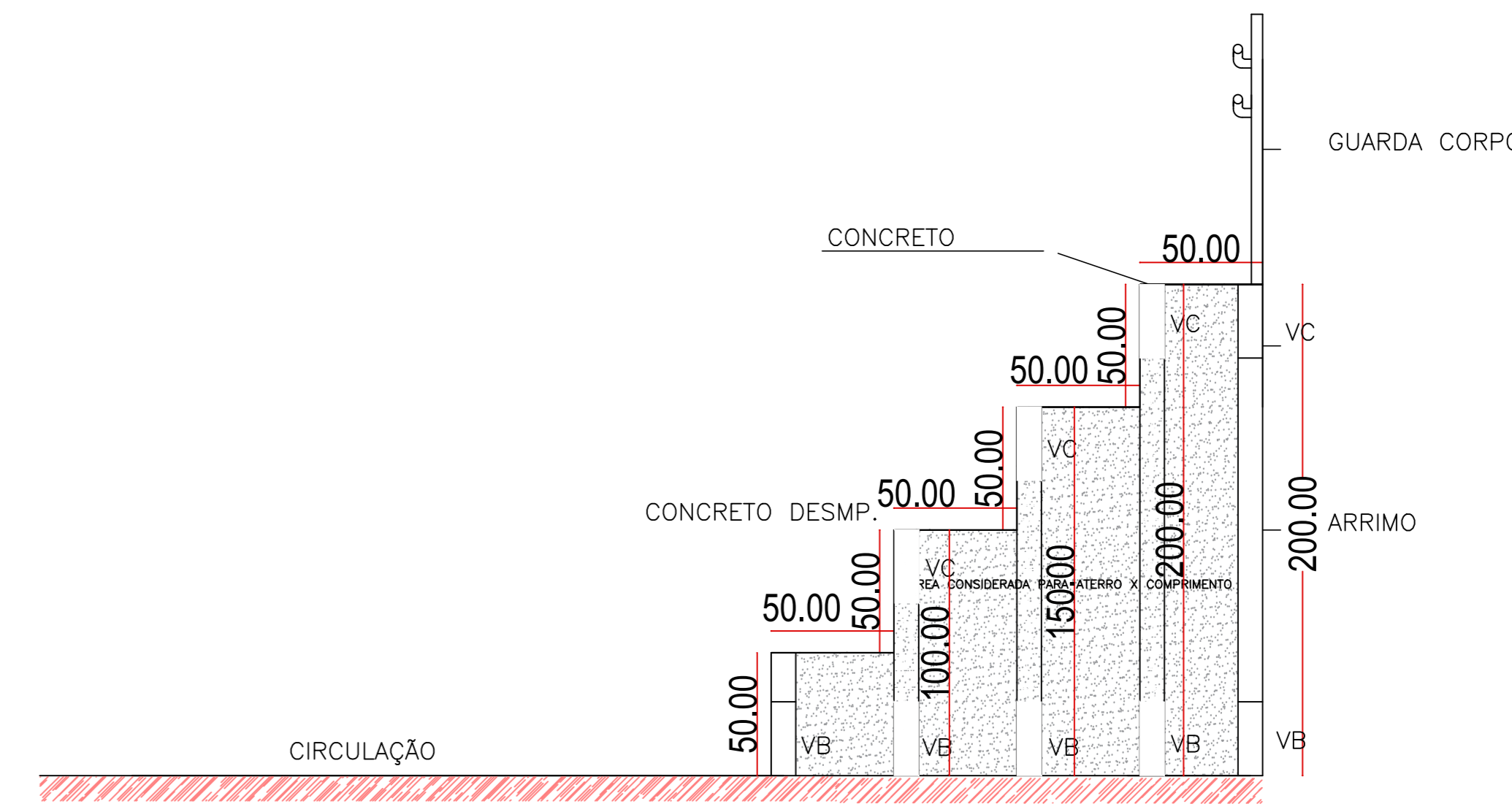
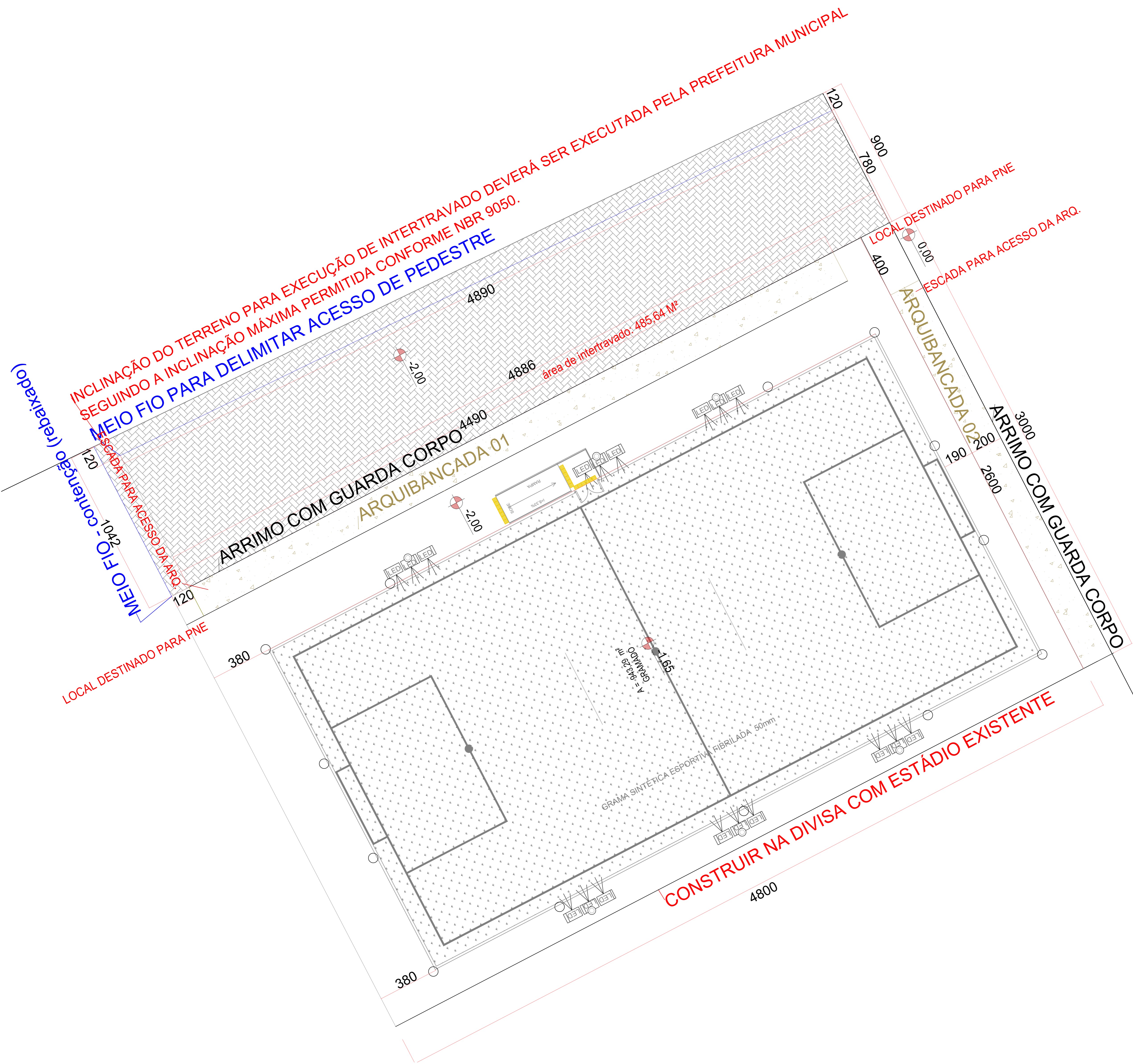
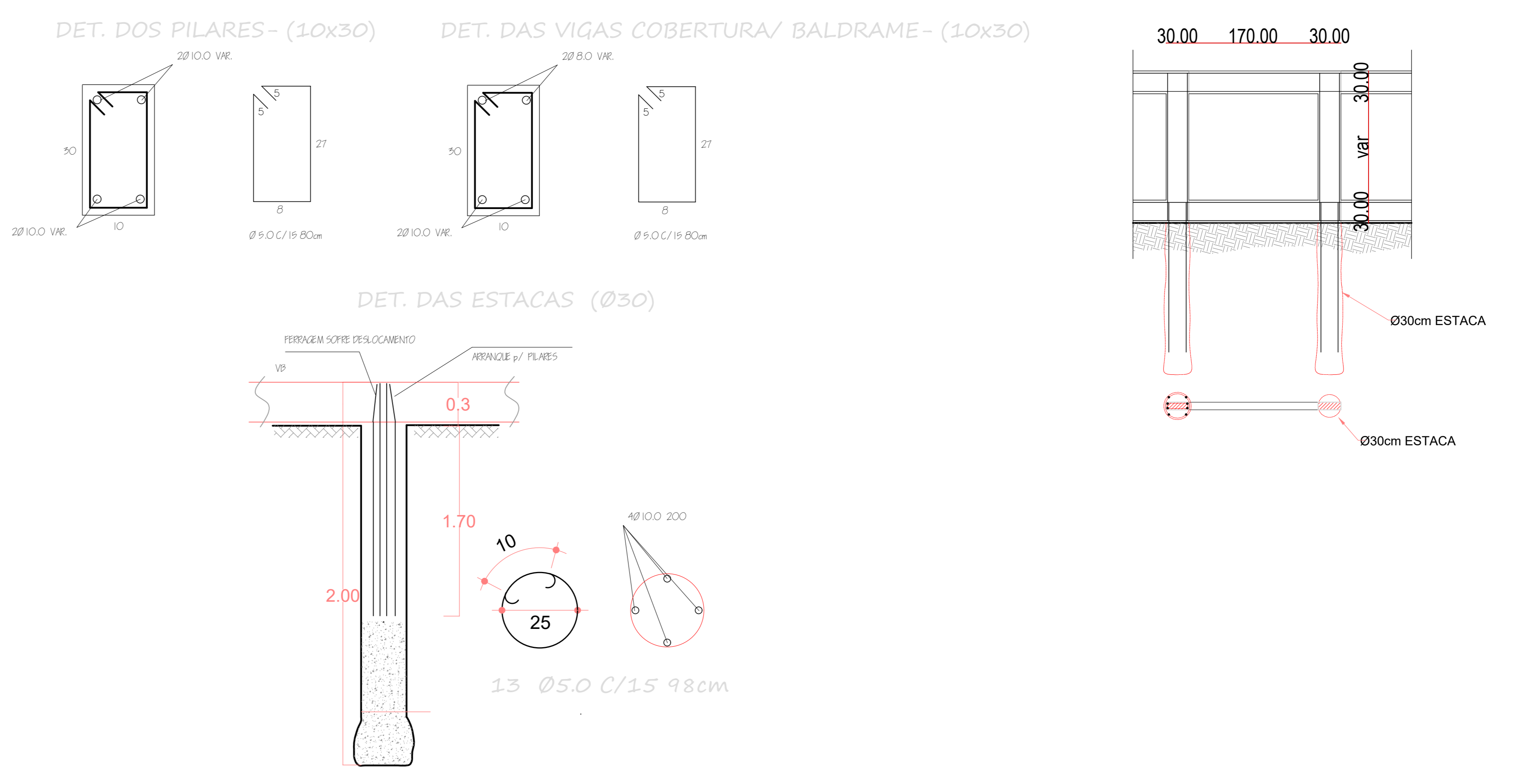
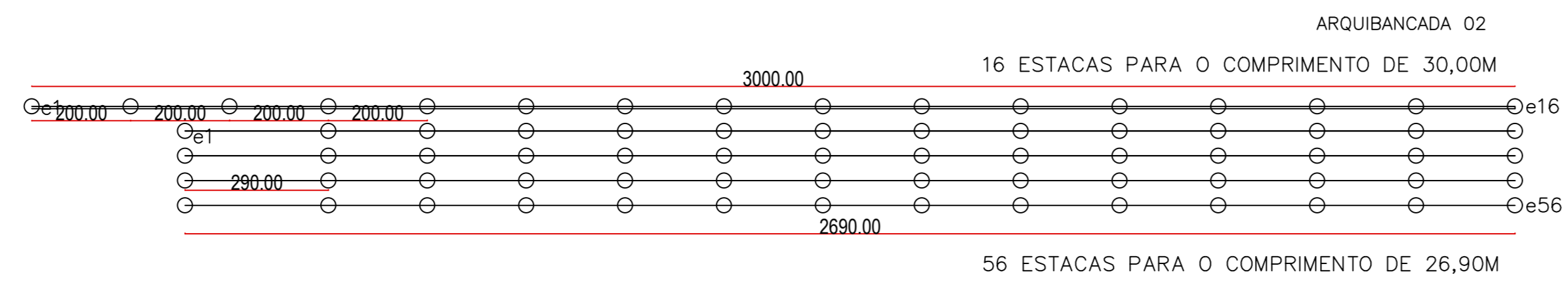
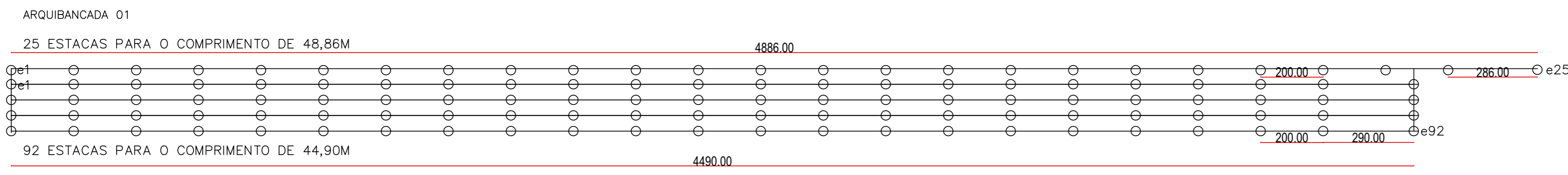


47.799,00 m<sup>2</sup>

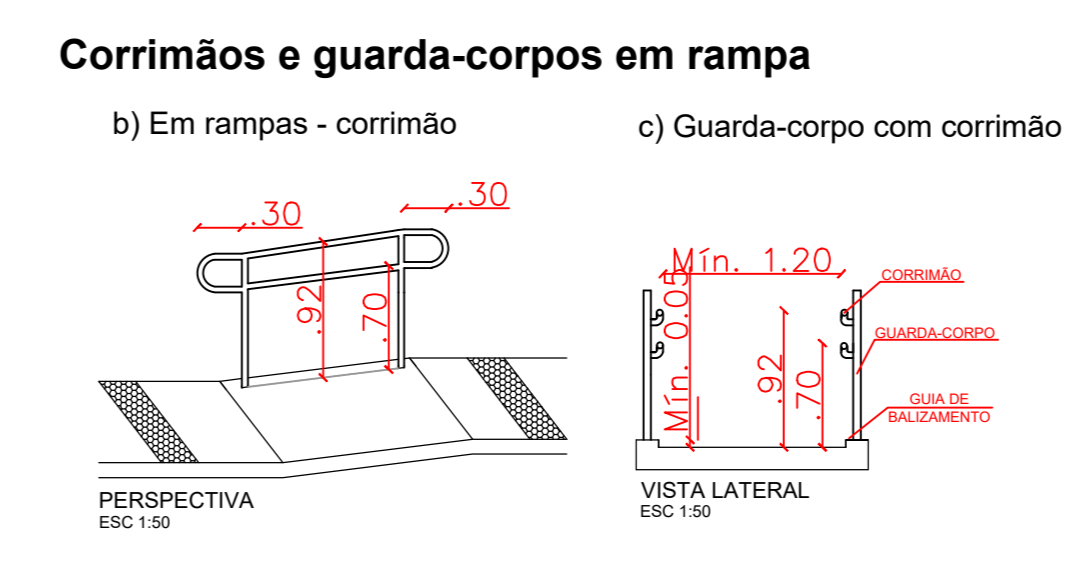
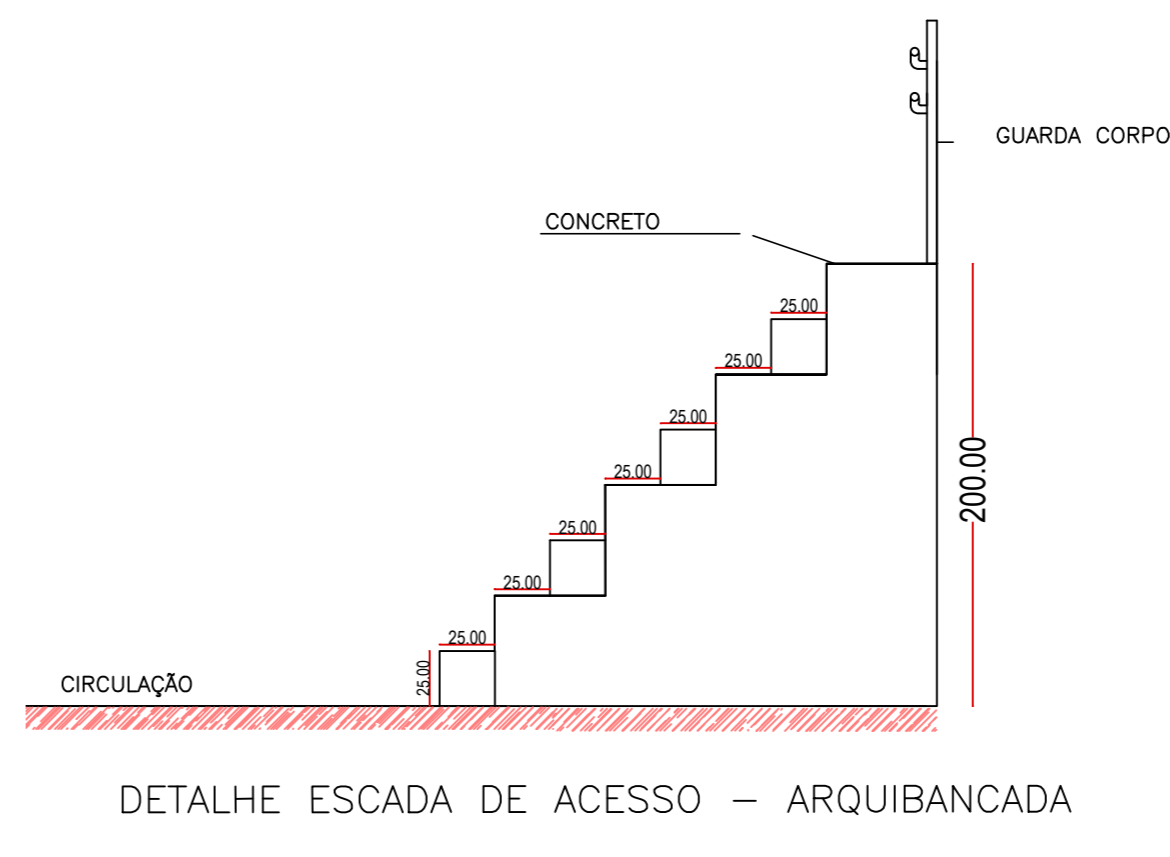
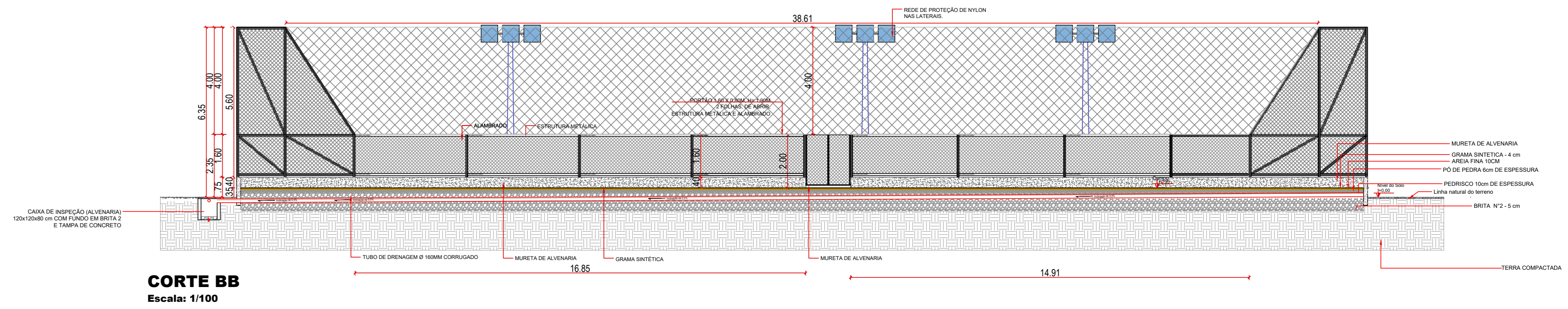
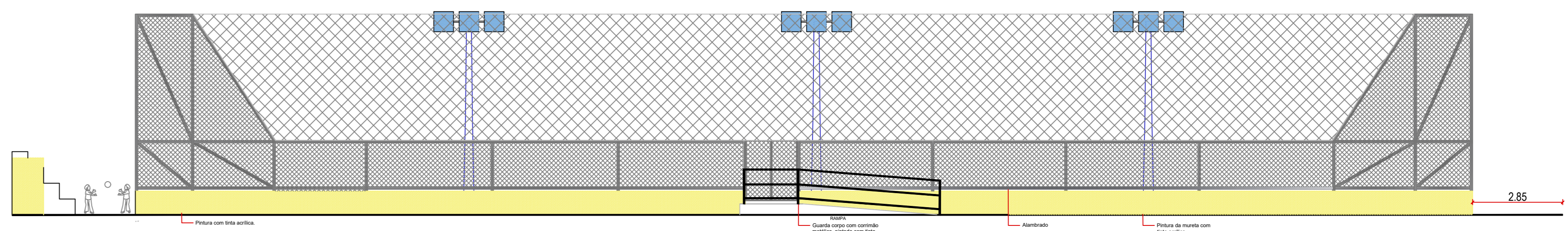
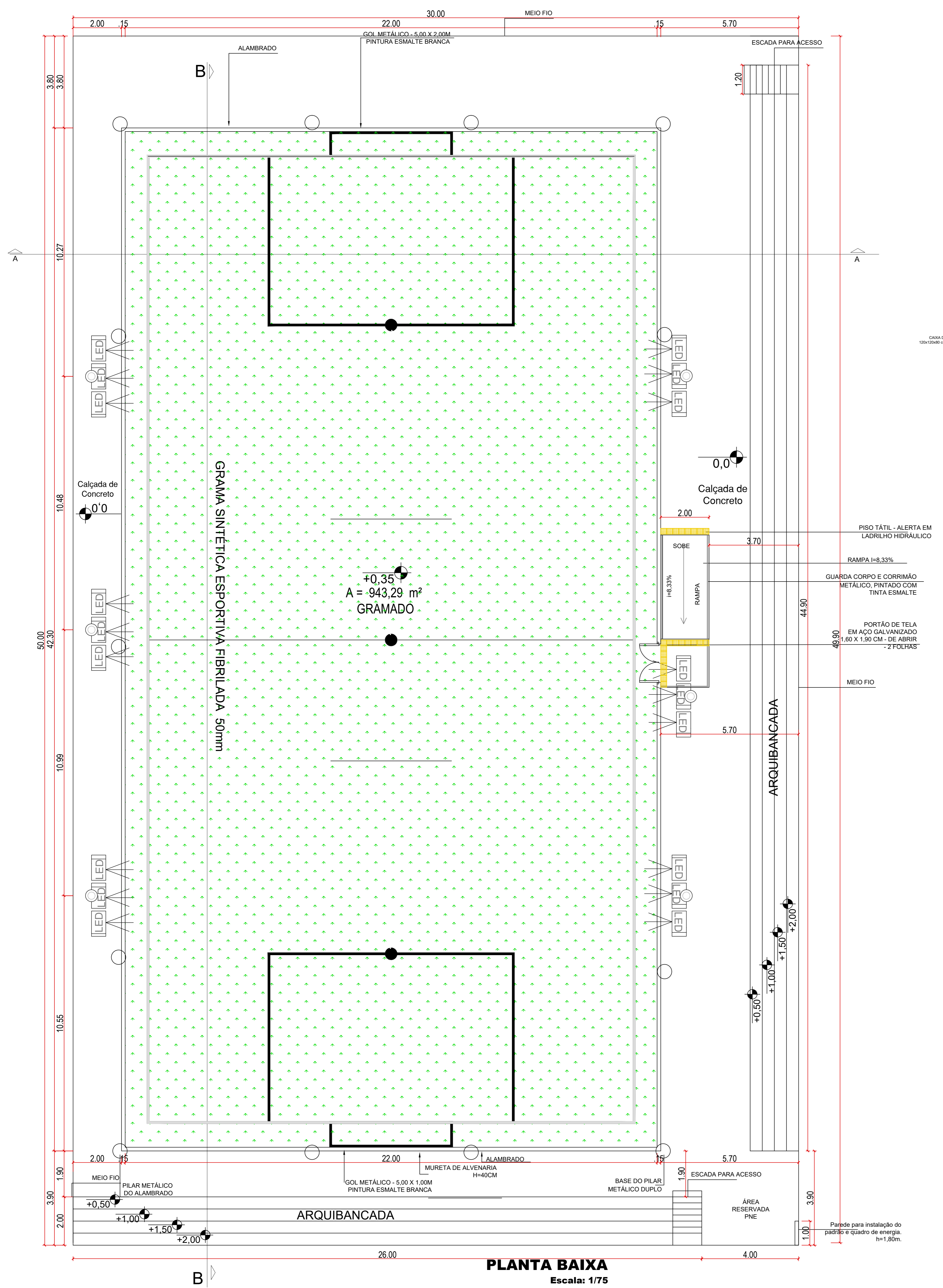
**PLANTA DE LOCAÇÃO**  
esc. 1:750

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GOÍÁS	
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO	
ENDEREÇO	: ÁREA PÚBLICA – ESTADIO MUNICIPAL – SETOR LESTE
ADM.	: SEEL – SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
AUTOR PROJ.	: ENGº CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA
R.T.	: CREA 11.189/D-GO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS	
AUTOR DO PROJETO – ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA	
PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS NA DATA DE 04/02/2021	
<b>LOCAÇÃO</b>	
TOTAL PRANCHAS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W
<b>1/1</b>	TÍTULO : PLANTA DE LOCAÇÃO
	ART: 1020210025391
ESCALA INDICADA	DATA DE FEVEREIRO/2021
	CONVÊNIO 873883/2018
	CONT. DE REPASSE 1058462-32

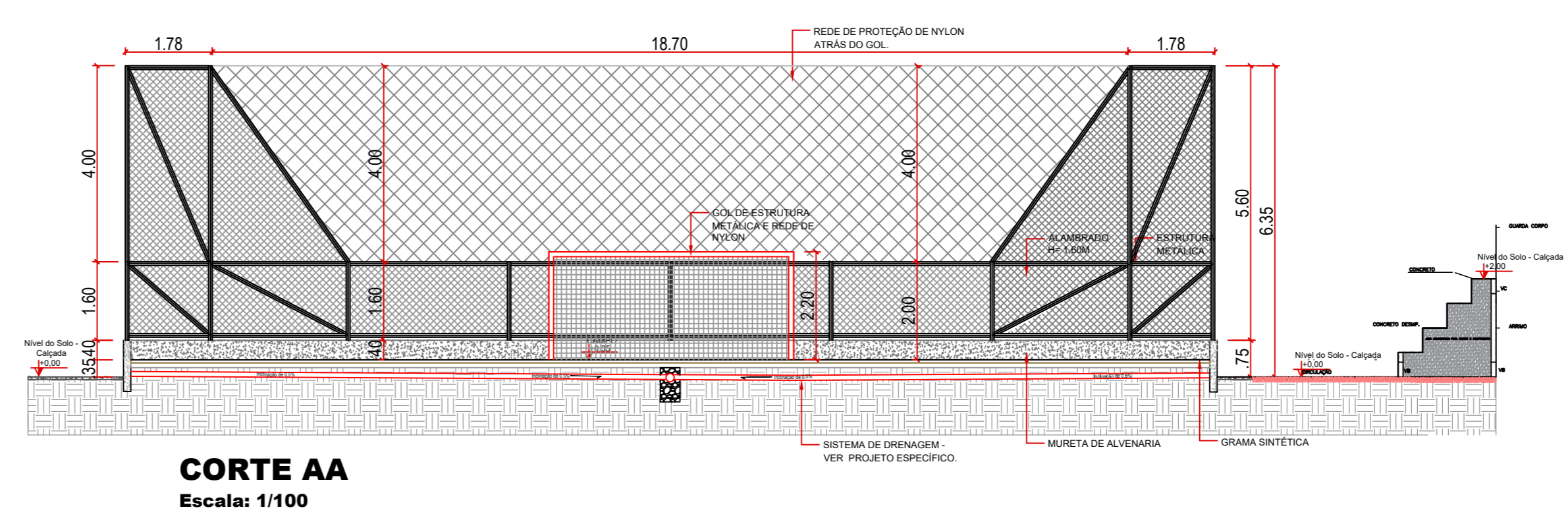


ARQUIBANCADA  
CORTE TRANSVERSAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GOÍAS	
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO	
ENDEREÇO	: ÁREA PÚBLICA - ESTÁDIO MUNICIPAL - SETOR LESTE
ADM.	: SEEL - SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER
AUTOR PROJ.	: ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA
R.T.	: CREA 11.189/D-GO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIAS	
AUTOR DO PROJETO - ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA	
PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIAS NA DATA DE 09/02/2021	
<b>IMPLANTAÇÃO</b>	
TOTAL PRANCHAS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W
1/1	TÍTULO : PLANTA BAIXA E CORTES/DETALHES
ART: 1020210025391	ÁREAS M2
ESCALA INDICADA	CONSTRUÇÃO: 1:440,00m2
DATA: FEVEREIRO/2021	CONVÊNIO: 873863/2018
	CONT. DE REPASSE: 1058462-32



Legenda de Materiais	
	Concreto
	Alambrado
	Pó de Pedra
	Brita 0
	Brita 2
	Grama Sintética
	Manta Giotêxtil
	Areia



PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALINA-GOÁS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA - ESTÁDIO MUNICIPAL - SETOR LESTE  
 ADM. : SEEL - SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER  
 AUTOR PROJ. : ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA  
 R.T. : CREA 11.189/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALINA-GOÁS

AUTOR DO PROJETO - ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALINA DE GOÁS  
 NA DATA DE 09/02/2021

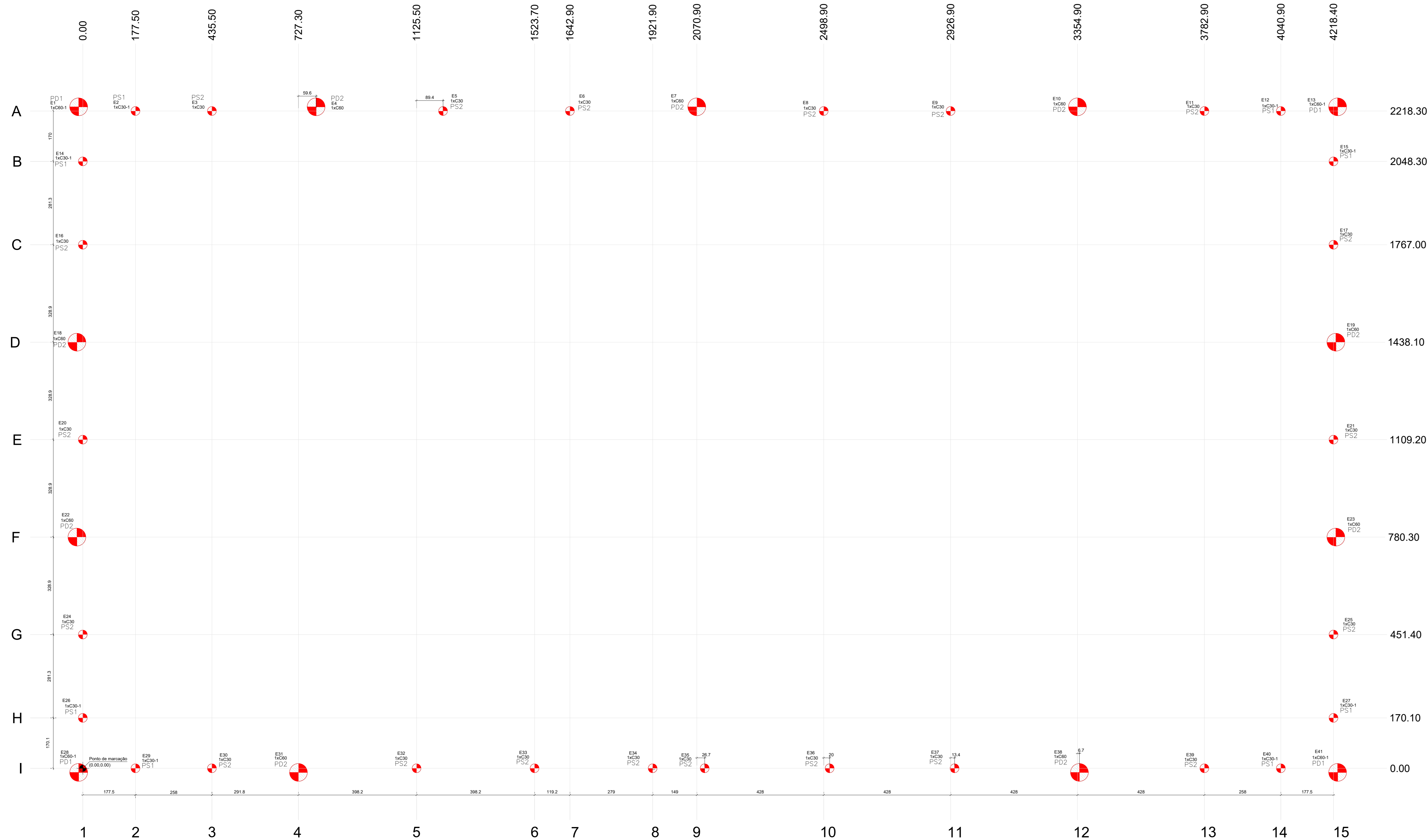
**ARQUITETURA**

TOTAL PRANCHAS : COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W

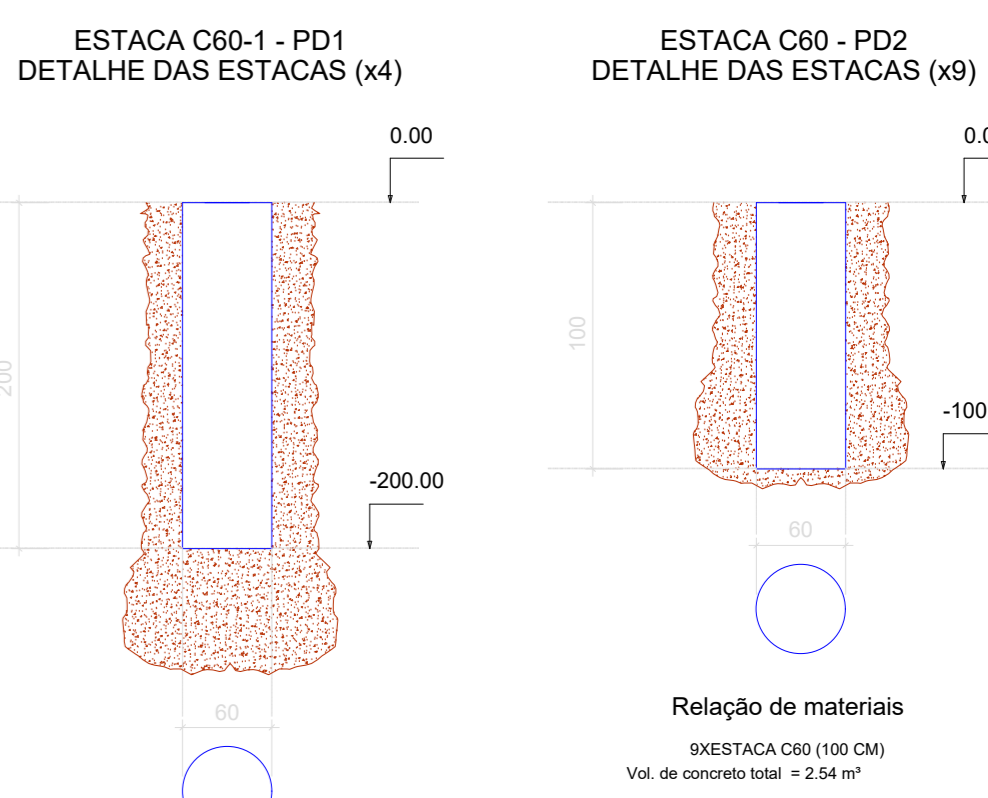
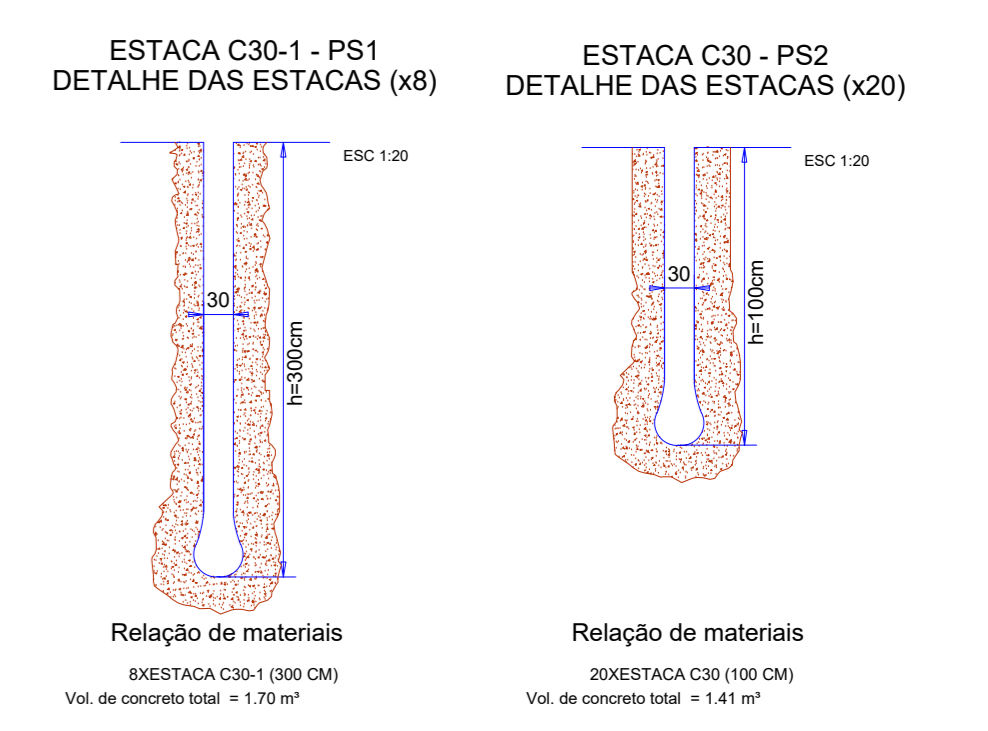
1/1 TÍTULO : PLANTA BAIXA E CORTES/DETALHES ÁREAS M2

ART: 1020210025391 CONSTRUÇÃO: 1.440,00m2

ESCALA INDICADA DATA FEVEREIRO/2021 CONVENIO 873863/2018 CONT. DE REPASSE 1058462-32



Planta de localização  
escala 1:50



- OBSERVAÇÕES:**
1. A concretagem é realizada logo que se alcança a profundidade prevista em projeto.
  2. Para concretagem em profundidade, é recomendável utilizar tremonha ou funil a fim de lançar o concreto para evitar a sua segregação.
  3. É conveniente que se tenha limpo o fundo das estacas com trado manual e que, após a limpeza, ainda se proceda ao apilamento do fundo da mesma, garantindo, com isso, a resistência de ponta.

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar				Fundação				N1 (kg)	N2 (kg)	Banco (cm)							
				Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)	Mx Mínimo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)	Fx Mínimo (tf)	Fy Máximo (tf)	Fy Mínimo (tf)				Laço B (cm)	Laço H (cm)	N1 (kg)	N2 (kg)			
E1	-	0.00		3,2	1,8	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E2	-	177.50		2,2	1,9	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E3	-	435.50		2,6	2,2	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E4	-	786.90	2218.30	3,7	2,3	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E5	-	1214.90	2218.30	2,7	2,3	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E6	-	1842.90	2218.30	2,7	2,3	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E7	-	2070.90	2218.30	3,7	2,3	100	0	100	-200	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E8	-	2498.90	2218.30	2,7	2,3	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E9	-	3026.90	2218.30	2,7	2,3	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E10	-	3354.90	2218.30	3,7	2,3	100	0	100	-200	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E11	-	3782.90	2218.30	2,2	1,9	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E12	-	4040.90	2218.30	2,2	1,9	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E13	-	4218.40	2218.30	3,2	1,8	100	0	100	-200	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E14	-	0.00	2048.30	2,2	1,9	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E15	-	4218.40	2048.30	2,3	1,9	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E16	-	0.00	1767.00	2,6	2,2	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E17	-	4218.40	1767.00	2,6	2,2	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E18	-	0.00	1438.10	3,8	2,4	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E19	-	4218.40	1438.10	3,8	2,4	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E20	-	0.00	1109.20	2,7	2,3	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E21	-	4218.40	1109.20	2,7	2,3	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E22	-	0.00	780.30	3,8	2,4	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E23	-	4218.40	780.30	3,8	2,4	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E24	-	0.00	451.40	2,6	2,2	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E25	-	4218.40	451.40	2,6	2,2	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E26	-	0.00	170.10	2,3	1,9	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E27	-	4218.40	170.10	2,3	1,9	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E28	-	0.00	0.00	2,2	1,8	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E29	-	177.50	0.00	2,2	1,8	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E30	-	435.50	0.00	2,5	2,2	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E31	-	727.30	0.00	3,5	2,2	100	0	100	-200	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E32	-	1125.50	0.00	2,6	2,2	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E33	-	1523.70	0.00	2,7	2,3	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E34	-	1921.90	0.00	2,4	2,0	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E35	-	2070.90	0.00	2,4	2,1	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E36	-	2498.90	0.00	2,7	2,3	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E37	-	3026.90	0.00	2,6	2,3	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E38	-	3354.90	0.00	3,7	2,3	100	0	100	-200	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E39	-	3782.90	0.00	2,5	2,2	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E40	-	4040.90	0.00	2,2	1,9	100	0	100	0	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
E41	-	4218.40	0.00	3,2	1,8	100	0	100	-200	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-

Simbologia	Nome	φ (cm)	Quantidade	Comprimento (cm)
	C30	30.00	20	100
	C60	60.00	9	100
	C30-1	30.00	8	300
	C60-1	60.00	4	200

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos para as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALINA-GOIAS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA - ESTADIO MUNICIPAL - SETOR LESTE  
ADM. : SEEL - SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER  
AUTOR PROJ. : ENGº CIVIL FABRICIO JOSÉ RODRIGUES SILVA  
R.T. : CREA 11.189/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALINA DE GOIAS

AUTOR DO PROJETO - ENG. CIVIL FABRICIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALINA DE GOIAS  
NA DATA DE 04/02/2021

**FUNDAÇÃO**

TOTAL PRANCHAS : COORDENADAS GEOGRAFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W  
ART: 1020210025391  
CONSTRUÇÃO: 1.440,00m2

1/3  
ESCALA INDICADA  
DATA FEVEREIRO/2021  
CONVÊNIO 873883/2018  
CONT. DE REPASSE 1058462-32

Vigas			
Nome	Seção	Elevação	Nível
	(cm)	(cm)	(cm)
V1	12x60	0	0
V2	12x60	0	0
V3	12x60	0	0
V4	12x60	0	0

Características dos materiais			
Ecs	Ecs	Ecs	Abatimento
(kg/m <sup>3</sup> )	(kg/m <sup>3</sup> )	(kg/m <sup>3</sup> )	(%)
200	2128/4	22	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALINA-GOÍÁS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA - ESTADIO MUNICIPAL - SETOR LESTE

ADM. : SEEL - SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER

AUTOR PROJ. : ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

R.T. : CREA 11.189/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALINA DE GOIÁS

AUTOR DO PROJETO - ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALINA DE GOIÁS  
NA DATA DE 04/02/2021

## FUNDAÇÃO

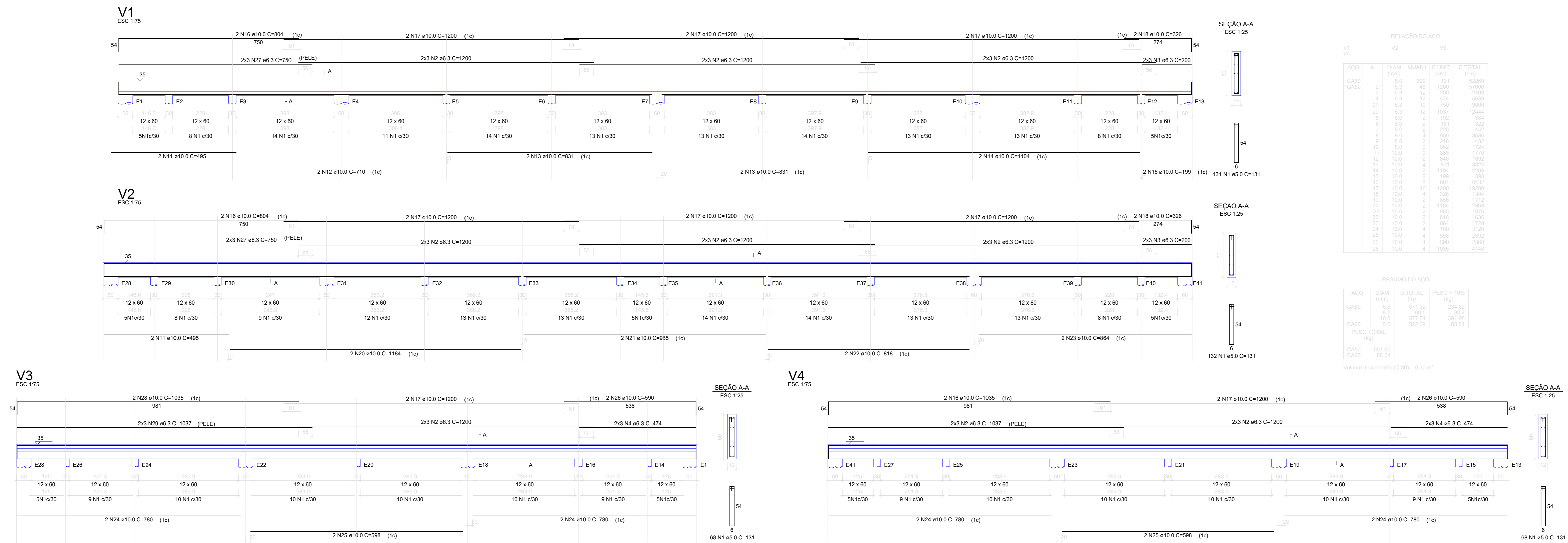
TOTAL PRANCHAS: COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27,4"S 47°35'52,6"W

2/3 TÍTULO : PLANTA BAIXA E CORTES/DETALHES TERRENO:

ART: 1020210025391 CONSTRUÇÃO: 1.440,00m<sup>2</sup>

ESCALA: DATA: CONVÊNIO: CONT. DE REPASSE:

INDICADA: FEVEREIRO/2021 873863/2018 1058462-32



RELACÃO DO AÇO

ACQ	N	DIAM	QUANT	UNID	C.TOTAL
CAO	1	6,3	328	121	39200
CAO	2	6,3	48	1200	57600
CAO	3	6,3	12	200	7560
CAO	4	6,3	12	474	8658
CAO	5	6,3	12	750	10500
CAO	6	6,3	10	1037	13444
CAO	7	6,3	8	100	1260
CAO	8	6,3	8	101	1260
CAO	9	6,3	8	228	2904
CAO	10	6,3	8	950	12060
CAO	11	6,3	8	862	11226
CAO	12	6,3	8	851	11073
CAO	13	6,3	8	840	10920
CAO	14	6,3	8	1104	14352
CAO	15	6,3	8	108	1404
CAO	16	6,3	8	1000	13000
CAO	17	6,3	8	1000	13000
CAO	18	6,3	8	850	11060
CAO	19	6,3	8	850	11060
CAO	20	6,3	8	850	11060
CAO	21	6,3	8	850	11060
CAO	22	6,3	8	850	11060
CAO	23	6,3	8	850	11060
CAO	24	6,3	8	850	11060
CAO	25	6,3	8	850	11060
CAO	26	6,3	8	850	11060
CAO	27	6,3	8	850	11060
CAO	28	6,3	8	850	11060

RESUMO DO AÇO

ACQ	DIAM	C.TOTAL	PESO = 10%
CAO	6,3	871,35	234,62
CAO	10,0	217,24	56,31
CAO	20,0	322,60	83,07
PESO TOTAL (kg)			
CAO	867,89		
CAO	89,54		
Volume de concreto (C-30) = 0,30 m³			

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GOIAS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA – ESTADIO MUNICIPAL – SETOR LESTE  
 ADM. : SEEL – SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER  
 AUTOR PROJ. : ENG° CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA  
 R.T. : CREA 11.189/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIAS  
 AUTOR DO PROJETO – ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

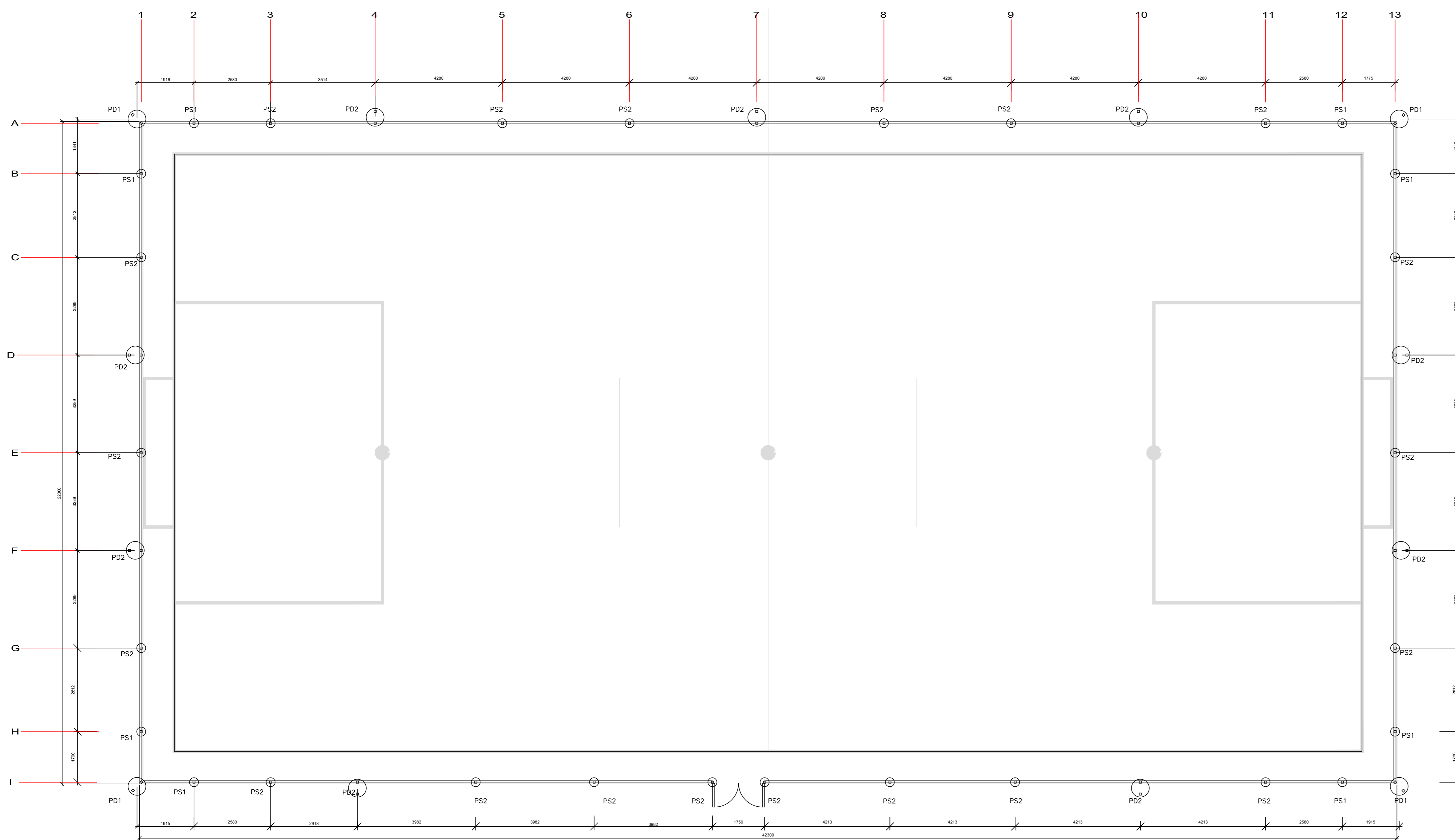
PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIAS  
 NA DATA DE 04/02/2021

**FUNDAÇÃO**

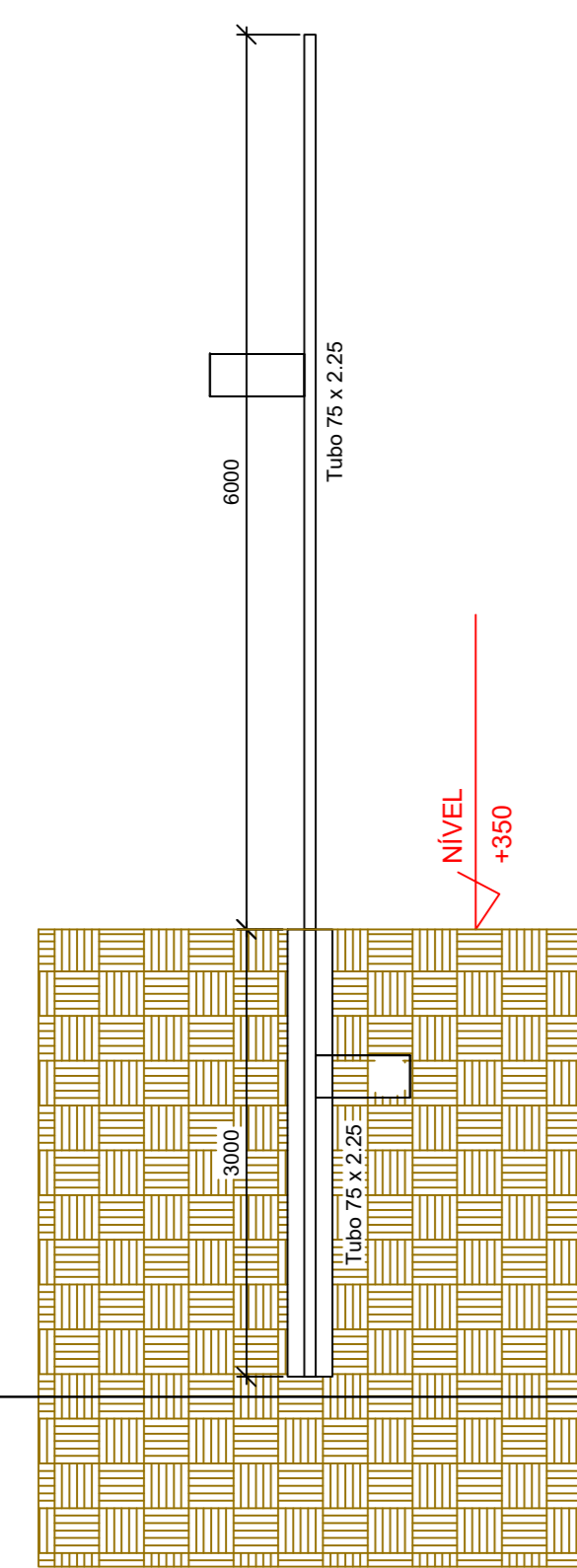
TOTAL PRANCHAS : COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W

3/3 TÍTULO : PLANTA BAIXA E CORTES/DETALHES FERRENO:  
 ART: 1020210025391 CONSTRUÇÃO:  
 1.440,00m2

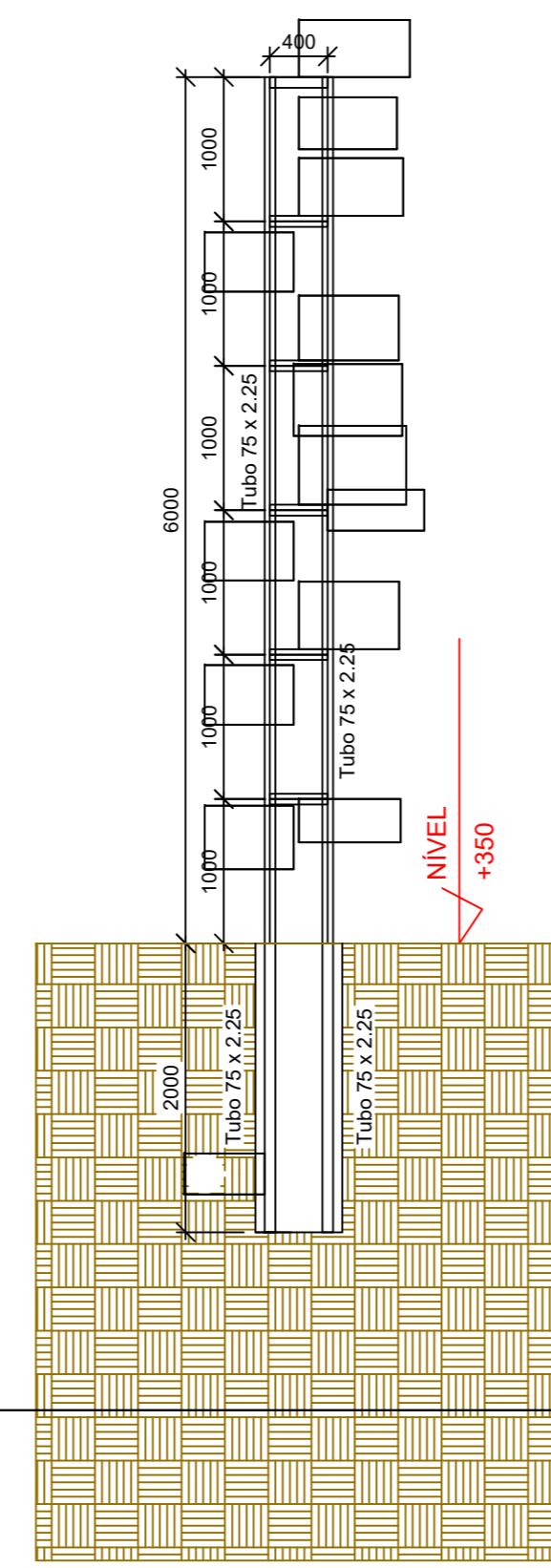
ESCALA : DATA : CONVÊNIO : CONT. DE REPASSE:  
 INDICADA : FEVEREIRO/2021 : 873883/2018 : 1058462-32



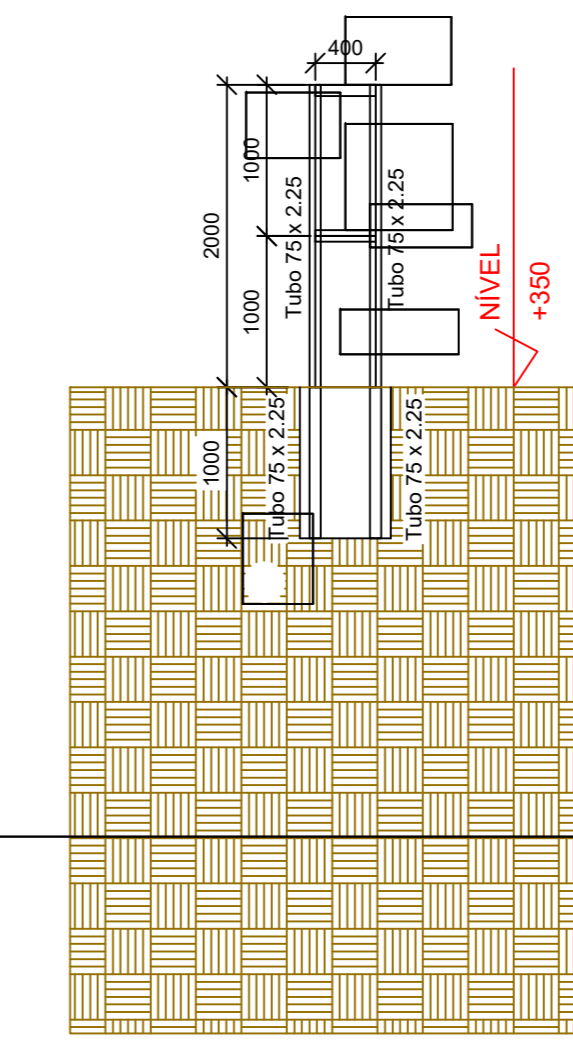
**PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS**  
Escala: 1/100



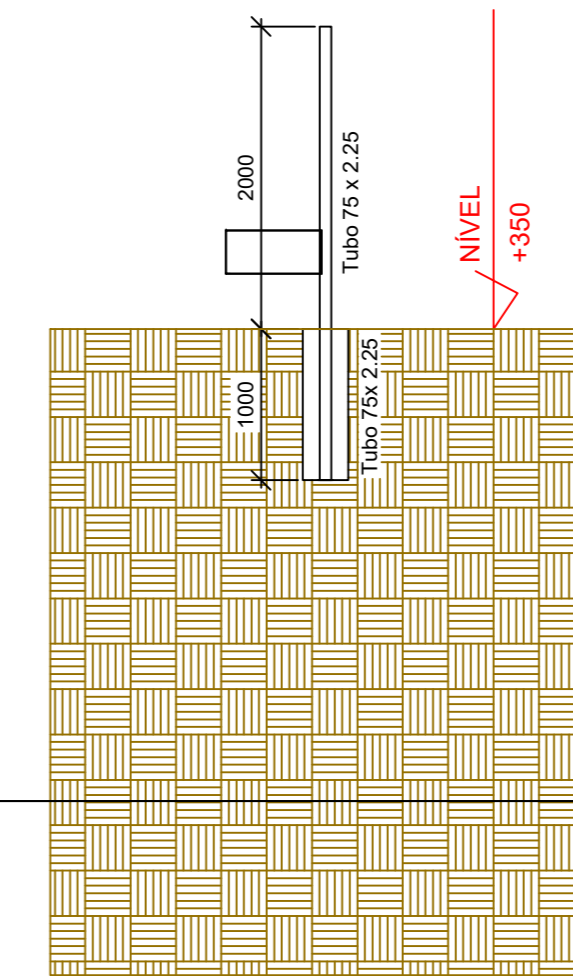
PILAR SIMPLES – PS1  
ESCALA 1:50



PILAR DUPLO – PD1  
ESCALA 1:50



PILAR DUPLO – PD2  
ESCALA 1:50



PILAR SIMPLES – PS2  
ESCALA 1:50

**LIGAÇÕES SOLDADAS EM ESTRUTURA METÁLICA**

Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762:2010  
 Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2008  
 Norma de ventos e ações: ABNT NBR 6120 e ABNT NBR 6123  
 Aço dobrado e laminado: A-36 250Mpa  
 NORMA:  
 ABNT NBR 8800:2008. Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Articulo 6. Condições específicas para o dimensionamento de ligações metálicas.  
 MATERIAIS:  
 - Perfis (Material base): A-36 250Mpa.  
 - Material de adição (soldas): Eletrodos da série E60XX. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumprem-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.  
 DEFINIÇÕES PARA SOLDAS EM ÂNGULO:  
 - Garganta efetiva: é igual à menor distância medida desde a raiz à face plana teórica da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).  
 - Lado do cordão: é o menor dos dois lados situados nas faces de fusão do maior triângulo que pode ser inscrito na seção da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).  
 - Raiz da solda: é a interseção das faces de fusão (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).  
 - Comprimento efetivo do cordão de solda: é igual ao comprimento total da solda com dimensões uniformes, incluídos os retornos (item 6.2.2.2 c) ABNT NBR 8800:2008).

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:  
 1) As prescrições consideradas neste projeto aplicam-se a ligações soldadas nas quais:  
 - Os aços das peças a unir têm um limite elástico não superior a 100 ksi [690 MPa] (item 1.2 (1) AWS D1.1/D1.1M:2002).  
 - As espessuras das peças a unir são pelo menos de 1/8 in [3mm] (item 1.2 (2) AWS D1.1/D1.1M:2002).  
 - As peças soldadas não são de seção tubular.  
 2) Em soldas de topo de penetração total ou parcial verifica-se que:  
 - O comprimento efetivo das soldas de penetração total ou parcial é igual ao seu comprimento total, o qual é igual ao comprimento da parte unida (item 6.2.2.1 b) ABNT NBR 8800:2008).  
 - Em soldas de penetração total, a garganta efetiva é igual à menor espessura das peças unidas (item 6.2.2.1 c) ABNT NBR 8800:2008).  
 - Em soldas de penetração parcial, a espessura mínima da garganta efetiva cumpre os valores da seguinte tabela:

Tabela 9 ABNT NBR 8800:2008	
Menor espessura das peças a unir (mm)	Espessura mínima de garganta efetiva (mm)
Menor que ou igual a 6.35	3
Menor que ou igual a 12.5	5
Menor que ou igual a 19	6
Menor que ou igual a 37.5	8
Menor que ou igual a 57	10
Menor que ou igual a 152	13
Maior que 152	16

- A espessura de garganta efetiva das soldas de penetração parcial determina-se segundo a tabela 5 ABNT NBR 8800:2008.

**OBSEVAÇÕES TÉCNICAS IMPORTANTES**

- A contratada deverá limpar toda a área onde será executada a Estrutura, retiramos todos os obstáculos que possam prejudicar o bom andamento dos serviços.
- A contratada deverá executar os serviços com profissionais devidamente habilitados e qualificados.
- Na execução deste serviço deve ser observadas todas as normas de segurança do trabalho.
- A Estrutura Metálica deverá ser locada devidamente no local indicado, seguindo as orientações do projeto Estrutural e Arquitetura. As bases de apoio das treliças metálicas na estrutura de concreto do prédio foi ajustadas obedecendo o nível do piso, ou seja, considerar o acabamento final dos mesmos. Quanto à fixação das chapas de apoio, foi retrabado o revestimento, e/ou argamassa, de modo que os parafusos sejam fixados no concreto ou colocar chumbadores antes da concretagem das peças de concreto.
- Toda Estrutura Metálica é de alta resistência mecânica e bastante resistente à corrosão atmosférica, fy=2.50 t/cm<sup>2</sup> (ASTM A-36), soldada com solda elétrica tipo MIG, na pior hipótese usar eletrodo E-60XX, pintado com duas demãos de tinta anti-oxidante, logo após a execução da última solda.
- Os elementos de apoio devem ser fixados em uma superfície plana, sem ressalto, de forma que a distribuição das tensões seja uniforme.
- Não deve ser montada a estrutura Metálica apoiada em peça de concreto antes da cura total do concreto conforme prescrição da NBR 6118/2014.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALINA-GOÍÁS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA – ESTÁDIO MUNICIPAL – SETOR LESTE  
 ADM. : SEEL – SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER  
 AUTOR PROJ. : ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA  
 R.T. : GREA 11.189/D-GO

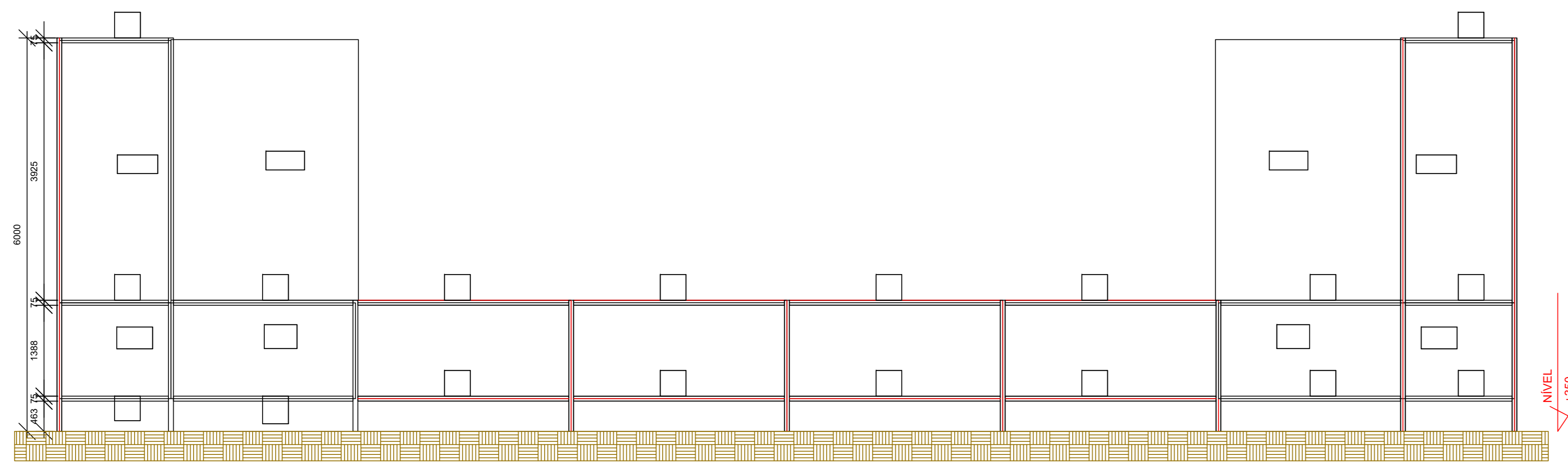
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALINA DE GOÍÁS

AUTOR DO PROJETO – ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALINA DE GOÍÁS  
 NA DATA DE 04/02/2021

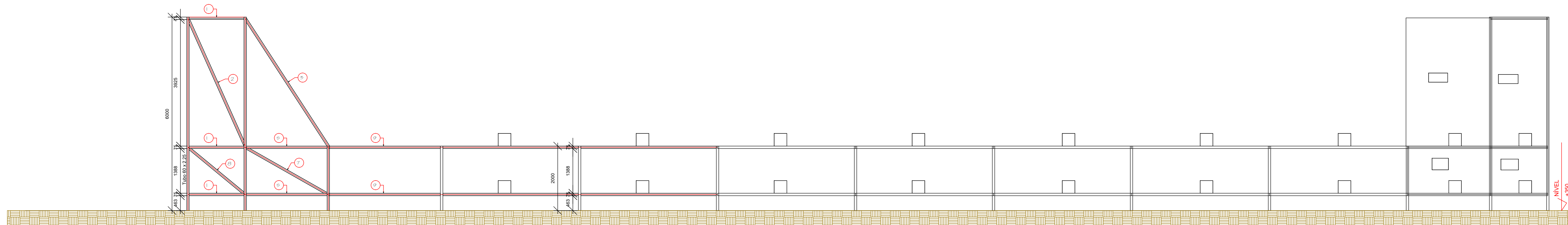
**ESTRUTURA METÁLICA**

TOTAL PRANCHAS : COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W  
 1/2 TÍTULO : PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO TERRENO:  
 ART: 1020210025391 CONSTRUÇÃO:  
 ESCALA 1:440,00m<sup>2</sup>  
 DATA : FEVEREIRO/2021 CONVENIO : 873883/2018 CONT. DE REPASSE : 1058462-32  
 INDICADA



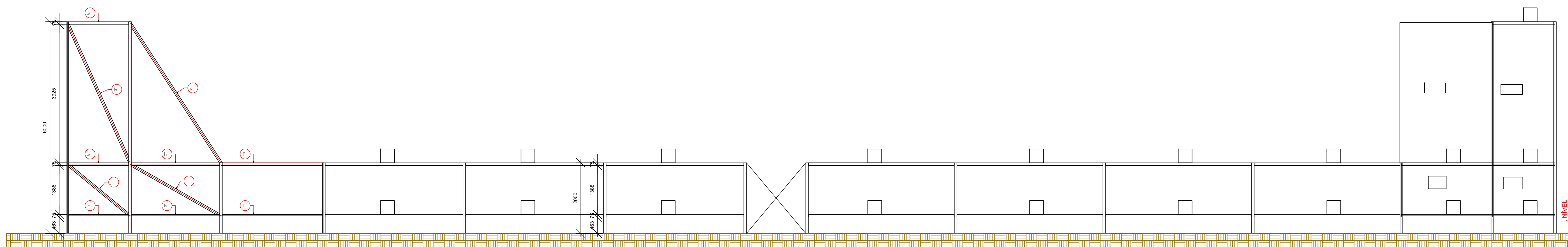
EIXO 1 e 14  
ESCALA 1:50

Lista de Material - EIXO 1 e 14					
LINHA	ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO
1	1	2		EIXO 1 E 14	
2	a	12	Tubo	75 x 2,25	1625
3	b	4	Tubo	75 x 2,25	4859
4	c	4	Tubo	75 x 2,25	4349
5	d	8	Tubo	75 x 2,25	2737
6	e	16	Tubo	75 x 2,25	3216
7	f	4	Tubo	75 x 2,25	2243
8	g	4	Tubo	75 x 2,25	3160



EIXO A  
ESCALA 1:50

Lista de Material - EIXO A					
LINHA	ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO
1	1	1		EIXO A	
2	1	5	Tubo	75 x 2,25	1775
3	2	1	Tubo	75 x 2,25	4342
4	3	2	Tubo	75 x 2,25	4728
5	4	1	Tubo	75 x 2,25	4376
6	5	4	Tubo	75 x 2,25	2580
7	6	14	Tubo	75 x 2,25	4290
8	7	2	Tubo	75 x 2,25	2966
9	8	2	Tubo	75 x 2,25	2300
10	9	2	Tubo	75 x 2,25	3438



EIXO I  
ESCALA 1:50

Lista de Material - EIXO I					
LINHA	ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO
1	1	1		EIXO I	
2	a	6	Tubo	75 x 2,25	1775
3	b	1	Tubo	75 x 2,25	4342
4	c	2	Tubo	75 x 2,25	4728
5	d	1	Tubo	75 x 2,25	4376
6	e	8	Tubo	75 x 2,25	3807
7	f	2	Tubo	75 x 2,25	2943
8	g	10	Tubo	75 x 2,25	4138
9	h	4	Tubo	75 x 2,25	2580
10	i	2	Tubo	75 x 2,25	2966
11	j	2	Tubo	75 x 2,25	2300

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GOÍAS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA – ESTÁDIO MUNICIPAL – SETOR LESTE

ADM. : SEEL – SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER

AUTOR PROJ. : ENGº CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

R.T. : CREA 11.189/0-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOÍAS

AUTOR DO PROJETO – ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOÍAS  
NA DATA DE 04/02/2021

**ESTRUTURA METÁLICA**

TOTAL PRANCHAS : COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W

2/2 TÍTULO : PLANTA E DETALHAMENTO ÁREAS M2

ART: 1020210025391 TERRENO:

ESCALA INDICADA : DATA : FEVEREIRO/2021 CONVENIO : 873883/2018 CONT. DE REPASSE : 1058462-32 CONSTRUÇÃO: 11.440,00M2



**Quadro de Cargas (QM1)**

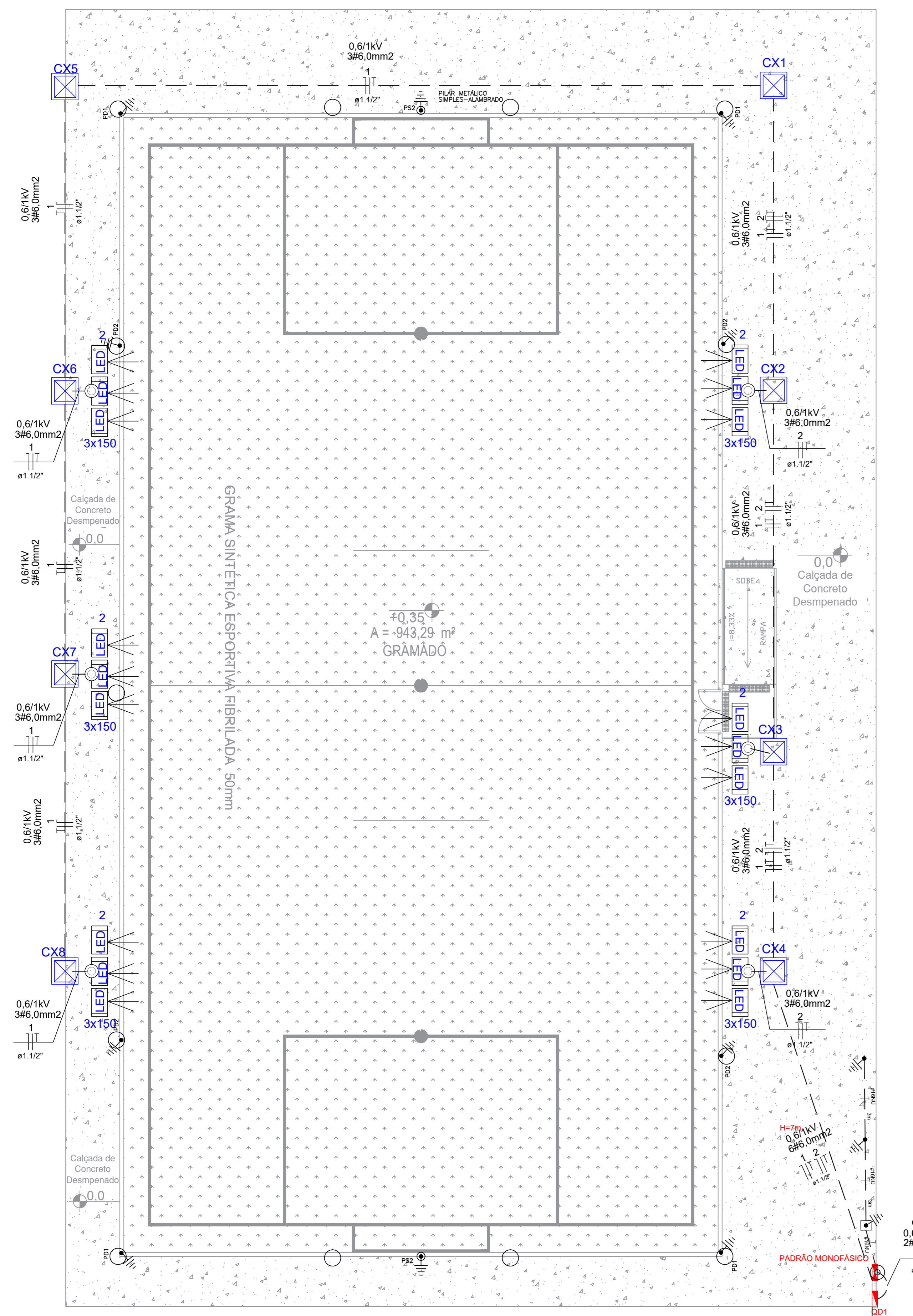
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	lc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	F+N+T	B1	220 V	3673	3600	R	3600			0	0,94	1,00	17,8	10	57,0	40,0		0,33	Ok
TOTAL					3673	3600	R	3600			0									

**Quadro de Cargas (QD1)**

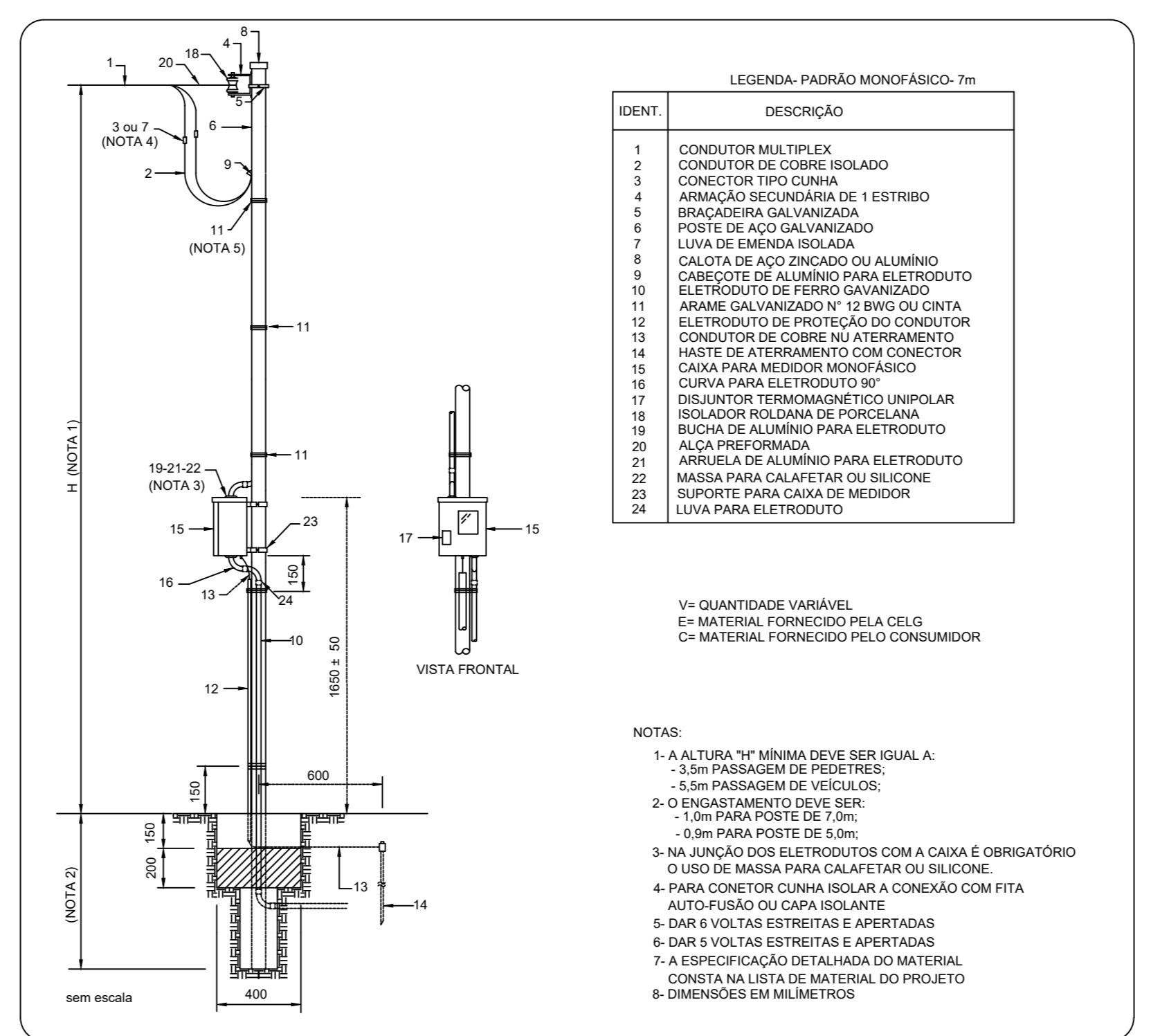
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	lc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N+T	B1	220 V	9	1837	1800	R	1800			0,94	0,80	11,1	6	32,0	20,0	2,48	2,82	Ok
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N+T	B1	220 V	9	1837	1800	R	1800			0,94	0,80	11,1	6	32,0	20,0	1,18	1,51	Ok
TOTAL					18	3673	3600	R	3600											

**Quadro de Demanda (QM1)**

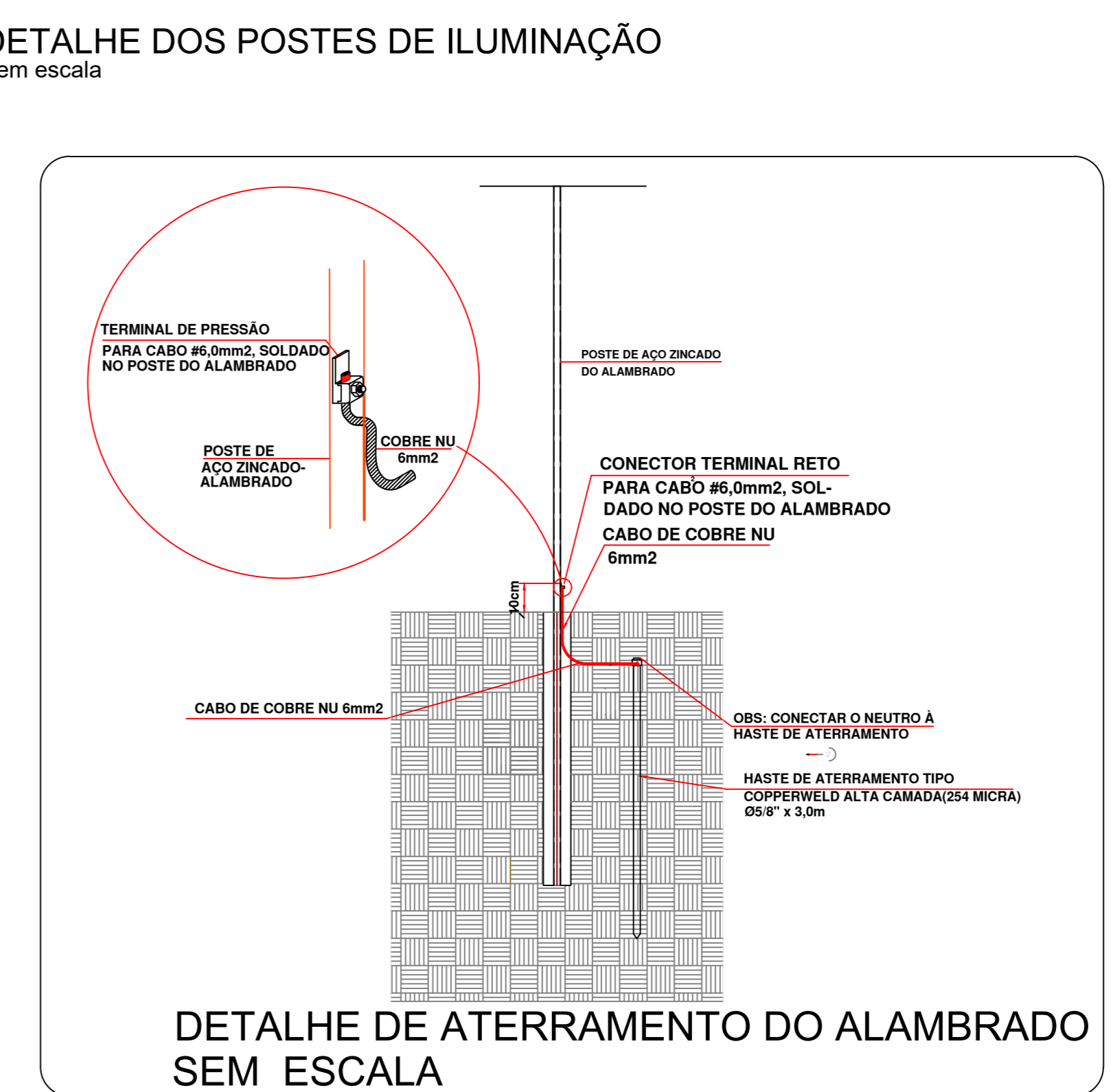
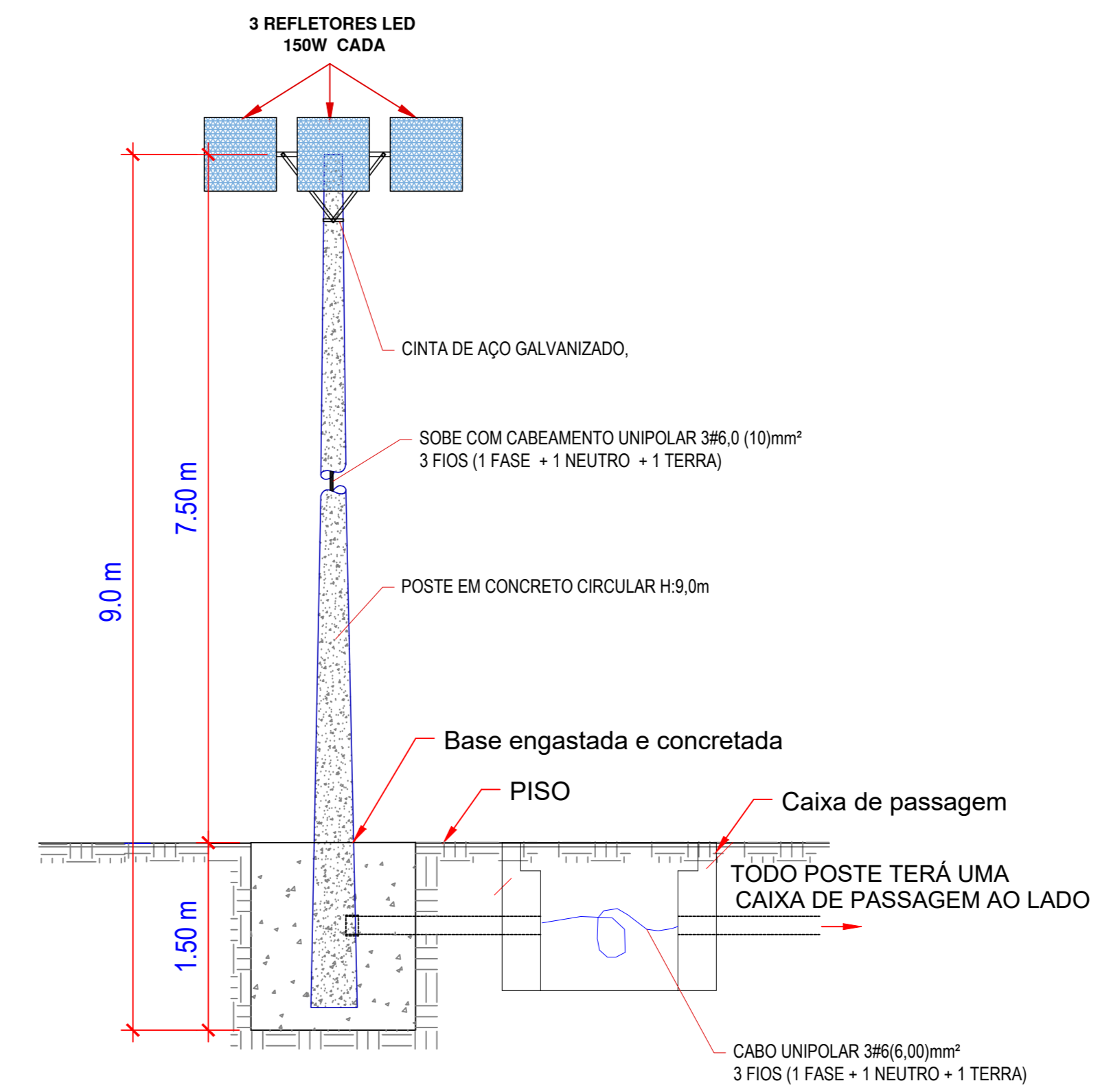
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	3,67	100	3,67
<b>TOTAL</b>			<b>3,67</b>



**PLANTA BAIXA**  
Escala: 1/100



**DETALHE DO PADRÃO DE ENERGIA MONOFÁSICO - 7,0 m - ENEL, 1CX-DISJUNTOR 40A-CABO 10,0mm²**



**Lista de Materiais**

<b>Cabo Unipolar (cobre)</b>	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama)	3,2 m
10 mm² - Azul claro-classe II	3,2 m
6 mm² - Vermelho	168,38 m
6 mm² - Azul claro	168,38 m
6 mm² - Marrom	168,38 m
6 mm² - Verde ( CONDUTOR DE ATERRAMENTO)	168,38 m
<b>Caixa de passagem - embutir</b>	
ALVENARIA C/ TAMPA E DRENO BRITA 40X40X50 C/ TAMPA E FLUNDO COM BRITA	8 pçs
<b>Dispositivo de Proteção</b>	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 20 A	2 pçs
40 A	1 pçs
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 40 KA	2 pçs
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	2 pçs
<b>Eletroduto PVC flexível</b>	
Eletroduto pesado 1,1/2"	168,38 m
<b>Assessorios para Iluminação</b>	
Poste de concreto seção circular - carga nominal no topo 200kg Comprimento 9,0m	6 pçs
<b>Lâmpada de alta pressão</b>	
LED LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED - 150W	18 pçs
<b>Material p/ entrada serviço</b>	
PADRÃO DE ENERGIA ENEL, MONOFÁSICO, 7 METROS DE ALTURA, ENTRADA AÉREA E SAÍDA SUBTERRÂNEA, DISJUNTOR MONOFÁSICO-40A, CABO 10,0mm².	1 pçs
<b>Aterramento do Quadro de Distribuição e alambrados</b>	
Haste de Aterramento 5,8" x 3,0m	14 pçs
Cordão de Cobre NU 16 MM²	9,00 m
Cordão de Cobre NU 6 MM²	21,00 m
<b>Terminal de pressão</b>	
14 pçs	
<b>CAIXA DE ATERRAMENTO COM TAMPA 25X25X25</b>	
1 pçs	
<b>Quadro de distribuição de energia, metálico, chapa pintada - embutir, com barramento monofásico, neutro e terra, com capacidade para 8 disjuntores unipolares, norma DIN.</b>	
1 pçs	
<b>Parafusos</b>	
CINTA DE AÇO GALVANIZADO, COMPLETA, 210mm	9 pçs

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GOÁS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA - ESTADIO MUNICIPAL - SETOR LESTE

ADM. : SEEL - SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER

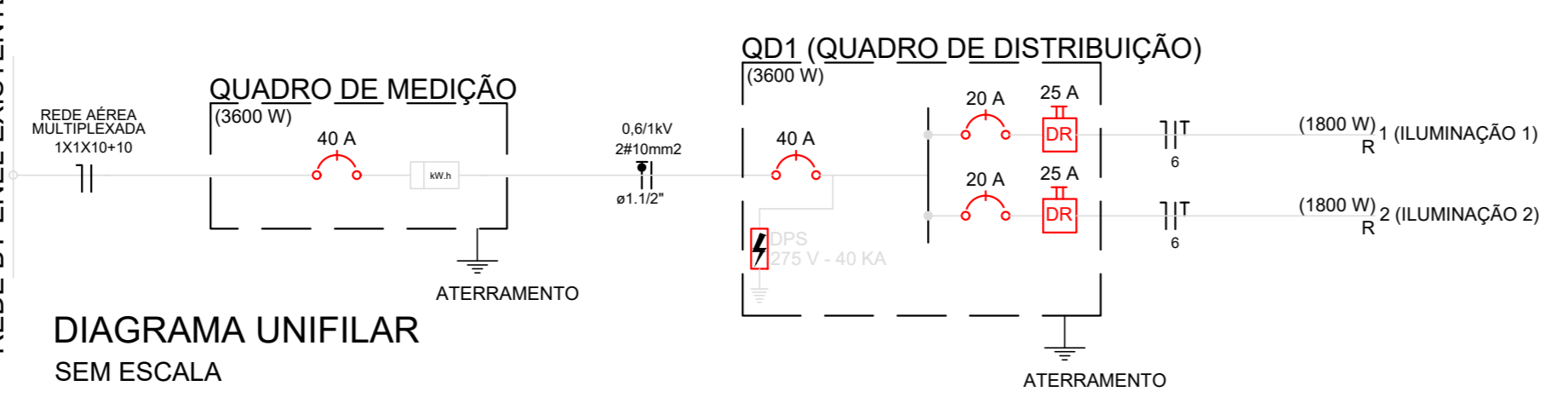
AUTOR PROJ. : ENGº CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

R.T. : CREA 11.189/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOÁS

AUTOR DO PROJETO - ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOÁS NA DATA DE 04/02/2021

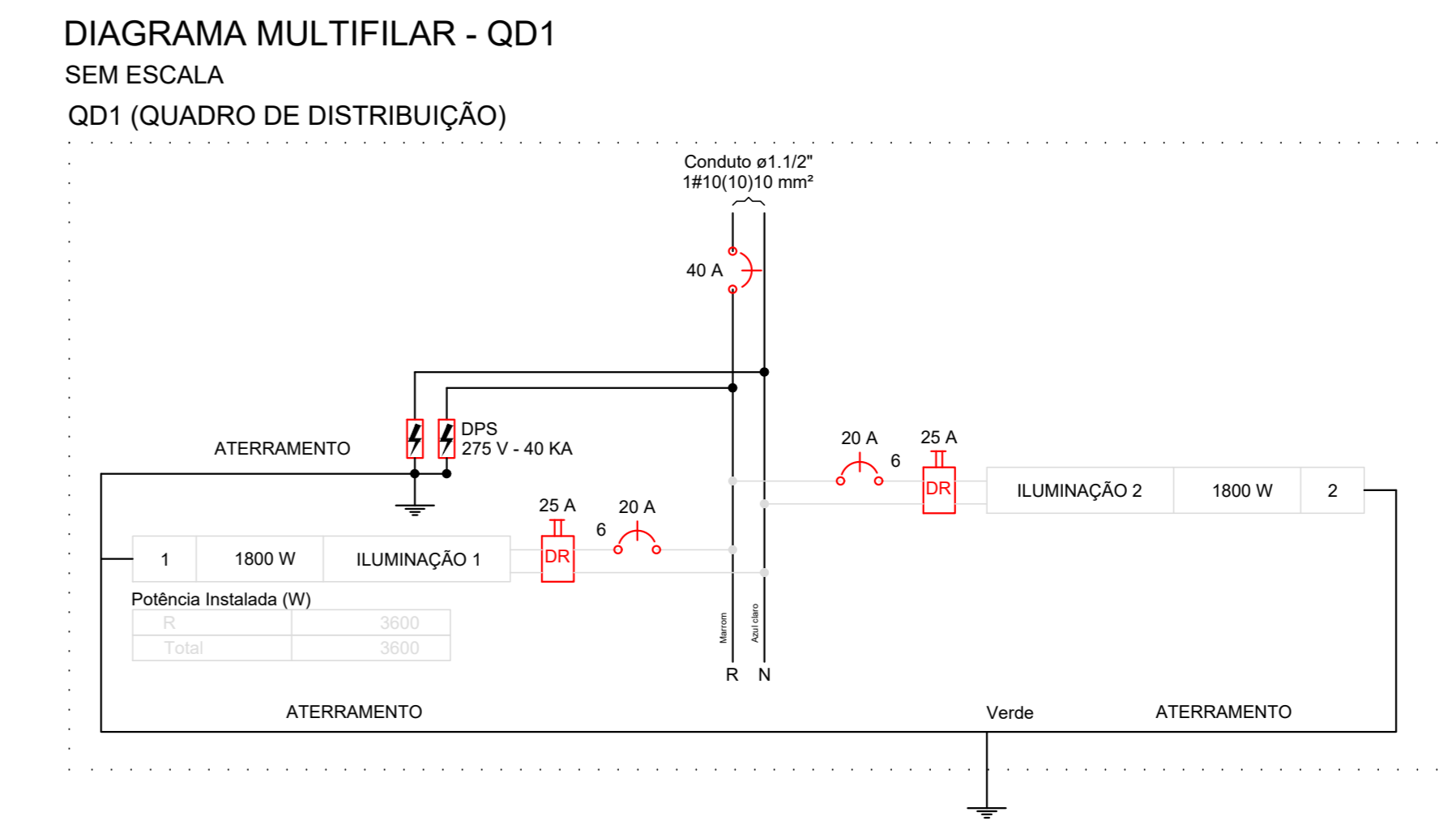
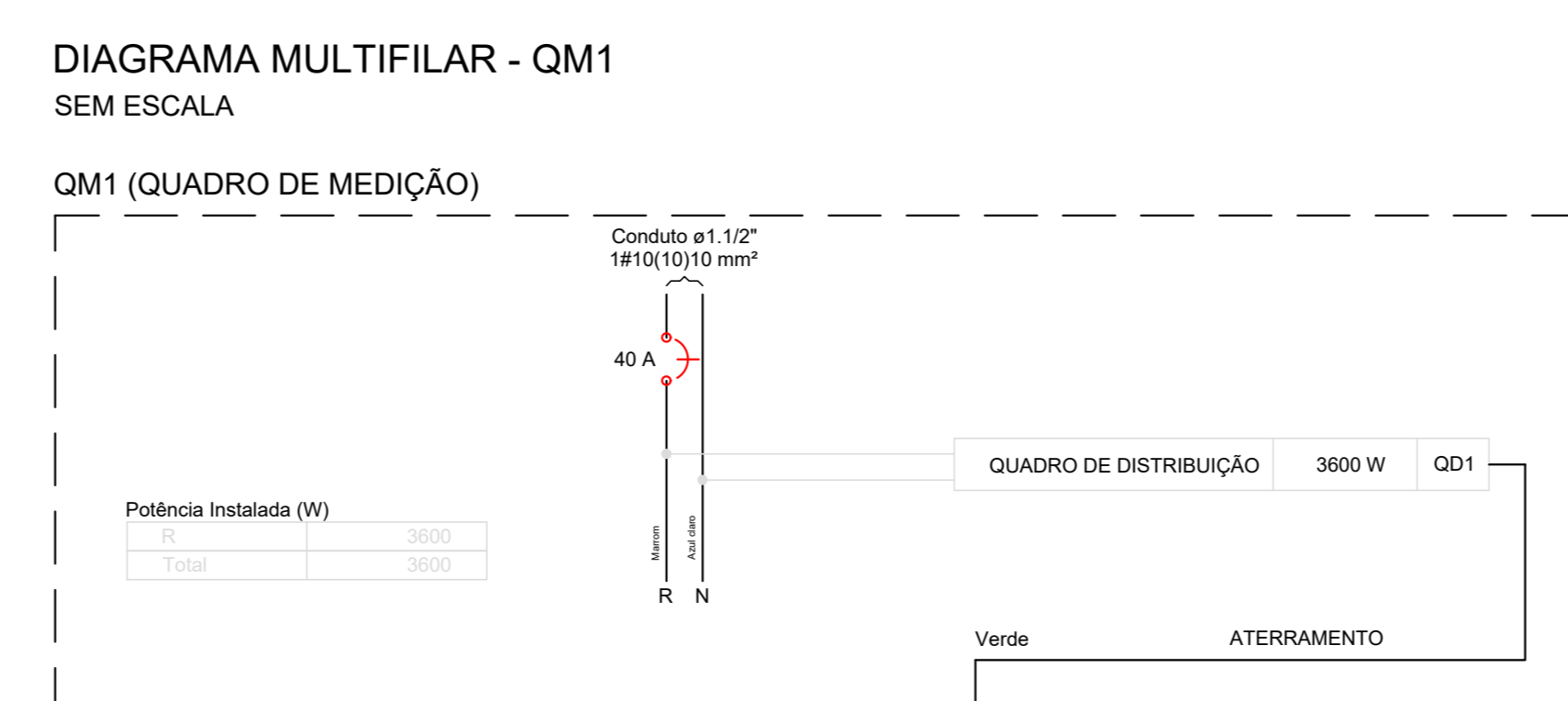


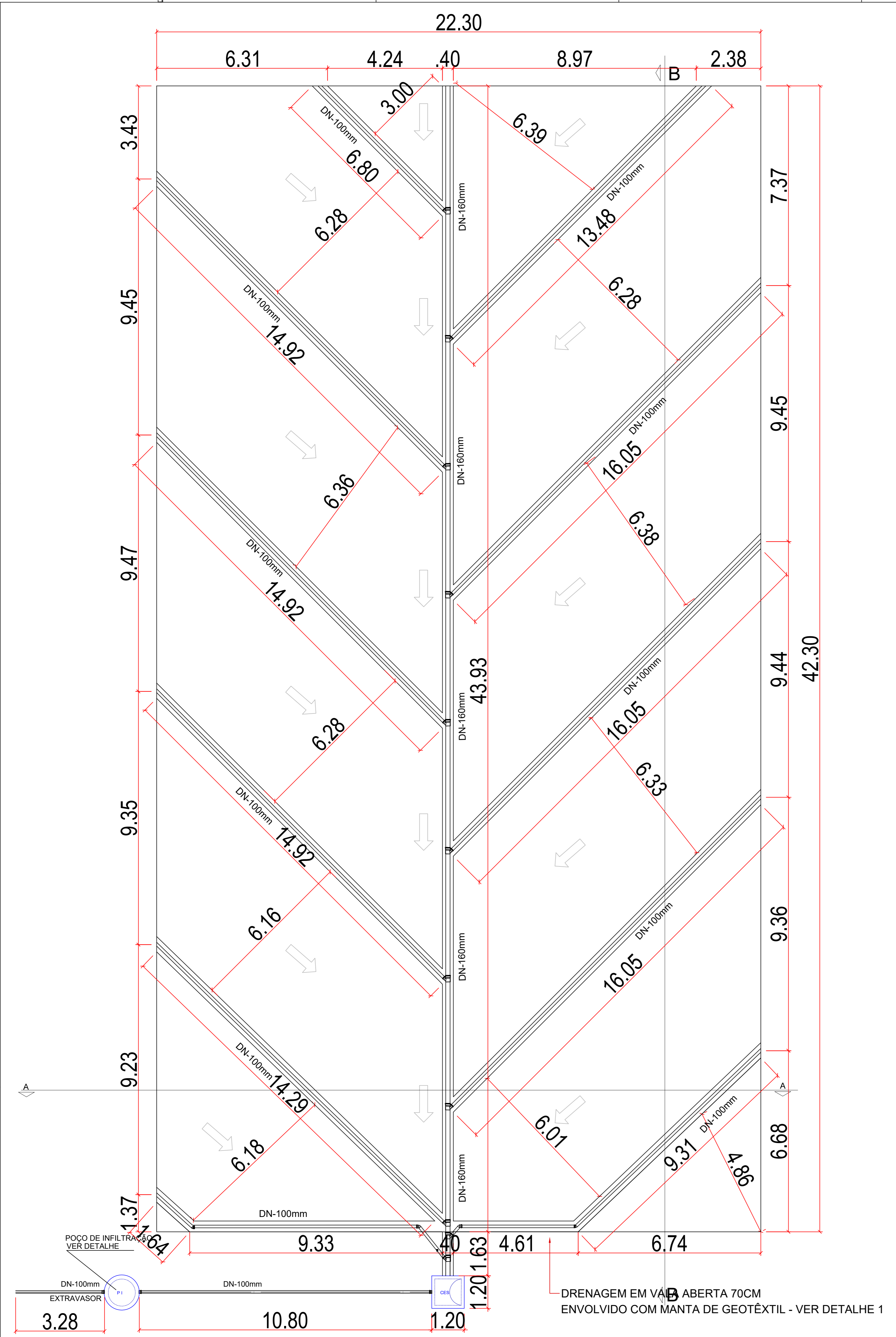
**CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO**

FÓRMULA:  $A\% = \frac{(AV \times I \times L) \times 100}{V \times S}$ , ONDE:  
A% = QUEDA DE TENSÃO NO CIRCUITO.  
AV = QUEDA DE TENSÃO DO CONDUTOR [V/(A.Km)]  
V = TENSÃO DE LINHA (V)  
I = CORRENTE DE PROJETO (A)  
L = COMPRIMENTO (Km)

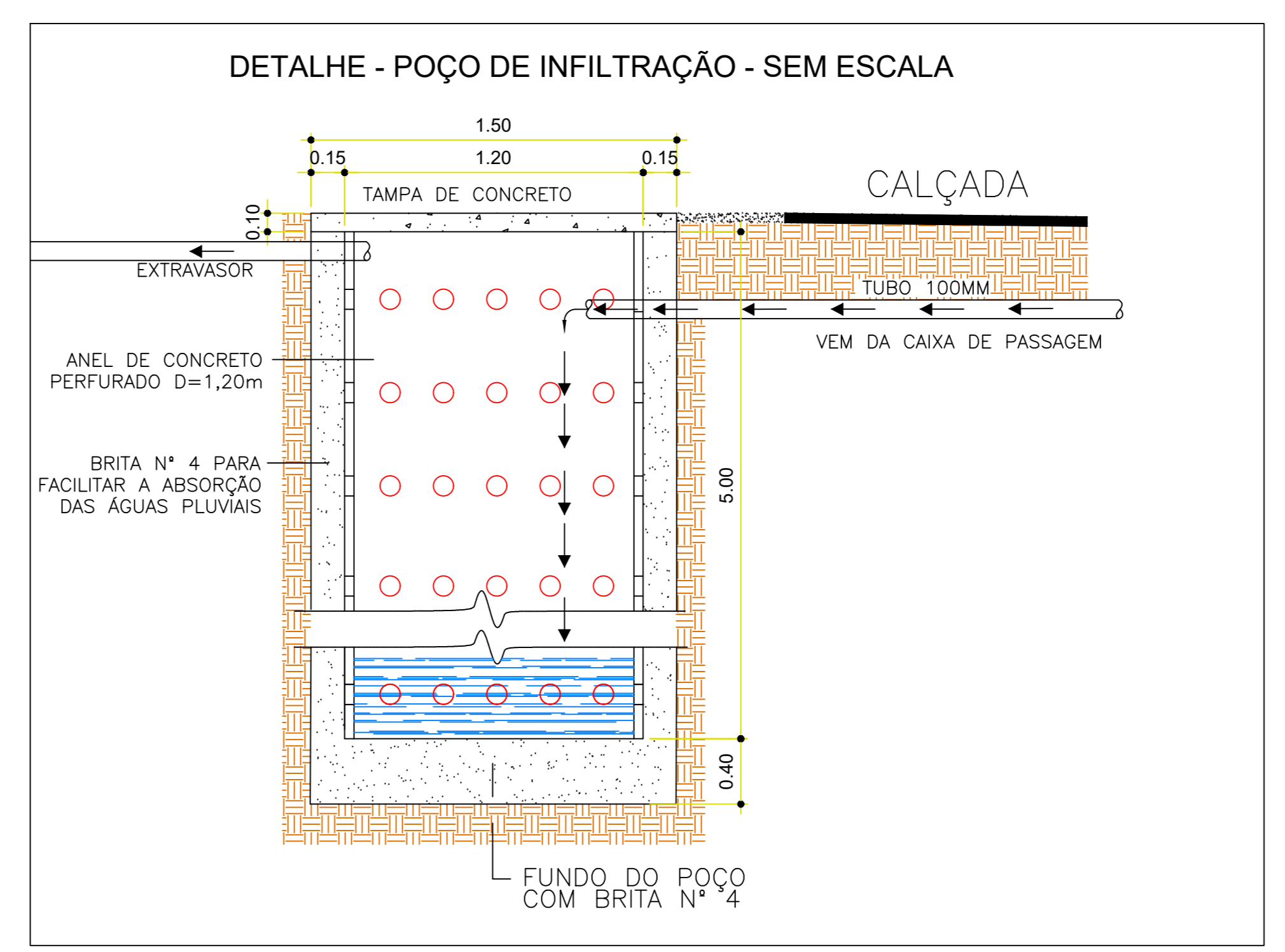
CIRCUITOS	CONDUTOR (mm2)	AV	V	IP	L	A%	A% ACUMULADO
MEDIÇÃO - QDC	10,0	4,2	220	20,45	0,005	0,19	0,19
QDC - CIRCUITO 1	6,00	7,00	220	8,33	0,090	2,38	2,57
QDC - CIRCUITO 2	6,00	7,00	220	8,33	0,040	1,06	1,25

QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA = 2,37% (C53)

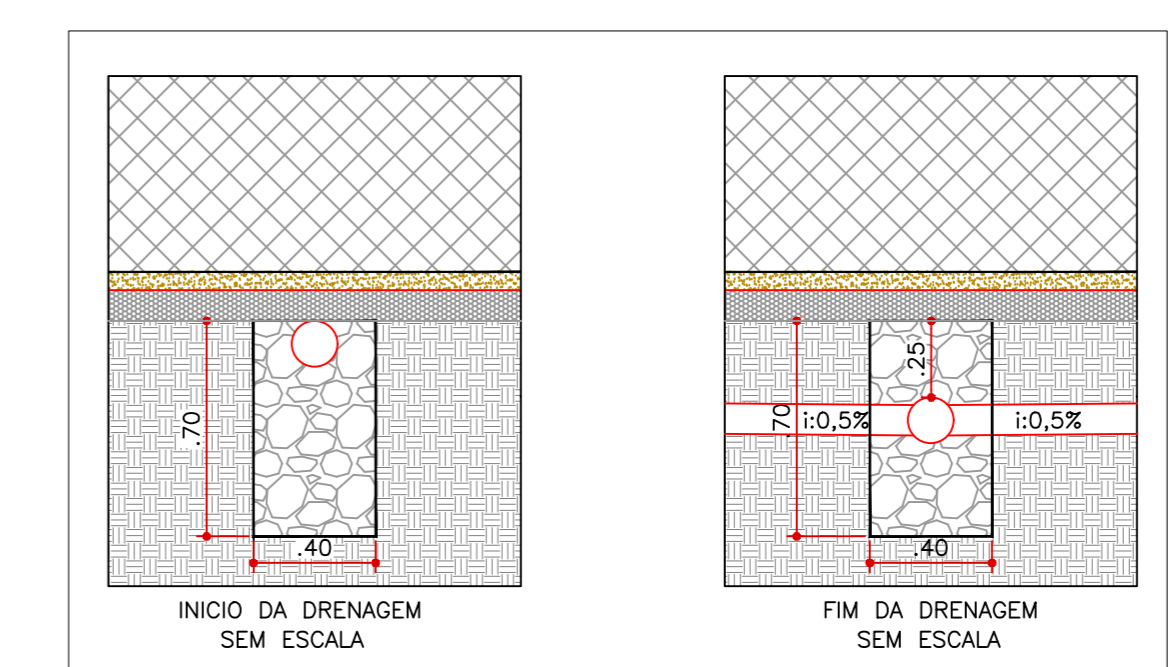
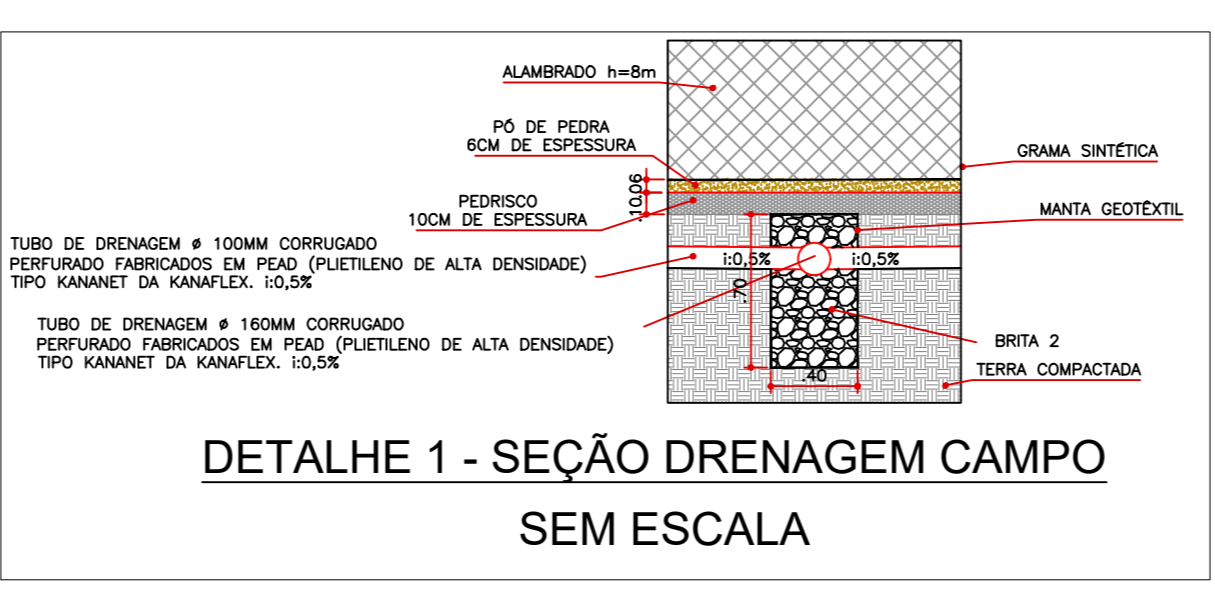
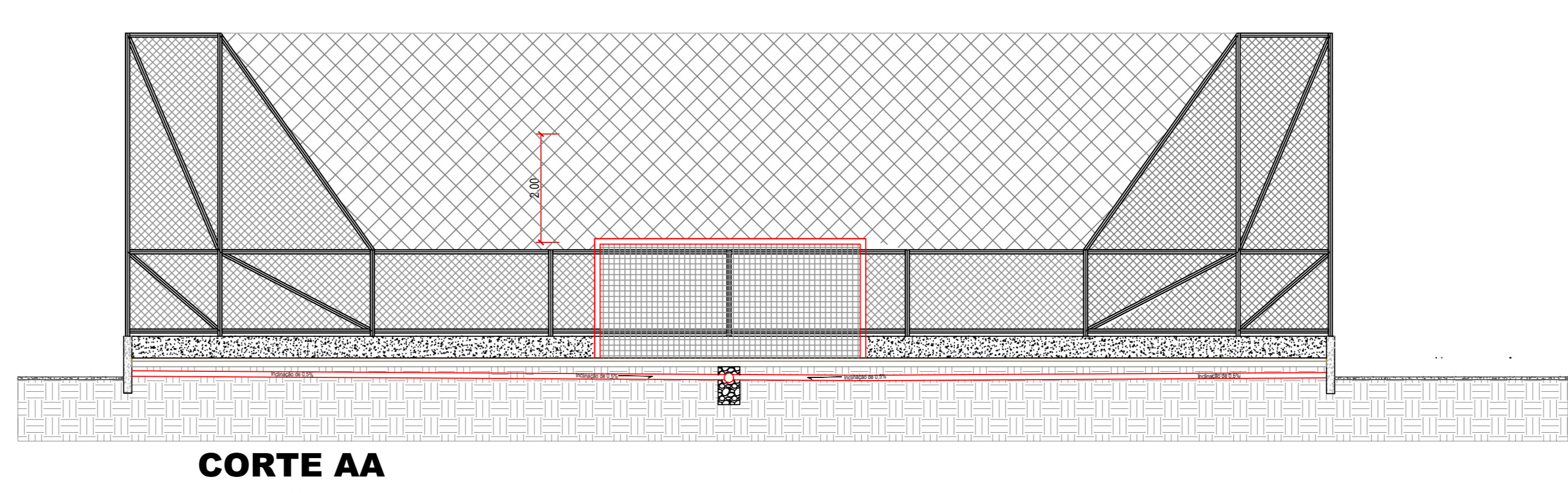




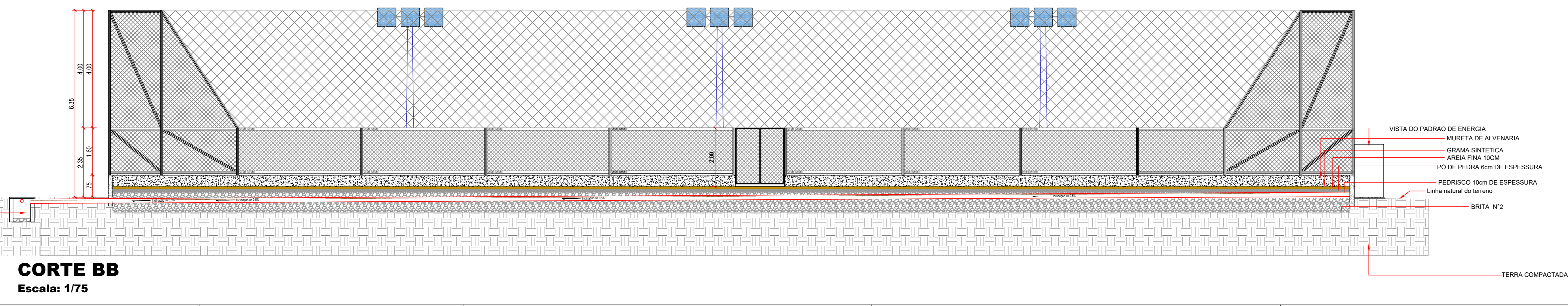
**PLANTA BAIXA - DRENAGEM TIPO ESPINHA DE PEIXE**  
Escala: 1/100



Legenda de Materiais	
	Concreto
	Alambrado
	Pó de Pedra
	Brita 0
	Brita 2
	Grama Sintética
	Manta Giotêxtil



Legenda	
	CAIXA DE INSPEÇÃO/RETENÇÃO - 120x120x80 cm com fundo em brita 2 e tampa de concreto
	POÇO DE INFILTRAÇÃO D=120cm e profundidade de 500 cm com 15cm de laterais e 40cm de fundo em brita 4 e tampa de concreto
	Joelho 45
	Junção simples
	Luvas simples



**CORTE BB**  
Escala: 1/75

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTIMA-GOIAS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA - ESTADIO MUNICIPAL - SETOR LESTE  
ADM. : SEEL - SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER  
AUTOR PROJ. : ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA  
R.T. : CREA 11.189/D-GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTIMA DE GOIAS

AUTOR DO PROJETO - ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTIMA DE GOIAS  
NA DATA DE 04/02/2021

**DRENAGEM**

TOTAL PRANCHAS : COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W

1/1 TÍTULO : PLANTA BAIXA E CORTES/DETALHES TERRENO: CONSTRUÇÃO: 1:440,00m/2

ESCALA INDICADA DATA : FEVEREIRO/2021 CONVENIO : 873883/2018 CONT. DE REPASSO : 1058462-32

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GOIÁS

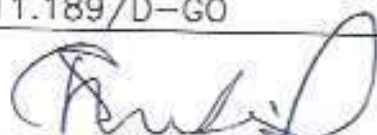
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA - ESTADIO MUNICIPAL - SETOR LESTE

ADM. : SEEL - SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER

AUTOR PROJ. : ENGº CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

R.T. : CREA 11.189/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS

Fabricio JRS

AUTOR DO PROJETO - ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS  
NA DATA DE 04/02/2021




# LOCAÇÃO

TOTAL PRANCHAS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W		
1/1	TÍTULO : PLANTA DE LOCAÇÃO		
	ART: 1020210025391		
ESCALA INDICADA	DATA FEVEREIRO/2021	CONVÊNIO 873883/2018	CONT. DE REPASSE 1058462-32

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GOIÁS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA – ESTADIO MUNICIPAL – SETOR LESTE  
 ADM. : SEEL – SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER  
 AUTOR PROJ. : ENGº CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA  
 R.T. : CREA 11.189/D-GO



Cristiano de S. Medeiros  
 Prefeito Municipal  
 Planaltina - GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS

*Fabricao JRS*

AUTOR DO PROJETO – ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

*Fabricao J. R. Silva*  
 Eng. Civil - CREA-GO  
 Cart. Nº 11.189/D-GO

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS  
 NA DATA DE 09/02/2021

PREFEITURA MUNICIPAL  
 DE PLANALTINA-GO  
**APROVADO**

*Em 09/02/2021*

*Fabricao JRS*

*Fabricao J. R. Silva*  
 Eng. Civil - CREA GO  
 Cart. Nº 11.189-D GO

# IMPLANTAÇÃO

TOTAL PRANCHAS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W		
<b>1/1</b>	TÍTULO : PLANTA BAIXA E CORTES/DETALHES	ÁREAS M2	
	ART: 1020210025391	CONSTRUÇÃO: 1.440,00m <sup>2</sup>	
ESCALA INDICADA	DATA FEVEREIRO/2021	CONVÊNIO 873883/2018	CONT. DE REPASSE 105B462-32

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GOÍÁS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA – ESTÁDIO MUNICIPAL – SETOR LESTE

ADM. : SEEL – SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER

AUTOR PROJ. : ENG.º CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

R.T. : CREA 11.189/D-GO



Cristiano de S. Medeiros  
Prefeito Municipal  
Planaltina - GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOÍÁS

Fabricao JRS

AUTOR DO PROJETO – ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

Fabricao J. R. Silva  
Eng. Civil - CREA-GO  
L.º 11.189/D-GO

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOÍÁS

NA DATA DE 09/02/2021

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PLANALTINA - GO  
**APROVADO**  
Em 09/02/2021  
Fabricao JRS  
Fabricao J. R. Silva  
Eng. Civil - CREA GO  
L.º 11.189/D-GO

ARQUITETURA

TOTAL PRANCHAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W

1/1

TÍTULO : PLANTA BAIXA E CORTES/DETALHES

ÁREAS M2

ART: 1020210025391

CONSTRUÇÃO:  
1.440,00m2

ESCALA  
INDICADA

DATA  
FEVEREIRO/2021

CONVÊNIO  
873883/2018

CONT. DE REPASSE  
1058462-32

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GOIÁS

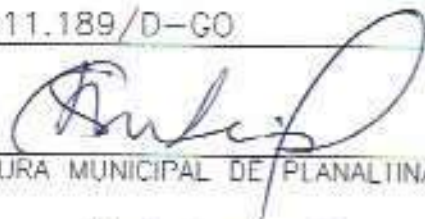
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA - ESTADIO MUNICIPAL - SETOR LESTE

ADM. : SEEL - SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER

AUTOR PROJ. : ENGº CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

R.T. : CREA 11.189/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS

Fabricio JRS

AUTOR DO PROJETO - ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS  
NA DATA DE 04/02/2021

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PLANALTINA-GO  
**APROVADO**  
Em 04/02/2021  
Fabricio JRS

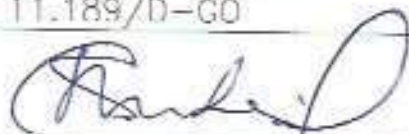
# FUNDAÇÃO

TOTAL PRANCHAS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W		
1/3	TÍTULO : PLANTA BAIXA E CORTES/DETALHES		CONSTRUÇÃO: 1.440,00m <sup>2</sup>
	ART: 1020210025391		
ESCALA INDICADA	DATA FEVEREIRO/2021	CONVENIO 873883/2018	CONT. DE REPASSE 1058462-32

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA - GOIÁS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDREÇO : ÁREA PÚBLICA - ESTADIO MUNICIPAL - SETOR I ESTL  
ADM. : SLEL - SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER  
AUTOR PROJ. : ENGº CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA  
R.T. : CREA 11.189/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS

*Fabiano S.A.S.*

AUTOR DO PROJETO - ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS  
NA DATA DE 04/02/2021

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PLANALTINA-GO  
**APROVADO**  
*Em 04 / 02 / 2021*  
*Fabiano S.A.S.*

# FUNDAÇÃO

TOTAL PRANCHAS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27,1"S 47°35'52,6"W		
2/3	TÍTULO : PLANTA BAIXA E CORTES/DETALHES		TERRENO:
	ART: 1020210025391		CONSTRUÇÃO: 1.440,00m <sup>2</sup>
ESCALA INDICADA	DATA FEVEREIRO/2021	CONVENIO 873883/2018	CONT. DE REPASSE 1058462-32

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GOÍÁS

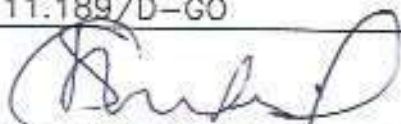
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA – ESTADIO MUNICIPAL – SETOR LESTE

ADM. : SEEL – SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER

AUTOR PROJ. : ENGº CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

R.T. : CREA 11.189/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS

*Fabrício JRS*

AUTOR DO PROJETO – ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS  
NA DATA DE 04/02/2021

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PLANALTINA-GO  
**APROVADO**  
*Em 04/02/2021*  
*Fabrício JRS*

# FUNDAÇÃO

TOTAL PRANCHAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W

**3/3**

TÍTULO : PLANTA BAIXA E CORTES/DETALHES

TERRENO:

ART: 1020210025391

CONSTRUÇÃO:  
1.440,00m<sup>2</sup>

ESCALA  
INDICADA

DATA  
FEVEREIRO/2021

CONVÊNIO  
873883/2018

CONT. DE REPASSE  
1058452-32



PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GOÍÁS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA - ESTADIO MUNICIPAL - SETOR LESTE  
 ADM. : SFEL - SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER  
 AUTOR PROJ. : ENGº CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA  
 R.T. : CREA 11.189/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS

Fabrício JRS

AUTOR DO PROJETO - ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS  
 NA DATA DE 04/02/2021

PREFEITURA MUNICIPAL  
 DE PLANALTINA-GO  
**APROVADO**  
 em 04 / 02 / 2021  
 Fabrício JRS

ESTRUTURA METÁLICA

TOTAL PRANCHAS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W		
1/2	TÍTULO : PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO		TERRENO:
	ART: 1020210025391		CONSTRUÇÃO: 1.440,00m <sup>2</sup>
ESCALA INDICADA	DATA FEVEREIRO/2021	CONVÊNIO 873883/2018	CONL. DE REPASSE 1058462-32

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GOIAS

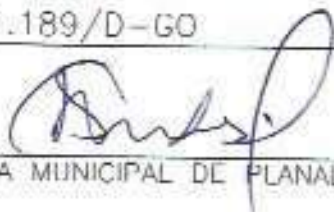
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA - ESTADIO MUNICIPAL - SETOR LESTE

ADM. : SEEL - SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER

AUTOR PROJ. : ENGº CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

R.T. : CREA 11.189/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS

*Fabricio JRS*

AUTOR DO PROJETO - ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS  
NA DATA DE 04/02/2021

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PLANALTINA-GO  
**APROVADO**  
*em 04/02/2021*  
*Fabricio JRS*

ESTRUTURA METÁLICA

TOTAL PRANCHAS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W		
2/2	TÍTULO : PLANTA L DETALHAMENTO		ÁREAS M2
	ART: 1020210025391		TERRENO:
ESCALA INDICADA	DATA FEVEREIRO/2021	CONVÊNIO 873883/2018	CONT. DE REPASSE 1058462-32
			CONSTRUÇÃO: 1.440,00m <sup>2</sup>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GOIÁS

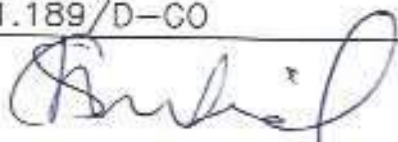
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA - ESTADIO MUNICIPAL - SETOR LESTE

ADM. : SEEL - SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER

AUTOR PROJ. : ENGº CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

R.T. : CREA 11.189/D-CO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS

*Fabricio JS*

AUTOR DO PROJETO - ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS  
NA DATA DE 04/02/2021

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PLANALTINA-GO  
**APROVADO**  
*em 04/02/2021*  
*Fabricio JS*

# ELÉTRICO

TOTAL PRANCHAS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 15°27'27.4"S 47°35'52.6"W		
1/1	TÍTULO : PLANTA BAIXA E CORTES/DETALHES		TERRENO:
	ART: 1020210025391		CONSTRUÇÃO: 1.440,00m <sup>2</sup>
ESCALA INDICADA	DATA FEVEREIRO/2021	CONVÊNIO 873883/2018	CONT. DE REPASSE 1058462-32

PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA-GOÍÁS

CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SINTÉTICO

ENDEREÇO : ÁREA PÚBLICA – ESTÁDIO MUNICIPAL – SETOR LESTE

ADM. : SEEL – SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER

AUTOR PROJ. : ENG\* CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

R.T. : CREA 11.189/D-GO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS

AUTOR DO PROJETO – ENG. CIVIL FABRÍCIO JOSÉ RODRIGUES SILVA

*Fabricio J. R. Silva*  
Eng. Civil - CREA-GO  
Nº 11.189/D-GO

PROJETO DEVIDAMENTE APROVADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANALTINA DE GOIÁS  
NA DATA DE 27/01/2021

# DRENAGEM

TOTAL PRANCHAS				ÁREAS M2
1/1	TITULO : PLANTA BAIXA E CORTES/DETALHES			TERRENO:
				CONSTRUÇÃO: 1.440,00m <sup>2</sup>
ESCALA INDICADA	DATA JANEIRO/2021	CONVÊNIO 873883/2018	CONT. DE REPASSE 1058462-32	

29:46



**Usuário:** RODRIGO MIRANDA MENDONCA  
**CPF:** 576.220.191-00

**Acesso à Informação**  
 Sair do Sistema  
 05/11/2021 09:20 - v.3.7.6-b3808820

Cadastramento	Programas	Propostas	Execução
Inf. Gerenciais	Cadastros	Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas
Administração	TCE	Verificação de Regularidade	

## Projeto Básico / Termo de Referência

55000 - MINISTERIO DA CIDADANIA

1 Convênio 873883/2018

## DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

Voltar

32.712.376/0001-15 - SECRETARIA DE ESTADO DE ESPORTE E LAZER

Versão: 2

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI **PO/CFF** LAE SPA






### Quadro Resumo







VOLTAR

Dados Gerais Eventos Frentes de Obra **PO** PLQ CFF




#### Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1	-	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							R\$ 8.191,45	
1.1	Composição - 003	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	2,88	M2	R\$ 269,16	R\$ 269,16	20,53 %	R\$ 324,42	R\$ 934,33	
<b>Total:</b>									<b>R\$ 566.053</b>	
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>									<b>R\$ 0,00</b>	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1.2	SINAPI - 99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	156,00	M	R\$ 38,60	R\$ 38,60	20,53 %	R\$ 46,52	R\$ 7.257,12	
<b>2</b>	—	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							R\$ 14.160,1	
2.1	Composição - 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	M2	R\$ 11.748,2	R\$ 11.748,2	20,53 %	R\$ 14.160,1	R\$ 14.160,1	
<b>3</b>	—	<b>VIGAS BALDRAMES</b>							R\$ 38.457,5	
3.1	SINAPI - 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	9,30	M3	R\$ 92,81	R\$ 92,81	20,53 %	R\$ 111,86	R\$ 1.040,30	
3.2	SINAPI - 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	155,04	M2	R\$ 50,32	R\$ 50,32	20,53 %	R\$ 60,65	R\$ 9.403,18	
3.3	SINAPI - 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	9,30	M3	R\$ 382,09	R\$ 382,09	20,53 %	R\$ 460,53	R\$ 4.282,93	
<b>Total:</b>									<b>R\$ 566.053,</b>	
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>									<b>R\$ 0,00</b>	





Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
3.4	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	356,35	KG	R\$ 9,33	R\$ 9,33	20,53 %	R\$ 11,25	R\$ 4.008,94	
3.5	SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	27,45	KG	R\$ 10,69	R\$ 10,69	20,53 %	R\$ 12,88	R\$ 353,56	
3.6	SINAPI - 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	213,47	KG	R\$ 11,85	R\$ 11,85	20,53 %	R\$ 14,28	R\$ 3.048,35	
3.7	SINAPI - 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	80,49	KG	R\$ 13,25	R\$ 13,25	20,53 %	R\$ 15,97	R\$ 1.285,43	
3.8	SINAPI - 98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	170,54	M2	R\$ 73,14	R\$ 73,14	20,53 %	R\$ 88,16	R\$ 15.034,8	
<b>4</b>	<b>-</b>	<b>ESTACAS</b>							R\$ 5.108,01	
4.1	Composição - 002	ESTACA - ESCAVAÇÃO MANUAL	61,00	M	R\$ 19,93	R\$ 19,93	20,53 %	R\$ 24,02	R\$ 1.465,22	

								<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053,</b>	
								<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>	





Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
4.2	SINAPI - 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	7,91	M3	R\$ 382,09	R\$ 382,09	20,53 %	R\$ 460,53	R\$ 3.642,79	
<b>5</b>	—	<b>ESTRUTURA METALICA - ALAMBRADO</b>							R\$ 28.110,9	
5.1	Composição - 005	ALAMBRADO PARA CAMPO SOCIETY - ESTRUTURADO POR TUBO INDUSTRIAL, DIAMETRO 3" CHAPA 2,25mm	1.651,64	KG	R\$ 14,12	R\$ 14,12	20,53 %	R\$ 17,02	R\$ 28.110,9	
<b>6</b>	—	<b>TELA - ALAMBRADO</b>							R\$ 21.997,9	
6.1	Composição - 004	ALAMBRADO PARA CAMPO SOCIETY - TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	306,08	M2	R\$ 59,63	R\$ 59,63	20,53 %	R\$ 71,87	R\$ 21.997,9	
<b>7</b>	—	<b>PINTURA ALAMBRADO</b>							R\$ 1.961,58	

<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053</b>
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>














Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.1	SINAPI - 100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	92,79	M2	R\$ 17,54	R\$ 17,54	20,53 %	R\$ 21,14	R\$ 1.961,58	
<b>8</b>	<b>-</b>	<b>DRENAGEM</b>							R\$ 37.232,4	
8.1	SINAPI - 101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	55,42	M3	R\$ 9,03	R\$ 9,03	20,53 %	R\$ 10,88	R\$ 602,97	
8.2	Composição - 006	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	152,37	M	R\$ 28,61	R\$ 28,61	20,53 %	R\$ 34,48	R\$ 5.253,72	
8.3	Composição - 007	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 160	45,56	M	R\$ 33,23	R\$ 33,23	20,53 %	R\$ 40,05	R\$ 1.824,68	





								<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053,</b>	
								<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>	






Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.4	SINAPI - 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	14,08	M	R\$ 42,91	R\$ 42,91	20,53 %	R\$ 51,72	R\$ 728,22	
8.5	SINAPI - 89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00	UN	R\$ 14,17	R\$ 14,17	20,53 %	R\$ 17,08	R\$ 51,24	
8.6	SINAPI - 89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	11,00	UN	R\$ 130,90	R\$ 130,90	20,53 %	R\$ 157,77	R\$ 1.735,47	
8.7	SINAPI - 89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	1,00	UN	R\$ 22,98	R\$ 22,98	20,53 %	R\$ 27,70	R\$ 27,70	

								<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053,</b>	
								<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>	






Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.8	Composição - 008	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	1,15	M3	R\$ 35,04	R\$ 35,04	20,53 %	R\$ 42,23	R\$ 48,56	
8.9	Composição - 009	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	1,44	M2	R\$ 56,06	R\$ 56,06	20,53 %	R\$ 67,57	R\$ 97,30	
8.10	Composição - 010	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	0,14	M3	R\$ 82,18	R\$ 82,18	20,53 %	R\$ 99,05	R\$ 13,87	
8.11	SINAPI - 87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	3,84	M2	R\$ 59,28	R\$ 59,28	20,53 %	R\$ 71,45	R\$ 274,37	
8.12	SINAPI - 87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	3,84	M2	R\$ 32,14	R\$ 32,14	20,53 %	R\$ 38,74	R\$ 148,76	
<b>Total:</b>									<b>R\$ 566.053</b>	
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>									<b>R\$ 0,00</b>	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
8.13	Composição - 011	POÇO DE INFILTRAÇÃO COM ANEL DE CONCRETO PERFURADO, DIMENSÕES D=1,20M E PROF. 5,00M	1,00	UN	R\$ 1.714,01	R\$ 1.714,01	20,53 %	R\$ 2.065,90	R\$ 2.065,90	
8.14	SINAPI - 73881/3	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	435,45	M2	R\$ 10,82	R\$ 10,82	20,53 %	R\$ 13,04	R\$ 5.678,27	
8.15	Composição - 012	PEDRISCO	92,40	M3	R\$ 110,36	R\$ 110,36	20,53 %	R\$ 133,02	R\$ 12.291,0	
8.16	Composição - 013	PÓ DE PEDRA	55,44	M3	R\$ 86,29	R\$ 86,29	20,53 %	R\$ 104,01	R\$ 5.766,31	
8.17	SINAPI - 93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	990,53	M3XKM	R\$ 0,52	R\$ 0,52	20,53 %	R\$ 0,63	R\$ 624,03	
<b>9</b>	<b>-</b>	<b>MURETA</b>							R\$ 8.625,79	
9.1	SINAPI - 87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	53,48	M2	R\$ 59,28	R\$ 59,28	20,53 %	R\$ 71,45	R\$ 3.821,15	
<b>Total:</b>									<b>R\$ 566.053</b>	
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>									<b>R\$ 0,00</b>	






Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
9.2	SINAPI - 87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	106,96	M2	R\$ 32,14	R\$ 32,14	20,53 %	R\$ 38,74	R\$ 4.143,63	
9.3	SINAPI - 87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	106,96	M2	R\$ 5,13	R\$ 5,13	20,53 %	R\$ 6,18	R\$ 661,01	
<b>10</b>	<b>-</b>	<b>PINTURA MURETA</b>							R\$ 1.990,52	
10.1	SINAPI - 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	106,96	M2	R\$ 2,19	R\$ 2,19	20,53 %	R\$ 2,64	R\$ 282,37	
10.2	SINAPI - 95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	106,96	M2	R\$ 13,25	R\$ 13,25	20,53 %	R\$ 15,97	R\$ 1.708,15	
<b>Total:</b>									<b>R\$ 566.053</b>	
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>									<b>R\$ 0,00</b>	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
<b>11</b>	—	<b>GRAMADO</b>							R\$ 107.451,00	
11.1	Composição - 022	GRAMA SINTETICA FIBRILADA 50MM	924,00	M2	R\$ 74,31	R\$ 74,31	20,53 %	R\$ 89,57	R\$ 82.762,60	
11.2	Composição - 014	AREIA FINA	92,40	M3	R\$ 134,99	R\$ 134,99	20,53 %	R\$ 162,70	R\$ 15.033,40	
11.3	SINAPI - 93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.160,78	M3XKM	R\$ 0,52	R\$ 0,52	20,53 %	R\$ 0,63	R\$ 731,29	
11.4	SINAPI - 94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	46,20	M3	R\$ 160,26	R\$ 160,26	20,53 %	R\$ 193,16	R\$ 8.923,99	
<b>12</b>	—	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							R\$ 20.177,30	
12.1	SINAPI - 92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,40	M	R\$ 6,81	R\$ 6,81	20,53 %	R\$ 8,21	R\$ 52,54	

<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053,00</b>
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>







Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
12.2	SINAPI - 91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	505,14	M	R\$ 6,64	R\$ 6,64	20,53 %	R\$ 8,00	R\$ 4.041,12	
12.3	Composição - 008	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	0,64	M3	R\$ 35,04	R\$ 35,04	20,53 %	R\$ 42,23	R\$ 27,03	
12.4	Composição - 009	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	1,28	M2	R\$ 56,06	R\$ 56,06	20,53 %	R\$ 67,57	R\$ 86,49	
12.5	Composição - 010	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	0,13	M3	R\$ 82,18	R\$ 82,18	20,53 %	R\$ 99,05	R\$ 12,88	
12.6	SINAPI - 87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	6,40	M2	R\$ 59,28	R\$ 59,28	20,53 %	R\$ 71,45	R\$ 457,28	

<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053</b>
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>







Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
12.7	SINAPI - 87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	6,40	M2	R\$ 32,14	R\$ 32,14	20,53 %	R\$ 38,74	R\$ 247,94	
12.8	SINAPI - 101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 14,08	R\$ 14,08	20,53 %	R\$ 16,97	R\$ 33,94	
12.9	SINAPI - 101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 24,24	R\$ 24,24	20,53 %	R\$ 29,22	R\$ 29,22	
12.10	SINAPI - 39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	2,00	UN	R\$ 96,88	R\$ 96,88	20,53 %	R\$ 116,77	R\$ 233,54	
12.11	SINAPI - 39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	2,00	UN	R\$ 131,89	R\$ 131,89	20,53 %	R\$ 158,97	R\$ 317,94	

<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053</b>	
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>	






Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
12.12	SINAPI - 97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½ ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	168,38	M	R\$ 6,54	R\$ 6,54	20,53 %	R\$ 7,88	R\$ 1.326,83	
12.13	SINAPI - 5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	6,00	UN	R\$ 427,97	R\$ 427,97	20,53 %	R\$ 515,83	R\$ 3.094,98	
12.14	SINAPI - 100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	6,00	UN	R\$ 309,57	R\$ 309,57	20,53 %	R\$ 373,12	R\$ 2.238,72	
12.15	SINAPI - 101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	6,00	T	R\$ 24,12	R\$ 24,12	20,53 %	R\$ 29,07	R\$ 174,42	
12.16	Composição - 015	REFLETOR LED BIVOLT 150W - COR BRANCO ( INSTALADO)	18,00	UN	R\$ 233,08	R\$ 233,08	20,53 %	R\$ 280,93	R\$ 5.056,74	
12.17	Composição - 016	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	1,00	UN	R\$ 684,55	R\$ 684,55	20,53 %	R\$ 825,09	R\$ 825,09	





								<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053,</b>	
								<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
12.18	SINAPI - 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	14,00	UN	R\$ 45,36	R\$ 45,36	20,53 %	R\$ 54,67	R\$ 765,38	
12.19	SINAPI - 96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	9,00	M	R\$ 24,06	R\$ 24,06	20,53 %	R\$ 29,00	R\$ 261,00	
12.20	Composição - 017	FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)	21,00	M	R\$ 4,94	R\$ 4,94	20,53 %	R\$ 5,95	R\$ 124,95	
12.21	SINAPI - 1535	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	14,00	UN	R\$ 2,93	R\$ 2,93	20,53 %	R\$ 3,53	R\$ 49,42	
12.22	Composição - 008	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	0,02	M3	R\$ 35,04	R\$ 35,04	20,53 %	R\$ 42,23	R\$ 0,84	
12.23	Composição - 009	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	0,06	M2	R\$ 56,06	R\$ 56,06	20,53 %	R\$ 67,57	R\$ 4,05	





								<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053,</b>	
								<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
12.24	SINAPI - 87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	0,25	M2	R\$ 59,28	R\$ 59,28	20,53 %	R\$ 71,45	R\$ 17,86	
12.25	SINAPI - 87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	0,25	M2	R\$ 32,14	R\$ 32,14	20,53 %	R\$ 38,74	R\$ 9,69	
12.26	SINAPI - 101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 330,67	R\$ 330,67	20,53 %	R\$ 398,56	R\$ 398,56	





<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053</b>
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
12.27	Composição - 018	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	9,00	UN	R\$ 26,63	R\$ 26,63	20,53 %	R\$ 32,10	R\$ 288,90	
<b>13</b>	<b>-</b>	<b>PISO</b>							R\$ 22.779,2	
13.1	SINAPI - 101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	400,71	M2	R\$ 40,40	R\$ 40,40	20,53 %	R\$ 48,69	R\$ 19.510,5	
13.2	Composição - 023	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	1,10	M2	R\$ 86,87	R\$ 86,87	20,53 %	R\$ 104,70	R\$ 115,17	
13.3	SINAPI - 94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	78,00	M	R\$ 33,54	R\$ 33,54	20,53 %	R\$ 40,43	R\$ 3.153,54	





<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053,</b>
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>






Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
<b>14</b>	<b>—</b>	<b>ACESSORIOS</b>							R\$ 21.351,3	
14.1	Composição - 019	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT10 C/FERRAGENS	3,04	M2	R\$ 327,95	R\$ 327,95	20,53 %	R\$ 395,28	R\$ 1.201,65	
14.2	SINAPI - 99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	12,54	M	R\$ 364,82	R\$ 364,82	20,53 %	R\$ 439,72	R\$ 5.514,09	
14.3	SINAPI - 100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	6,08	M2	R\$ 17,54	R\$ 17,54	20,53 %	R\$ 21,14	R\$ 128,53	
14.4	Composição - 020	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	413,26	M2	R\$ 19,44	R\$ 19,44	20,53 %	R\$ 23,43	R\$ 9.682,68	

<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053,</b>
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
14.5	Composição - 021	"TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 2,00X5,00M - 2 UNID"	1,00	CJ	R\$ 4.002,62	R\$ 4.002,62	20,53 %	R\$ 4.824,36	R\$ 4.824,36	
<b>15</b>	<b>—</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>							R\$ 42.768,7	
15.1	SINAPI - 96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	72,85	M3	R\$ 7,71	R\$ 7,71	20,53 %	R\$ 9,29	R\$ 676,78	
15.2	SINAPI - 95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.229,28	M3XKM	R\$ 1,12	R\$ 1,12	20,53 %	R\$ 1,35	R\$ 1.659,53	
15.3	SINAPI - 101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	72,85	M3	R\$ 2,86	R\$ 2,86	20,53 %	R\$ 3,45	R\$ 251,33	






								<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053</b>	
								<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
15.4	SINAPI - 92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	485,64	M2	R\$ 64,55	R\$ 64,55	20,53 %	R\$ 77,80	R\$ 37.782,7	
15.6	SINAPI - 94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	59,32	M	R\$ 33,54	R\$ 33,54	20,53 %	R\$ 40,43	R\$ 2.398,31	
<b>16</b>	<b>-</b>	<b>ARQUIBANCADA 01</b>							R\$ 114.992,	
16.1	SINAPI - 96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	101,03	M3	R\$ 7,71	R\$ 7,71	20,53 %	R\$ 9,29	R\$ 938,57	
16.2	Composição - 002	ESTACA - ESCAVAÇÃO MANUAL	234,00	M	R\$ 19,93	R\$ 19,93	20,53 %	R\$ 24,02	R\$ 5.620,68	
<b>Total:</b>									<b>R\$ 566.053,</b>	
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>									<b>R\$ 0,00</b>	






Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
16.3	SINAPI - 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	16,53	M3	R\$ 382,09	R\$ 382,09	20,53 %	R\$ 460,53	R\$ 7.612,56	
16.4	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	577,51	KG	R\$ 9,33	R\$ 9,33	20,53 %	R\$ 11,25	R\$ 6.496,99	
16.5	SINAPI - 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	255,92	KG	R\$ 13,25	R\$ 13,25	20,53 %	R\$ 15,97	R\$ 4.087,04	
16.6	SINAPI - 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	5,80	M3	R\$ 92,81	R\$ 92,81	20,53 %	R\$ 111,86	R\$ 648,79	
16.7	SINAPI - 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	116,02	M2	R\$ 50,32	R\$ 50,32	20,53 %	R\$ 60,65	R\$ 7.036,61	

<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053</b>
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>






Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
16.8	SINAPI - 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	5,80	M3	R\$ 382,09	R\$ 382,09	20,53 %	R\$ 460,53	R\$ 2.671,07	
16.9	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	281,92	KG	R\$ 9,33	R\$ 9,33	20,53 %	R\$ 11,25	R\$ 3.171,60	
16.10	SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	180,48	KG	R\$ 10,69	R\$ 10,69	20,53 %	R\$ 12,88	R\$ 2.324,58	
16.11	SINAPI - 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	226,62	KG	R\$ 13,25	R\$ 13,25	20,53 %	R\$ 15,97	R\$ 3.619,12	
16.12	SINAPI - 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	89,08	M2	R\$ 50,32	R\$ 50,32	20,53 %	R\$ 60,65	R\$ 5.402,70	




<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053</b>
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
16.13	SINAPI - 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	4,45	M3	R\$ 382,09	R\$ 382,09	20,53 %	R\$ 460,53	R\$ 2.049,36	
16.14	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	226,51	KG	R\$ 9,33	R\$ 9,33	20,53 %	R\$ 11,25	R\$ 2.548,24	
16.15	SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	145,01	KG	R\$ 10,69	R\$ 10,69	20,53 %	R\$ 12,88	R\$ 1.867,73	
16.16	SINAPI - 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	182,13	KG	R\$ 13,25	R\$ 13,25	20,53 %	R\$ 15,97	R\$ 2.908,62	
16.17	SINAPI - 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	132,00	M2	R\$ 50,32	R\$ 50,32	20,53 %	R\$ 60,65	R\$ 8.005,80	







<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053</b>
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
16.18	SINAPI - 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	4,95	M3	R\$ 382,09	R\$ 382,09	20,53 %	R\$ 460,53	R\$ 2.279,62	
16.19	SINAPI - 92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	175,58	KG	R\$ 10,97	R\$ 10,97	20,53 %	R\$ 13,22	R\$ 2.321,17	
16.20	SINAPI - 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	407,22	KG	R\$ 9,26	R\$ 9,26	20,53 %	R\$ 11,16	R\$ 4.544,58	






<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053</b>
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
16.21	SINAPI - 87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	135,35	M2	R\$ 47,71	R\$ 47,71	20,53 %	R\$ 57,50	R\$ 7.782,63	
16.22	SINAPI - 98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	179,60	M2	R\$ 36,08	R\$ 36,08	20,53 %	R\$ 43,49	R\$ 7.810,80	
16.23	SINAPI - 99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	52,86	M	R\$ 364,82	R\$ 364,82	20,53 %	R\$ 439,72	R\$ 23.243,6	
<b>17</b>	<b>-</b>	<b>ARQUIBANCADA 02</b>							R\$ 70.696,6	






								<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053,</b>	
								<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
17.1	SINAPI - 96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	60,53	M3	R\$ 7,71	R\$ 7,71	20,53 %	R\$ 9,29	R\$ 562,32	
17.2	Composição - 002	ESTACA - ESCAVAÇÃO MANUAL	144,00	M	R\$ 19,93	R\$ 19,93	20,53 %	R\$ 24,02	R\$ 3.458,88	
17.3	SINAPI - 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	10,17	M3	R\$ 382,09	R\$ 382,09	20,53 %	R\$ 460,53	R\$ 4.683,59	
17.4	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	355,39	KG	R\$ 9,33	R\$ 9,33	20,53 %	R\$ 11,25	R\$ 3.998,14	
17.5	SINAPI - 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	157,49	KG	R\$ 13,25	R\$ 13,25	20,53 %	R\$ 15,97	R\$ 2.515,12	
17.6	SINAPI - 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	3,48	M3	R\$ 92,81	R\$ 92,81	20,53 %	R\$ 111,86	R\$ 389,27	




<b>Total:</b>									<b>R\$ 566.053,</b>	
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>									<b>R\$ 0,00</b>	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
17.7	SINAPI - 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	69,80	M2	R\$ 50,32	R\$ 50,32	20,53 %	R\$ 60,65	R\$ 4.233,37	
17.8	SINAPI - 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	3,48	M3	R\$ 382,09	R\$ 382,09	20,53 %	R\$ 460,53	R\$ 1.602,64	
17.9	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	169,80	KG	R\$ 9,33	R\$ 9,33	20,53 %	R\$ 11,25	R\$ 1.910,25	
17.10	SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	108,70	KG	R\$ 10,69	R\$ 10,69	20,53 %	R\$ 12,88	R\$ 1.400,06	
17.11	SINAPI - 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	136,45	KG	R\$ 13,25	R\$ 13,25	20,53 %	R\$ 15,97	R\$ 2.179,11	

<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053,</b>
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>




Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
17.12	SINAPI - 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	53,46	M2	R\$ 50,32	R\$ 50,32	20,53 %	R\$ 60,65	R\$ 3.242,35	
17.13	SINAPI - 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	2,67	M3	R\$ 382,09	R\$ 382,09	20,53 %	R\$ 460,53	R\$ 1.229,62	
17.14	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	136,60	KG	R\$ 9,33	R\$ 9,33	20,53 %	R\$ 11,25	R\$ 1.536,75	
17.15	SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	87,45	KG	R\$ 10,69	R\$ 10,69	20,53 %	R\$ 12,88	R\$ 1.126,36	
17.16	SINAPI - 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	109,81	KG	R\$ 13,25	R\$ 13,25	20,53 %	R\$ 15,97	R\$ 1.753,67	

<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053</b>
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>


Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
17.17	SINAPI - 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	81,60	M2	R\$ 50,32	R\$ 50,32	20,53 %	R\$ 60,65	R\$ 4.949,04	
17.18	SINAPI - 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	3,06	M3	R\$ 382,09	R\$ 382,09	20,53 %	R\$ 460,53	R\$ 1.409,22	
17.19	SINAPI - 92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	106,54	KG	R\$ 10,97	R\$ 10,97	20,53 %	R\$ 13,22	R\$ 1.408,46	

<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053</b>
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>



Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
17.20	SINAPI - 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	251,74	KG	R\$ 9,26	R\$ 9,26	20,53 %	R\$ 11,16	R\$ 2.809,42	
17.21	SINAPI - 87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	81,20	M2	R\$ 47,71	R\$ 47,71	20,53 %	R\$ 57,50	R\$ 4.669,00	
17.22	SINAPI - 98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	107,60	M2	R\$ 36,08	R\$ 36,08	20,53 %	R\$ 43,49	R\$ 4.679,52	

<b>Total:</b>	<b>R\$ 566.053</b>
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>	<b>R\$ 0,00</b>

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referên	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
17.23	SINAPI - 99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	34,00	M	R\$ 364,82	R\$ 364,82	20,53 %	R\$ 439,72	R\$ 14.950,4	
<b>Total:</b>									<b>R\$ 566.053,</b>	
<b>Valor não utilizado (QCI):</b>									<b>R\$ 0,00</b>	

*Fabrisio - RS*  
**Fabrisio J. R. Silva**  
 Eng. Civil - CREA-GO  
 Cat. N° 11.189/D-00