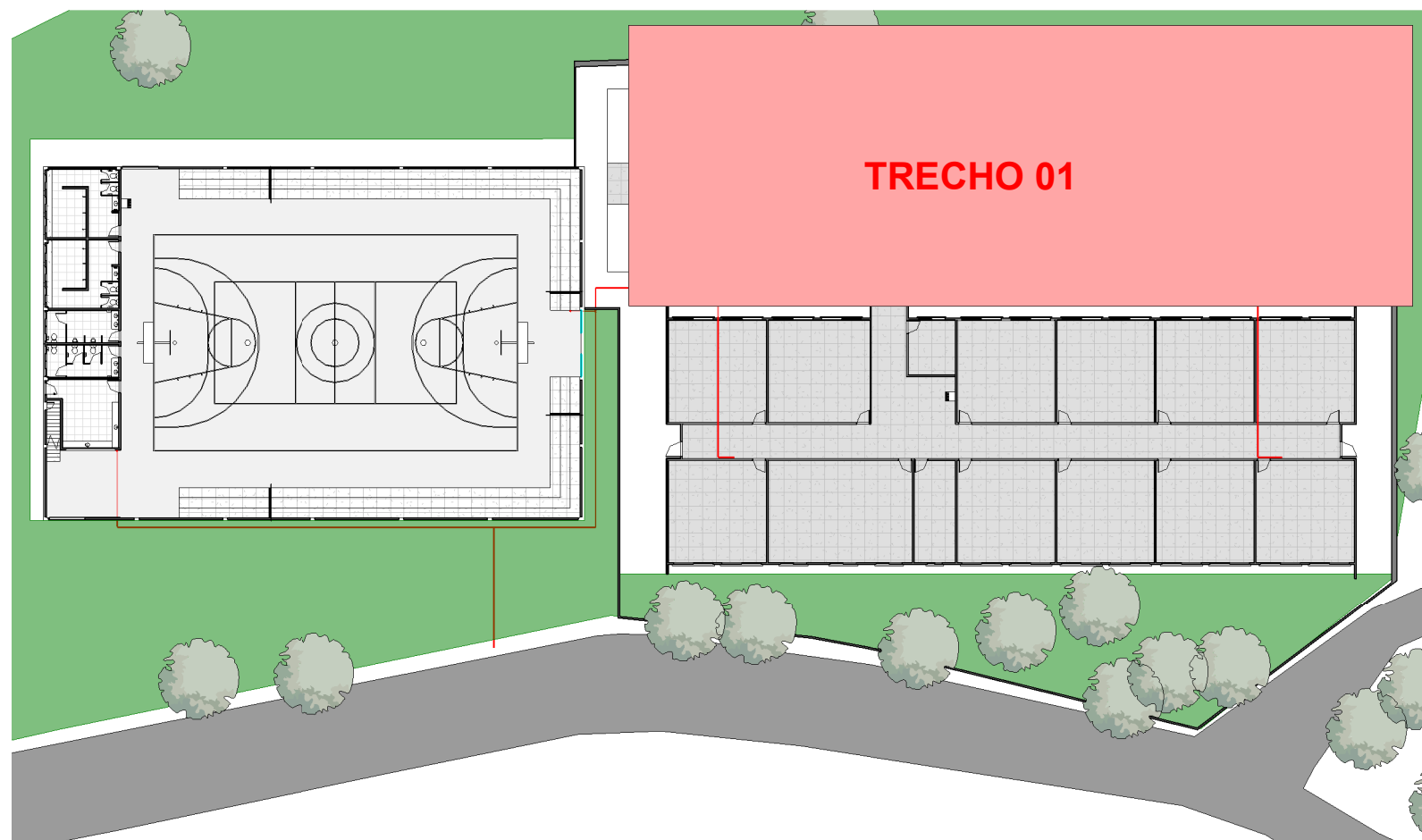
QUADRO DE ACABAMENTOS - TETO	
CÓD.	DESCRIÇÃO
C1	FORRO EM GESSO LISO, EMASSADO E PINTADO COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCO NEVE

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA (m²)
ESCOLA	1.639,34
QUADRA	1.045,96
TOTAL	2.685,30

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
	CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA
PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
TÍTULO: PROJETO DE INCÊNDIO - IMPLANTAÇÃO	
LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER, SÃO DOMINGOS DO NORTE-ES, 29745-000	
COORDENADOR:	CREA: ES-7839/D
AUTOR DO PROJETO:	REVISÃO: RD
ESCALA:	FORMATO: A1
DATA: 2021	INC 01/09



2 PLANTA BAIXA TÉRREO - TRECHO 01
1:75



1 PLANTA CHAVE - TRECHO 01
SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA (m²)
ESCOLA	1.639,34
QUADRA	1.045,96
TOTAL	2.685,30

LEGENDA EQUIPAMENTOS	
	EXTINTOR PÓ ABC
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO
	DIREÇÃO ROTA DE FUGA
	FINAL ROTA DE FUGA
	HIDRANTE SIMPLES
	REGISTRO DO RECALQUE
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	BOTONEIRA P/ ACION/DESACIONAMENTO DA BCI

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

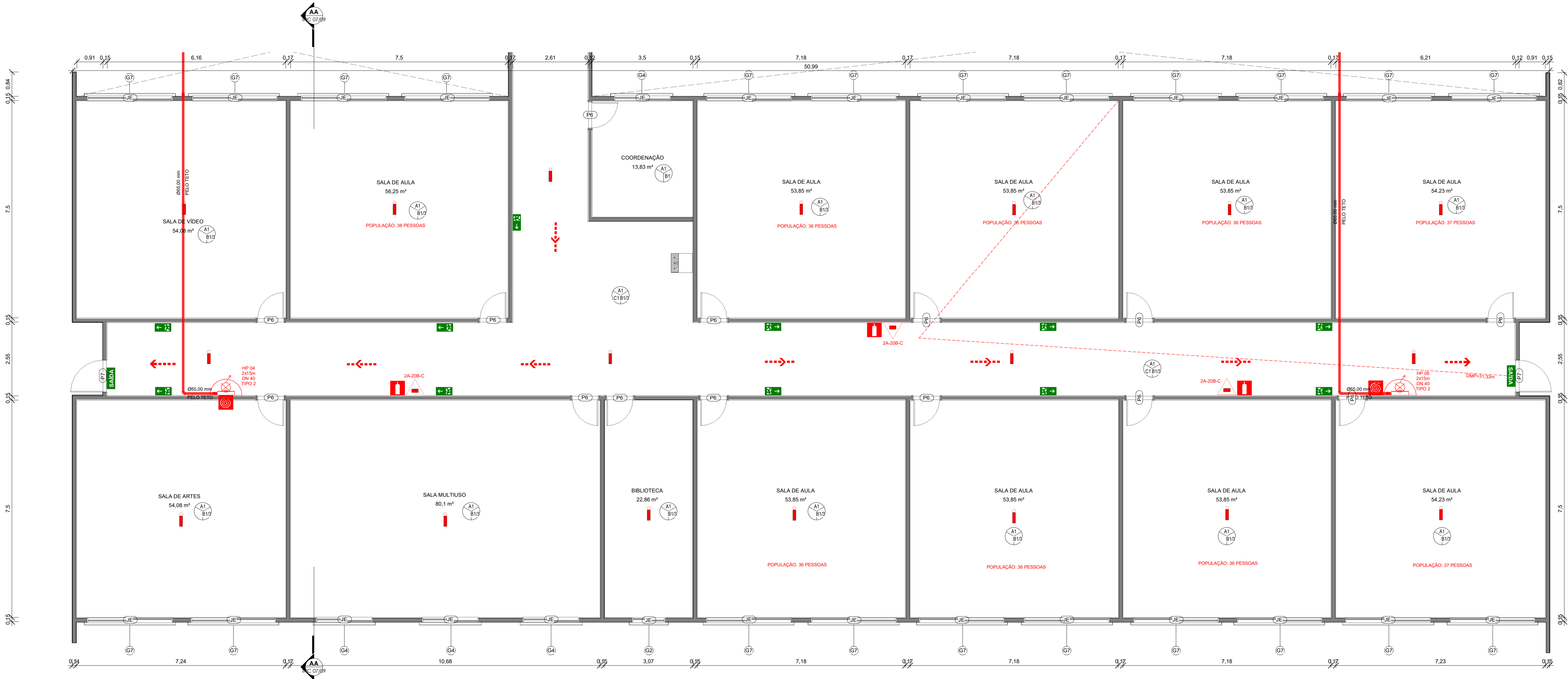
Em: _____ Processo Nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de ocupação: _____

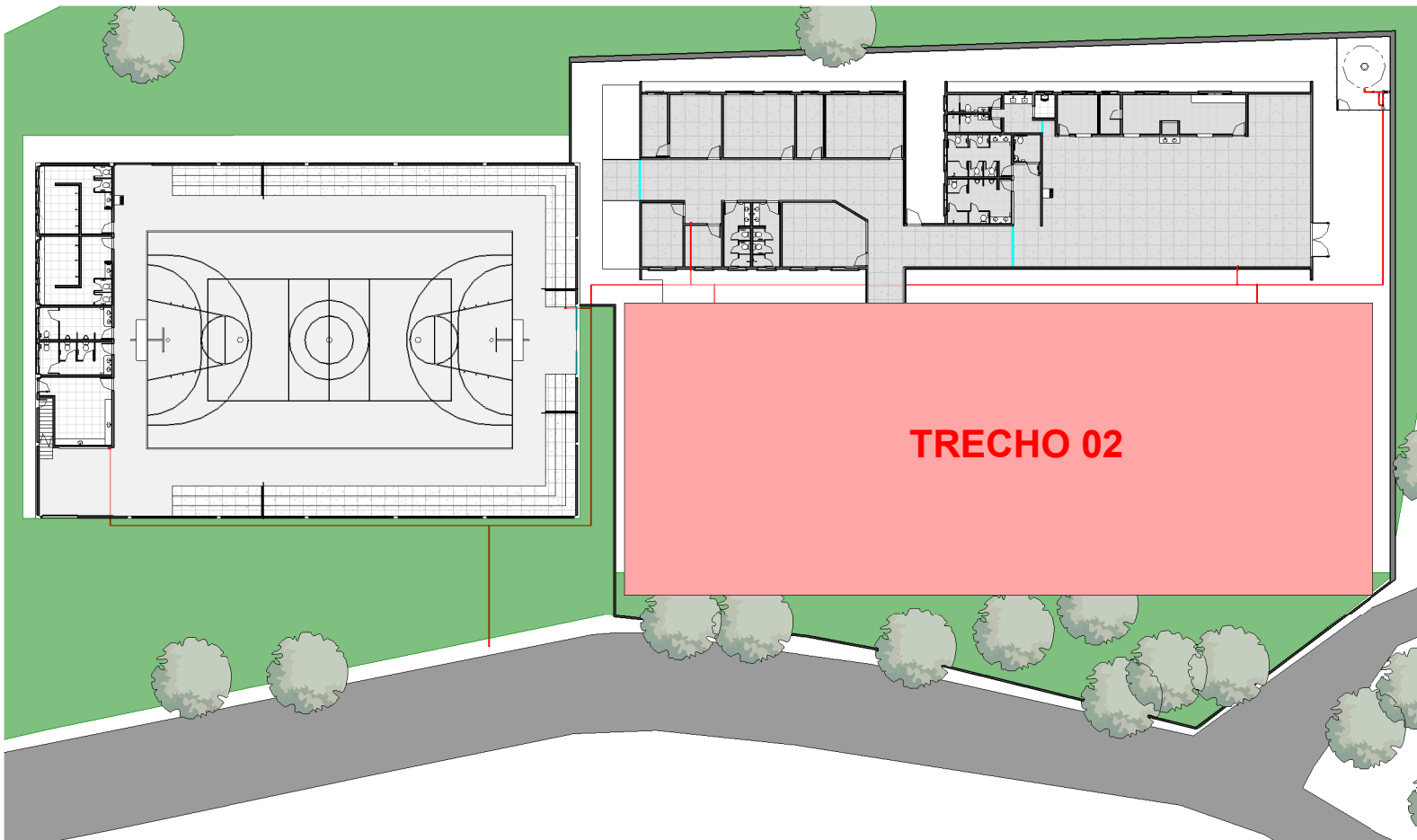
PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
	CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA
PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
TÍTULO: PROJETO DE INCÊNDIO - TRECHO 01	
LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER, SÃO DOMINGOS DO NORTE-ES, 29745-000	
COORDENADOR: Engº Cívil: KLEBER P. MACHADO	CREA: ES-7839/D
AUTOR DO PROJETO: Engº Cívil: KLEBER P. MACHADO	REVISÃO: RD
ESCALA: As indicated	FORMATO: A1
DATA: 2021	PRANCHA: INC 02/09



2 PLANTA BAIXA TÉRREO - TRECHO 02
1:75



1 PLANTA CHAVE - TRECHO 02
SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA (m²)
ESCOLA	1.639,34
QUADRA	1.045,96
TOTAL	2.685,30

LEGENDA EQUIPAMENTOS	
	EXTINTOR PÓ ABC
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO
	DIREÇÃO ROTA DE FUGA
	FINAL ROTA DE FUGA
	HIDRANTE SIMPLES
	REGISTRO DO RECALQUE
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	BOTOEIRA P/ AÇÃO/DESACIONAMENTO DA BCI

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

Em: _____ Processo Nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de ocupação: _____

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

APROVO: _____

Analista

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: PROJETO DE INCÊNDIO - TRECHO 02

LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER, SÃO DOMINGOS DO NORTE-ES, 29745-000

COORDENADOR: Engº Cívil KLEBER P. MACHADO

ESCALA: ES-7839/D

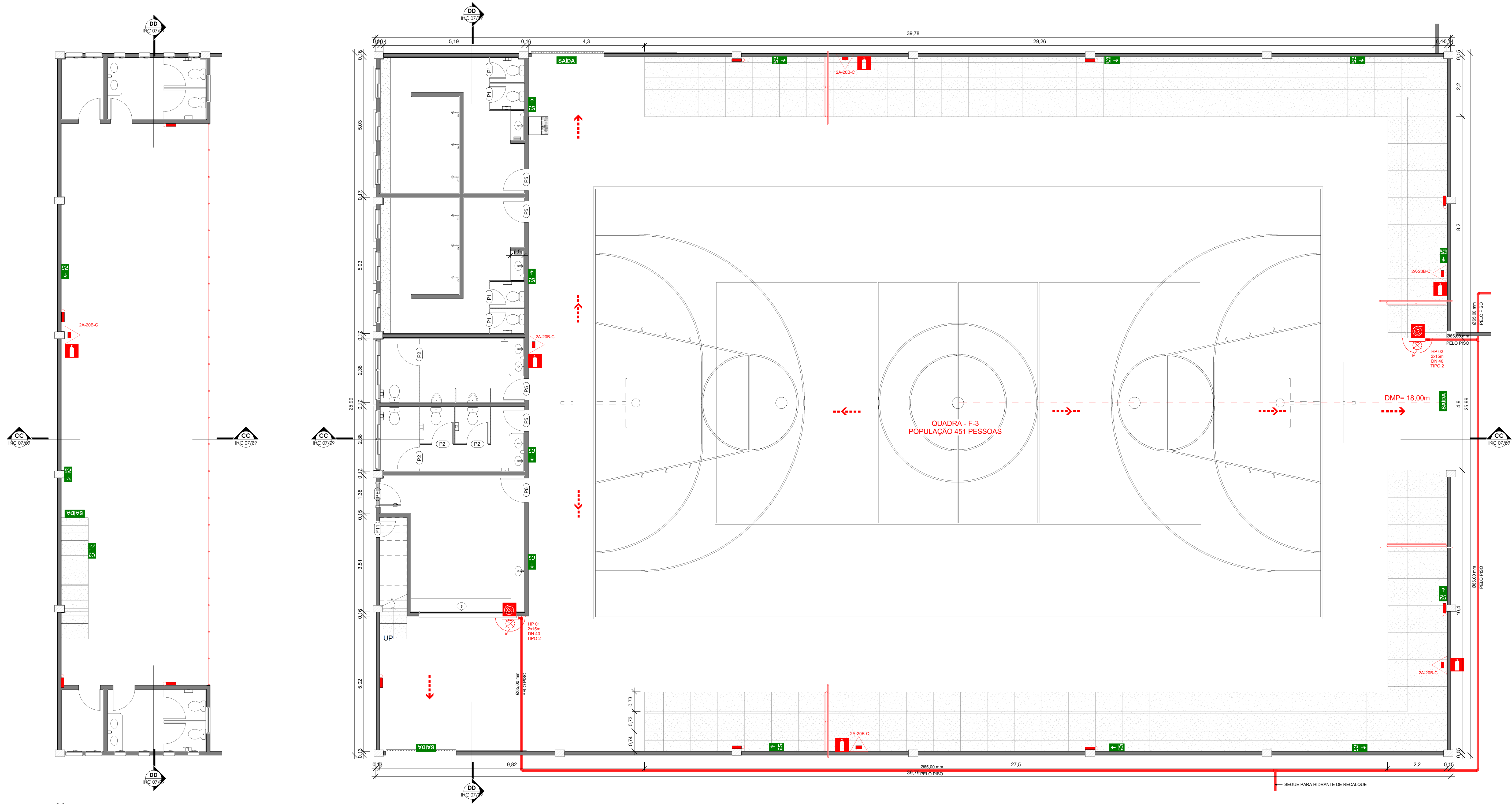
FORMATO: A1

PRANCHA: INC 03/09

AUTOR DO PROJETO: Engº Cívil KLEBER P. MACHADO

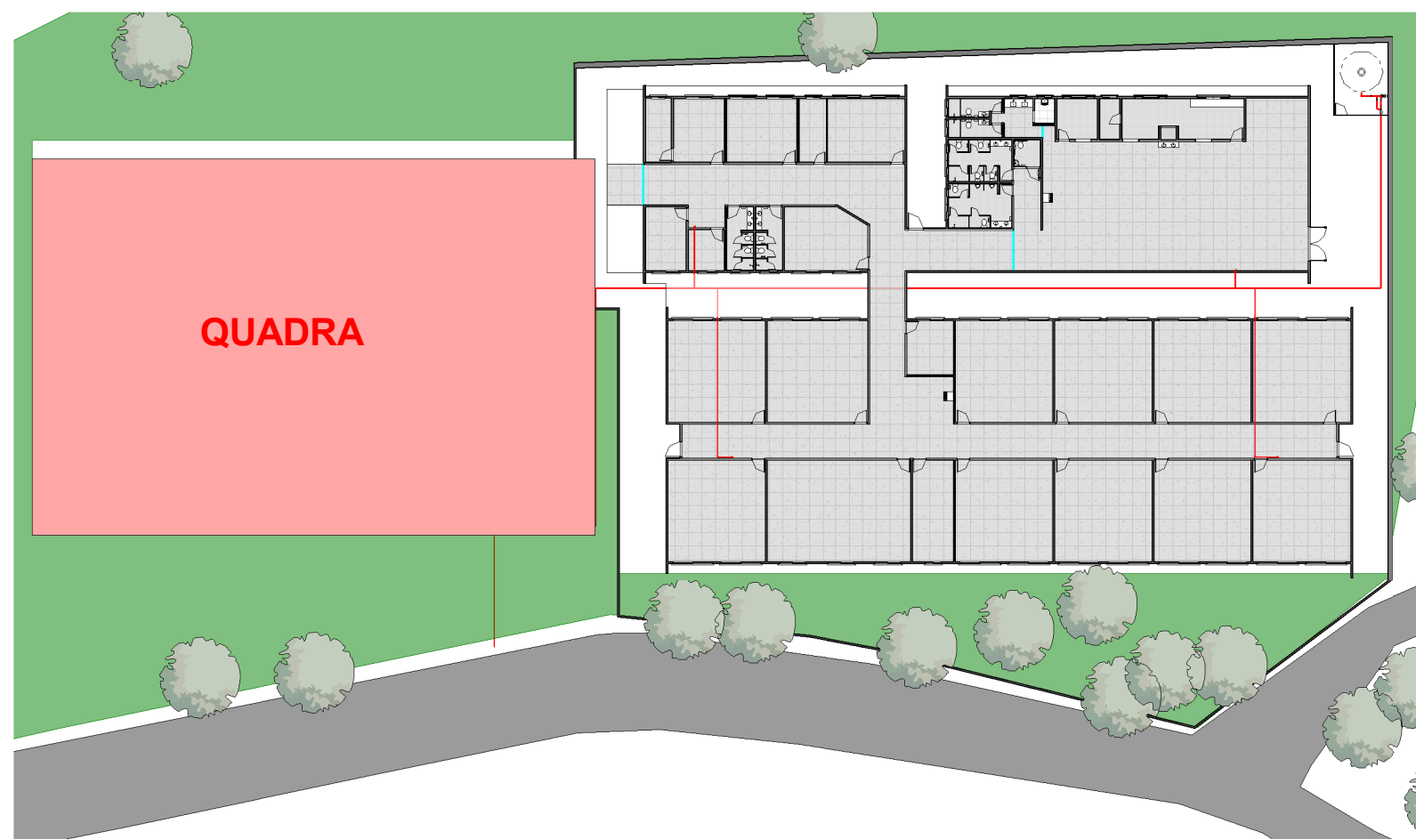
REVISÃO: RD

DATA: 2021



3 PLANTA BAIXA SUPERIOR - QUADRA
1:75

1 PLANTA BAIXA TÉRREO - QUADRA
1:75



2 PLANTA CHAVE - QUADRA
SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA (m²)
ESCOLA	1.639,34
QUADRA	1.045,96
TOTAL	2.685,30

LEGENDA EQUIPAMENTOS	
	EXTINTOR PÓ ABC
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO
	DIREÇÃO ROTA DE FUGA
	FINAL ROTA DE FUGA
	HIDRANTE SIMPLES
	REGISTRO DO RECALQUE
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	BOTÃO DE ACIONAMENTO DA BCI

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

Em: _____ Processo Nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de ocupação: _____

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

APROVO: _____

Análise

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

AVANTEC Engenharia

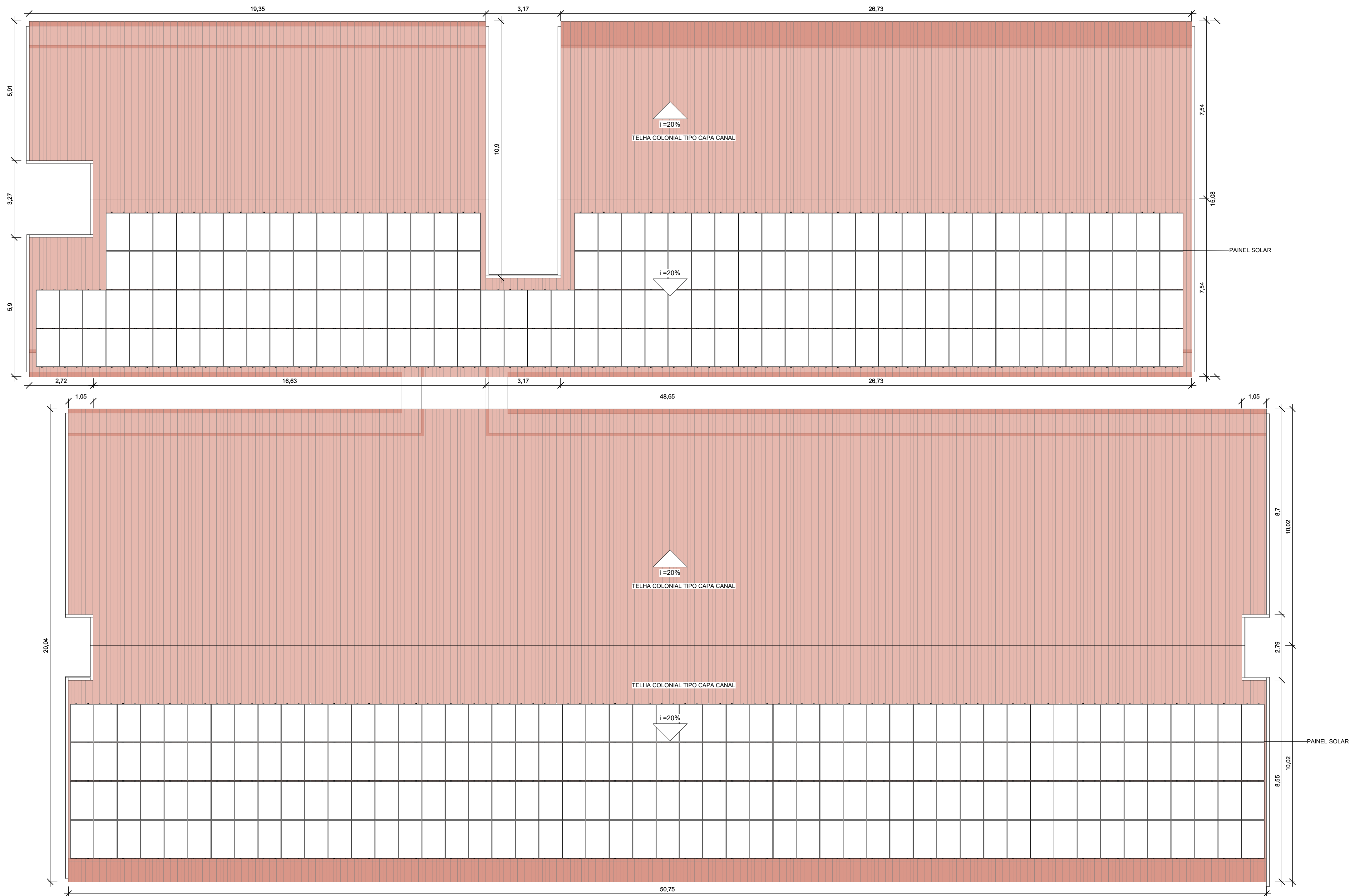
CONSULTORIA: **AVANTEC ENGENHARIA**

PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: **PROJETO DE INCÊNDIO - QUADRA**

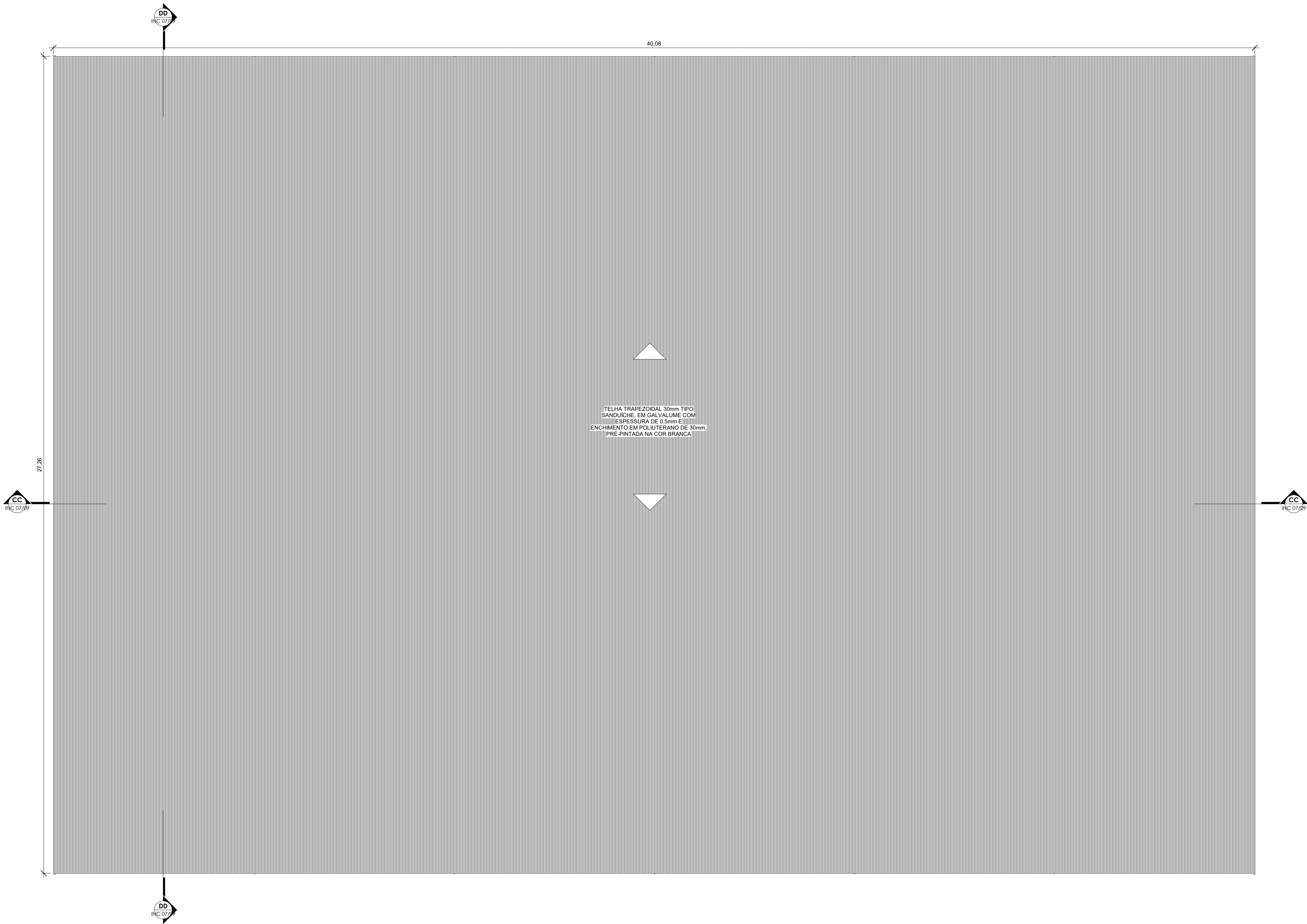
LOCAL: **EMEF CÔRREGO DUMER, SÃO DOMINGOS DO NORTE-ES, 29745-000**

COORDENADOR:	CREA:	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
Engº Civil KLEBER P. MACHADO	ES-7839/D	As Indicated	A1	INC
AUTOR DO PROJETO:	CREA:	REVISÃO:	DATA:	04/09
Engº Civil KLEBER P. MACHADO	ES-7839/D	RD	2021	





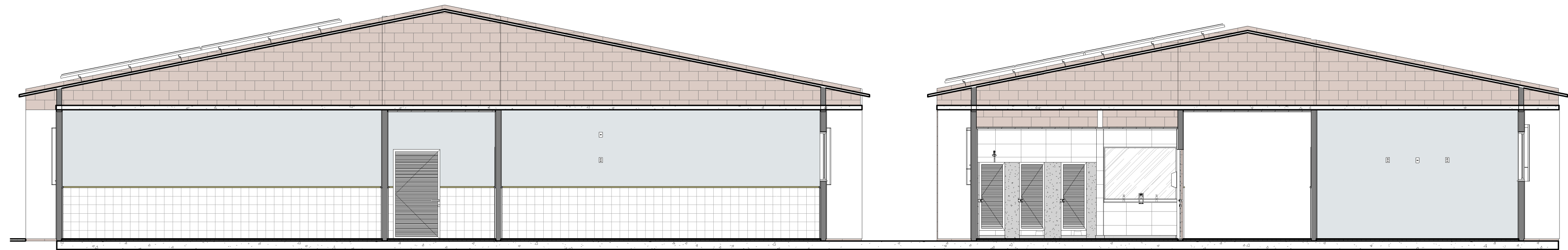
1 PLANTA BAIXA COBERTURA - ESCOLA
1 : 100

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE			
		CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA			
TÍTULO: PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER, SÃO DOMINGOS DO NORTE-ES, 29745-000					
COORDENADOR:		CREA:	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
Engº Cível: KLEBER P. MACHADO		ES-7839/D	1 : 100	A1	INC 05/09
AUTOR DO PROJETO:		CREA:	REVISÃO:	DATA:	
Engº Cível: KLEBER P. MACHADO		ES-7839/D	RD	2021	

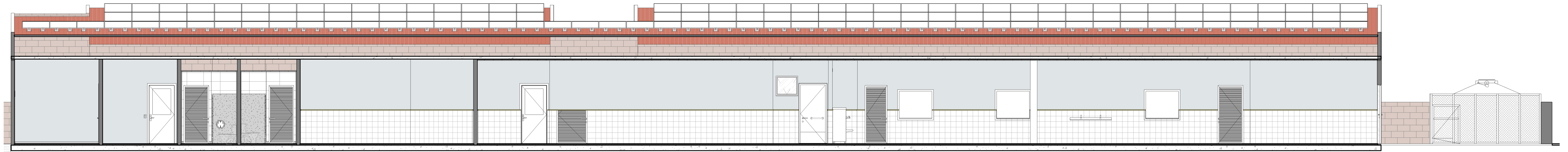


1 PLANTA BAIXA COBERTURA - QUADRA
1:75

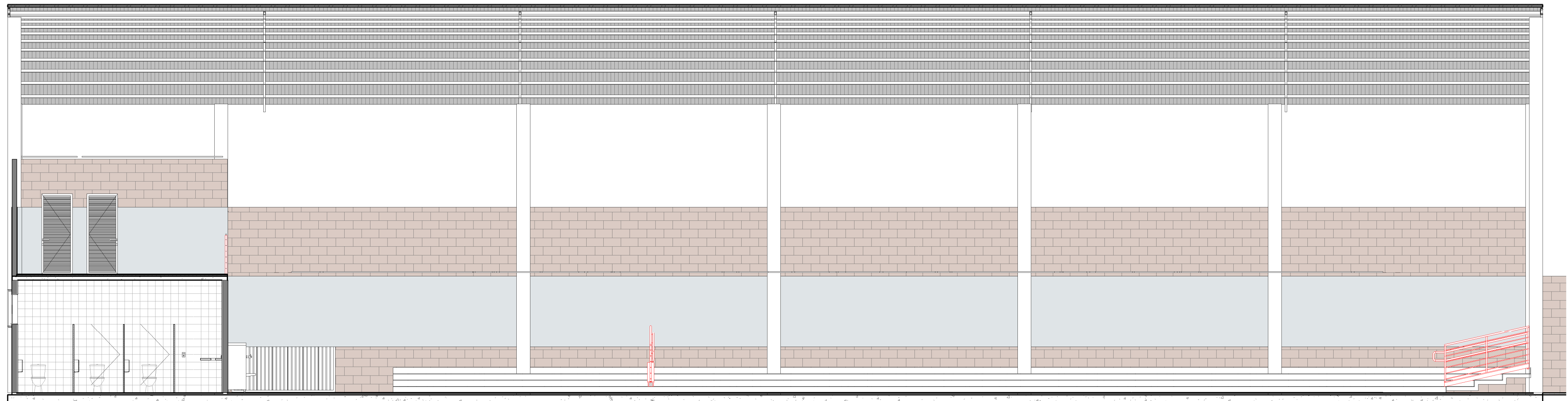
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE			
		CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA			
PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
TÍTULO: PROJETO DE INCÊNDIO - COBERTURA QUADRA					
LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER, SÃO DOMINGOS DO NORTE-ES, 29745-000					
COORDENADOR:		CREA:	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA: INC 06/09
AUTOR DO PROJETO:		CREA:	REVISÃO:	DATA:	
Engº Cívil: KLEBER P. MACHADO		ES-783/00	1 : 75	A1	
Engº Cívil: KLEBER P. MACHADO		ES-783/00	RO	2021	



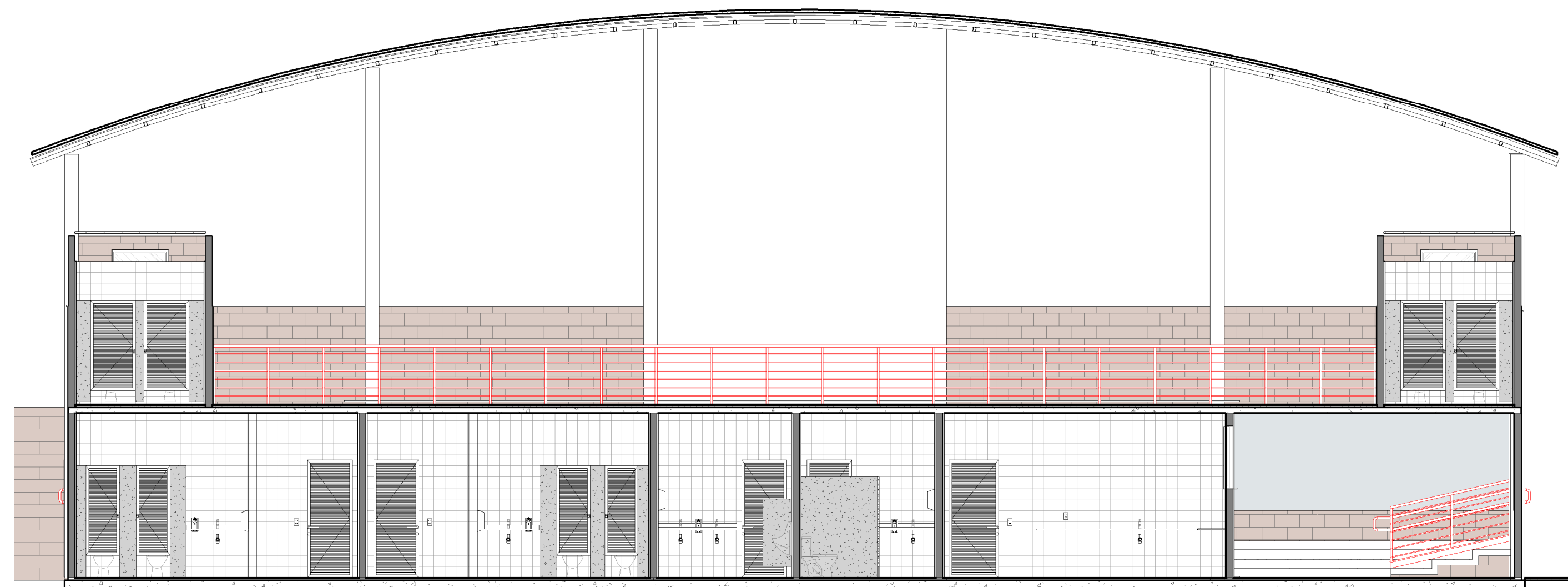
1 CORTE AA
1:75



2 CORTE BB
1:75



3 CORTE CC
1:75



4 CORTE DD
1:75

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

Em: _____ Processo Nº: _____

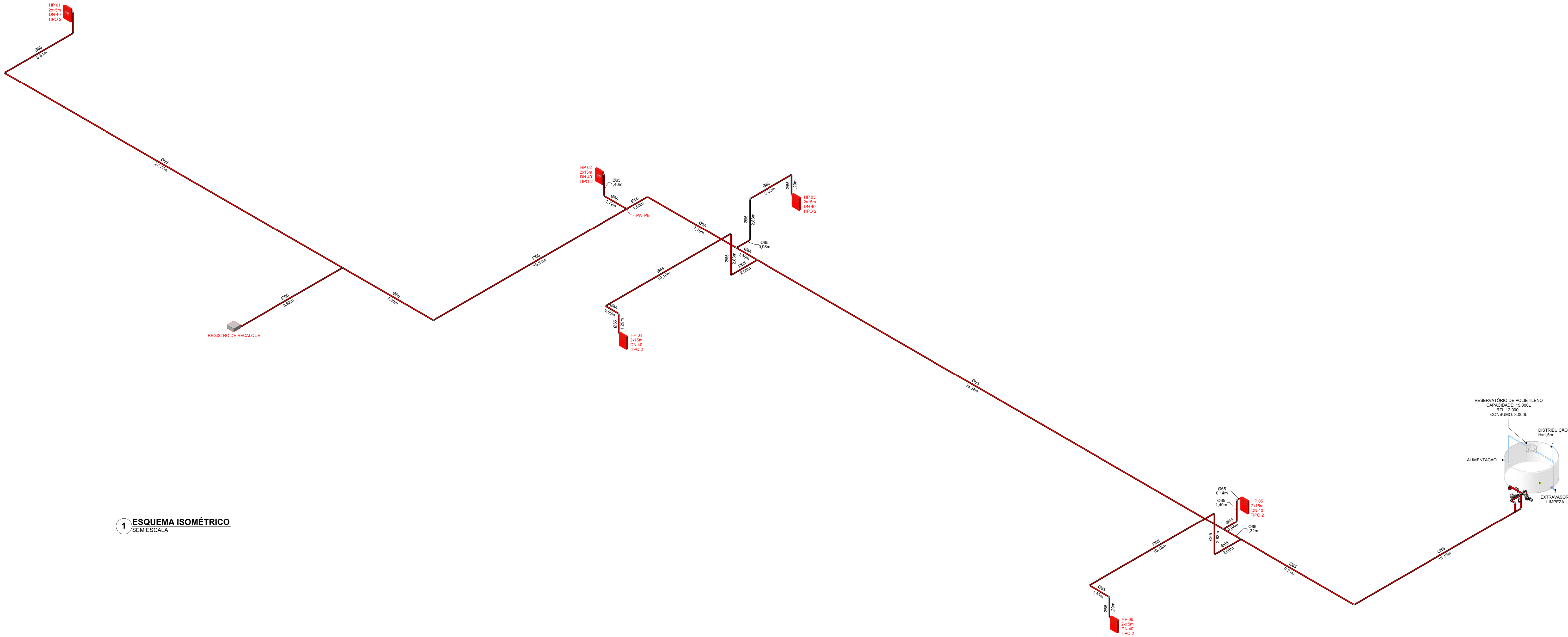
Risco predominante: _____ Classe de ocupação: _____

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

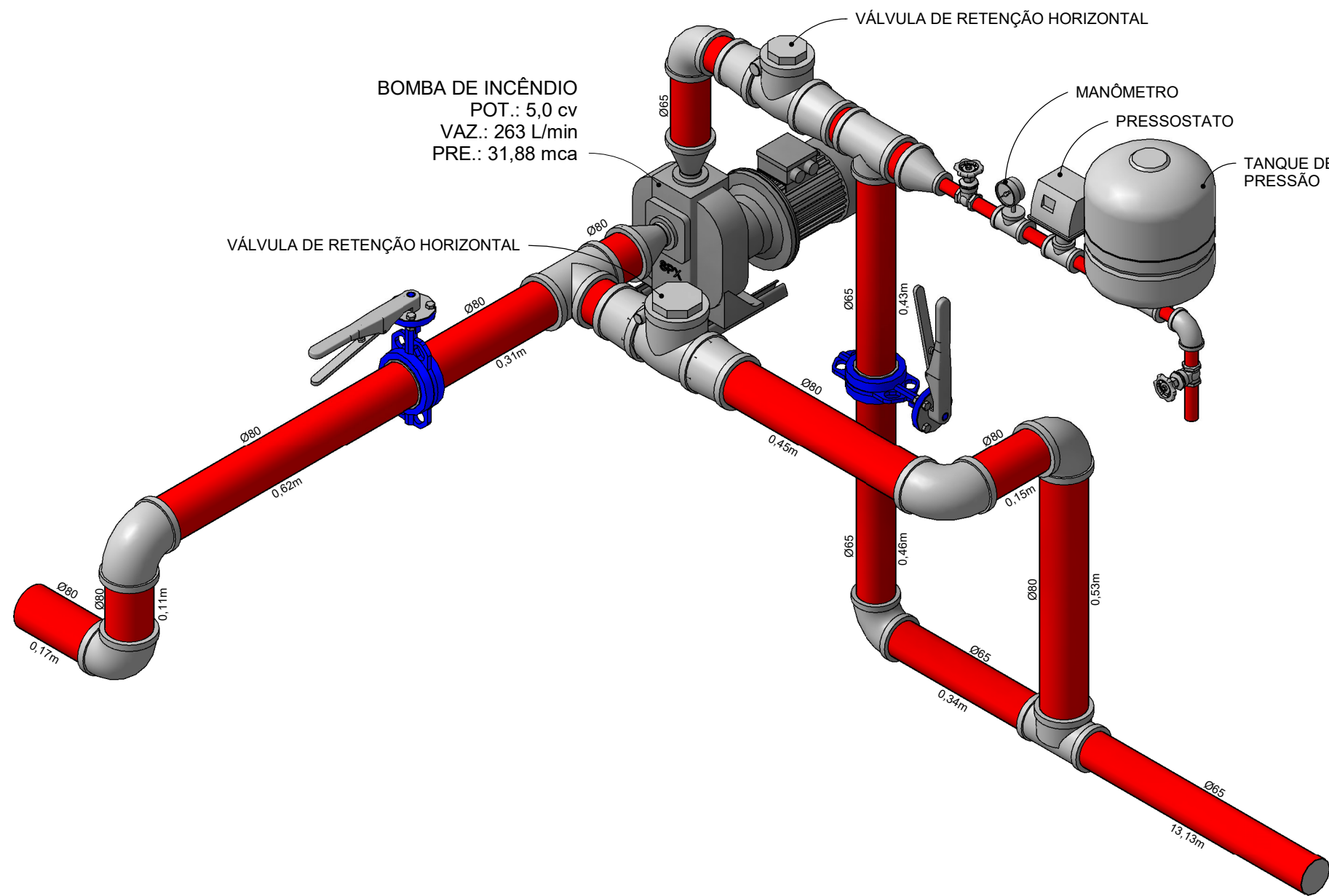
APROVO: _____

Analista

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE
	CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA
PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
TÍTULO: PROJETO DE INCÊNDIO - CORTES	
LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER, SÃO DOMINGOS DO NORTE-ES, 29745-000	
COORDENADOR: _____	CREA: _____
AUTOR DO PROJETO: _____	ESCALA: _____
_____	ES-7839/D
_____	As indicated
_____	REVISÃO: _____
_____	ES-7839/D
_____	RD
_____	DATA: _____
_____	2021
_____	PRANCHA: _____
_____	INC
_____	07/09



1 ESQUEMA ISOMÉTRICO
SEM ESCALA



2 ESQUEMA BOMBA
SEM ESCALA

QUADRO RESUMO DO SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS			
01	Tipo de sistema adotado (Anexo A, NT 15)		2
02	Reserva técnica de incêndio adotada (m³)		12
03	Tipo de reservatório (elevado, ao nível do solo, subterrâneo)		Nível do solo
04	Sucção da BCI (positiva, negativa)		Positiva
05	Volume de reserva da escorva (litros)		-
06	Vazão nos 2 hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (L/min)		HP 01 130 HP 02 133
07	Pressão nos 2 hidrantes mais desfavoráveis hidráulicamente (mca)		HP 01 15,52 HP 02 16,24
08	Vazão e pressão no hidrante mais favorável hidráulicamente (L/min, mca)		HP 05 167,94 25,90
09	Velocidade na tub. recalque (m/s)		1,407
10	Velocidade na sucção (m/s)		0,993
11	Possui válvula redutora de pressão no sistema?		NÃO
12	Vazão e altura manométrica totais do sistema (L/min, mca)		263,00 31,88
13	Potência da(s) BCI(s) (em CV)		5
14	Potência da Jockey (em CV)		NA
15	Diâmetro (mm)	Tipo (tabela NT 15)	Comprimento (m)
	40	1	2x15
16	Outras Informações:		12

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

Em : _____ Processo Nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de ocupação: _____

PARECER: O processo de segurança contra incêndio a plano está de acordo com as normas vigentes.

APROVO: _____

Analista

CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: PROJETO DE INCÊNDIO - ESQUEMA ISOMÉTRICO

LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER, SÃO DOMINGOS DO NORTE-ES, 29745-000

COORDENADOR: Engº CIVIL KLEBER P. MACHADO

CREA: ES-7839/D

ESCALA: 1 : 100

FORMATO: A1

AUTOR DO PROJETO: Engº CIVIL KLEBER P. MACHADO

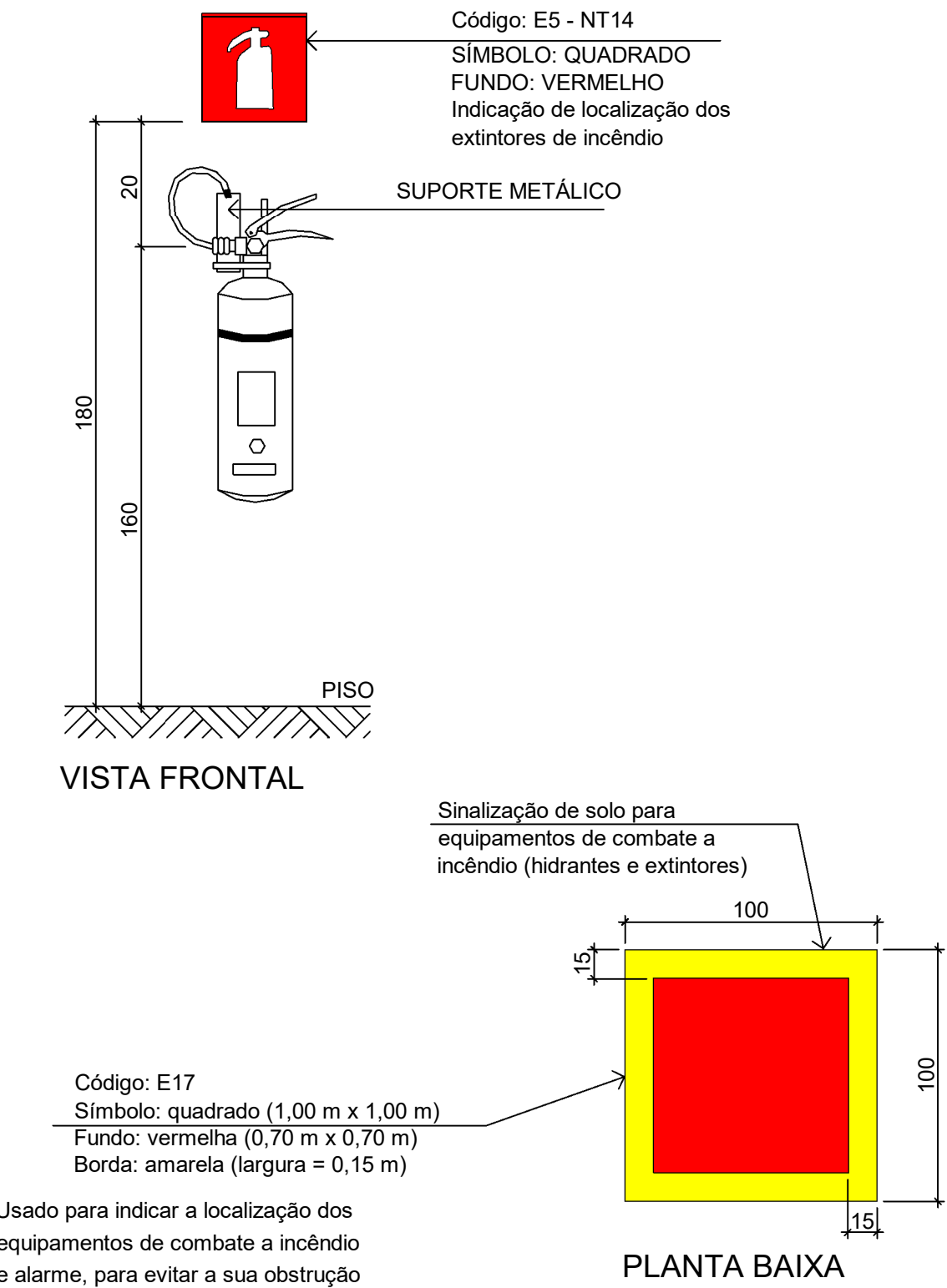
CREA: ES-7839/D

REVISÃO: RD

DATA: 2021

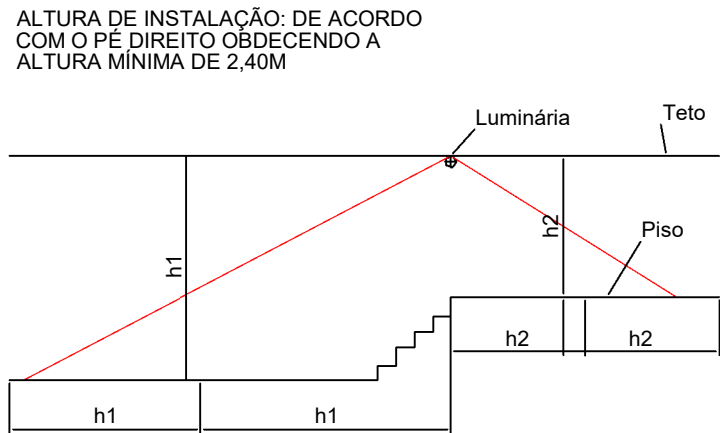
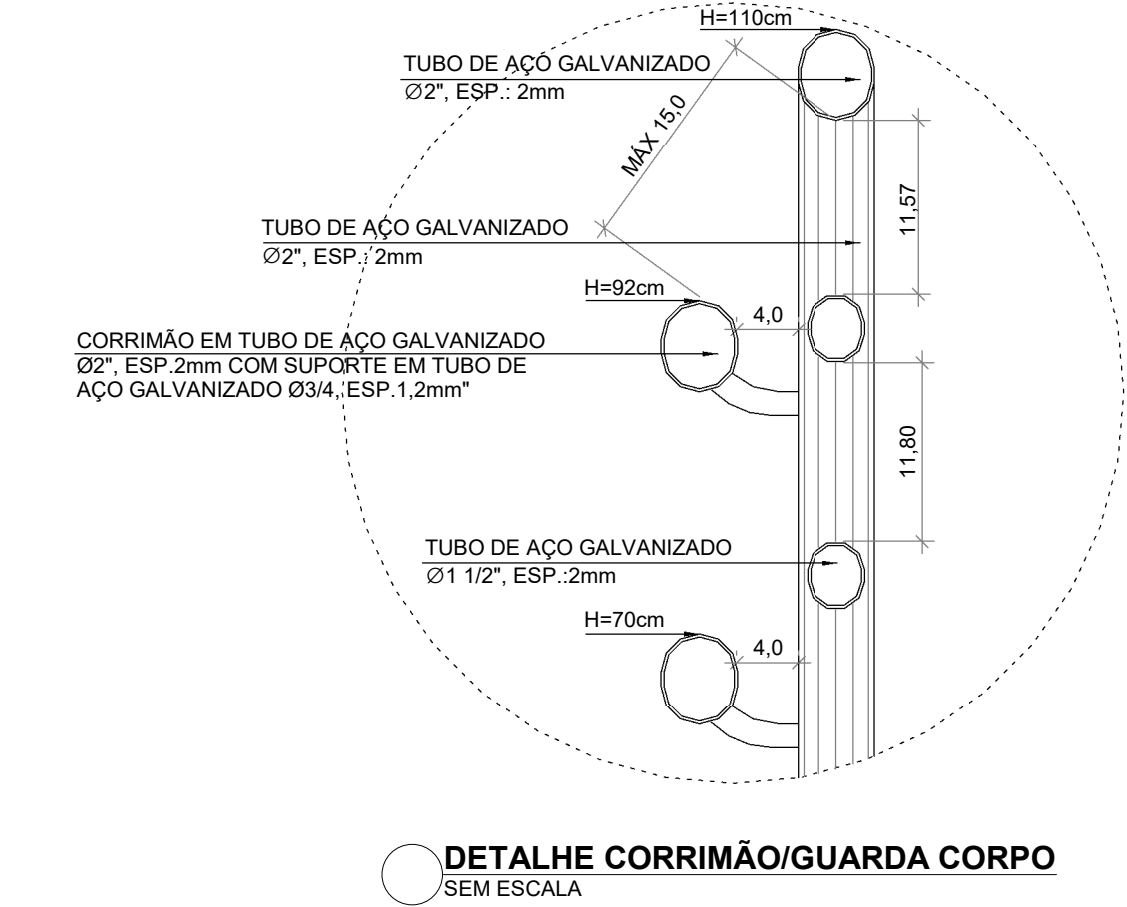
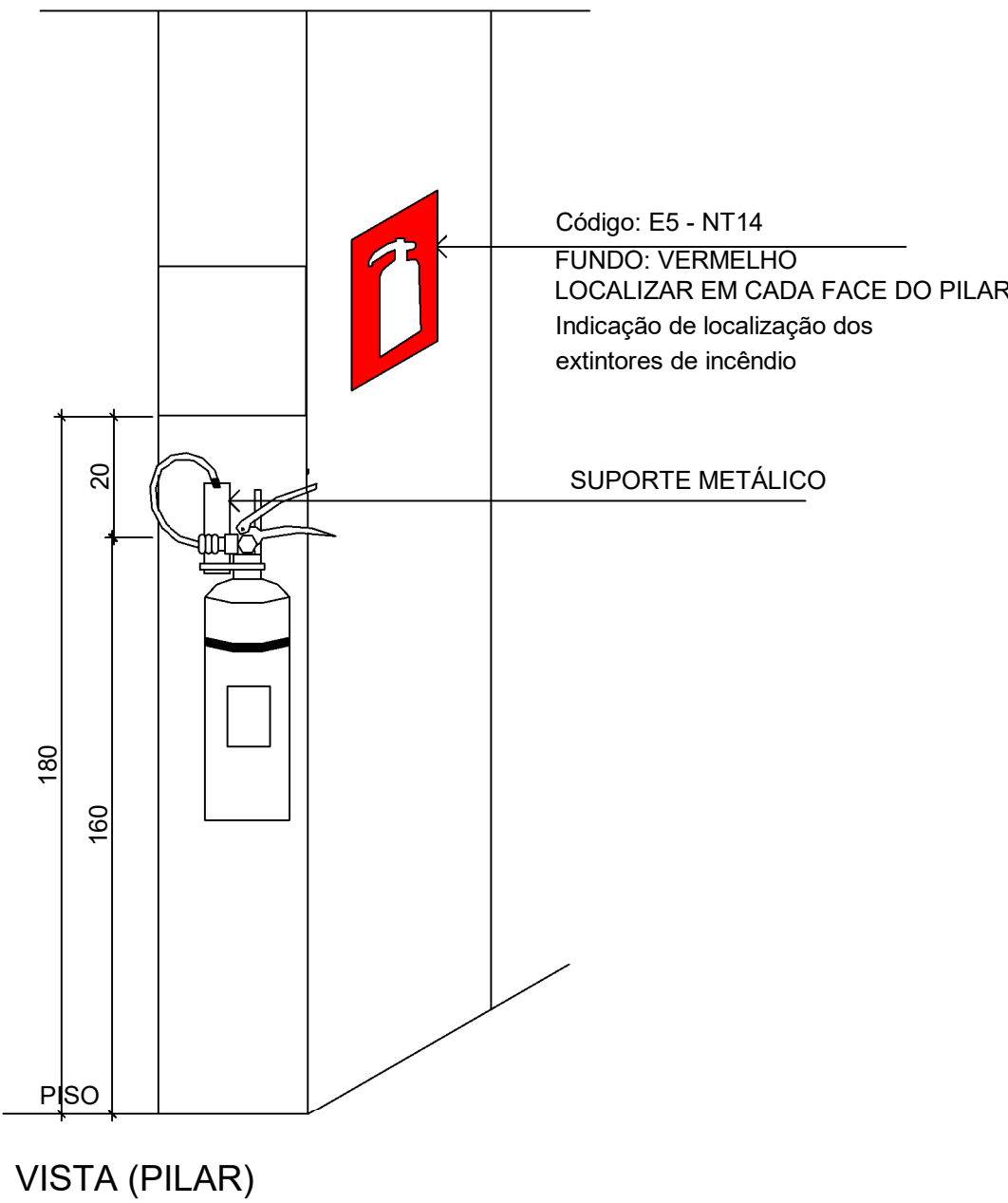
INC
08/09

EXTINTORES - SINALIZAÇÃO EM PAREDE e PISO



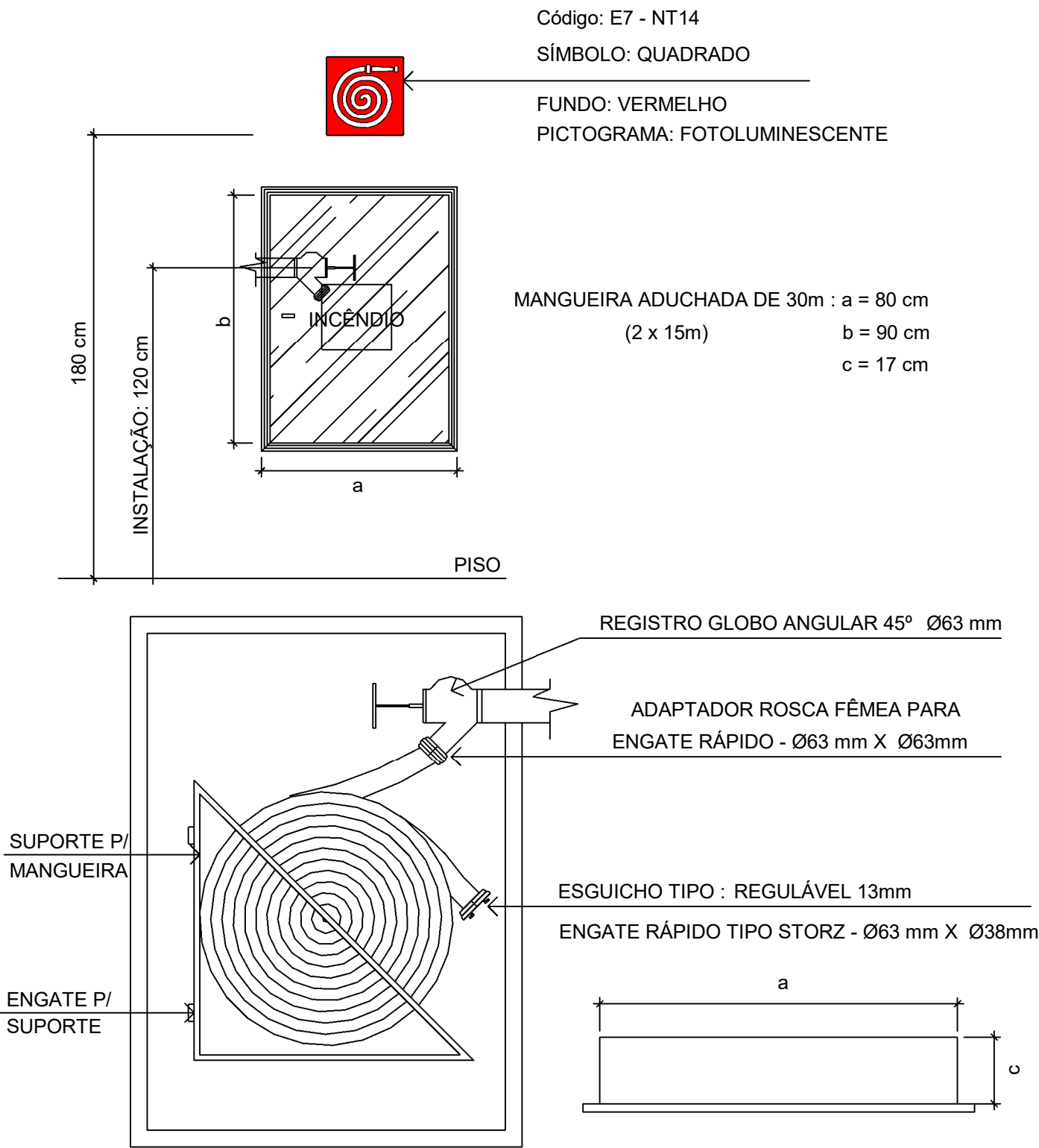
DETALHE EXTINTORES
SEM ESCALA

DET. EXTINTOR SINALIZAÇÃO EM PILAR

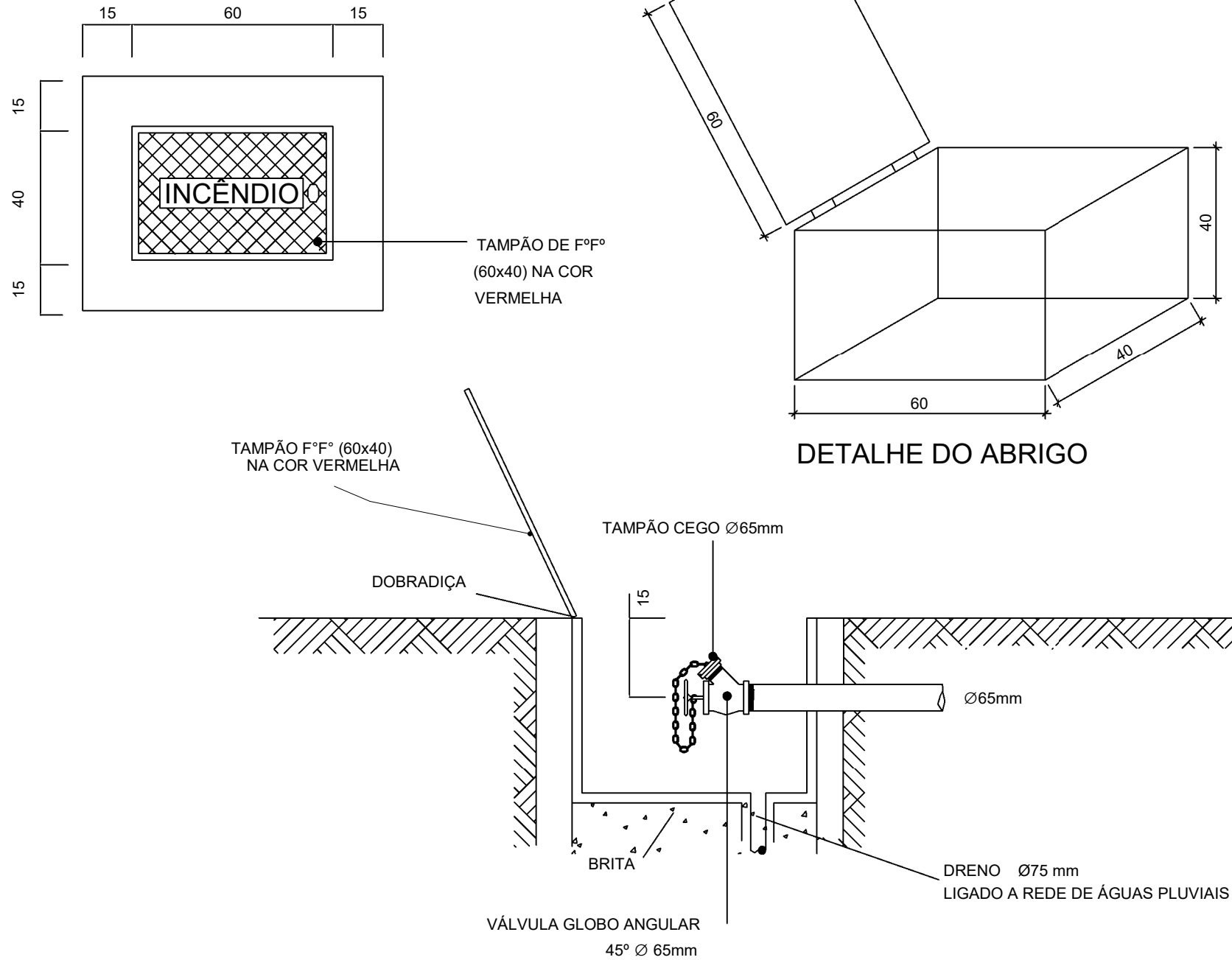


Nota:
A distância máxima entre dois pontos de iluminação ambiente deve ser equivalente a quatro vezes a altura da instalação destes em relação ao nível do piso.

DETALHE ILUMINAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE HIDRANTES
SEM ESCALA



DETALHE HD. RECALQUE
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H	
S2				INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H	
S3				INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA PARA INDICAR O SEU ACESSO.	
S6				INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS; INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO	
S7					
S8					
S9		ESCADA DE EMERGÊNCIA			
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA > 50mm	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM OU AMBOS)
S18		INSTRUÇÃO DE ABERTURA DA PORTA POR BARRA ANTI-PÂNICO		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA FORMA DE ACIONAMENTO DA BARRA ANTI-PÂNICO. PODE SER COMPLEMENTADA PELA MENSAGEM "APORTE E EMPURRE", QUANDO FOR O CASO

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
E3				INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO		
E7		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO: QUADRADO (1,0x1,0m) FUNDO: VERMELHO (0,7x0,7m) BORDA: AMARELO (L=0,15m)	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR.
		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES)		INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR SUA OBSTRUÇÃO

SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR - MENSAGENS ESCRITAS				
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
M1	VER DETALHE NESTA PLANTA: "SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR M1"	INDICAÇÕES DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO DE ESTRUTURA E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO
M2	Lotação máxima: 82 pessoas sentadas	INDICAÇÃO DA LOTACÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DE REUNIÃO DE PÚBLICO	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA LOTACÃO MÁXIMA ADMITIDA: XX PESSOAS SENTADAS XY PESSOAS EM PÉ	NAS ENTRADAS PRINCIPAIS DOS RECINTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO.

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

Em: _____ Processo Nº: _____

Risco predominante: _____ Classe de ocupação: _____

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

APROVO: _____

Analista

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

AVANTEC Engenharia CONSULTORIA:

PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: PROJETO DE INCÊNDIO - DETALHES

LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER, SÃO DOMINGOS DO NORTE-ES, 29745-000

COORDENADOR:	CREA:	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
Engº Civil: KLEBER P. MACHADO	ES-7839/D	As Indicado	A1	INC 09/09
AUTOR DO PROJETO:	CREA:	REVISÃO:	DATA:	
Engº Civil: KLEBER P. MACHADO	ES-7839/D	RD	2021	



AVANTEC
Engenharia

MAQUETE ELETRÔNICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE



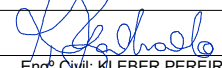
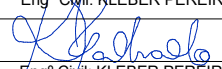
CONSULTORIA:

AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: MAQUETE ELETRÔNICA

LOCAL: EMEF Córrego Dumer - São Domingos do Norte-ES

COORDENADOR :	 Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7839/D	ESCALA: S/ESCALA	FORMATO: A3	PRANCHA:
AUTOR DO PROJETO :	 Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA: ES-7839/D	REVISÃO: R. 00	DATA: 2021	MAQ-01



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE



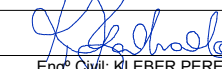
CONSULTORIA:

AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: MAQUETE ELETRÔNICA

LOCAL: EMEF Córrego Dumer - São Domingos do Norte-ES


COORDENADOR : 
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7839/D

ESCALA: S/ESCALA

FORMATO: A3

PRANCHA:

AUTOR DO PROJETO : 
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO


CREA: ES-7839/D

REVISÃO: R. 00



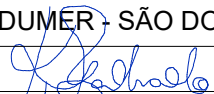
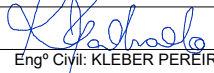
DATA: 2021

MAQ-02



		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE			
		CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
TÍTULO: MAQUETE ELETRÔNICA					
LOCAL: EMEF Córrego Dumer - São Domingos do Norte-ES					
COORDENADOR : Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-7839/D	ESCALA: S/ESCALA	FORMATO: A3	PRANCHA: MAQ-03
AUTOR DO PROJETO : Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-7839/D	REVISÃO: R. 00	DATA: 2021	



		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE			
		CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
TÍTULO: MAQUETE ELETRÔNICA					
LOCAL: EMEF Córrego Dumer - São Domingos do Norte-ES					
COORDENADOR :  Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-7839/D	ESCALA: S/ESCALA	FORMATO: A3	PRANCHA: MAQ-04
AUTOR DO PROJETO :  Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-7839/D	REVISÃO: R. 00	DATA: 2021	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

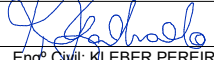



CONSULTORIA: **AVANTEC ENGENHARIA**

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: **MAQUETE ELETRÔNICA**


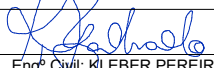
LOCAL: **EMEF Córrego Dumer - São Domingos do Norte-ES**

COORDENADOR : 
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO

AUTOR DO PROJETO : 
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA: ES-7839/D	ESCALA: S/ESCALA	FORMATO: A3	PRANCHA: MAQ-05
CREA: ES-7839/D	REVISÃO: R. 00	DATA: 2021	



	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE				
	CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA				
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
TÍTULO: MAQUETE ELETRÔNICA					
LOCAL: EMEF CÔRREGO DUMER - SÃO DOMINGOS DO NORTE-ES					
COORDENADOR :		CREA:	ESCALA:	FORMATO:	PRANCHA:
 Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO		ES-7839/D	S/ESCALA	A3	MAQ-06
AUTOR DO PROJETO :		CREA:	REVISÃO:	DATA:	
 Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO		ES-7839/D	R. 00	2021	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE



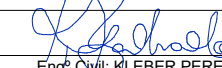
CONSULTORIA:

AVANTEC ENGENHARIA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TÍTULO: MAQUETE ELETRÔNICA

LOCAL: EMEF Córrego Dumer - São Domingos do Norte-ES

COORDENADOR : 
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO

CREA:
ES-7839/D

ESCALA:
S/ESCALA

FORMATO:
A3

PRANCHA:

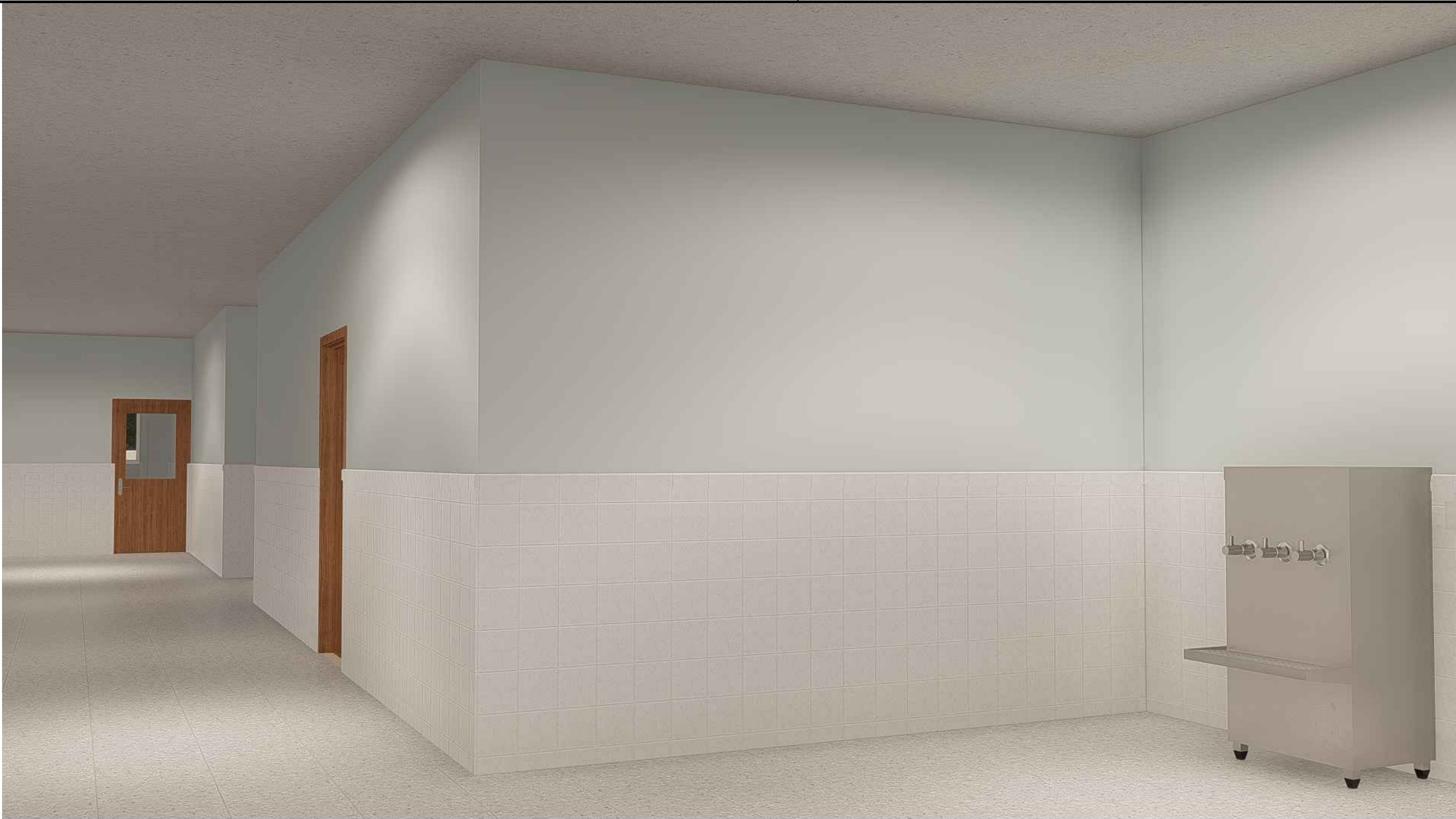
AUTOR DO PROJETO : 
Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO


CREA:
ES-7839/D

REVISÃO:
R. 00

DATA:
2021

MAQ-07



		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE			
		CONSULTORIA: AVANTEC ENGENHARIA			
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA					
TÍTULO: MAQUETE ELETRÔNICA					
LOCAL: EMEF Córrego Dumer - São Domingos do Norte-ES					
COORDENADOR :  Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-7839/D	ESCALA: S/ESCALA	FORMATO: A3	PRANCHA: MAQ-08
AUTOR DO PROJETO :  Engº Civil: KLEBER PEREIRA MACHADO		CREA: ES-7839/D	REVISÃO: R. 00	DATA: 2021	