

PLANTA ELÉTRICA

ESC 1/150

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

ESCALA 1/20

DETALHE TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

ESC 1/20

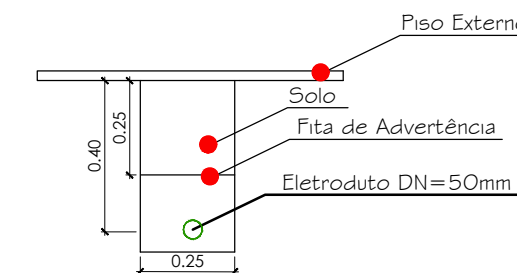
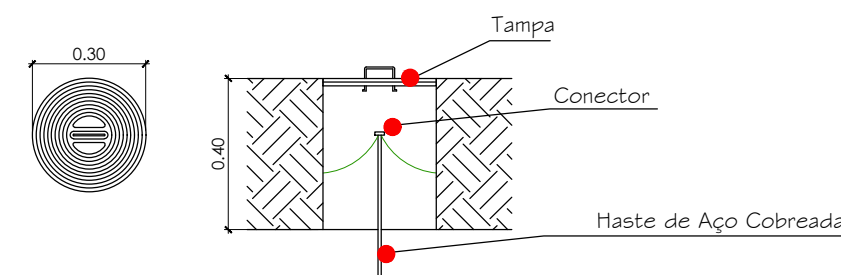
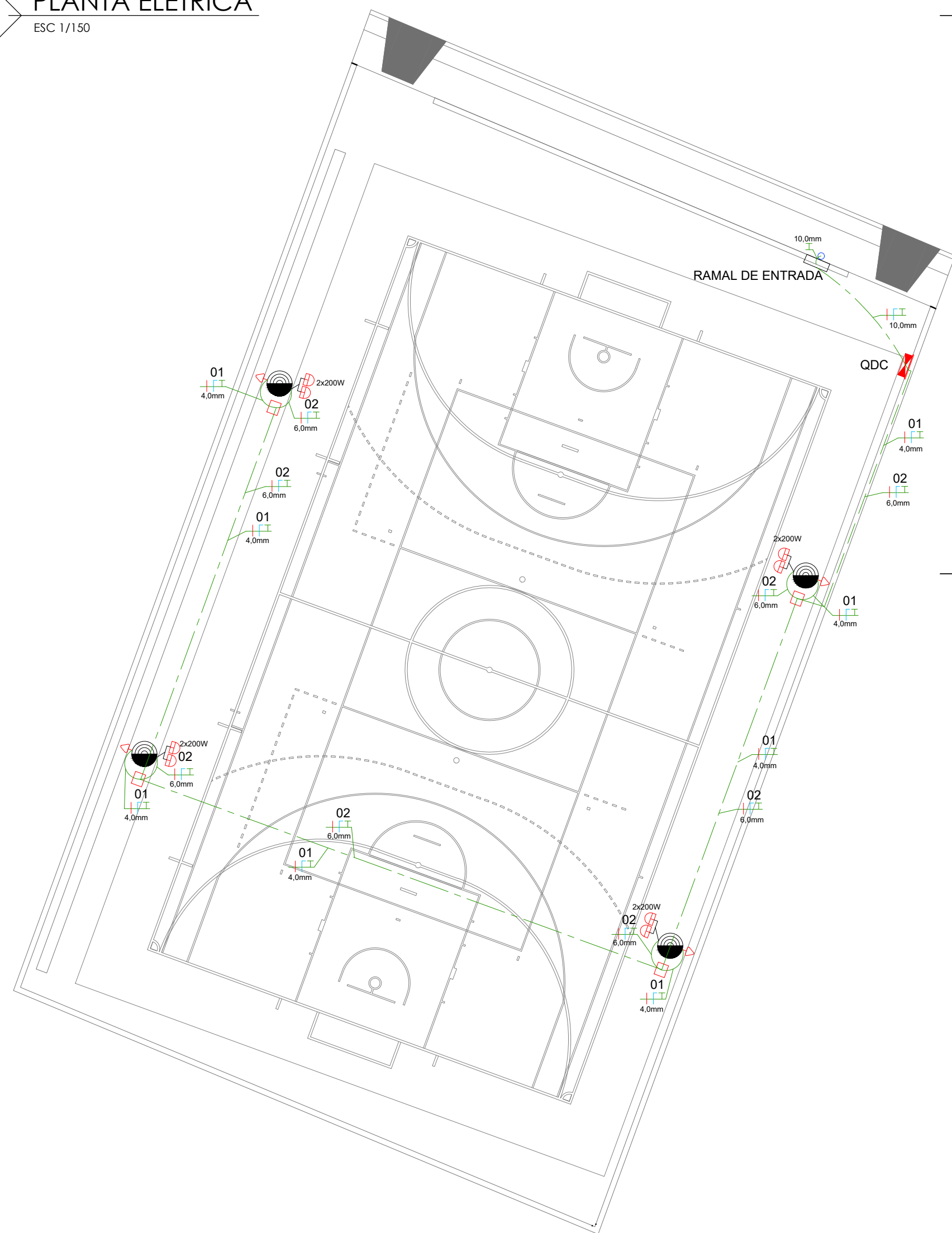
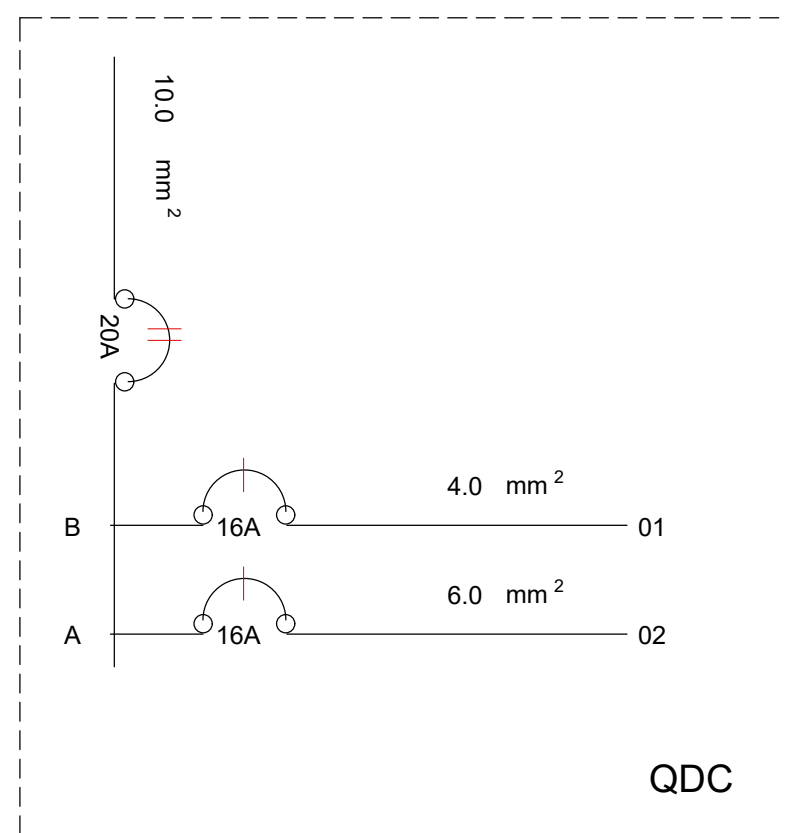


DIAGRAMA UNIFILAR

SEM ESCALA



NOTA:

- AS TOMADAS DEVEM FICAR A 30CM DE ALTURA DO PISO.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM ESTAR A 30 CM DA BASE DO POSTE.
- O PADRÃO DE ENTRADA DEVE ESTAR DE ACORDO COM A NORMA NDI 10 (ELEKTRO).O POSTE DEVE TER 7,5M DE ALTURA E O ENGASTAMENTO DEVE TER 1,35M.
- A CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO DEVE SER INSTALADA NA LATERAL DO PADRÃO.

SÍMBOLOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	Tomada Baixa (h=0,30m)			Interruptor paralelo
	Tomada Média (h=1.30m)			Fase, Neutro, Terra e Retorno
	Tomada Alta (h=2.20m)			Eletroduto embutido no forro
	Caixa de Passagem			Eletroduto embutido na parede
	Saída para TV			Eletroduto embutido no piso
	Saída para Telefone / Rede			Caixa de insp. de aterramento



PROJETO ELÉTRICO

OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO DO TORTO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ (SP)

PRANCHA:
PROJETO ELÉTRICO

COORDENADAS:	
LATITUDE:	22°43'58.1169" S
LONGITUDE:	45°40'36.1774" O
ÁREAS:	ÁREA À CONSTRUIR
	787,682M²
TOTAL	CAÇADA
	20,00M²
TOTAL	
807,682M²	

ANA CATARINA MARTINS
BONASSI:005423468
93

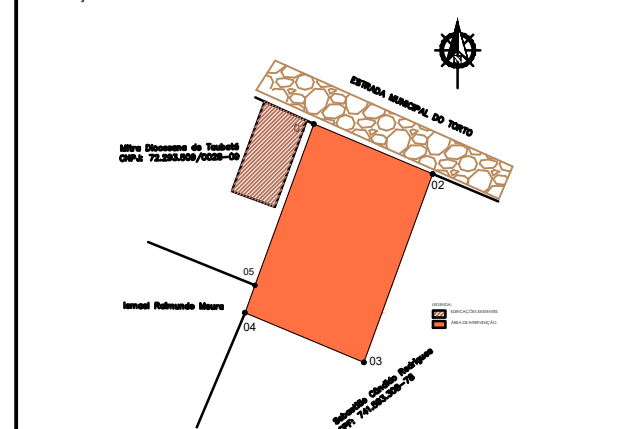
PREFEITA
ANA CATARINA MARTINS BONASSI

MANOEL DA COSTA LISBOA
NETO:43481515634

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
CREA 400440796
ART 28027230201390508

MANOEL DA COSTA LISBOA
NETO:43481515634

AUTOR DO PROJETO
MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
CREA 400440796
sec.obras@saobentodosapucaí.sp.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

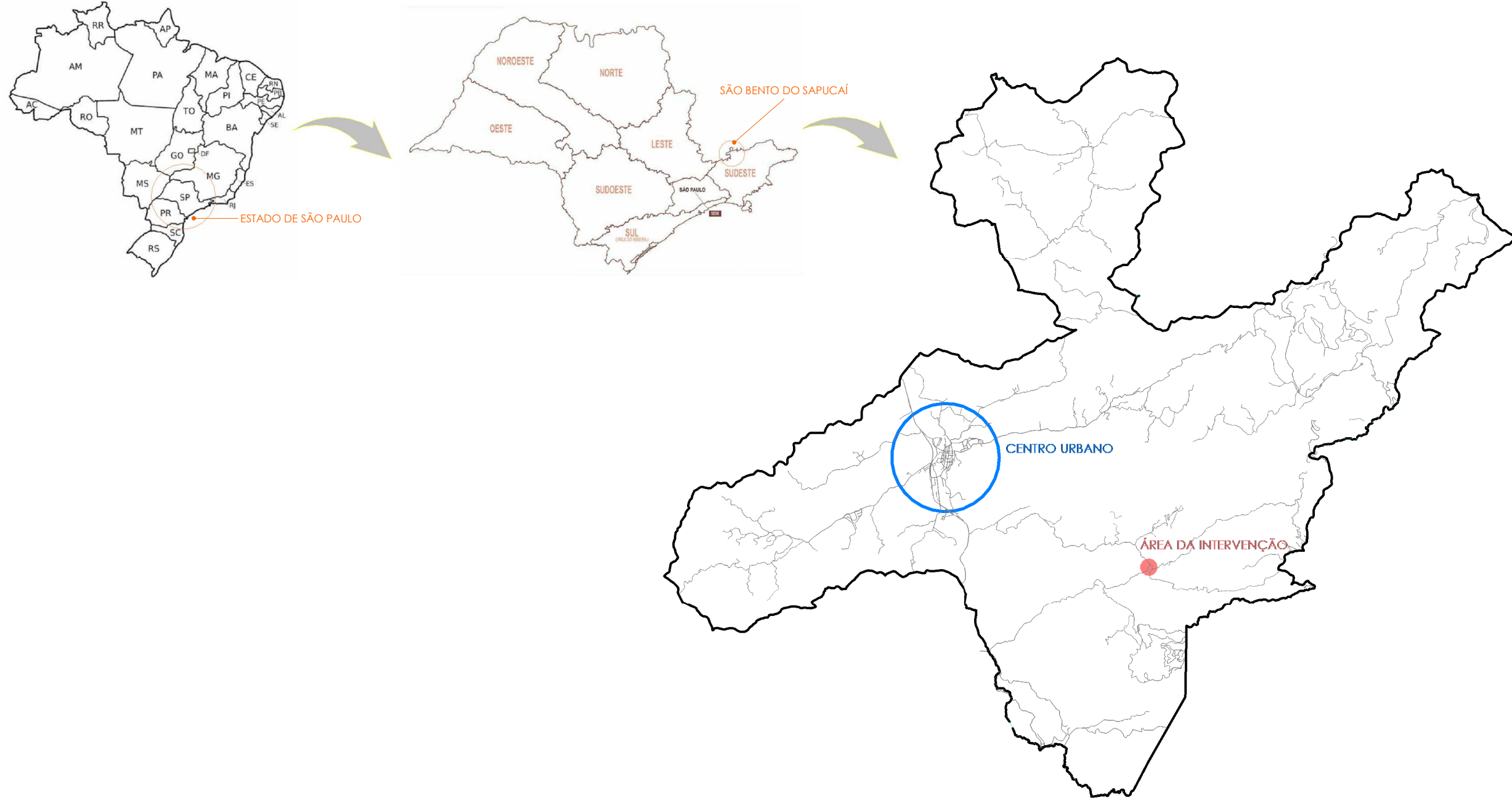
PROCESSO Nº: 773/2022

ALVARÁ: 001/2022

APROVADO: Marlon José Damacena

EM: 01/08/2022

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL DO TORTO		FOLHA 1 / 1 REV. 03
ZONEAMENTO: NÚCLEO URBANO DE APOIO		
GESTOR: CAIXA		
ESCALAS: INDICADAS	DATA: JULHO/2022	
DESENHO: ANDERSON MORAIS		



1 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

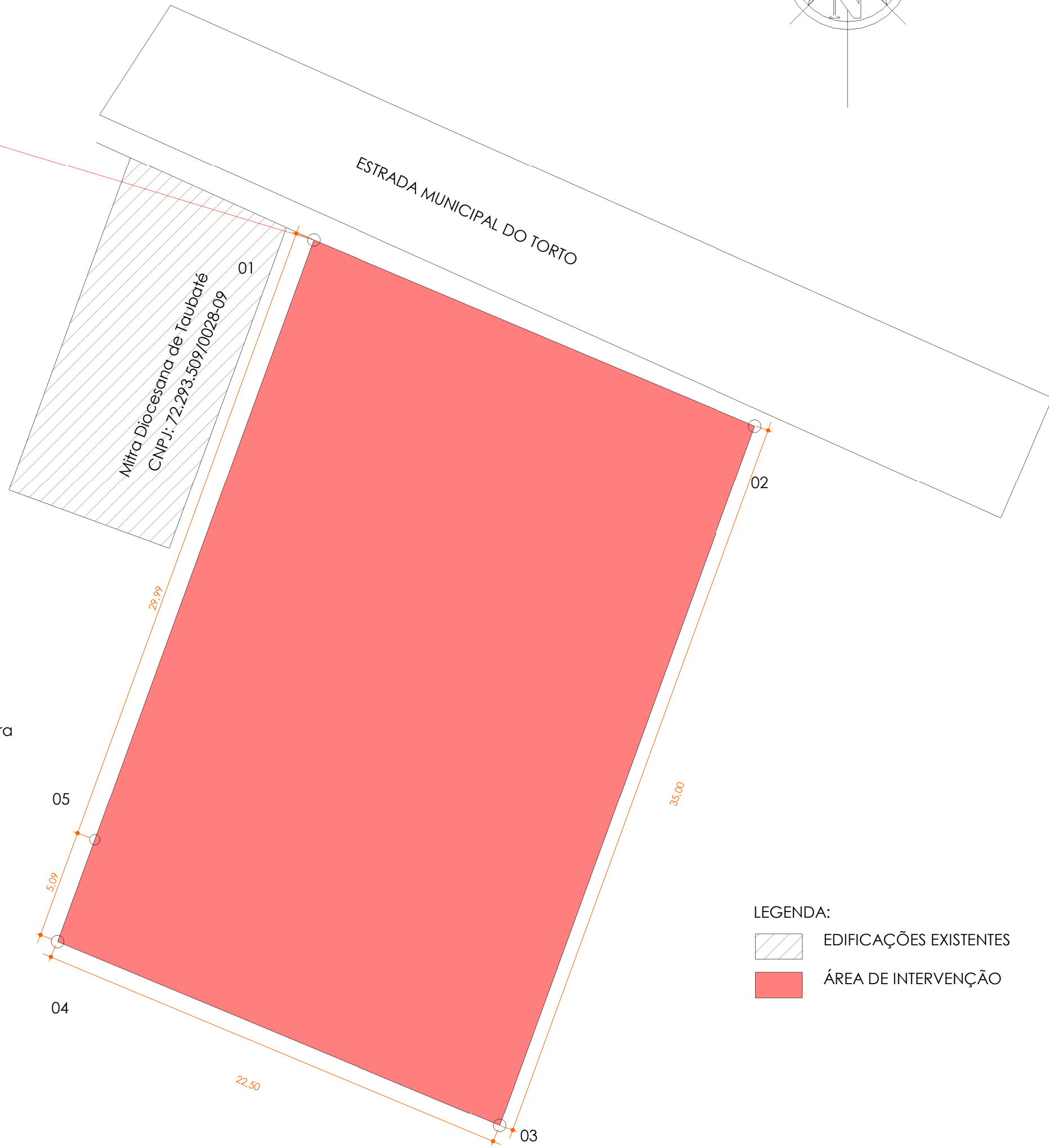
ESCALA 1 : 100

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA
DE MERCATOR - UTM
SGR: SIRGAS 2000
MC: 45° W

VÉRTICE: 01
Lat: 22°43'58,1169" S
Long: 45°40'36,1774" W
K: 0,99965965
CM: 0°15'41,4603"
Declinação Magnética de: -22°14'29"
na data: 23/04/20
com variação anual de: -0°07'39"

NMNGNQ

Amarração em UTM



LEGENDA:

EDIFICAÇÕES EXISTENTES

ÁREA DE INTERVENÇÃO

2 IMPLANTACÃO

ESCALA 1 : 200

TABELA DE COORDENADAS - AZIMUTES - DISTÂNCIAS				
Ponto	Azimute	Distância(m)	E(m)	N(m)
01 - 02	112°49'10"	22,5	430532,979	7485890,257
02 - 03	200°02'48"	35,0	430520,982	7485857,379
03 - 04	292°37'37"	22,5	430500,214	7485866,035
04 - 05	20°01'57"	5,1	430501,957	7485870,815
05 - 01	20°01'57"	30,0	430512,229	7485898,988

Area m2.	Area Ha.	Area Alq.	Perímetro m.
787,672	0,079	0,033	115,1

QUADRA DE ÁREAS			
ÁREA TOTAL DO TERRENO = 787,672 m²			
ÁREA À CONSTRUIR:	777,63 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	0,65
TAXA DE PERMEABILIDADE :	10%	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	2,0

ÁREAS EDIFICAÇÕES	
BLOCO	ÁREAS
EDIFICAÇÕES EXISTENTES	655,18m²
QUADRA POLIESPORTIVA À CONSTRUIR	844,90m²
TOTAL ÁREA	1500,08 m²



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
PREFEITURA MUNICIPAL

AV. SEBASTIÃO DE MELO MENDES, 511
BAIRRO SANTA TEREZINHA
SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP
CEP: 12.490-000
FONE: (12) 3971-6110
WWW.SAOMBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR
SEC.OBRAS@SAOMBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR
PLANURB@SAOMBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR

PROJETO DE ARQUITETURA

OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO DO TORTO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

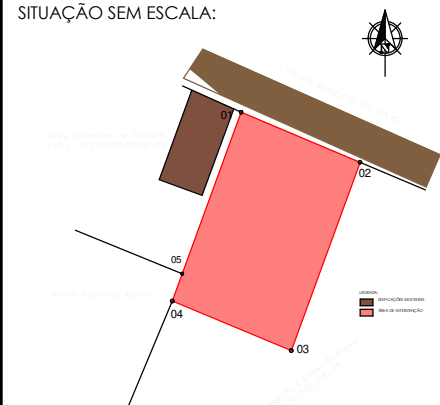
FRANCHA:
ARQUITETÔNICO

COORDENADAS:
LATITUDE: 22°43'58,1169" S
LONGITUDE: 45°40'36,1774" O

ÁREAS:
ÁREA À CONSTRUIR 787,682M²
CALÇADA 20,00M²
TOTAL 807,682M²

ANA CATARINA MARTINS
BONASSI:005423468
93

Assinado de forma digital por ANA CATARINA MARTINS BONASSI:00542346893
Dados: 2022.08.31 15:01:12 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

PROCESSO Nº: 773/2022
ALVARÁ Nº: 001/2022
APROVADO: Marlon José Damasceno
EM 01/08/2022

LOCAL:
ESTRADA MUNICIPAL DO TORTO

ZONEAMENTO:
NÚCLEO URBANO DE APOIO - NUA

GESTOR:
CAIXA

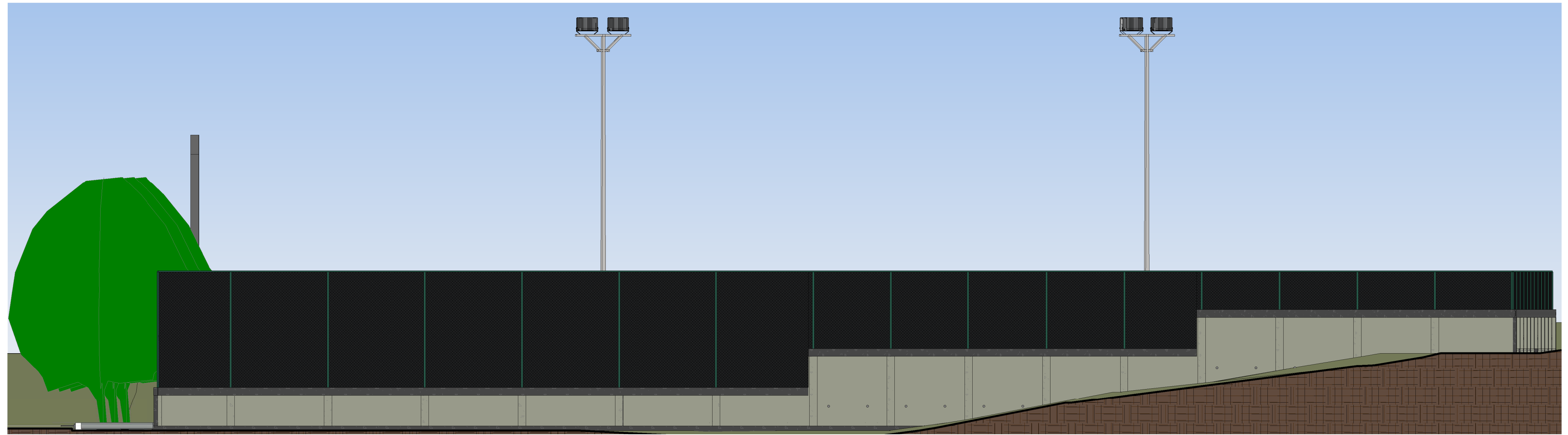
ESCALAS:
INDICADAS

DATA:
JANEIRO/2022

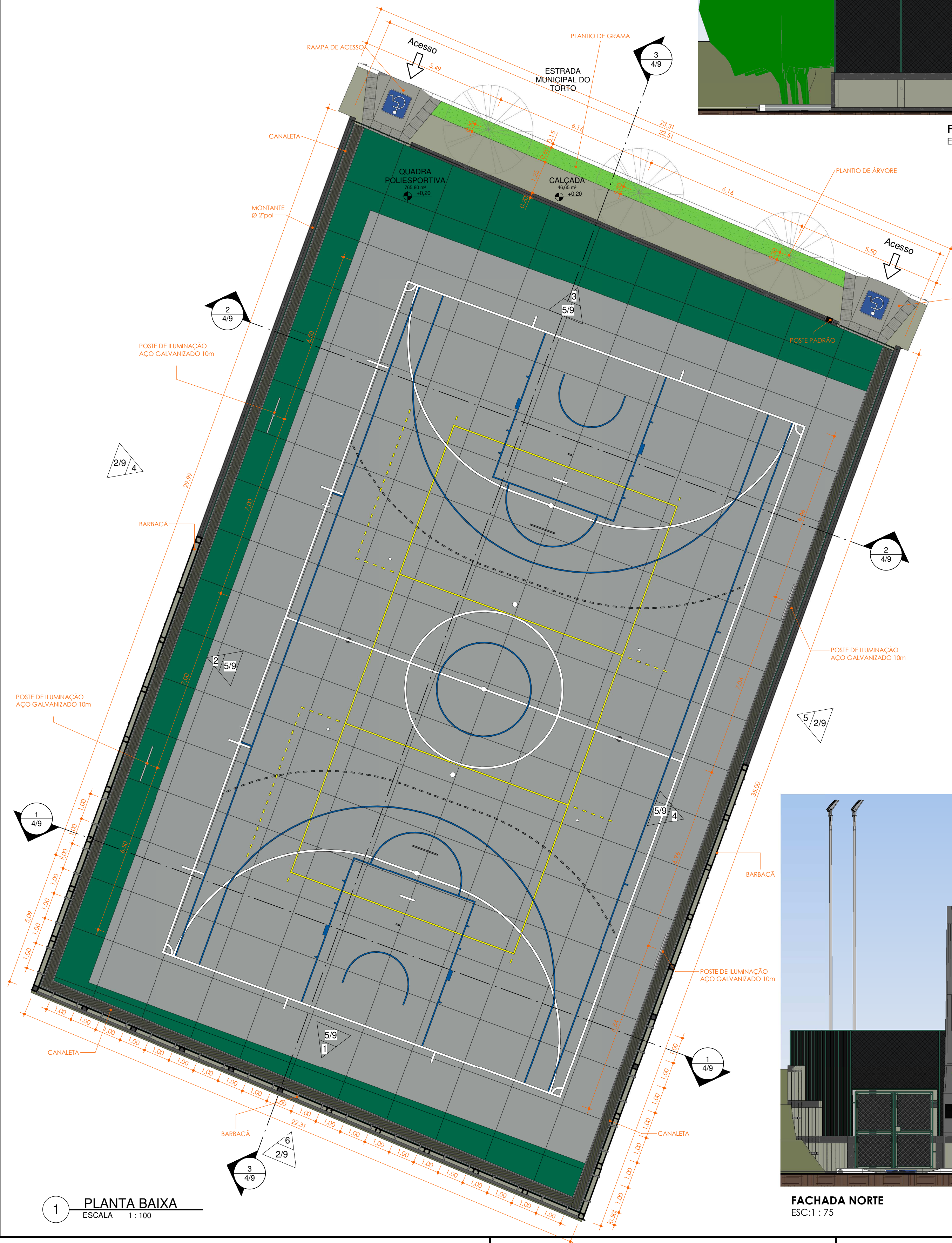
DISENHO:
ANDERSON MORAIS

UP: - 8

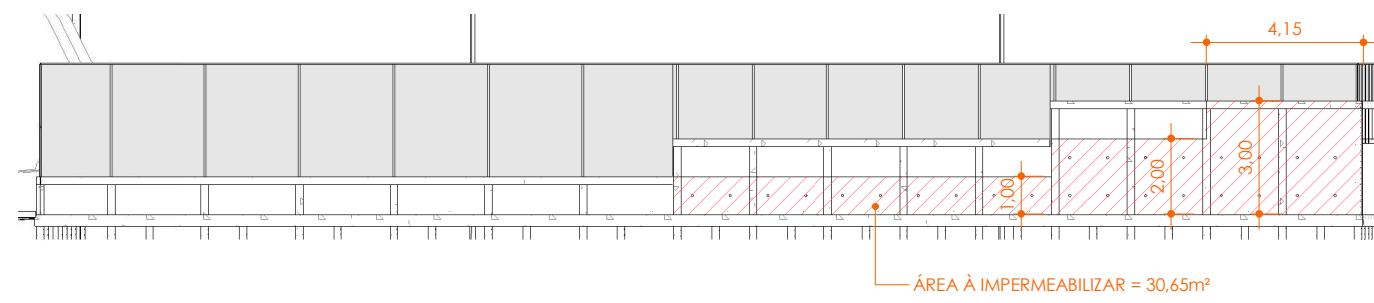
FOLHA:
1/9



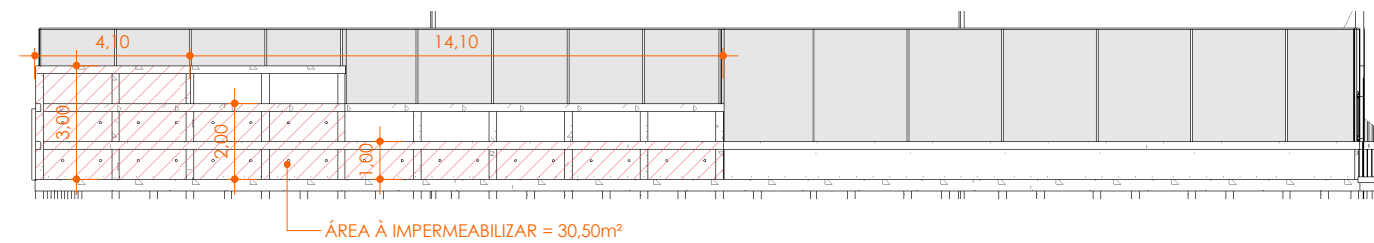
FACHADA OESTE
ESC:1 : 75



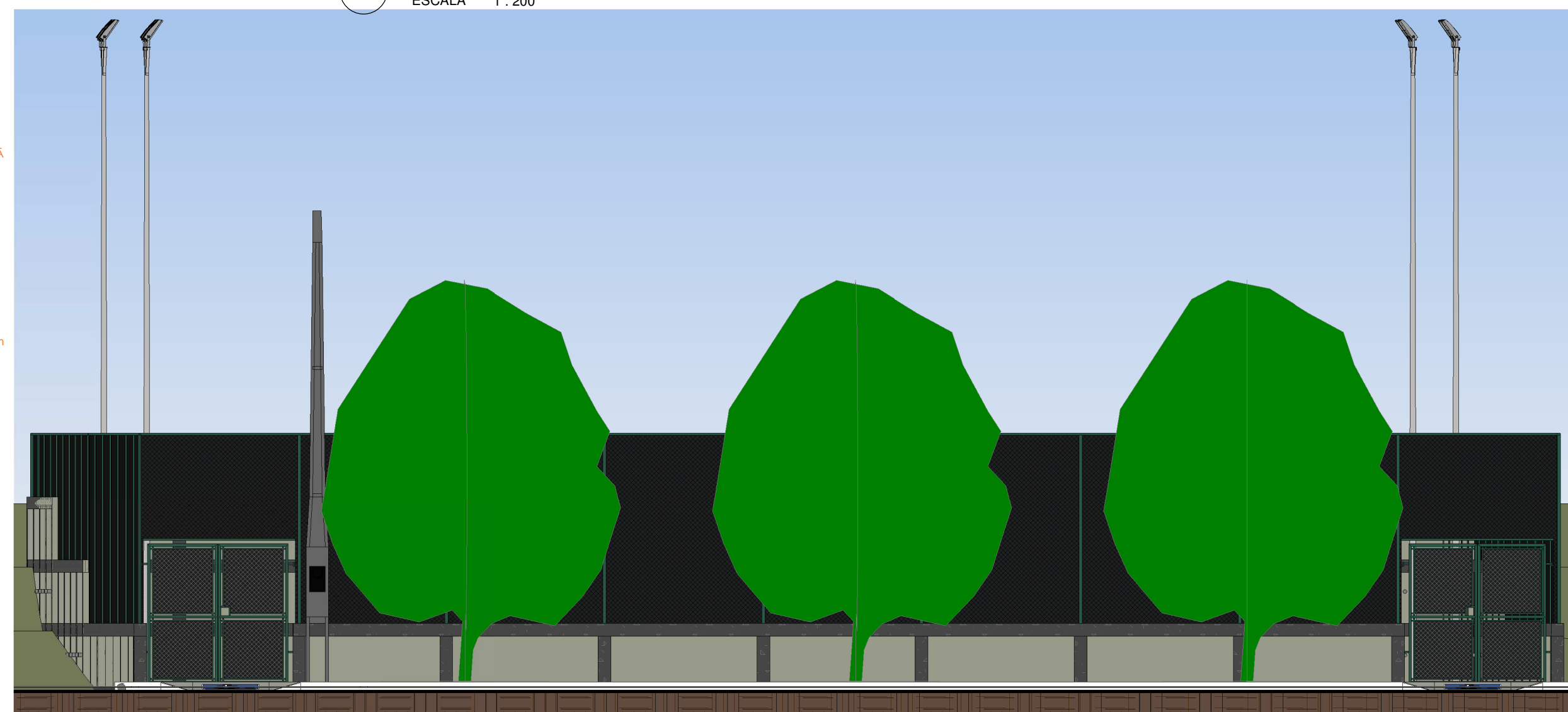
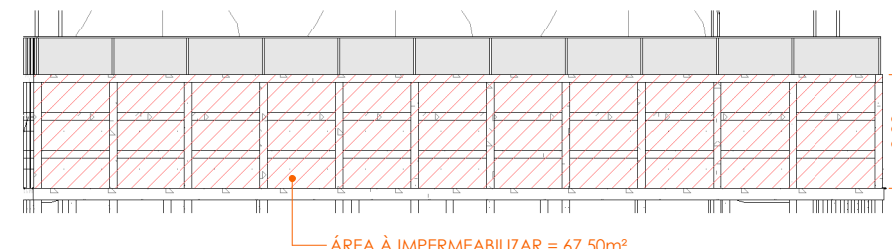
4 IMPERMEABILIZAÇÃO A
ESCALA 1 : 200



5 IMPERMEABILIZAÇÃO B
ESCALA 1 : 200



6 IMPERMEABILIZAÇÃO C
ESCALA 1 : 200



FACHADA NORTE
ESC:1 : 75



PROJETO DE ARQUITETURA

OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO DO TORTO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

FRANCHA:
ARQUITETÔNICO

COORDENADAS:
LATITUDE: 22°43'58.1169" S
LONGITUDE: 45°40'36.1774" O
ÁREAS:
ÁREA A CONSTRUIR 787,682M²
CALÇADA 20,00M²
TOTAL 807,682M²

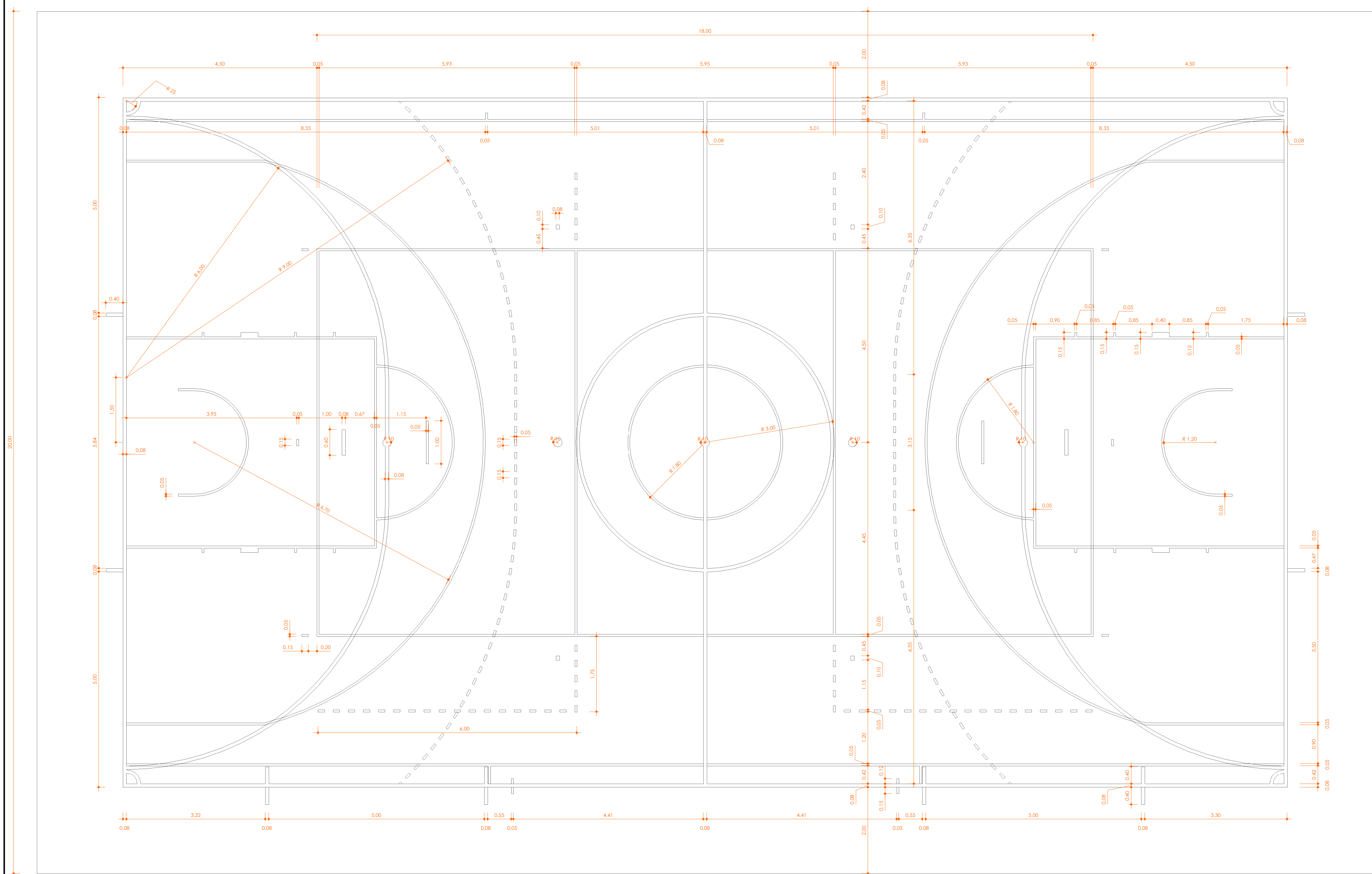
SITUAÇÃO SEM ESCALA:
Assinado de forma digital por ANA CATARINA MARTINS BONASSI:00542346893
Assinado de forma digital por MANOEL DA COSTA LISBOA NETO:43481515634

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
CREA 400440796
Assinado de forma digital por MANOEL DA COSTA LISBOA NETO:43481515634

AUTOR DO PROJETO
MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
CREA 400440796

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP
PROCESSO Nº: 773/2022
ALVARÁ Nº: 001/2022
APROVADO: Marlon José Damascena
EM01/08/2022

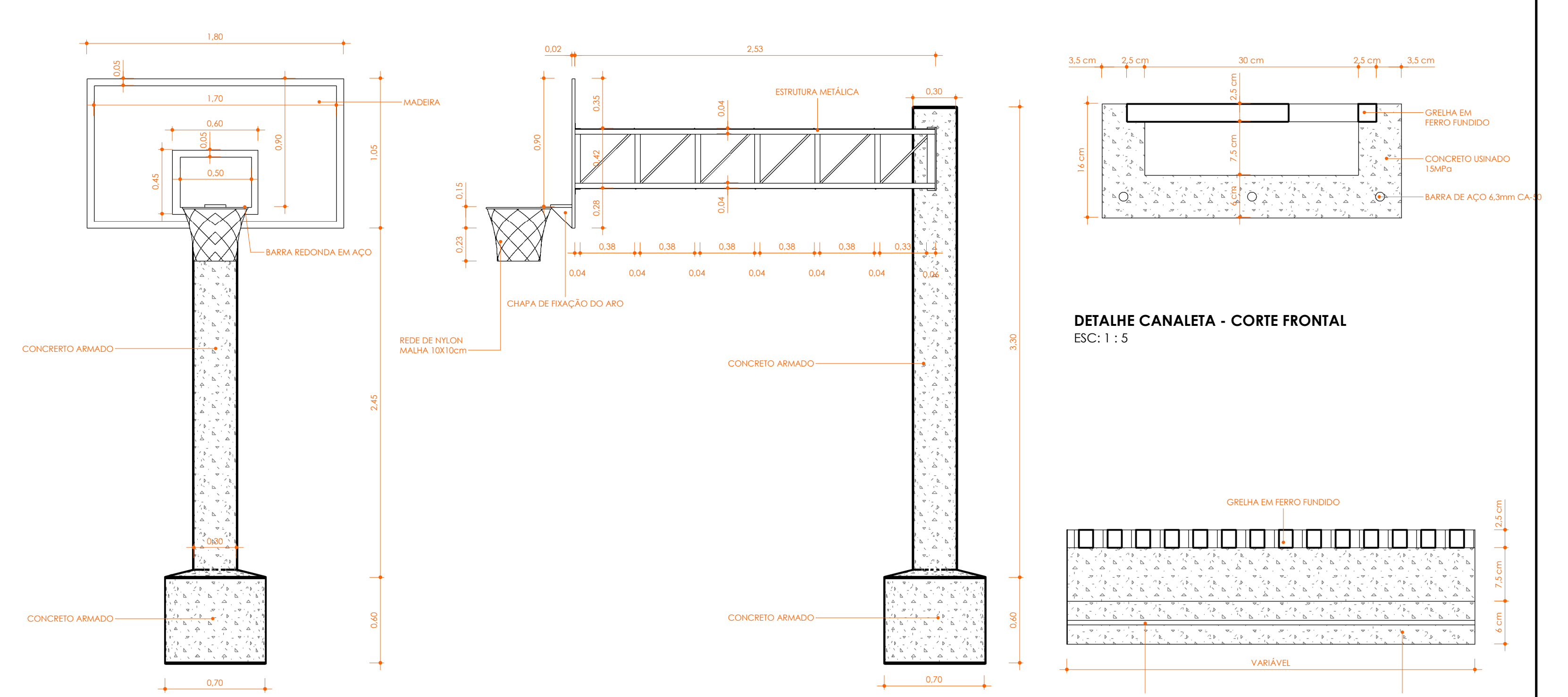
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL DO TORTO
ZONAMENTO: NÚCLEO URBANO DE APOIO - NUA
GESTOR: CAIXA
ESCALAS: INDICADAS
DATA: JANEIRO/2022
DESENHO: ANDERSON MORAIS
FOLHA: 2/9



DETALHE COTAS QUADRA
ESC: 1 : 50



DETALHE REDE DE VÔLEI
ESC: 1 : 25

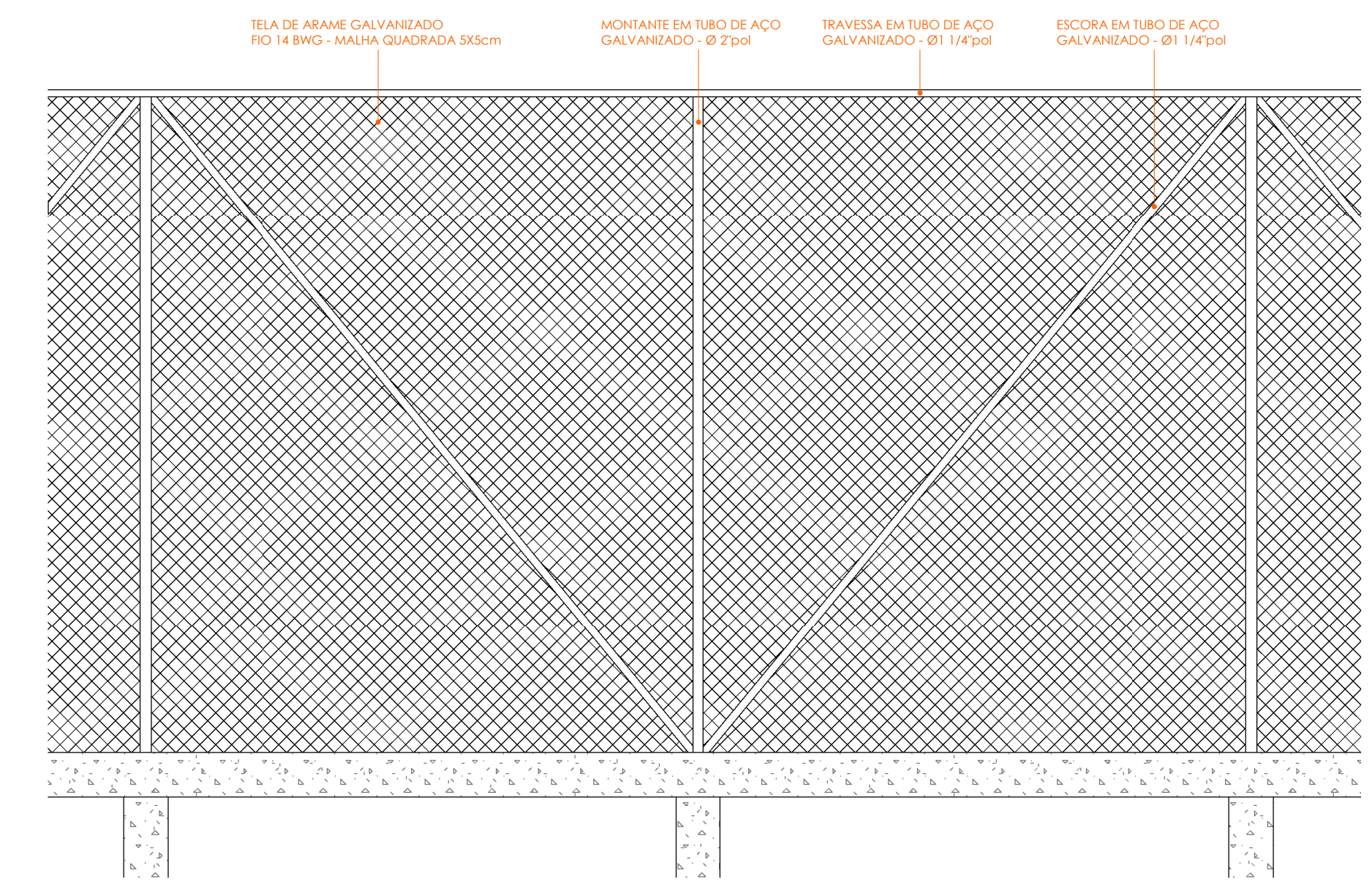


DETALHE CESTA DE BASQUETE - FRENTE
ESC: 1 : 25

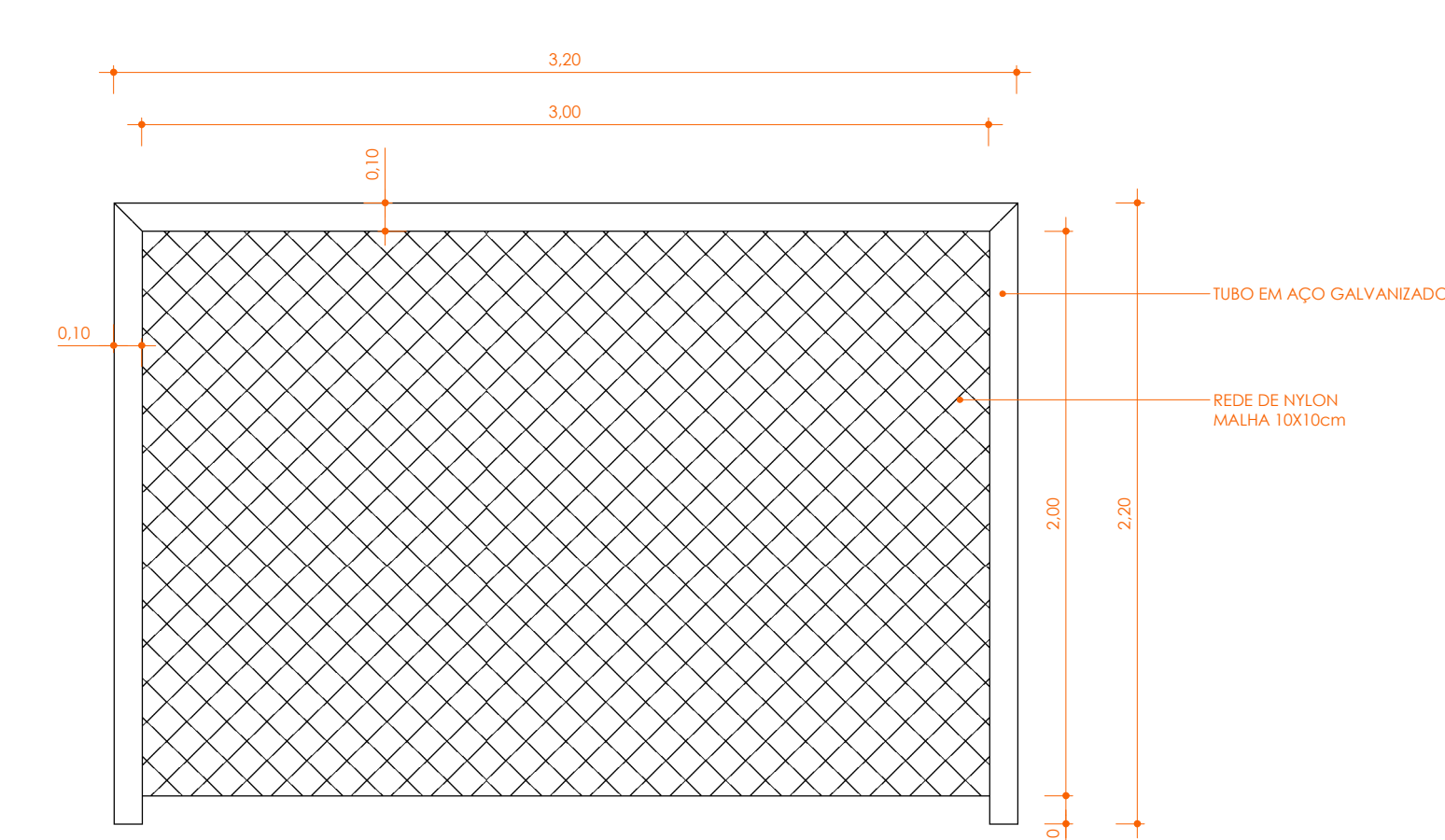
DETALHE CESTA DE BASQUETE - LATERAL
ESC: 1 : 25

DETALHE CANALETA - CORTE LATERAL
ESC: 1 : 5

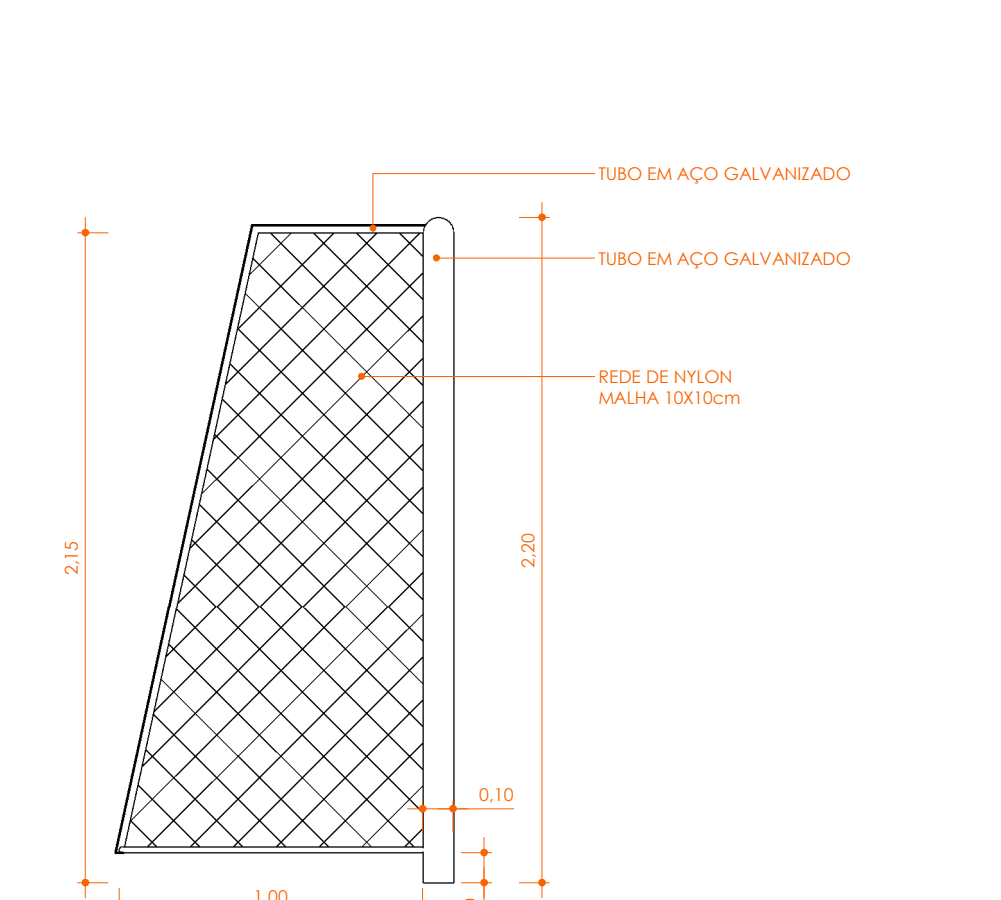
Obs:
O alambrado deverá estar em conformidade com o memorial descritivo: ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO,
MONITANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, PD 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM.
O engastamento das montantes deverá ser de 1,00m



DETALHE DETALHE ALAMBRADO
ESC: 1 : 25



DETALHE BALIZA DE FUTEBOL - FRENTE
ESC: 1 : 25



DETALHE BALIZA DE FUTEBOL - LATERAL
ESC: 1 : 25

SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
PREFEITURA MUNICIPAL

AV. SEBASTIÃO DE MELO MENDES, 111
BAIRRO SANTA TEREZINHA
SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP
CEP: 12.460-000
FONE: (12) 3971-6110
WWW.SAOBENTODOCAPUCAI.SP.GOV.BR
SEC. OBRAS: 88@SOBENTODOCAPUCAI.SP.GOV.BR
PLANURBESAOBENTODOCAPUCAI.SP.GOV.BR

PROJETO DE ARQUITETURA

OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO DO TORTO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

FRANCHA:
ARQUITETÔNICO

COORDENADAS:
LATITUDE: 22°43'58.1169" S
LONGITUDE: 45°40'36.1774" O

ÁREAS:
ÁREA A CONSTRUIR 787,682M²
CALÇADA 20,00M²
TOTAL 807,682M²

ANA CATARINA MARTINS
BONASSI:00542346893
893

Assinado de forma digital por ANA CATARINA MARTINS BONASSI:00542346893
Data: 2022.08.24 13:38:15 -03'00'

PREFEITA
ANA CATARINA MARTINS BONASSI

MANOEL DA COSTA LISBOA
NETO:43481515634

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
CREA 400440796

MANOEL DA COSTA LISBOA
NETO:43481515634

Assinado de forma digital por MANOEL DA COSTA LISBOA NETO:43481515634
Data: 2022.08.24 13:38:15 -03'00'

AUTOR DO PROJETO
MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
CREA 400440796

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

PROCESSO Nº: 773/2022
ALVARÁ Nº: 001/2022
APROVADO: Marlon José Damasceno
EM: 01/08/2022

LOCAL:
ESTRADA MUNICIPAL DO TORTO

ZONAMENTO:
NÚCLEO URBANO DE APOIO - NUA

GESTOR:
CAIXA

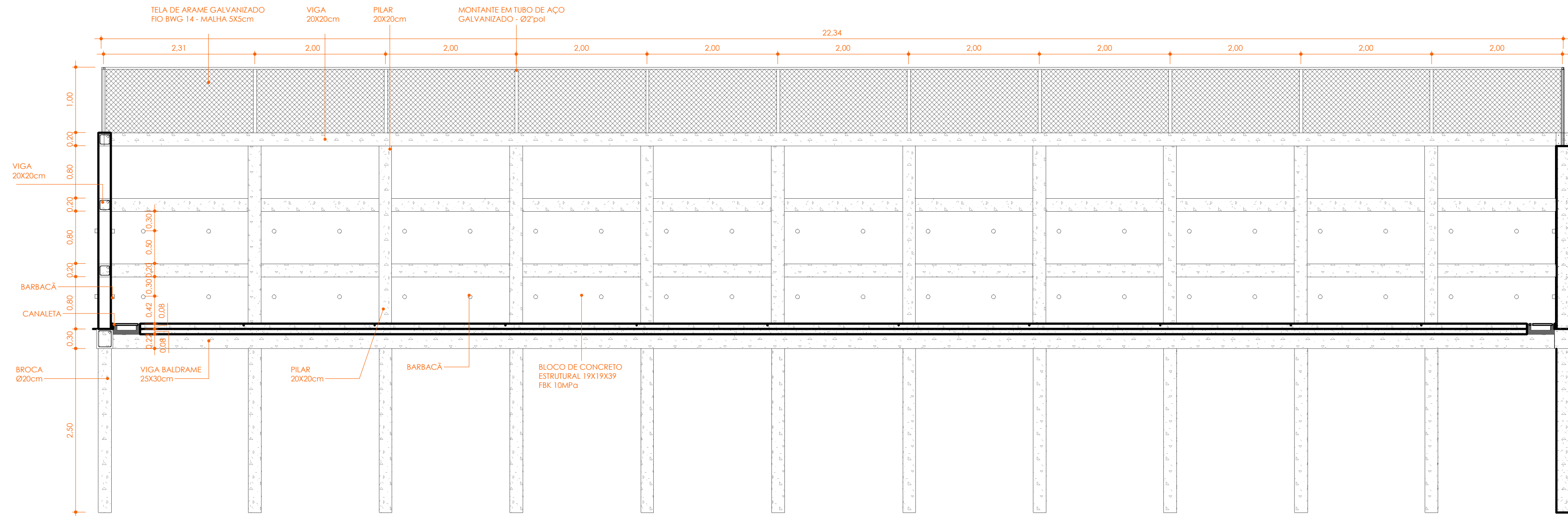
ESCALAS:
INDICADAS

UP:
UP - 8

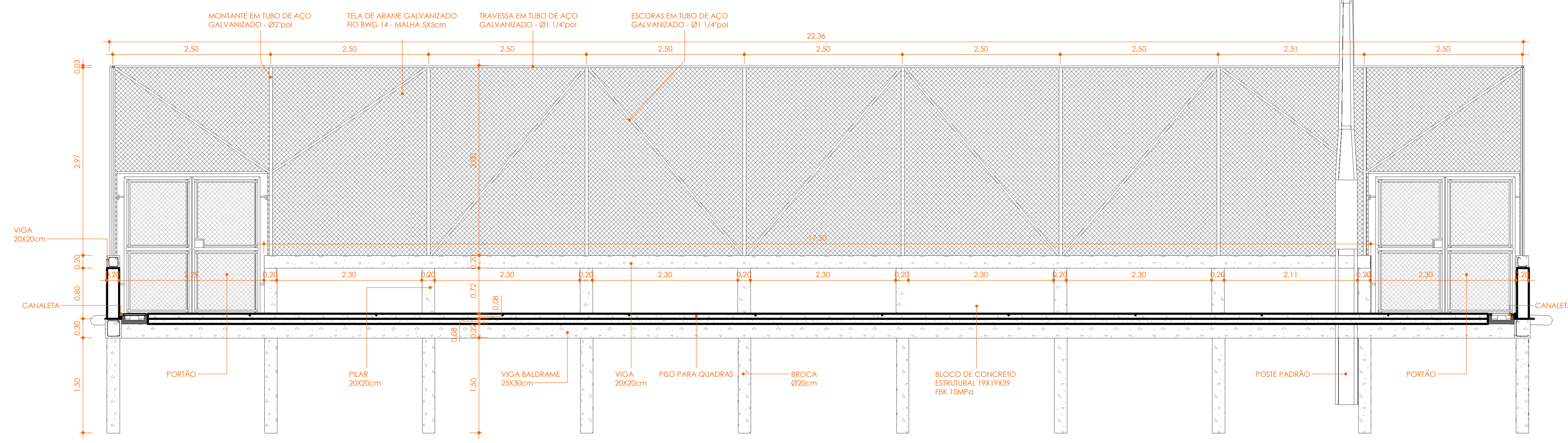
DATA:
JANEIRO/2022

DESENHO:
ANDERSON MORAIS

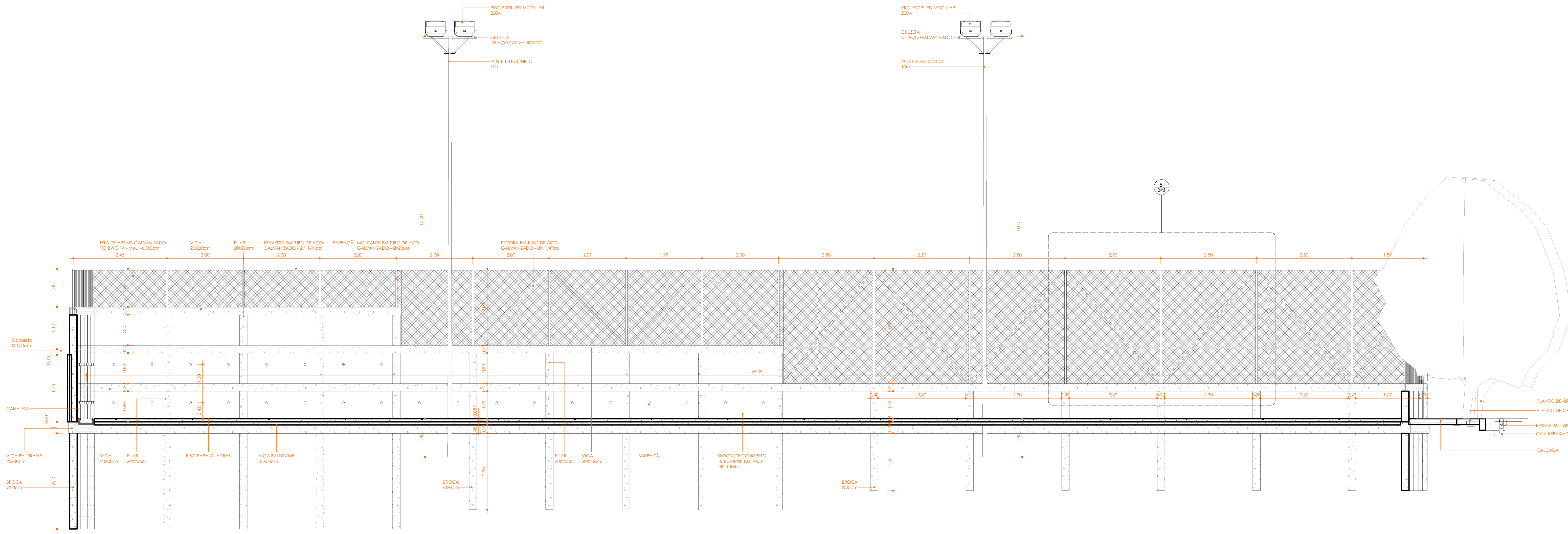
COLHA:
3/9



CORTE A
ESC: 1 : 50



CORTE B
ESC: 1 : 50



CORTE C
ESC: 1 : 50



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
PREFEITURA MUNICIPAL

AV. SEBASTIÃO DE MELO MENDES, 111
BAIRRO SANTA TEREZINHA
SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP
CEP: 12.460-000
FONE: (12) 3971-6110
WWW.SAOMBENTODOOSAPUCAI.SP.GOV.BR
SEC. OBRAS: SAOMBENTODOOSAPUCAI.SP.GOV.BR
PLANURBES: SAOMBENTODOOSAPUCAI.SP.GOV.BR

PROJETO DE ARQUITETURA

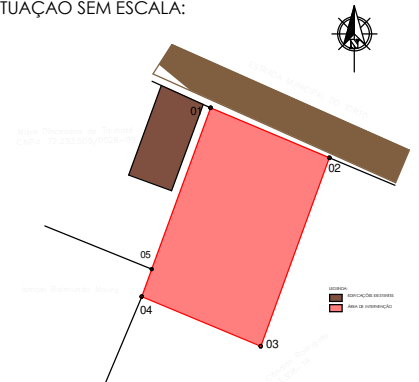
OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO DO TORTO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

FRANCHA:
ARQUITETÔNICO

COORDENADAS:
LATITUDE: 22°43'58.1169" S
LONGITUDE: 45°40'36.1774" O
ÁREAS:
ÁREA A CONSTRUIR 787,682M²
CALÇADA TOTAL 807,682M²

ANA CATARINA MARTINS
BONASSI00542346893
93

Assinado de forma digital por ANA CATARINA MARTINS
BONASSI00542346893
Data: 2022.08.24 13:38:38 -03'00'

SITUAÇÃO SEM ESCALA:


MANOEL DA COSTA LISBOA
NETO:43481515634

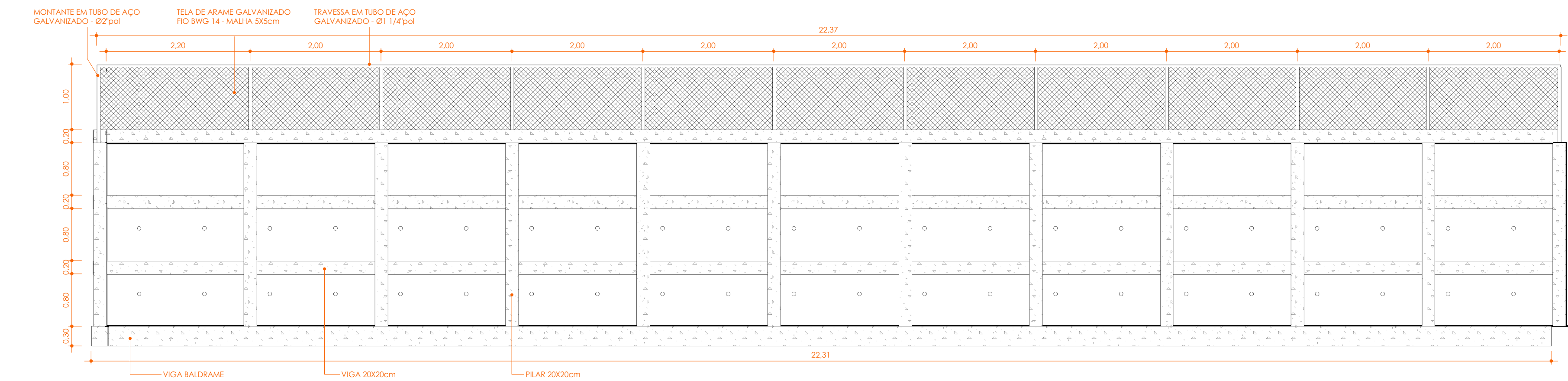
Assinado de forma digital por MANOEL DA COSTA LISBOA
NETO:43481515634

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP
PROCESSO Nº: 773/2022
ALVARÁ Nº: 001/2022
APROVADO: Marlon José Damasceno
EM: 01/08/2022

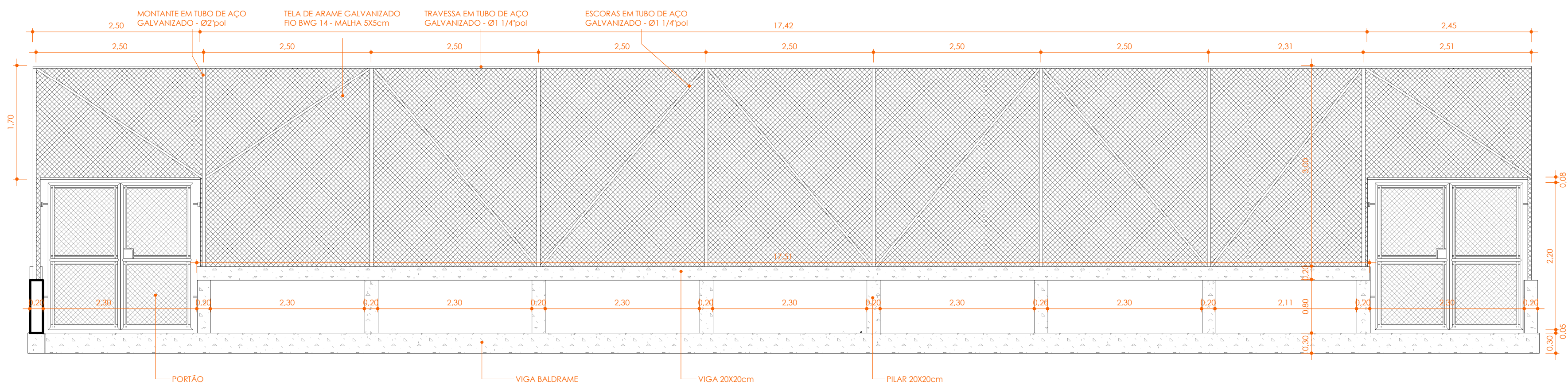
MANOEL DA COSTA LISBOA
NETO:43481515634

Assinado de forma digital por MANOEL DA COSTA LISBOA
NETO:43481515634

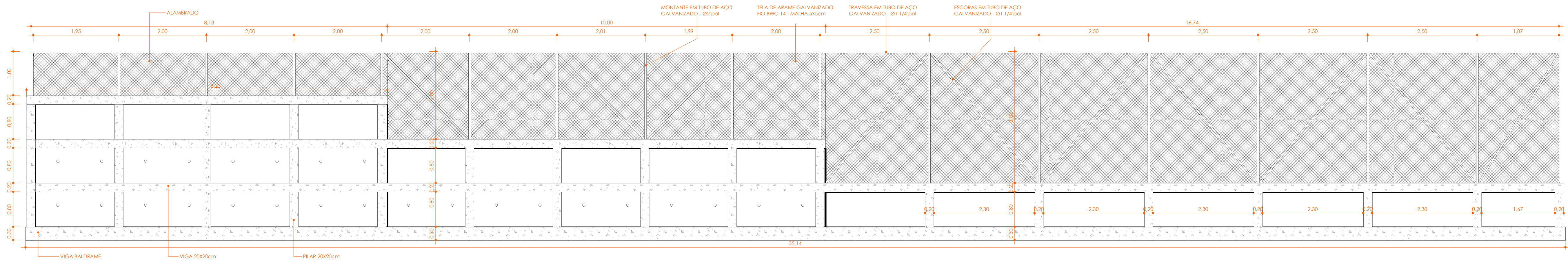
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL DO TORTO		COLHA:
ZONAMENTO: NÚCLEO URBANO DE APOIO - NUA		UP: UP - 8
GESTOR: CAIXA		
ESCALAS: INDICADAS	DATA: JANEIRO/2022	DESENHO: ANDERSON MORAIS



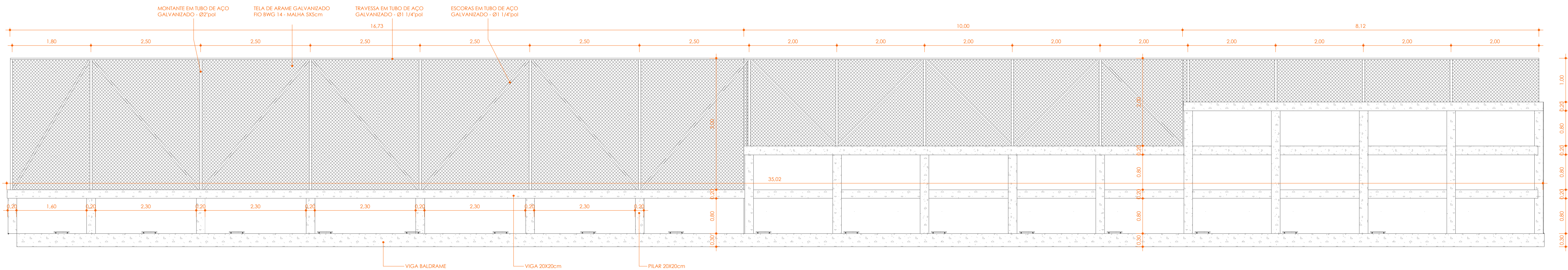
1 ELEVACÃO 01
ESCALA 1:50



3 ELEVACÃO 03
ESCALA 1:50



2 ELEVACÃO 02
ESCALA 1:50



4 ELEVACÃO 04
ESCALA 1:50



AV. SEBASTIÃO DE MELO MENDES, 111
BAIRRO SANTA TEREZINHA
SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP
CEP: 12.460-000
FONE: (12) 3971-6110
WWW.SAOMBENTODOOSAPUCAI.SP.GOV.BR
SEC. OBRAS: SAOMBENTODOOSAPUCAI.SP.GOV.BR
PLANURB: SAOMBENTODOOSAPUCAI.SP.GOV.BR

PROJETO DE ARQUITETURA

OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO DO TORTO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

FRANCHA:
ARQUITETÔNICO

COORDENADAS:
LATITUDE: 22°43'58.1169" S
LONGITUDE: 45°40'36.1774" O
ÁREAS:
ÁREA A CONSTRUIR 787,682M²
CALÇADA 20,00M²
TOTAL 807,682M²

ANA CATARINA MARTINS
BONASSI:005423468
93

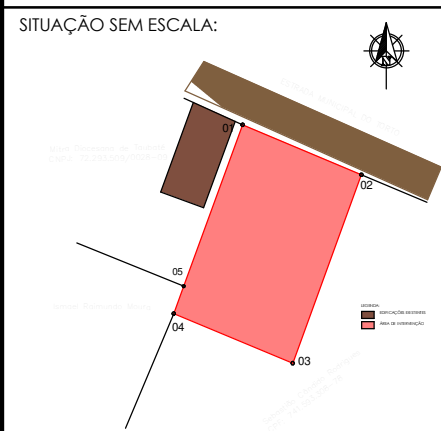
Assinado de forma digital por ANA CATARINA MARTINS
BONASSI:00542346893
Data: 2022.08.31 14:36:00 -03'00'

PREFEITA
ANA CATARINA MARTINS
BONASSI
MANOEL DA COSTA LISBOA
NETO:43481515634

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
CREA 400440796

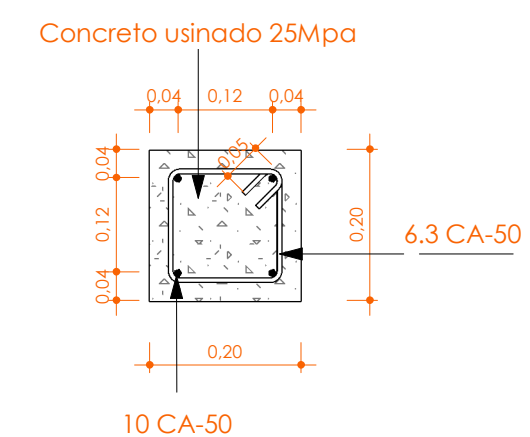
MANOEL DA COSTA LISBOA
NETO:43481515634

AUTOR DO PROJETO
MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
CREA 400440796



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP
PROCESSO Nº: 773/2022
ALVARÁ Nº: 001/2022
APROVADO: Marlon José Damasceno
EM: 01/08/2022

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL DO TORTO
ZONAMENTO: NÚCLEO URBANO DE APOIO - NUA
GESTOR: CAIXA
ESCALAS: INDICADAS
DATA: JANEIRO/2022
DESENHO: ANDERSON MORAIS
UP: - 8
5/9



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
PREFEITURA MUNICIPAL

AV. SEBASTIÃO DE MELO MENDES, 511
BAIRRO SANTA TEREZINHA
SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP
CEP: 12.490-000
FONE: (12) 3971-6110
WWW.SAOBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR
SEC. OBRAS@SAOBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR
ENGENHARIA@SAOBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR
PLANILHAS@SAOBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO DO
TORTO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

PRANCH

ESTRUTURAL / FUNDAÇÃO

COORDENADAS:

LATITUDE: 22°43'58.1169" S
LONGITUDE: 45°40'36.1774" O

AREAS:

ÁREA À CONSTRUIR	787,682M²
CALÇADA	20,00M²
TOTAL	807,682M²

ANA CATARINA
MARTINS
BONASSI:005423468

93

PR

Assinado de forma digital por
ANA CATARINA MARTINS
BONASSI:00542346893
Dados: 2022.08.24 13:38:56
-03'00'

PREFEITA

ATARINA MARTIS
BONASSI

TA Assinado de forma digital
por MANOEL DA COSTA
34 LISBOA NETO:43481515634

SÁVEL TÉCNICO
COSTA LISBOA NETO
A 400440796

STA Assinado de forma digital
por MANOEL DA COSTA
LISBOA
634 NETO:43481515634

R DO PROJETO
COSTA LISBOA NETO
A 400440796

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA
CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

PROCESSO N.º

ALVARÁN^o:

APPROVED: _____

APROVADO.

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL DO TORTO

ZONEAMENTO:
NÚCLEO URBANO DE APOIO - NUA

GESTOR:

CAIXA

DATA:	LANEID 00000
-------	--------------

JANEIRO/2022

DESENHO:
ANDERSON LOPES

ANDERSON MORAIS

FOLHA:

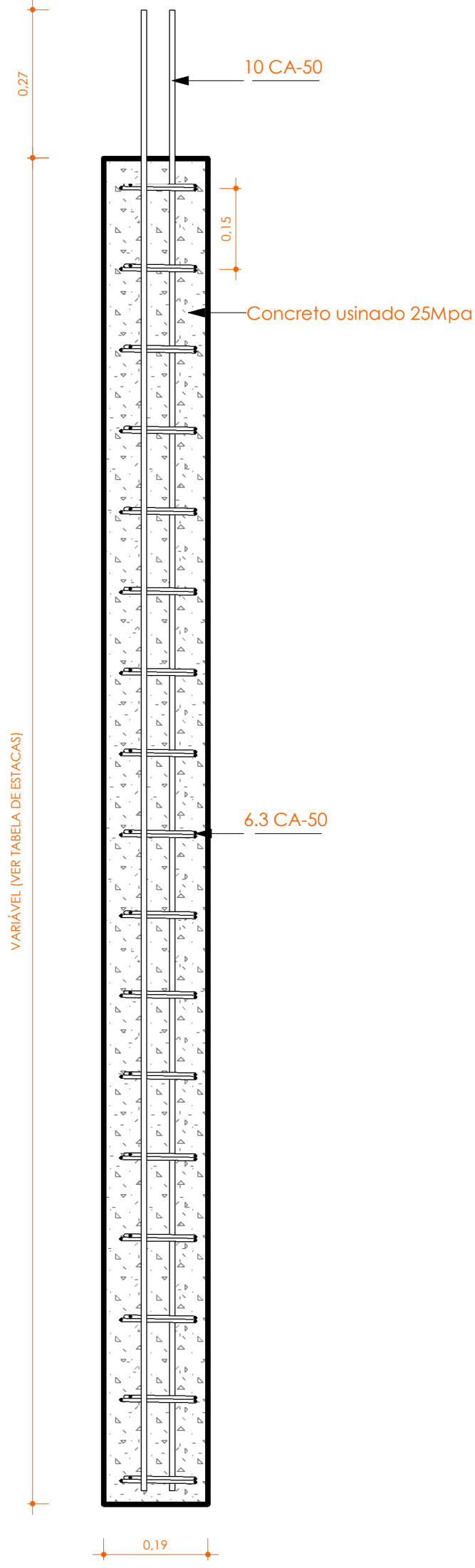
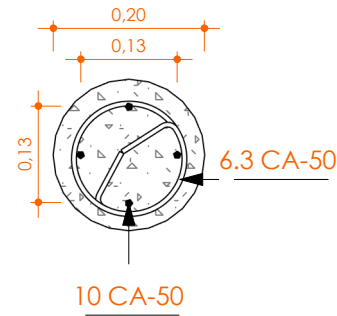
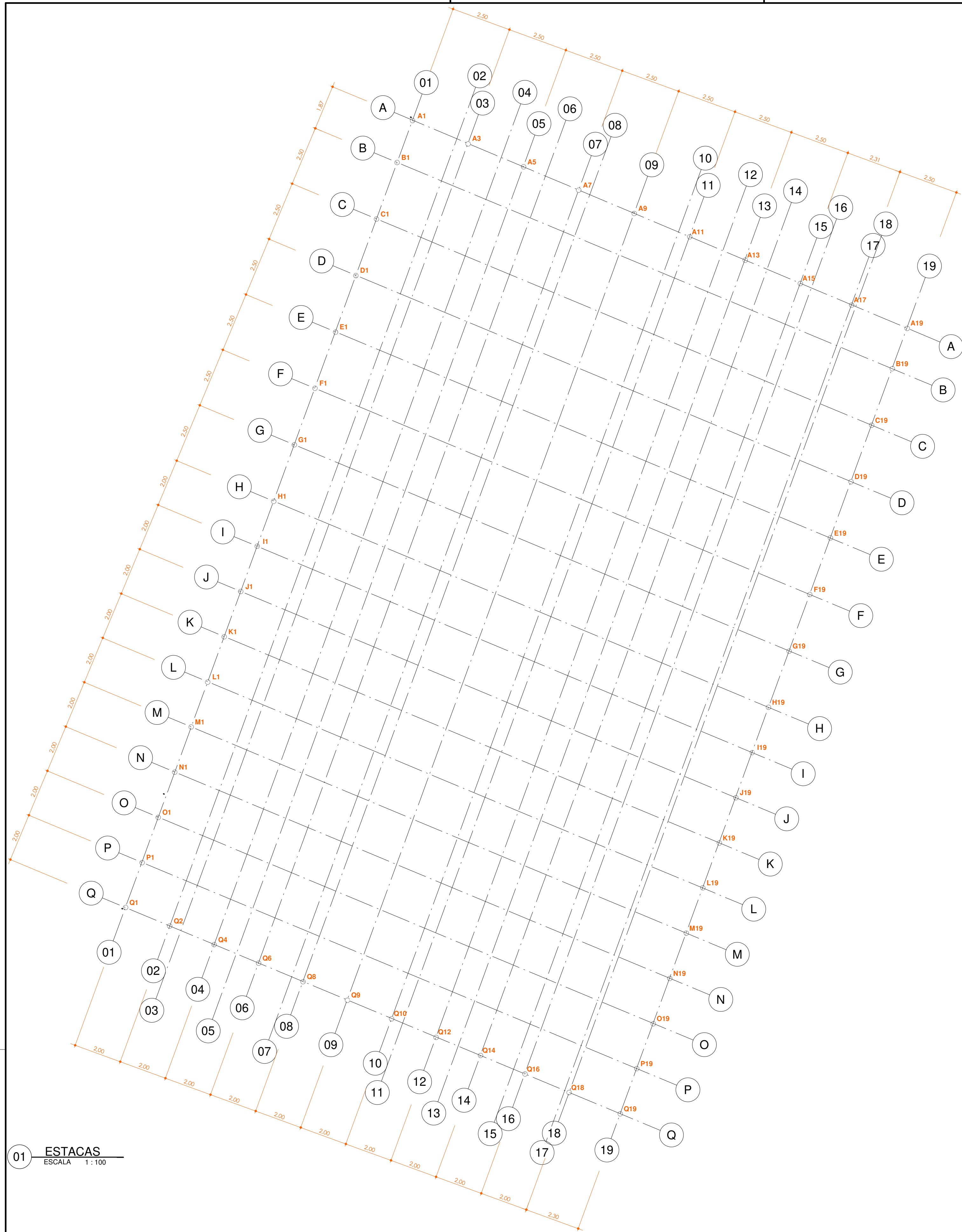


TABELA DE ESTACAS			
ELEMENTO	TIPO / DIMENSÕES	CONCRETO	VOLUME
A1	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
A3	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
A5	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
A7	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
A9	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
A11	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
A13	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
A15	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
A17	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
A19	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
B1	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
B19	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
C1	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
C19	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
D1	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
D19	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
E1	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
E19	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
F1	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
F19	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
G1	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
G19	Estaca: 00.20x1.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.05 m³
H1	Estaca: 00.20x2.00m	Concreto usinado 25Mpa	0.06 m³
H19	Estaca: 00.20x2.00m	Concreto usinado 25Mpa	0.06 m³
I1	Estaca: 00.20x2.00m	Concreto usinado 25Mpa	0.06 m³
I19	Estaca: 00.20x2.00m	Concreto usinado 25Mpa	0.06 m³
J1	Estaca: 00.20x2.00m	Concreto usinado 25Mpa	0.06 m³
J19	Estaca: 00.20x2.00m	Concreto usinado 25Mpa	0.06 m³
K1	Estaca: 00.20x2.00m	Concreto usinado 25Mpa	0.06 m³
K19	Estaca: 00.20x2.00m	Concreto usinado 25Mpa	0.06 m³
L1	Estaca: 00.20x2.00m	Concreto usinado 25Mpa	0.06 m³
L19	Estaca: 00.20x2.00m	Concreto usinado 25Mpa	0.06 m³
M1	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
M19	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
N1	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
N19	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
O1	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
O19	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
P1	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
P19	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
Q1	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
Q2	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
Q4	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
Q6	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
Q8	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
Q9	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
Q10	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
Q12	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
Q14	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
Q16	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
Q18	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
Q19	Estaca: 00.20x2.50m	Concreto usinado 25Mpa	0.08 m³
			3.24 m³



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
PREFEITURA MUNICIPAL

AV. SEBASTIÃO DE MELO MENDES, 511
BAIRRO SANTA TEREZINHA
SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP
CEP: 12.490-000
FONE: (12) 3971-6110
WWW.SAOMBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR
SEC. OBRAS@SAOMBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR
ENGENHARIA@SAOMBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR
PLANURB@SAOMBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR

PROJETO DE ARQUITETURA

OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO DO TORTO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

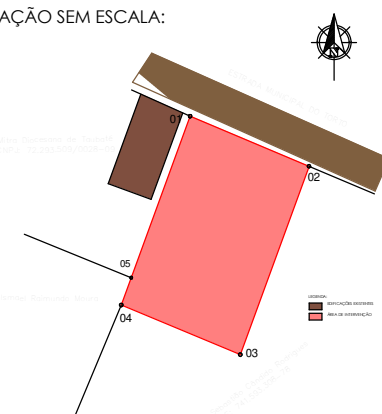
FRANCHA:
ESTRUTURAL / FUNDAÇÃO

COORDENADAS:
LATITUDE: 22°43'58.1169" S
LONGITUDE: 45°40'36.1774" O
ÁREAS:
ÁREA À CONSTRUIR 787.682M²
CALÇADA 20.00M²
TOTAL 807.682M²

ANA CATARINA MARTINS
BONASSI:00542346
893

Assinado de forma digital por
ANA CATARINA MARTINS
BONASSI:00542346893
Dados: 2022.08.24 13:39:17
-03'00'

SITUAÇÃO SEM ESCALA:



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

PROCESSO Nº:

ALVARÁ Nº:

APROVADO:

EM: ____/____/____

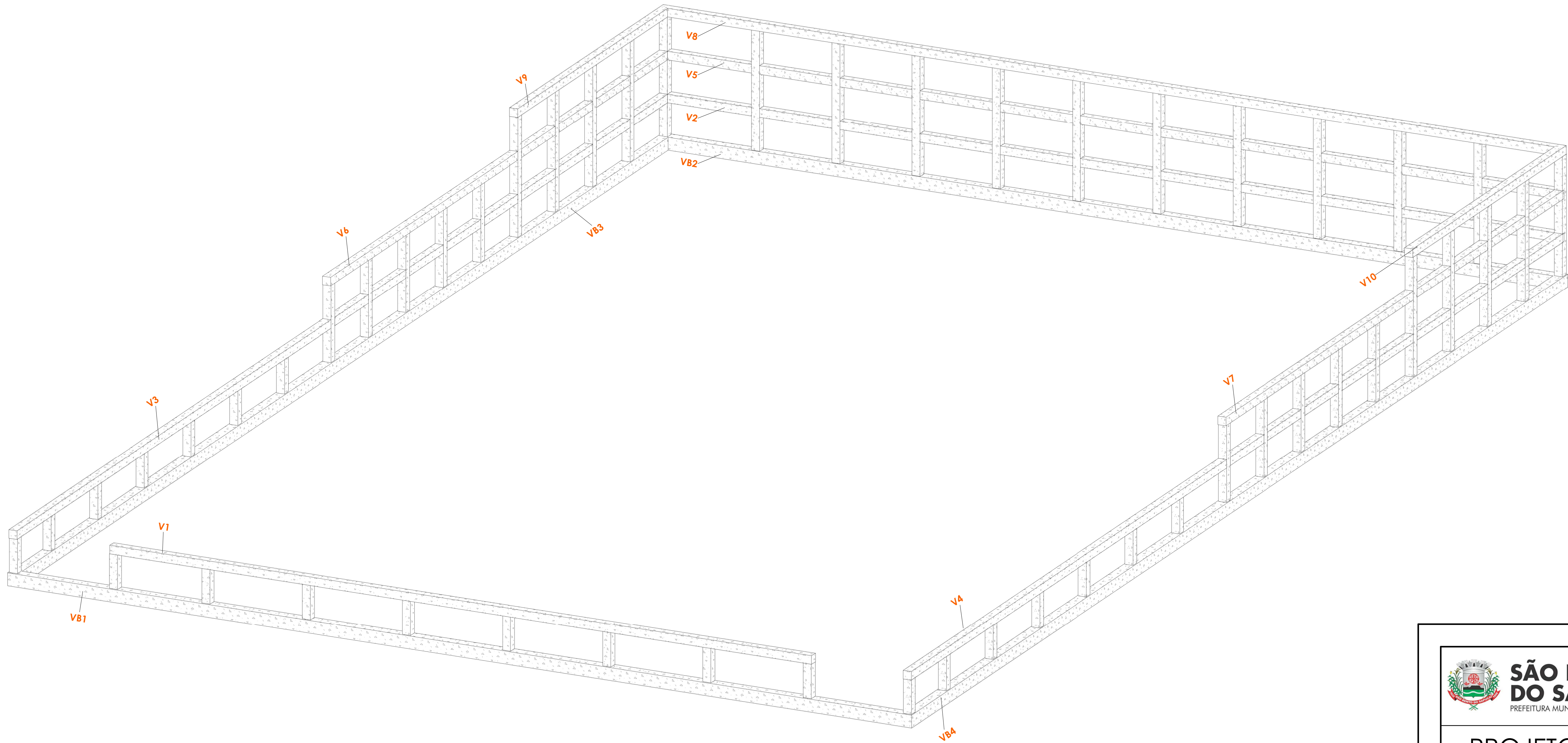
PREFEITA
ANA CATARINA MARTIS BONASSI
MANOEL DA COSTA LISBOA
NETO:43481515634 NETO:43481515634

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
CREA 400440796

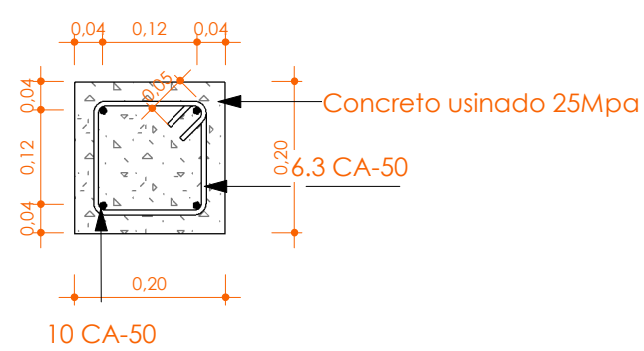
Assinado de forma digital por MANOEL DA COSTA LISBOA NETO:43481515634

AUTOR DO PROJETO
MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
CREA 400440796

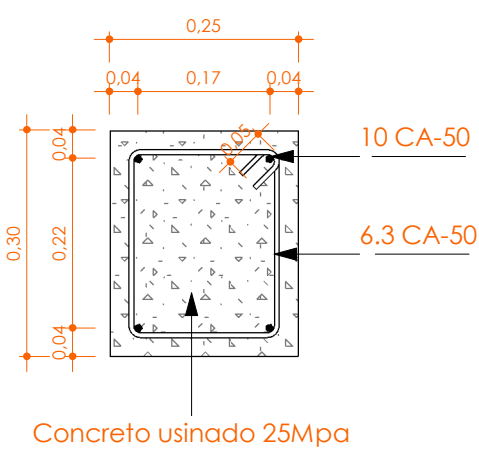
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL DO TORTO	UP:	7/9
ZONEAMENTO: NÚCLEO URBANO DE APOIO - NUA	UP - 8	
GESTOR: CAIXA		
ESCALAS: INDICADAS	DATA: JANEIRO/2022	DESENHO: ANDERSON MORAIS



1 VIGAS ESCALA



DETALHE VIGA 20X20cm
ESC: 1 : 10



DETALHE VIGA BALDRAME
ESC: 1 : 10

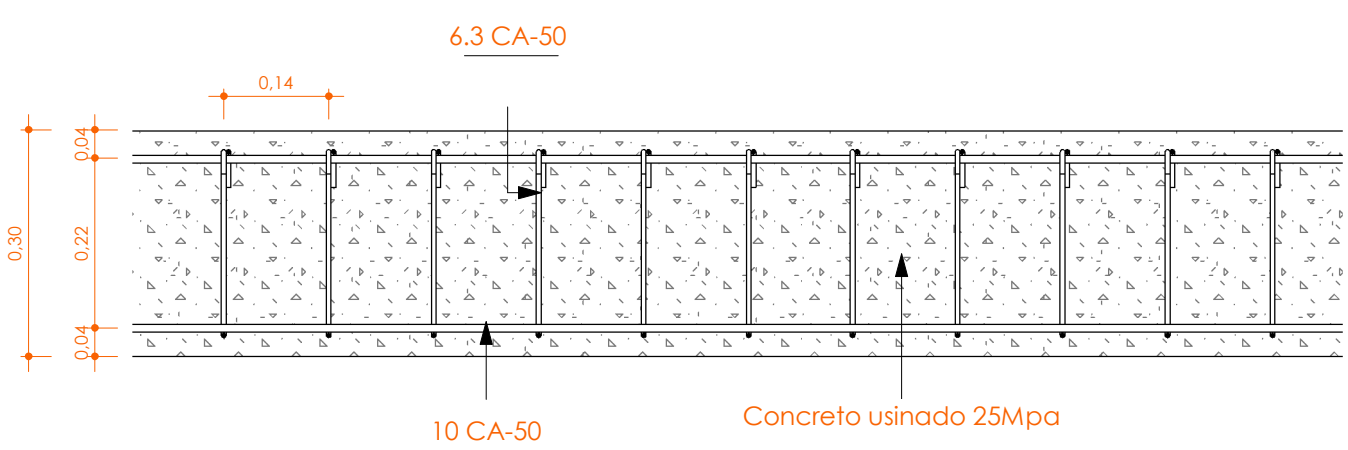
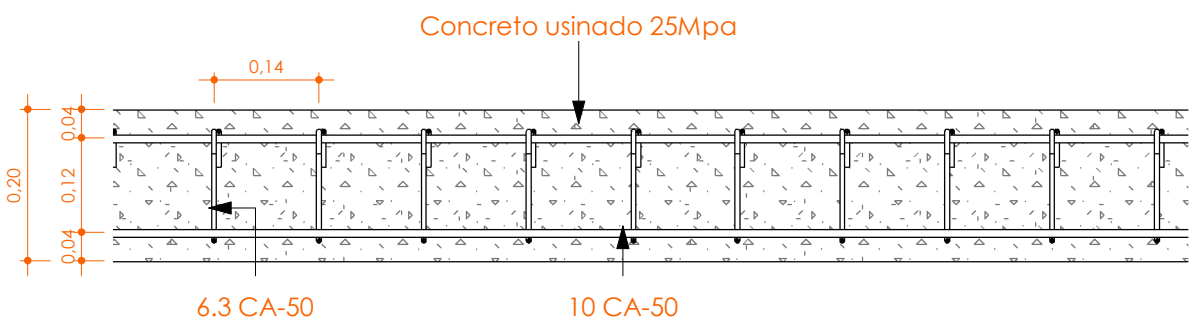


TABELA DE VIGAS				
ELEMENTO	DIMENSÕES	VOLUME	COMPRIMEN TO	CONCRETO
V1	VIGA 0,20X0,20m	0,70 m³	17,51	Concreto usinado 25 Mpa
V2	VIGA 0,20X0,20m	0,80 m³	22,49	Concreto usinado 25 Mpa
V3	VIGA 0,20X0,20m	1,32 m³	35,01	Concreto usinado 25 Mpa
V4	VIGA 0,20X0,20m	1,32 m³	35,08	Concreto usinado 25 Mpa
V5	VIGA 0,20X0,20m	0,80 m³	22,49	Concreto usinado 25 Mpa
V6	VIGA 0,20X0,20m	0,69 m³	18,21	Concreto usinado 25 Mpa
V7	VIGA 0,20X0,20m	0,69 m³	18,22	Concreto usinado 25 Mpa
V8	VIGA 0,20X0,20m	0,88 m³	22,40	Concreto usinado 25 Mpa
V9	VIGA 0,20X0,20m	0,33 m³	8,11	Concreto usinado 25 Mpa
V10	VIGA 0,20X0,20m	0,33 m³	8,13	Concreto usinado 25 Mpa
VB1	BALDRAME 0,25X0,30m	1,67 m³	22,31	Concreto usinado 25Mpa.
VB2	BALDRAME 0,25X0,30m	1,65 m³	22,30	Concreto usinado 25Mpa.
VB3	BALDRAME 0,25X0,30m	2,61 m³	34,82	Concreto usinado 25Mpa.
VB4	BALDRAME 0,25X0,30m	2,64 m³	34,89	Concreto usinado 25Mpa.
Total geral: 14		16,45 m³	321,97	

SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
PREFEITURA MUNICIPAL

AV. SEBASTIÃO DE MELO MENDES, 511
BAIRRO SANTA TEREZINHA
SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP
CEP: 12.490-000
FONE: (12) 3971-6110
WWW.SAOBENTODOOSAPUCAI.SP.GOV.BR
SEC.OBRAS@SAOBENTODOOSAPUCAI.SP.GOV.BR
PLANURB@SAOBENTODOOSAPUCAI.SP.GOV.BR

PROJETO DE ARQUITETURA

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO DO TORTO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

FRANCHA:

ESTRUTURAL / FUNDAÇÃO

COORDENADAS:

LATITUDE: 22°43'58.1169" S

LONGITUDE: 45°40'36.1774" O

ÁREAS:

ÁREA À CONSTRUIR	787,682M²
CALÇADA TOTAL	20,00M²
	807,682M²

ANA CATARINA MARTINS

BONASSI:005423468

93

Assinado de forma digital por ANA CATARINA MARTINS BONASSI:00542346893
Dados: 2022.08.24 13:39:37 -03'00'

PREFEITA ANA CATARINA MARTIS BONASSI

Assinado de forma digital por MANOEL DA COSTA LISBOA NETO:43481515634

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MANOEL DA COSTA LISBOA NETO

CREA 400440796

MANOEL DA COSTA LISBOA

Assinado de forma digital por MANOEL DA COSTA LISBOA NETO:43481515634

NETO:43481515634

AUTOR DO PROJETO

MANOEL DA COSTA LISBOA NETO

CREA 400440796

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

PROCESSO Nº:

ALVARÁ Nº:

APROVADO:

EM: ____/____/____

LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL DO TORTO

ZONEAMENTO:

NÚCLEO URBANO DE APOIO - NUA

GESTOR:

CAIXA

ESCALAS:

INDICADAS

DATA:

JANEIRO/2022

DESENHO:

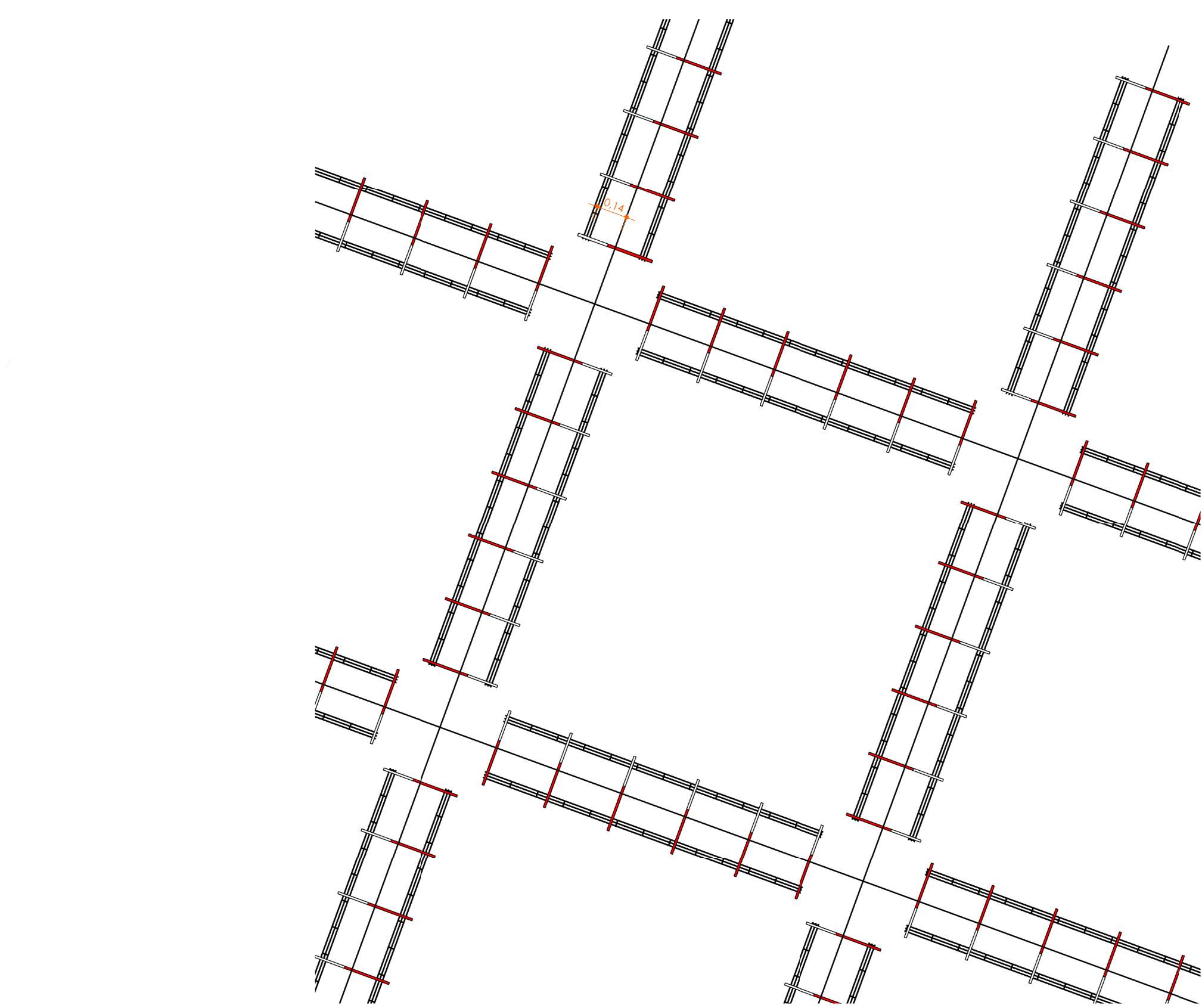
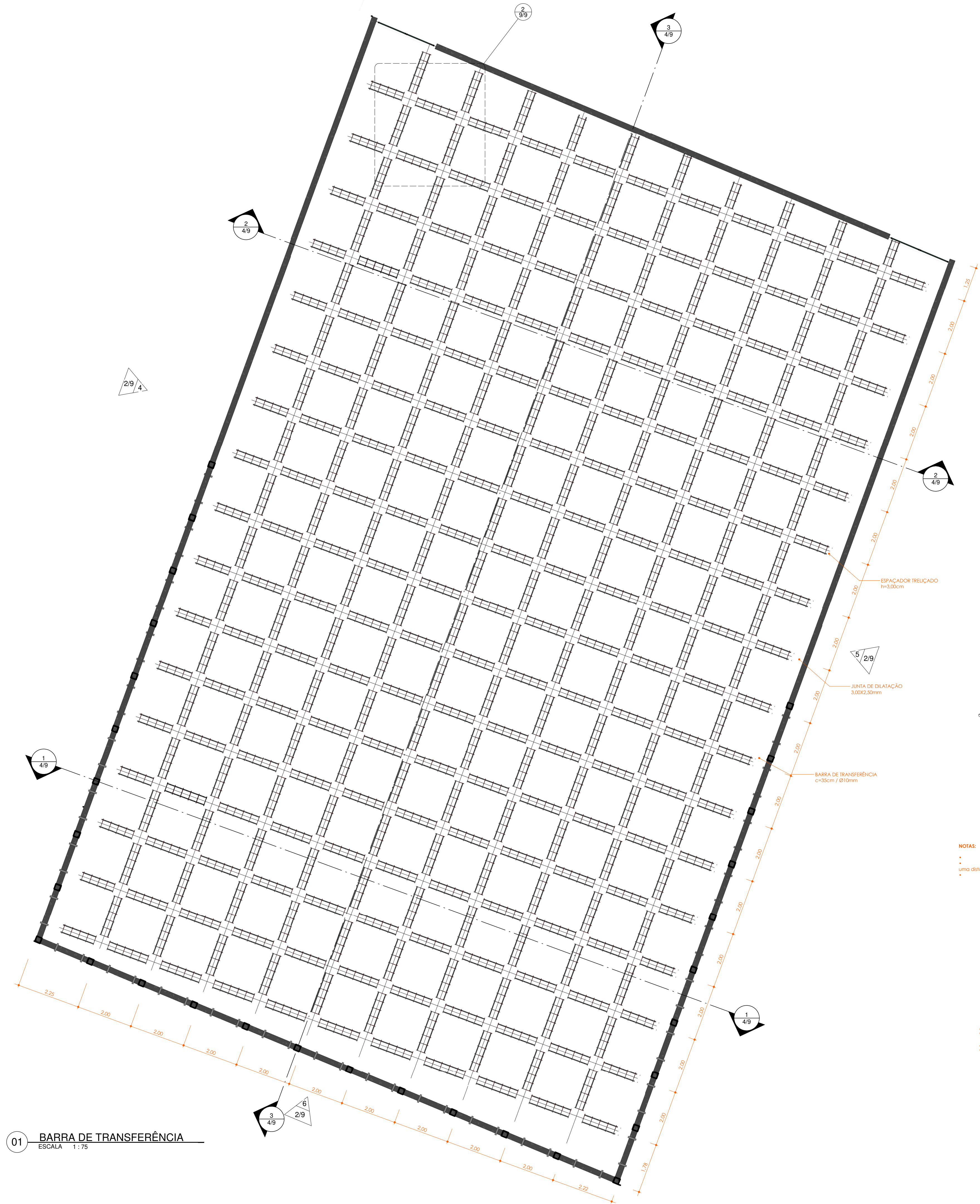
ANDERSON MORAIS

UP:

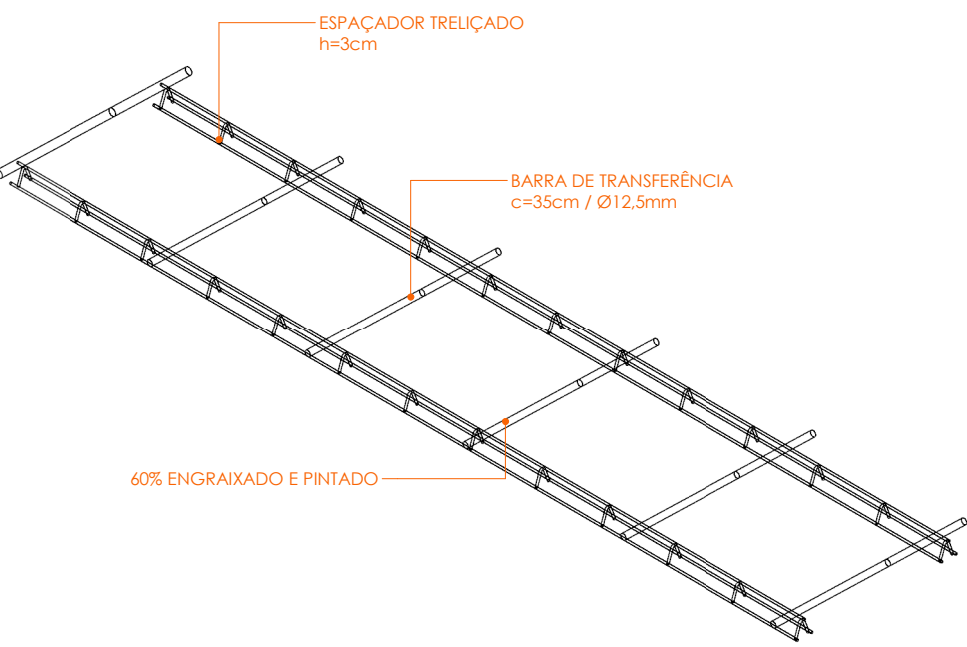
UP - 8

FOIHA:

8/9



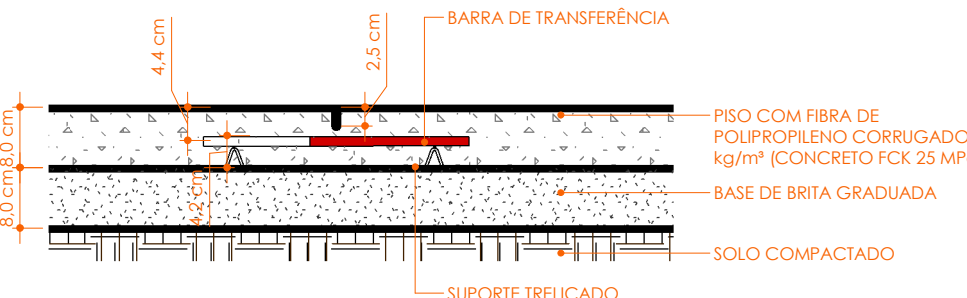
DETALHE BARRA DE TRANSFERÊNCIA.
ESC: 1 : 20



NOTAS:

- As Barras de Transferência devem ser posicionadas no centro do corte das juntas de dilatação;
- As barras de Transferência devem ser colocadas centradas em relação à espessura da placa, a uma distância de 30 cm umas das outras;
- 60% da barra deve ser engraixada e pintada.

VISTA BARRA DE TRANSFERÊNCIA



DETALHE PISO
ESC: 1 : 10

01 BARRA DE TRANSFERÊNCIA
ESCALA 1 : 75



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ
PREFEITURA MUNICIPAL

AV. SEBASTIÃO DE MELO MENDES, 511
BAIRRO SANTA TEREZINHA
SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP
CEP: 12.460-000
FONE: (12) 3971-6110
WWW.SAOMBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR
SEC.OBRAS@SAOMBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR
ENGENHARIAS@SAOMBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR
PLANURB@SAOMBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR

PROJETO DE ARQUITETURA

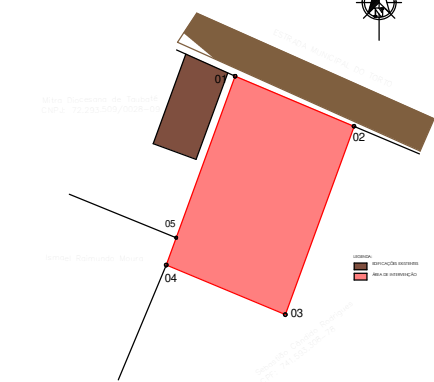
OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO BAIRRO DO TORTO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

FRANCHA:
ESTRUTURAL / FUNDAÇÃO

COORDENADAS:
LATITUDE: 22°43'58.1169" S
LONGITUDE: 45°40'36.1774" O

ÁREAS:
ÁREA A CONSTRUIR 787.682M²
CALÇADA 20.00M²
TOTAL 807.682M²

SITUAÇÃO SEM ESCALA:



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

PROCESSO Nº:
ALVARÁ Nº:
APROVADO:
EM: ____/____/____

ANA CATARINA MARTINS
BONASSI
Assinado de forma digital por ANA CATARINA MARTINS BONASSI
Data: 2022.08.24 14:53:00 -03'00'

PREFEITA
ANA CATARINA MARTIS BONASSI

MANOEL DA COSTA LISBOA
NETO:43481515634

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
CREA 400440796

Assinado de forma digital por MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
NETO:43481515634

AUTOR DO PROJETO
MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
CREA 400440796

LOCAL:
ESTRADA MUNICIPAL DO TORTO

ZONAMENTO:
NÚCLEO URBANO DE APOIO - NUA

GESTOR:
CAIXA

ESCALAS:
INDICADAS

DATA:
JANEIRO/2022

DESENHO:
ANDERSON MORAIS

UP: - 8

FOLHA:

9/9

Nº OPERAÇÃO

1072693-16/903421/2020

Nº SICONV

903421/2020

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

NO MUNICÍPIO DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

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%):

4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,32%

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 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP

Local

segunda-feira, 1 de agosto de 2022

Data

MANOEL DA COSTA

LISBOA NETO:43481515634

Assinado de forma digital por

MANOEL DA COSTA LISBOA

NETO:43481515634

Responsável Técnico

Nome: MANOEL DA COSTA LISBOA NETO

CREA/CAU: 0400440796

ART/RRT: 28027230201390508

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK 25 MPA (SINAPI 103669 ADAPTADA)	M3		590,48	594,76
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	501,24	501,24
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	26,05	29,10
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	26,32	29,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,744	22,72	25,25
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,079	1,29	1,29
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,144	0,56	0,56
COMPOSIÇÃO	02	BROCA EM CONCRETO ARMADO Ø20CM (SINAPI 101173 ADAPTADA)	M		40,98	44,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,486	26,32	29,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,665	22,72	25,25
SINAPI	92794			0,586	0,00	0,00
SINAPI	92792			0,199	0,00	0,00
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,031	422,55	431,00
COMPOSIÇÃO	03	CANAleta DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO - 30CM	M		79,72	84,26
SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,0832	132,41	147,37
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,52	82,04	86,82
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,03595	364,30	372,96
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,735	17,64	18,32

26/10/2022

Data

MANOEL DA COSTA LISBOA
NETO:43481515634Assinado de forma digital por
MANOEL DA COSTA LISBOA
NETO:43481515634Responsável Técnico:
CREA/CAU:Manoel da Costa Lisboa Neto
0400440796



SÃO BENTO DO SAPUCAÍ

PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, SEGURANÇA E MOBILIDADE

AV. SEBASTIÃO DE MELLO MENDES, 511 – JD. SANTA TEREZINHA
SÃO BENTO DO SAPUCAÍ – SP CEP 12490-000
FONE: (12) 3971-6110 | RAMAL 6141
E-MAIL: SEC.OBRAS@SAOBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR
PLANURB@SAOBENTODOSAPUCAI.SP.GOV.BR



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS CDHU

Versão 187
Vigência: a partir de 08/2022
L.S.: 128,23 %

Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unit.	Custo Tot.
02.08.020	Placa de identificação para obra	m²			R\$ 881,19
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,9100	R\$ 23,69	R\$ 45,25
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	2,2700	R\$ 19,47	R\$ 44,20
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,0600	R\$ 0,69	R\$ 6,25
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0209	R\$ 138,11	R\$ 2,89
D.02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	3,2600	R\$ 23,60	R\$ 76,94
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000	R\$ 18,11	R\$ 3,62
N.04.000.020357	Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	M2	1,0000	R\$ 702,04	R\$ 702,04
14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2			R\$ 130,59
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000	R\$ 23,69	R\$ 28,43
B.01.000.010146	Servente	H	1,3400	R\$ 19,47	R\$ 26,09
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,9000	R\$ 0,69	R\$ 4,76
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8700	R\$ 0,82	R\$ 0,71
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0170	R\$ 138,11	R\$ 2,35
C.07.000.022540	Bloco de concreto estrutural de 19 x 19 x 39 cm, classe A (resistência > ou = 8 Mpa)	UN	13,0000	R\$ 5,25	R\$ 68,25
24.02.930	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo	M2			R\$ 867,50
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000	R\$ 23,69	R\$ 23,69
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000	R\$ 19,47	R\$ 58,40
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300	R\$ 0,69	R\$ 1,40
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0072	R\$ 138,11	R\$ 0,99
H.04.000.026223	Portão de abrir 2 folhas, com tela ondulada galvanizada, malha 2' e fio 10BWG, cantoneira 5/8x1/8, esquadro tubular de 100x50mm, aço SAE 1008/ 1010 galvanizado	M2	1,0000	R\$ 783,01	R\$ 783,01
35.01.550	Piso em fibra de polipropileno corrugado para quadra de esportes, inclusive pintura	M2			R\$ 183,59
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000	R\$ 23,69	R\$ 4,74
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4875	R\$ 28,39	R\$ 13,84
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	0,4375	R\$ 19,47	R\$ 8,52

B.01.000.010143	Operador	H	0,0266	R\$ 37,04	R\$ 0,99
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000	R\$ 19,47	R\$ 3,89
B.05.000.020516	Brita graduada usinada posto obra	M3	0,0800	R\$ 127,85	R\$ 10,23
B.07.000.038098	Lona plástica preta	M2	1,1000	R\$ 2,39	R\$ 2,63
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0800	R\$ 422,43	R\$ 33,79
F.03.000.039005	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika, ou equivalente	L	0,0595	R\$ 21,87	R\$ 1,30
F.12.000.028069	Selante elástico de alto desempenho à base de poliuretano para uso geral, ref. Nitoseal PU30 da Fosroc, Sikaflex-Construction ou equivalente	bg	1,1816	R\$ 39,28	R\$ 46,41
J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	L	0,2656	R\$ 15,08	R\$ 4,01
S.04.000.020750	Mão-de-obra / equipamentos mecânico e rotativo / corte / laser	M2	1,0000	R\$ 23,96	R\$ 23,96
S.04.000.021531	Barra de transferência em aço liso, diâmetro de 12,5 mm e comprimento de 35 cm	UN	0,6700	R\$ 7,11	R\$ 4,76
S.04.000.022069	Espaçador treliçado de aço, H= 5 cm	M	0,9000	R\$ 11,08	R\$ 9,97
S.04.000.024123	Fibra de polipropileno corrugada	KG	0,2400	R\$ 34,23	R\$ 8,22
S.04.000.028017	Endurecedor superficial para concreto	KG	0,2500	R\$ 21,52	R\$ 5,38
S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,0367	R\$ 7,07	R\$ 0,26
S.04.000.062028	Baguete plástico tipo Tarucel, D= 6 mm	M	0,2000	R\$ 0,17	R\$ 0,03
S.04.000.080173	Rolo compactador liso de 1000 kg	H	0,0213	R\$ 29,87	R\$ 0,64
S.04.000.080341	Placa vibratória - 60 kg	H	0,0053	R\$ 4,48	R\$ 0,02
41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	UN			R\$ 529,24
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000	R\$ 28,39	R\$ 28,39
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	2,0000	R\$ 19,47	R\$ 38,94
P.04.000.046055	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de 2 projetores, externa	UN	1,0000	R\$ 461,91	R\$ 461,91
41.12.210	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo	UN			R\$ 1.033,69
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000	R\$ 28,39	R\$ 14,20
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000	R\$ 19,47	R\$ 9,74
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100	R\$ 25,56	R\$ 0,26
P.15.000.046050	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, ref. CLF-MP200C da Conexled, HRS-200 da H2xtech, RFL180-B502-002 da LED ou equivalente	UN	1,0000	R\$ 1.009,49	R\$ 1.009,49
35.01.160	Tabela completa com suporte e rede para basquete	UN			R\$ 4.265,23
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	21,9900	R\$ 23,69	R\$ 520,96
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	21,9900	R\$ 19,47	R\$ 428,11
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	7,0300	R\$ 23,69	R\$ 166,55
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	7,0300	R\$ 19,47	R\$ 136,87

B.01.000.010139	<i>Pedreiro</i>	<i>H</i>	9,2000	R\$ 23,69	R\$ 217,96
B.01.000.010140	<i>Pintor</i>	<i>H</i>	1,4400	R\$ 28,39	R\$ 40,89
B.01.000.010141	<i>Ajudante de pintor</i>	<i>H</i>	0,9600	R\$ 19,47	R\$ 18,70
B.01.000.010146	<i>Servente</i>	<i>H</i>	21,9300	R\$ 19,47	R\$ 426,94
B.02.000.020508	<i>Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)</i>	<i>KG</i>	240,1000	R\$ 0,69	R\$ 165,67
B.04.000.020503	<i>Areia média lavada (a granel caçamba fechada)</i>	<i>M3</i>	0,4030	R\$ 138,11	R\$ 55,66
B.05.000.020518	<i>Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)</i>	<i>M3</i>	0,5590	R\$ 112,75	R\$ 63,03
B.06.000.021525	<i>Aço CA-50-A \$MD bitolas</i>	<i>KG</i>	80,7900	R\$ 8,40	R\$ 678,64
D.02.000.021009	<i>Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção</i>	<i>M</i>	29,7000	R\$ 23,60	R\$ 700,92
D.02.000.021017	<i>Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm</i>	<i>M</i>	3,9800	R\$ 9,26	R\$ 36,85
D.02.000.021021	<i>Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª</i>	<i>M2</i>	2,0300	R\$ 99,75	R\$ 202,49
D.03.000.021032	<i>Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m</i>	<i>M2</i>	3,2700	R\$ 34,97	R\$ 114,35
E.02.000.026760	<i>Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)</i>	<i>KG</i>	2,3800	R\$ 18,11	R\$ 43,10
E.02.000.027010	<i>Arame recozido nº 18 BWG</i>	<i>KG</i>	1,4100	R\$ 19,05	R\$ 26,86
J.02.000.037513	<i>Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvnil ou equivalente</i>	<i>L</i>	0,5800	R\$ 23,15	R\$ 13,43

N.05.000.036710	Aro duplo de aço basquete	UN	1,0000	R\$ 198,41	R\$ 198,41
N.05.000.036711	Cesto para basquete em malha de náilon, fio 2	UN	1,0000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3			R\$ 198,34
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000	R\$ 19,47	R\$ 48,68
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	1,0000	R\$ 149,66	R\$ 149,66
41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	UN			R\$ 2.949,88
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000	R\$ 28,39	R\$ 14,20
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000	R\$ 23,69	R\$ 35,54
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000	R\$ 19,47	R\$ 58,40
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	253,4400	R\$ 0,69	R\$ 174,87
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,4600	R\$ 138,11	R\$ 63,53
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,6430	R\$ 112,75	R\$ 72,50
P.04.000.091361	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10 m	UN	1,0000	R\$ 2.247,10	R\$ 2.247,10
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,3800	R\$ 26,63	R\$ 10,12
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/ 18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	1,0000	R\$ 273,61	R\$ 273,61

MANOEL DA COSTA LISBOA Assinado de forma digital por MANOEL
NETO:43481515634 DA COSTA LISBOA NETO:43481515634

Responsável Técnico

Nome: MANOEL DA COSTA LISBOA NETO
CREA/CAU: 0400440796
ART/RRT: 28027230201390508