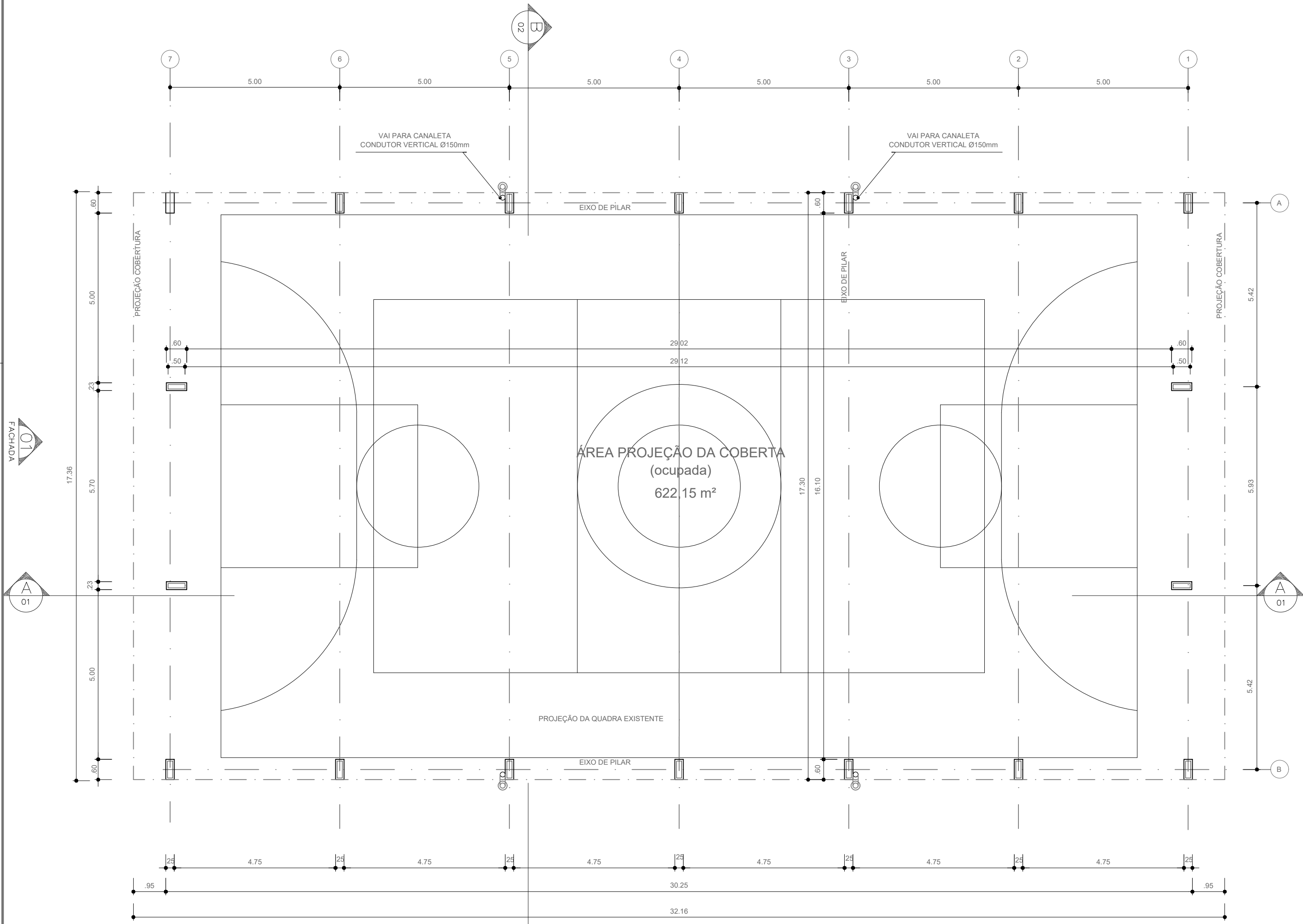
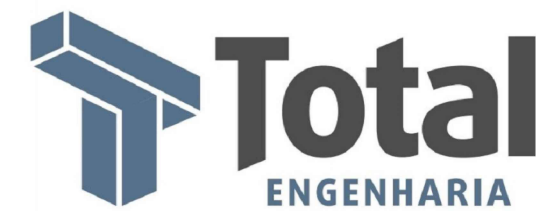
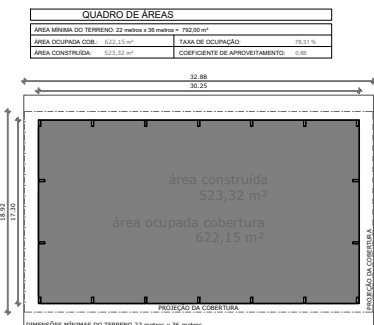
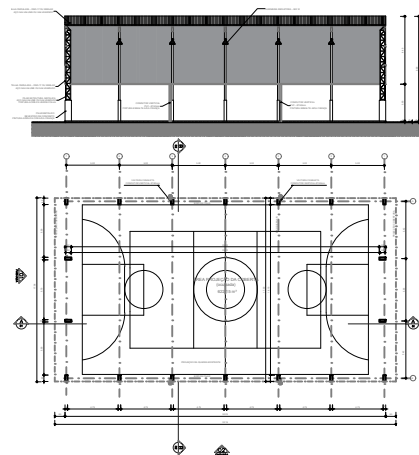
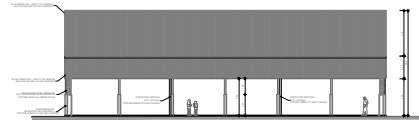




ARQ 01/05 PLANTA - BAIXA
ESCALA 1/ 100

ARQ 01/50 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/ 250

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA MÍNIMA DO TERRENO: 22 metros x 36 metros = 792,00 m²			
ÁREA OCUPADA COB.: 622,15 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	78,31 %	
ÁREA CONSTRUÍDA: 523,32 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,66	

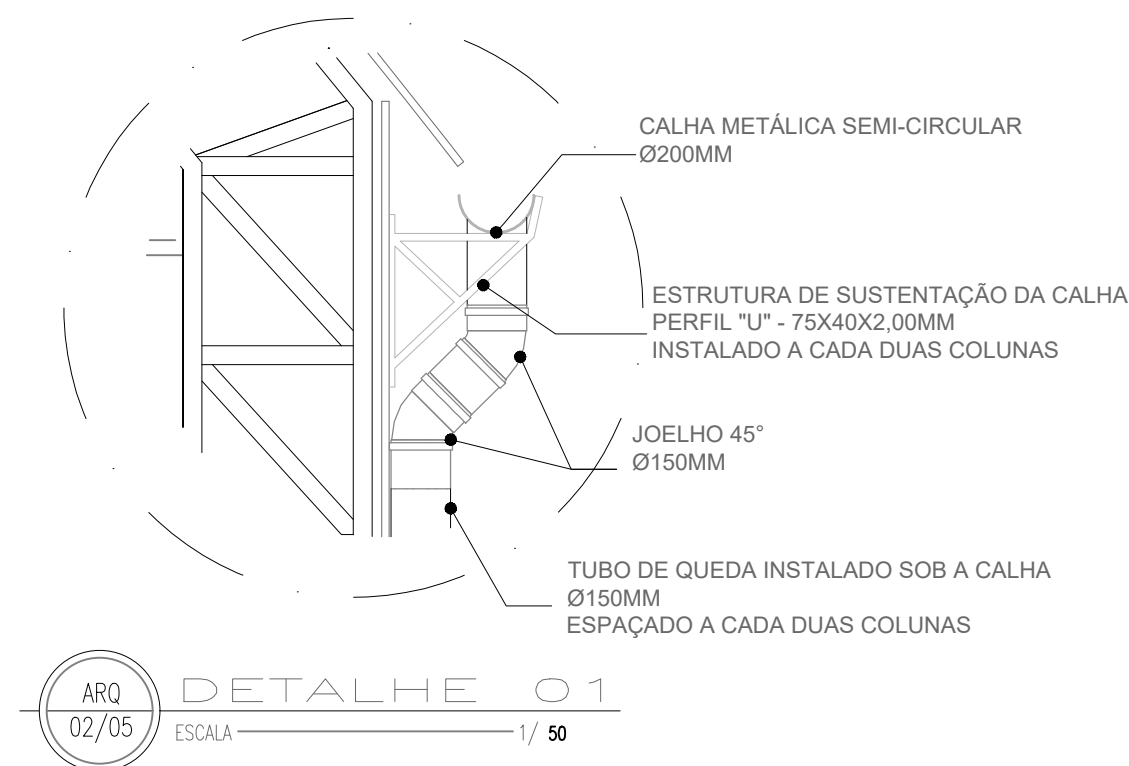
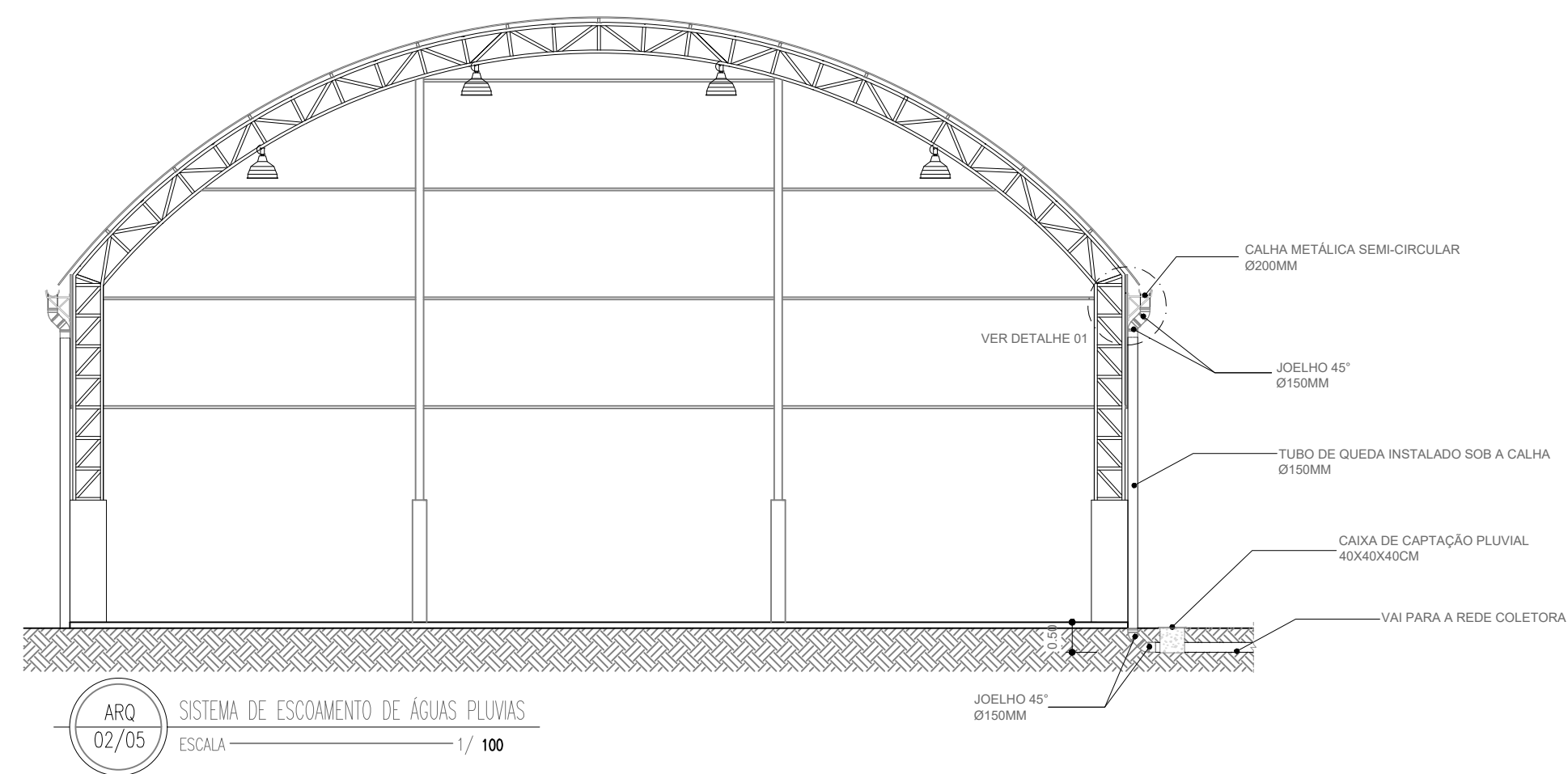


TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS
CNPJ: 27.520.323/0001-62
Email: comercial@totalengenhariaeprojetos.com.br
Telefone: (37) 3333 - 2469



APONTE A CÂMERA DO SEU
CELULAR PARA NAVEGAR NO
NOSSO SITE

Proprietário:		NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG		CNPJ: 23.515.687/0001-01	
Responsável Técnico:		LEDSON JUNIOR DE OLIVEIRA MORAIS 08904833612		Assinado de forma digital por LEDSON JUNIOR DE OLIVEIRA MORAIS 08904833612 Dados: 2024.11.19 17:01:36 -03'00'	
LÉDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MORAIS		CREA: 160.360/D			
Nº DE REVISÃO:		ENDEREÇO: COMUNIDADE VENDA NOVA, ZONA RURAL		DATA: 10/09/2024	
EV01		ALTERAÇÃO DE MATERIAIS DA COBERTURA E PINTURAS		RESPONSÁVEL PELO DESENHO: ESCALA: INDICADO	
EV02		ALTERAÇÃO FECHAMENTO DO TELHADO E CALHA		PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA	
		CONTEÚDO: PLANTA BAIXA		FOLHA: 01/05	





Total

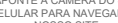
ENGENHARIA

TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS

CNPJ: 27.520.323/0001-62

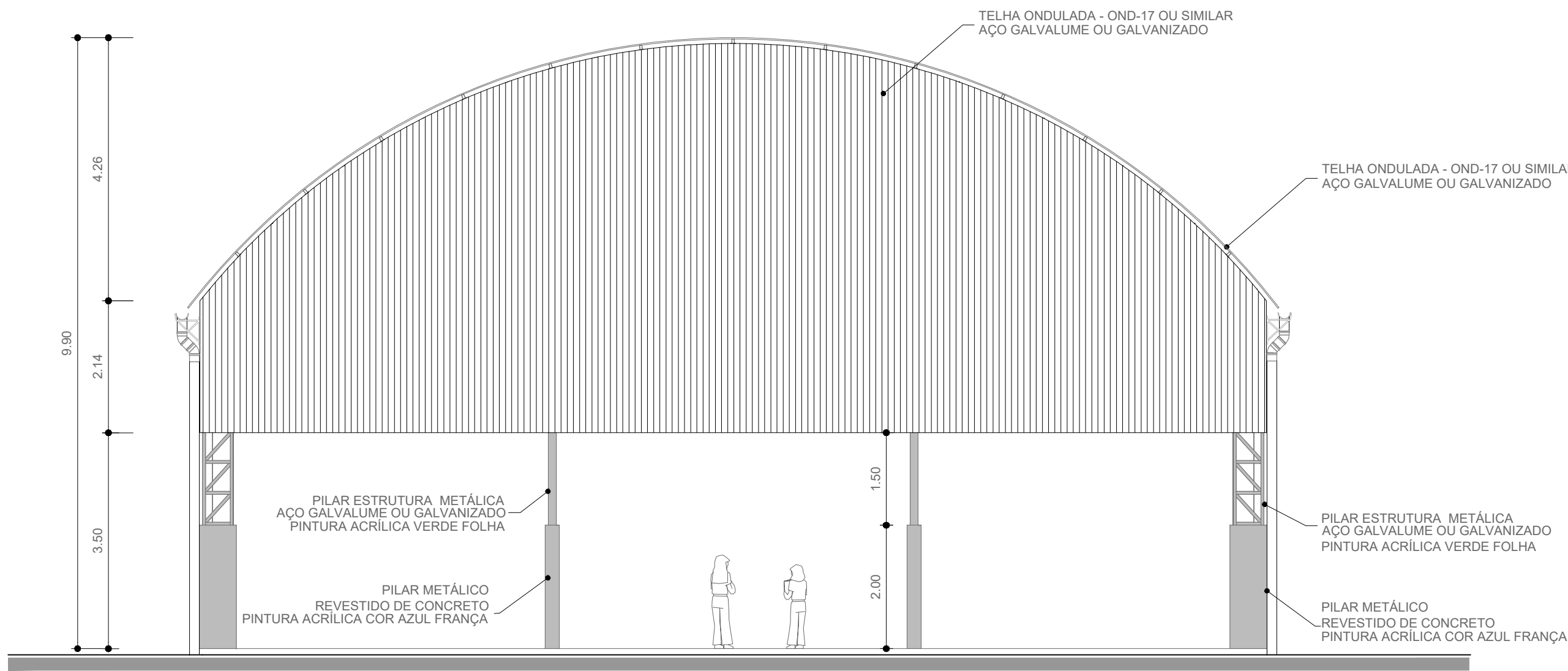
Email: comercial@totalengenhariaeprojetos.com.br

Telefone: (37) 3333 - 2469

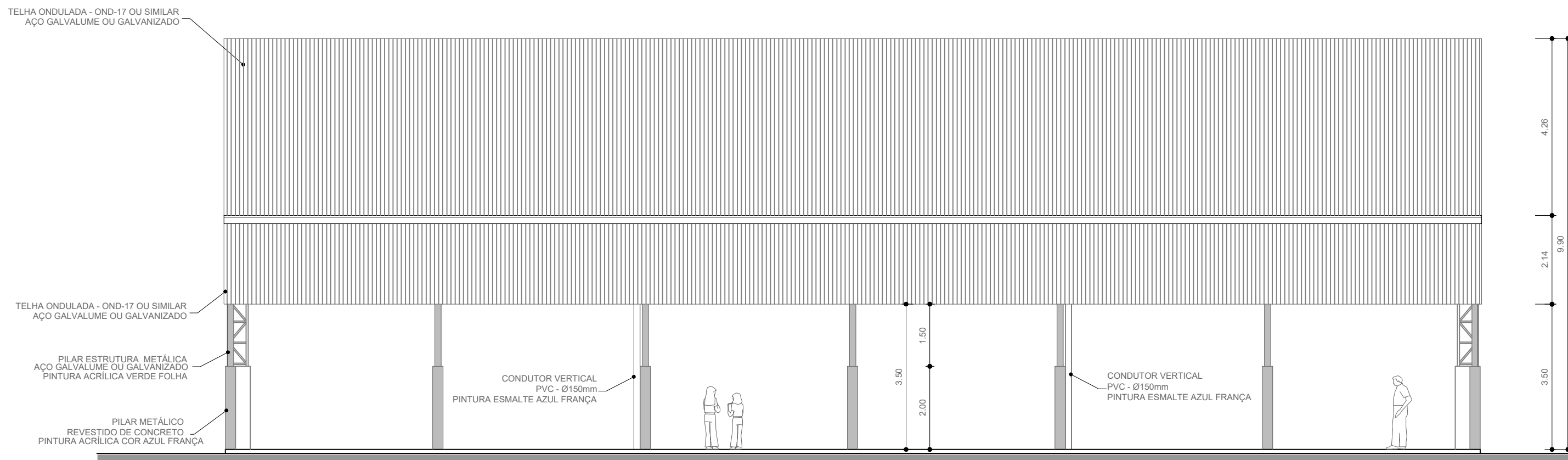


APONTE A CÂMERA DO SEU
CELULAR PARA NAVEGAR NO
E-PROJETO

Proprietário:		NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG		CNPJ: 23.515.687/0001-01	
Responsável Técnico:		LEDSON JUNIOR DE OLIVEIRA MORAIS:08904833612		Assinado de forma digital por LEDSON JUNIOR DE OLIVEIRA MORAIS:08904833612 Dados: 2024.11.19 17:02:56 -03'00'	
LEDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MORAIS					
Nº DE REVISÃO:		ENDEREÇO: COMUNIDADE VENDA NOVA, ZONA RURAL		DATA: 10/09/2024	
REV01		RESPONSÁVEL PELO DESENHO:		ESCALA:	
REV02		PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA		INDICADO	
		CONTEÚDO:		FOLHA:	
		CORTES			



ARQ 03/05 FACHADA 1 ESCALA 1/ 75



ARQ 03/05 FACHADA 2 ESCALA 1/ 100

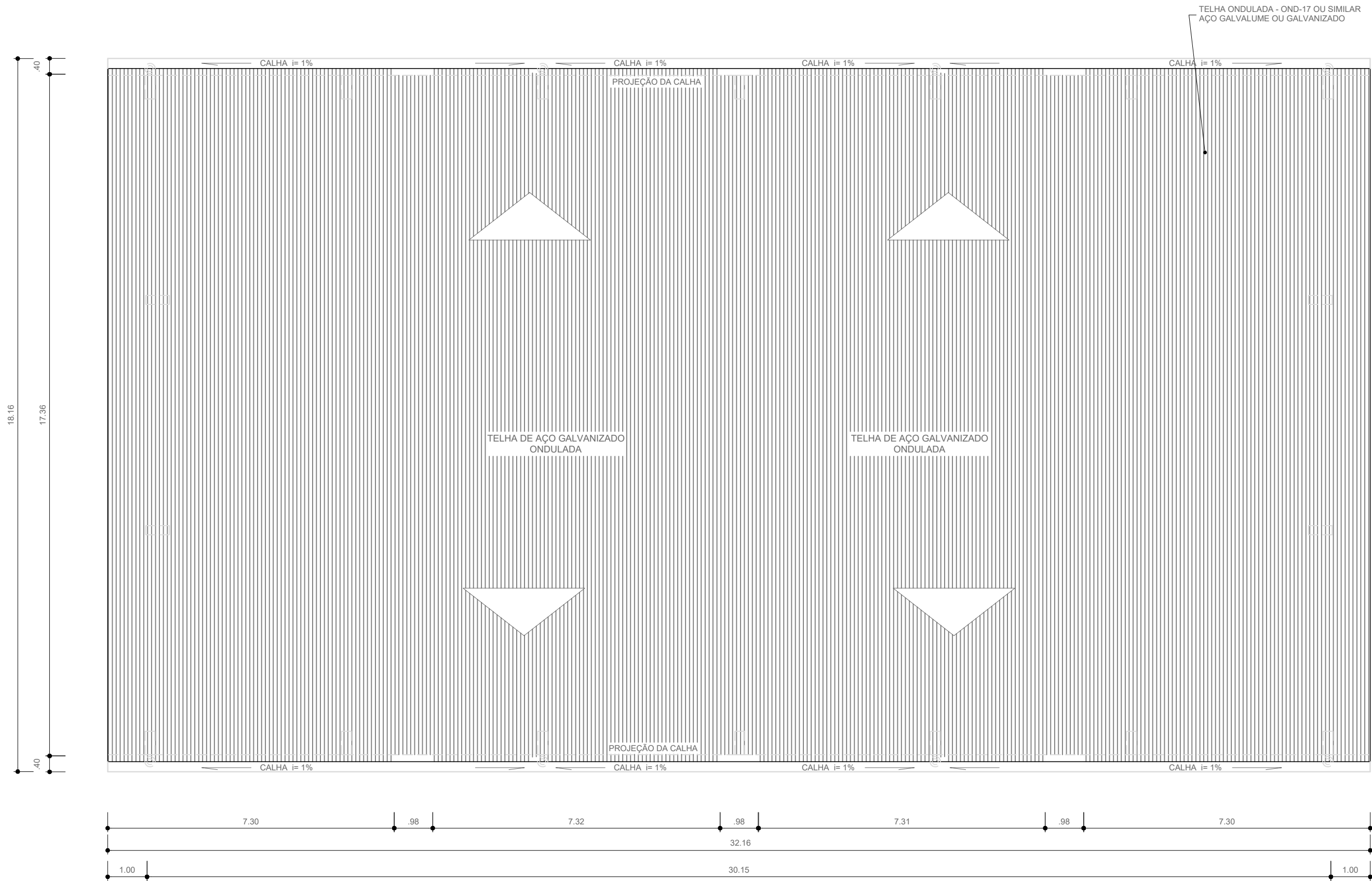


TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS
CNPJ: 27.520.323/0001-62
Email: comercial@totalengenhariaeprojetos.com.br
Telefone: (37) 3333 - 2469

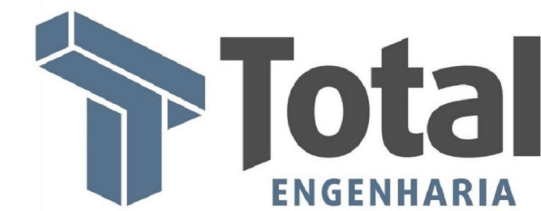


APONTE A CÂMERA DO SEU
CELULAR PARA NAVEGAR NO
NOSSO SITE

Proprietário:			
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG		CNPJ: 23.515.687/0001-01	
Responsável Técnico:		CREA: 160.360/D	
LEDSON JUNIOR DE OLIVEIRA MORAIS			
Nº DE REVISÃO:		ENDEREÇO: COMUNIDADE VENDA NOVA, ZONA RURAL	DATA: 10/09/2024
REV01	ALTERAÇÃO DE MATERIAIS DA COBERTURA E PINTURAS	RESPONSÁVEL PELO DESENHO:	ESCALA: INDICADO
REV02	ALTERAÇÃO FECHAMENTO DO TELHADO E CALHA	PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA	
		CONTEÚDO:	FOLHA:
		FACHADAS	03/05



ARQ 04/05 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/ 100

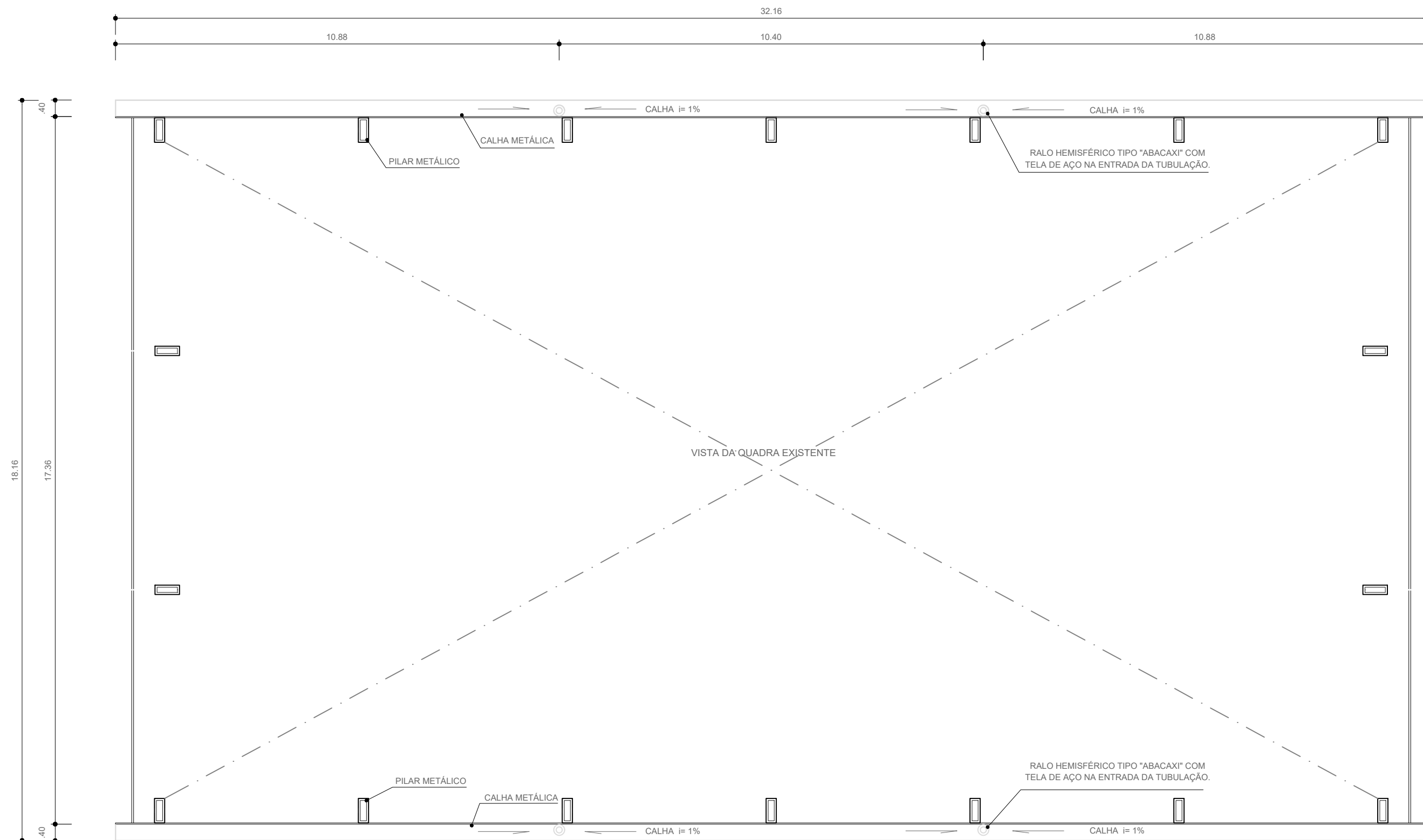


TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS
CNPJ: 27.520.323/0001-62
Email: comercial@totalengenhariaeprojetos.com.br
Telefone: (37) 3333 - 2469



APONTE A CÂMERA DO SEU
CELULAR PARA NAVEGAR NO
NOSSO SITE

Proprietário:			
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG			
CNPJ: 23.515.687/0001-01			
Responsável Técnico: LEDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MORAIS-08904833612			
Assinado de forma digital por LEDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MORAIS-08904833612			
Data: 2024.11.19 17:02:45 -03'00'			
LEDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MORAIS			
CREA: 160.360/D			
Nº DE REVISÃO:		ENDEREÇO: COMUNIDADE VENDA NOVA, ZONA RURAL	DATA: 10/09/2024
REV01	ALTERAÇÃO DE MATERIAIS DA COBERTURA E PINTURAS	RESPONSÁVEL PELO DESENHO:	ESCALA: INDICADO
REV02	ALTERAÇÃO FECHAMENTO DO TELHADO E CALHA	PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA	
		CONTEÚDO:	FOLHA:
		PLANTA DE COBERTURA E DETALHES	04/05



ARQ 05/05 PLANTA BAIXA NO NÍVEL DA CALHA
ESCALA 1/100

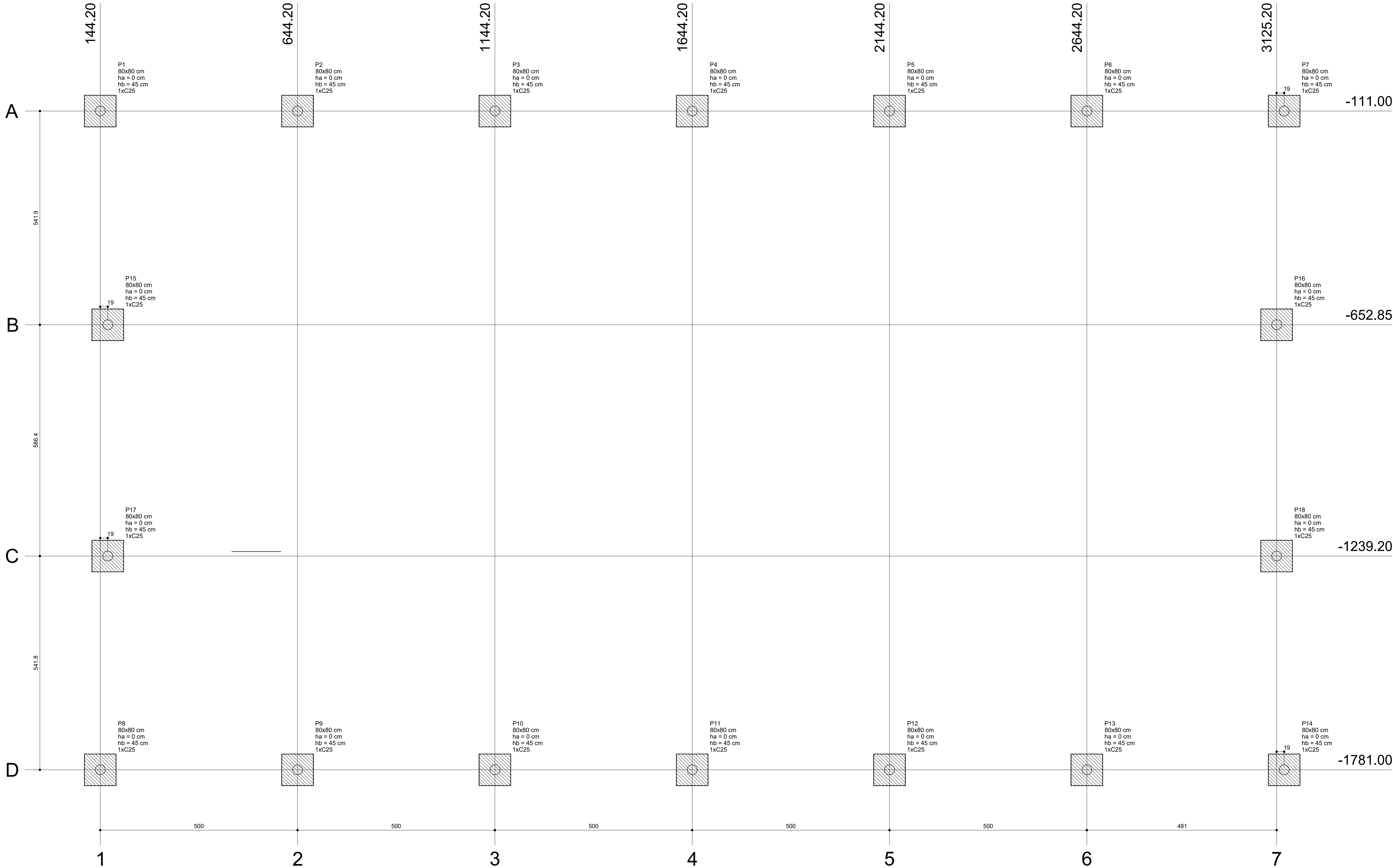


TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS
CNPJ: 27.520.323/0001-62
Email: comercial@totalengenhariaeprojetos.com.br
Telefone: (37) 3333 - 2469

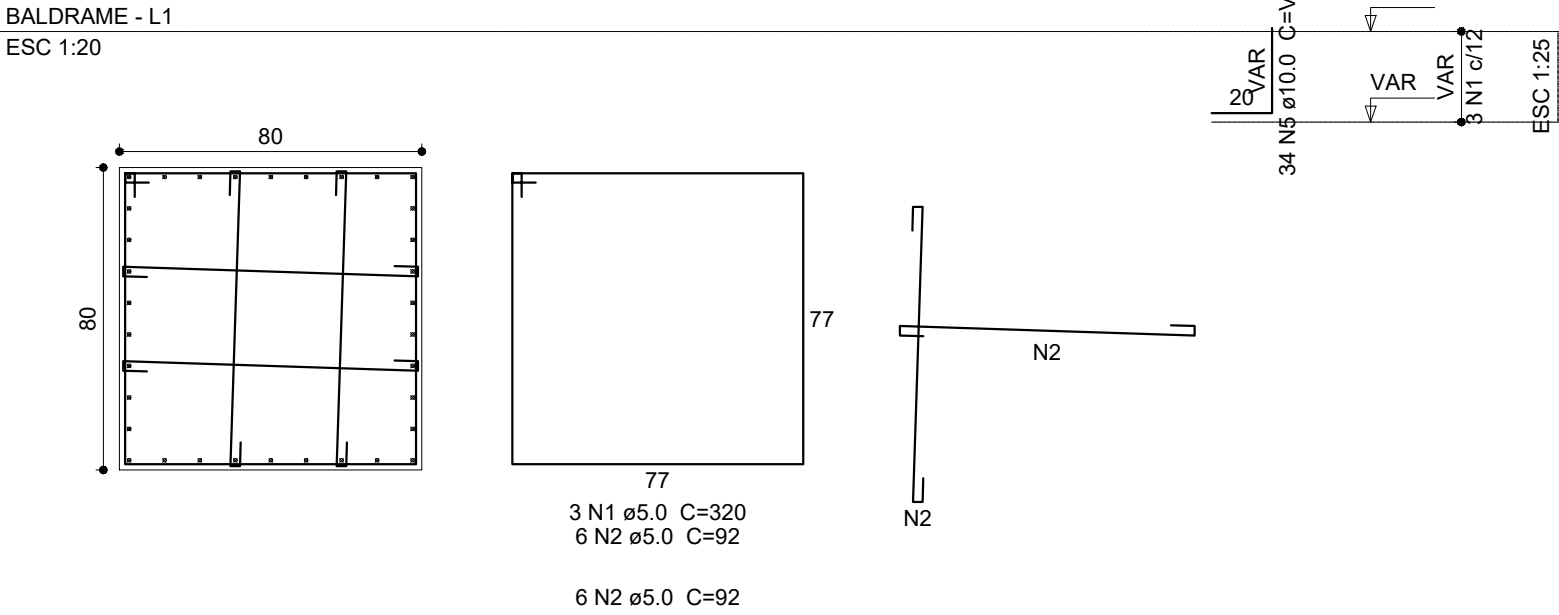


APONTE A CÂMERA DO SEU
CELULAR PARA NAVEGAR NO
NOSSO SITE

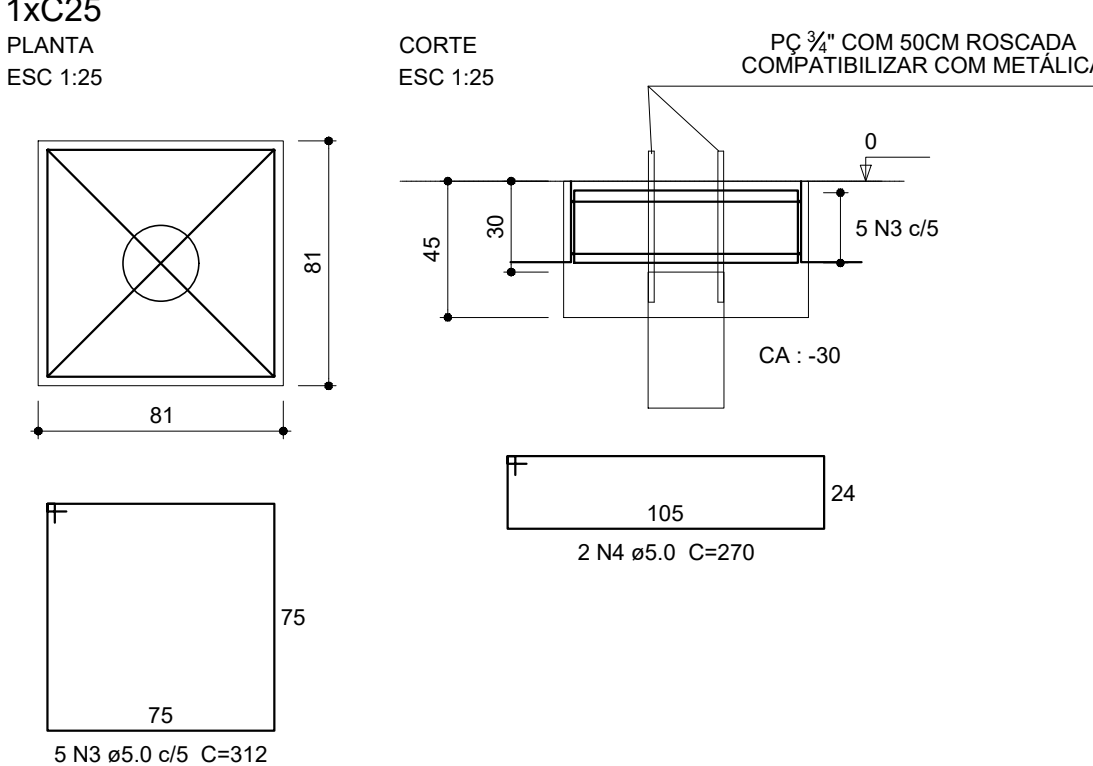
Proprietário:			
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG		CNPJ: 23.515.687/0001-01	
Responsável Técnico: LÉDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MORAIS:08904833612		Assinado de forma digital por LÉDSON JUNIOR DE OLIVEIRA MORAIS:08904833612 Data: 2024.11.19 17:03:02 -03'00'	
LÉDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MORAIS		CREA: 160.360/D	
Nº DE REVISÃO:		ENDEREÇO: COMUNIDADE VENDA NOVA, ZONA RURAL	DATA: 10/09/2024
REV01	ALTERAÇÃO DE MATERIAIS DA COBERTURA E PINTURAS	RESPONSÁVEL PELO DESENHO:	ESCALA: INDICADO
REV02	ALTERAÇÃO FECHAMENTO DO TELHADO E CALHA	PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA	
		CONTEÚDO:	FOLHA:
		PLANTA BAIXA NO NÍVEL DA CALHA	05/05



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13=P14=P15=P16=P17=P18



B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B14=B15=B16=B17=B18
1xC25



Relação do aço

18x18					
ÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	320	17280
	2	5.0	216	92	19872
	3	5.0	90	312	28080
	4	5.0	36	270	9720
CA50	5	10.0	612	VAR	VAR

Resumo do aço

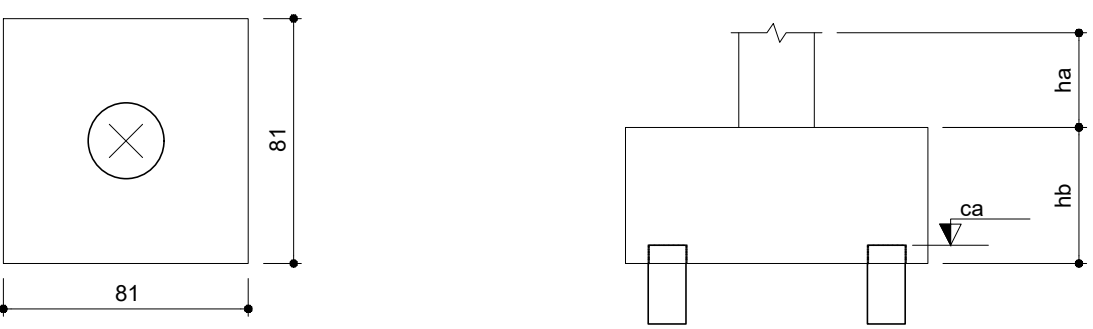
ÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	281.6	190.9
CA60	5.0	749.6	127.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	190.9		
CA60	127.1		

Volume de concreto (C-25) = 8.64 m³
Área de forma = 43.52 m²

Planta de locação
escala 1:50

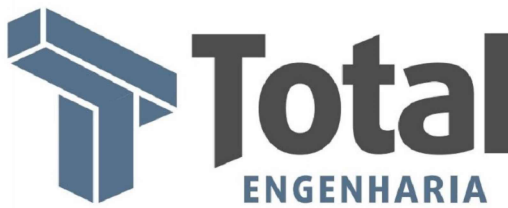
		Pilar		Fundação		Bloco	
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)
P1	80x80	144.20	-111.00	7700	1000	81	81
P2	80x80	644.20	-111.00	7700	900	81	81
P3	80x80	1144.20	-111.00	7700	900	81	81
P4	80x80	1644.20	-111.00	7700	900	81	81
P5	80x80	2144.20	-111.00	7700	900	81	81
P6	80x80	2644.20	-111.00	7700	900	81	81
P7	80x80	3144.20	-111.00	7700	1000	81	81
P8	80x80	144.20	-1781.00	7700	1000	81	81
P9	80x80	644.20	-1781.00	7700	900	81	81
P10	80x80	1144.20	-1781.00	7700	900	81	81
P11	80x80	1644.20	-1781.00	7700	900	81	81
P12	80x80	2144.20	-1781.00	7700	900	81	81
P13	80x80	2644.20	-1781.00	7700	900	81	81
P14	80x80	3144.20	-1781.00	7700	1000	81	81
P15	80x80	163.20	-652.85	7800	1100	81	81
P16	80x80	3125.20	-652.85	7800	1100	81	81
P17	80x80	163.20	-1239.20	7800	1100	81	81
P18	80x80	3125.20	-1239.20	7800	1100	81	81

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9
B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16
B17=B18 (1xC25)



Legenda dos blocos
escala 1:25

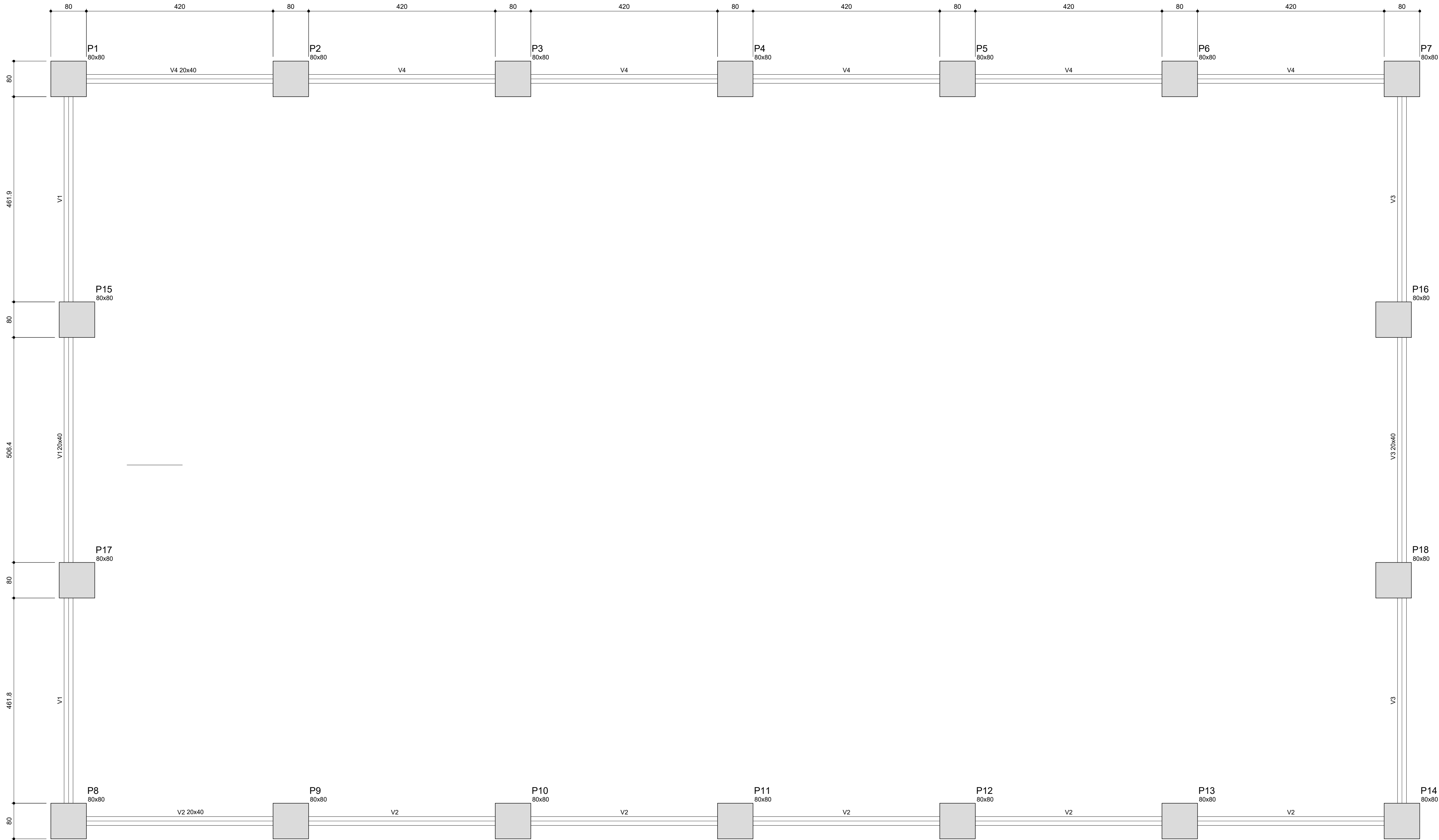
IMPORTANTE:
PREVER NA CONCRETAGEM PEÇAS DE 3/4" ROSCADA
PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA



TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS
CNPJ: 27.520.323/0001-62
Email: comercial@totalengenhariae projetos.com.br
Telefone: (37) 3333 - 2469



Proprietário: NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA LEDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA		CNPJ: 23.515.687/0001-01 DATA: 10/09/2024 ESCALA: INDICADO FOLHA: 01/03	
Nº DE REVISÃO:	ENDEREÇO: COMUNIDADE VENDA NOVA, ZONA RURAL	RESPONSÁVEL PELO DESENHO: PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA	CONTEÚDO: LOCAÇÃO DETALHES BLOCOS



Forma do pavimento Baldrame
escala 1:50

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	238000

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	0
V2	20x40	0	0
V3	20x40	0	0
V4	20x40	0	0



TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS
CNPJ: 27.520.323/0001-62
Email: comercial@totalengenhariaeprojetos.com.br
Telefone: (37) 3333 - 2469



APROFITE-SE DA CREDENCIAL DO
SEU COLABORADOR
NÃO PERCA O SEU
PROFissional

Proprietário:
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA
LEDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA
MORAGUJUBR92832612

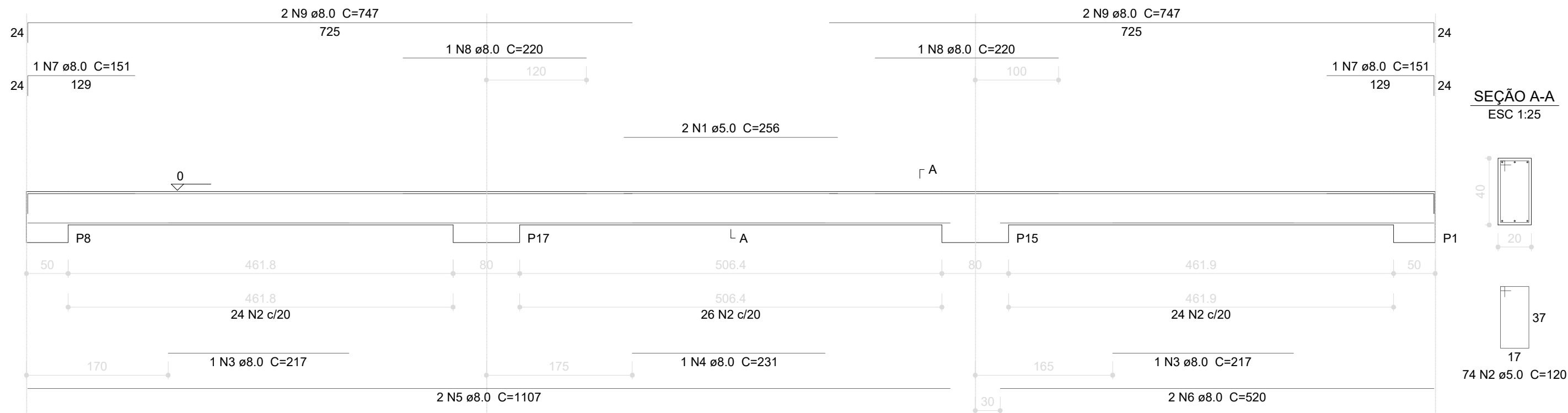
CNPJ: 23.515.687/0001-01

CREA: 160.360/D

Nº DE REVISÃO:	ENDEREÇO: COMUNIDADE VENDA NOVA, ZONA RURAL	DATA: 10/09/2024
	RESPONSÁVEL PELO DESENHO: PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA	ESCALA: INDICADO
	CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA BALDRAME	FOLHA: 02/03

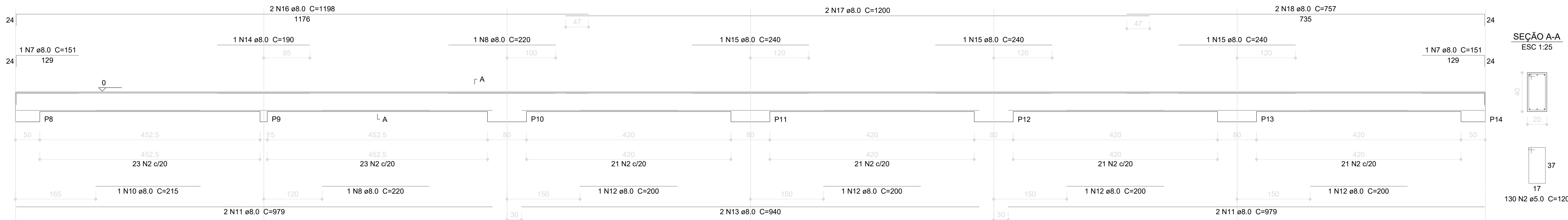
V1

ESC 1:50



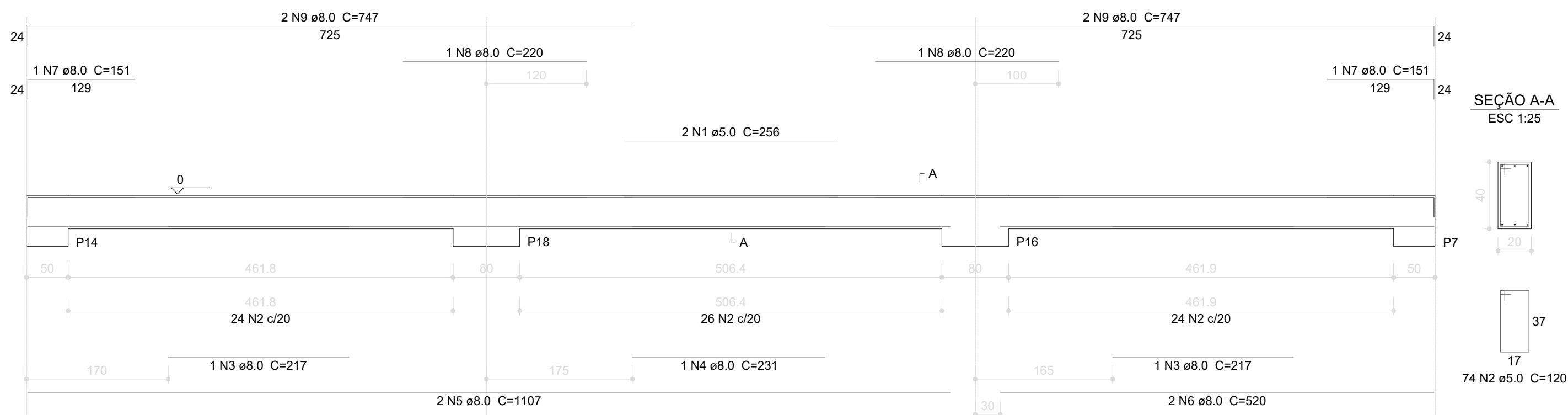
V2

ESC 1:50



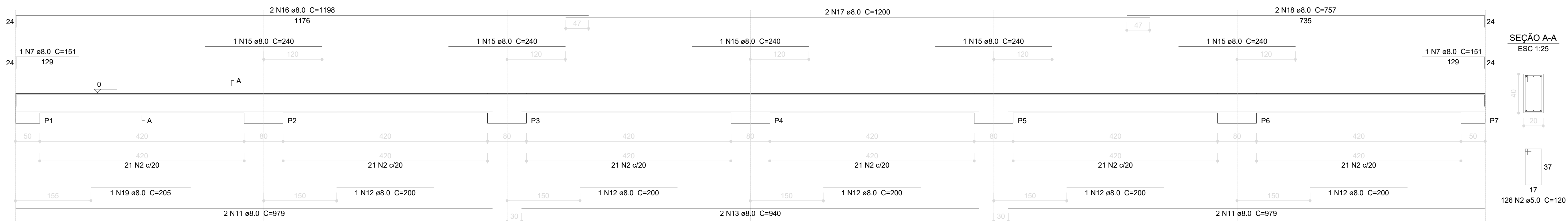
V3

ESC 1:50



V4

ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)
CA50	8.0	448.9	194.8
CA60	5.0	495.1	83.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	194.8		
CA60	83.9		

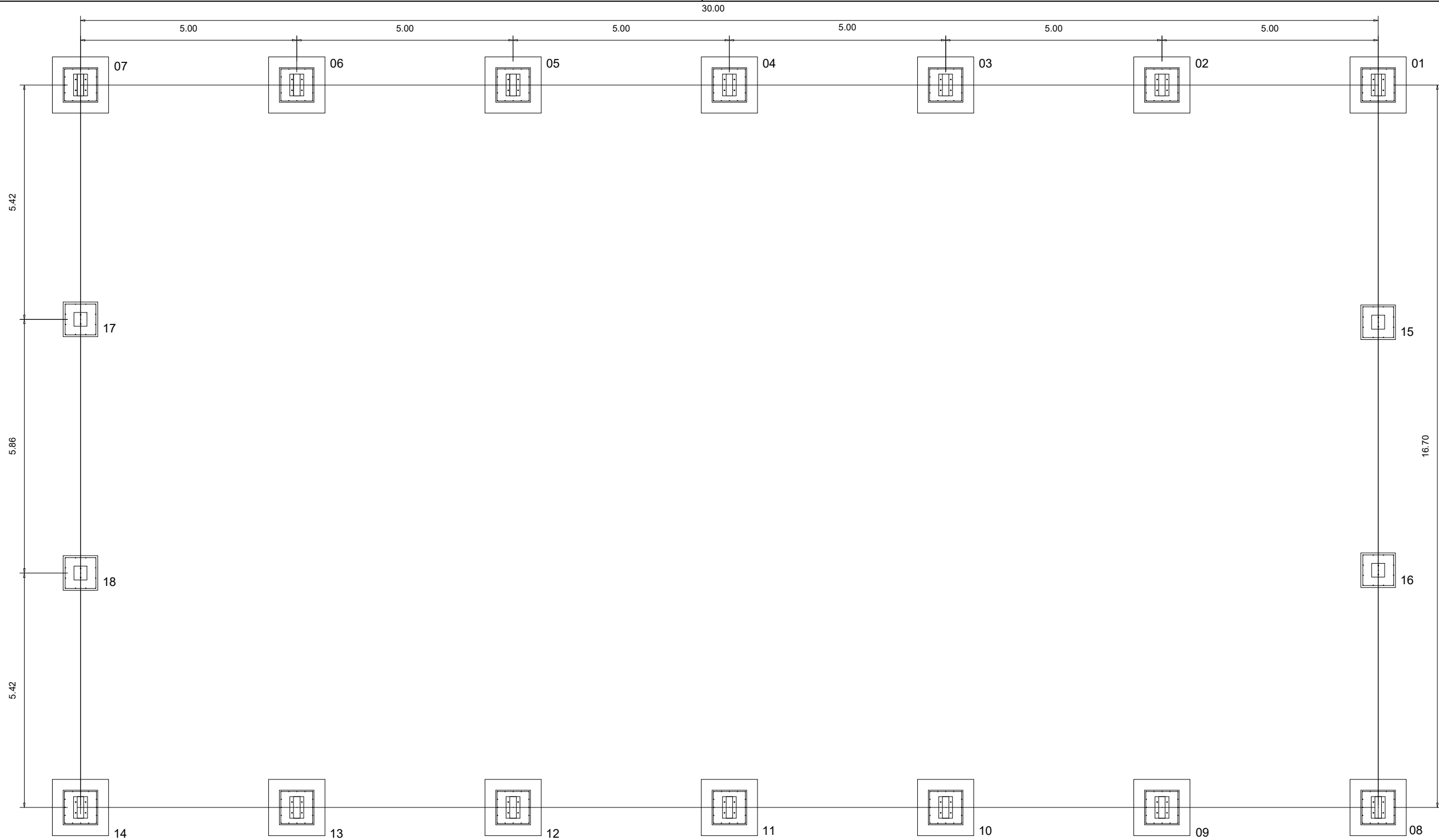
Volume de concreto (C-25) = 7.54 m³
Área de forma = 94.2 m²



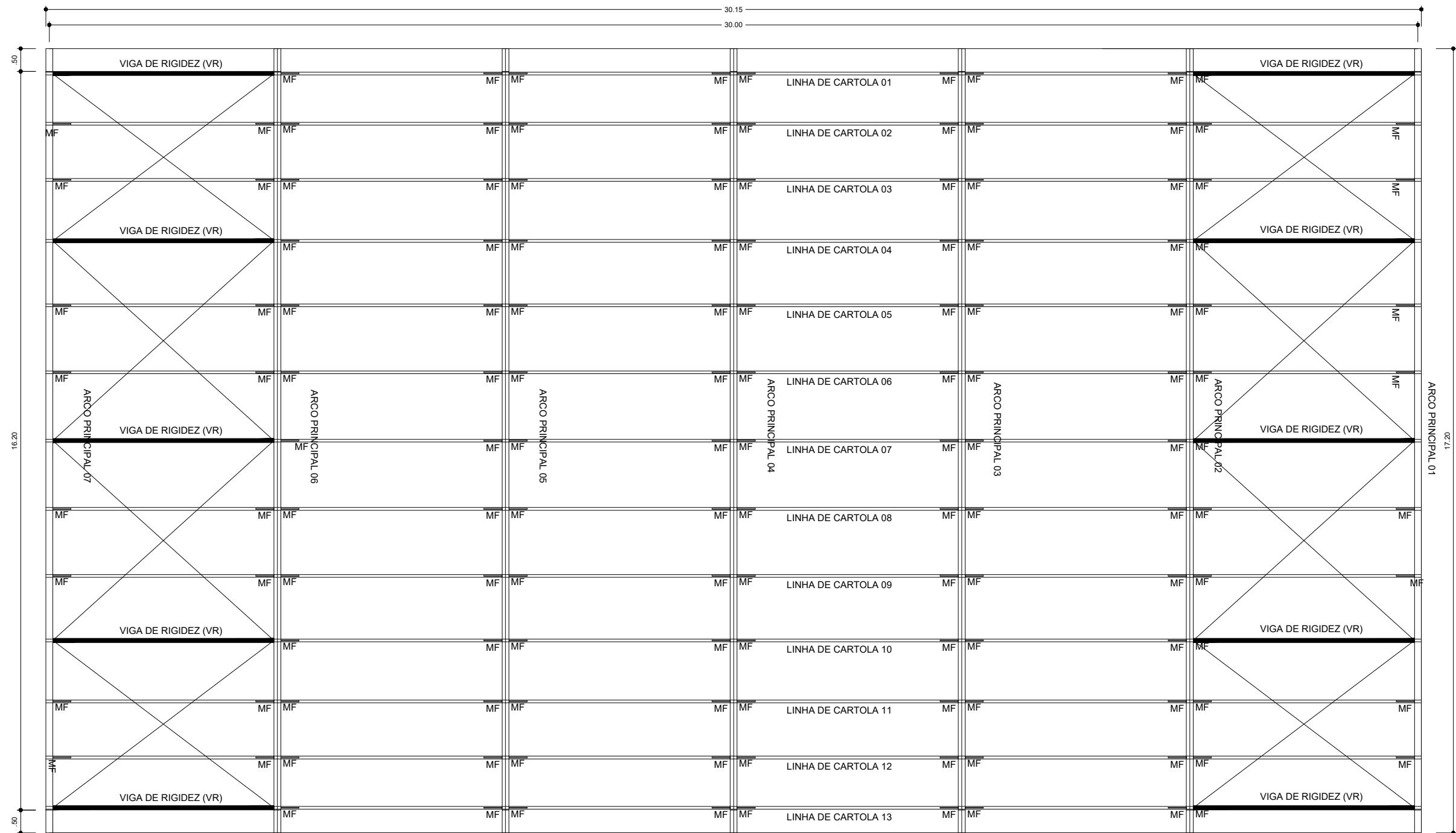
TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS
CNPJ: 27.520.323/0001-62
Email: comercial@totalengenhariae projetos.com.br
Telefone: (37) 3333 - 2469



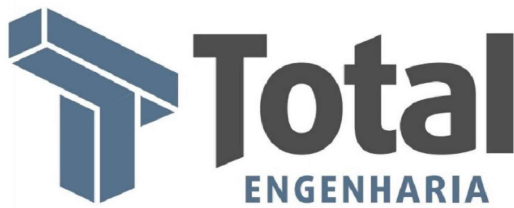
Proprietário: NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG CNPJ: 23.515.687/0001-01			
Responsável Técnico: LÉDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MOSES (CREA/2013) Assinatura: [Assinatura] Data: 10/09/2024			
LÉDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MOSES		CREA: 160.360/D	
Nº DE REVISÃO:	ENDEREÇO: COMUNIDADE VENDA NOVA, ZONA RURAL	DATA:	10/09/2024
	RESPONSÁVEL PELO DESENHO: PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA	ESCALA:	INDICADO
	CONTEÚDO: DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME	FOLHA:	03/03



PLANTA DOS BLOCOS E EIXOS DE BALDRAME
ESCALA: 1/100



PLANTA DA COBERTURA
ESCALA: 1/100

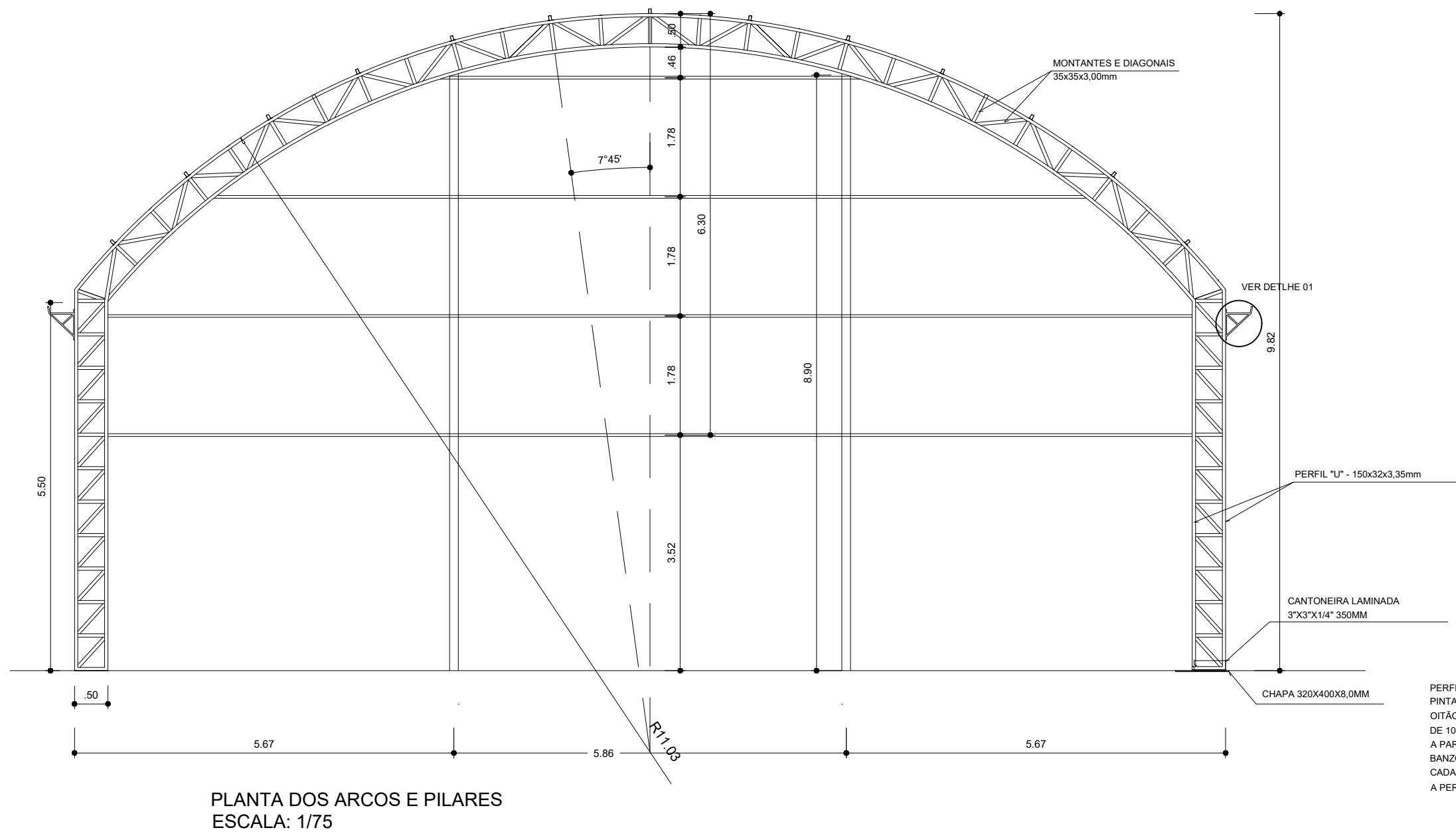
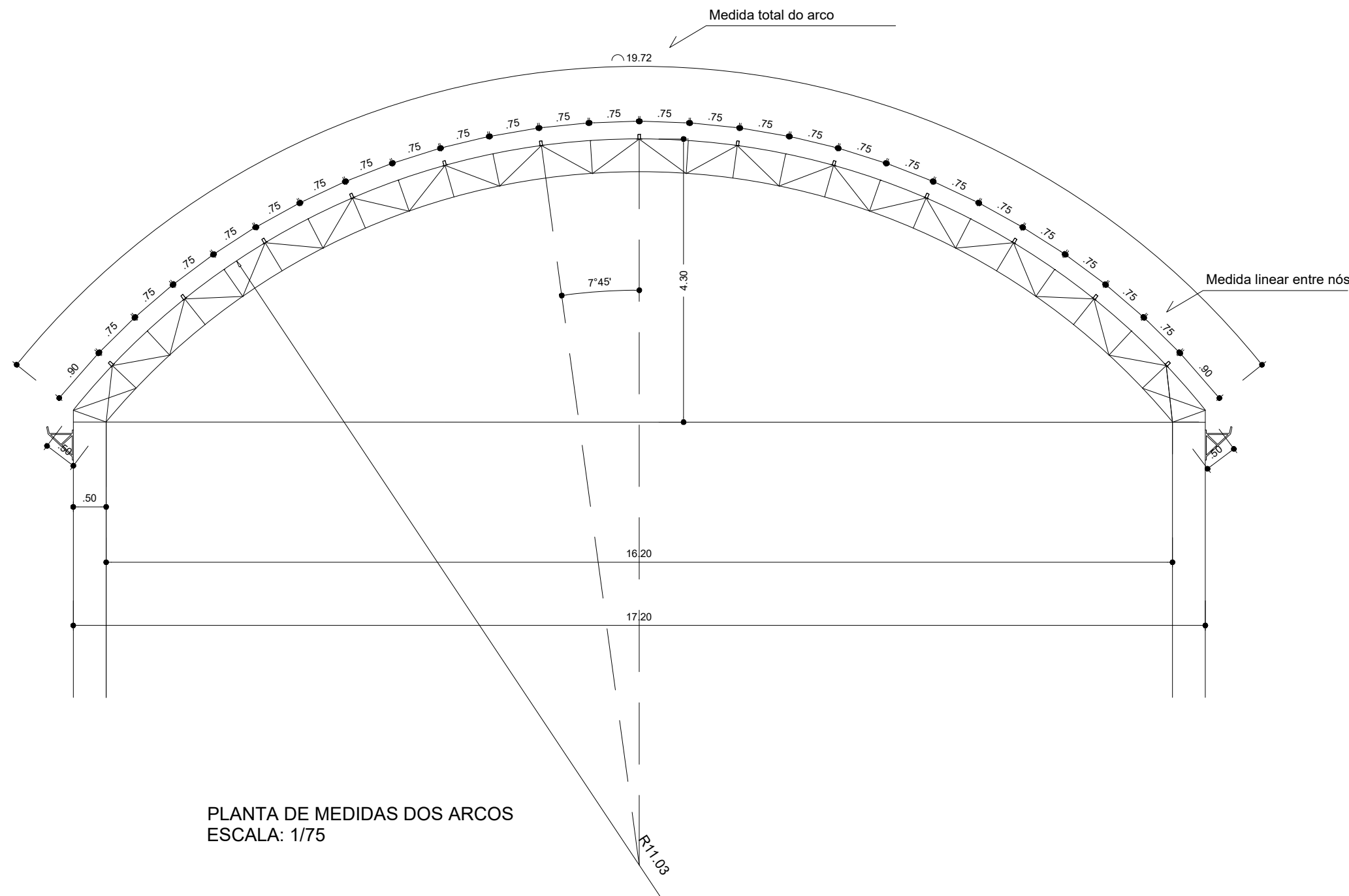


TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS
CNPJ: 27.520.323/0001-62
Email: comercial@totalengenhariaeprojetos.com.br
Telefone: (37) 3333 - 2469

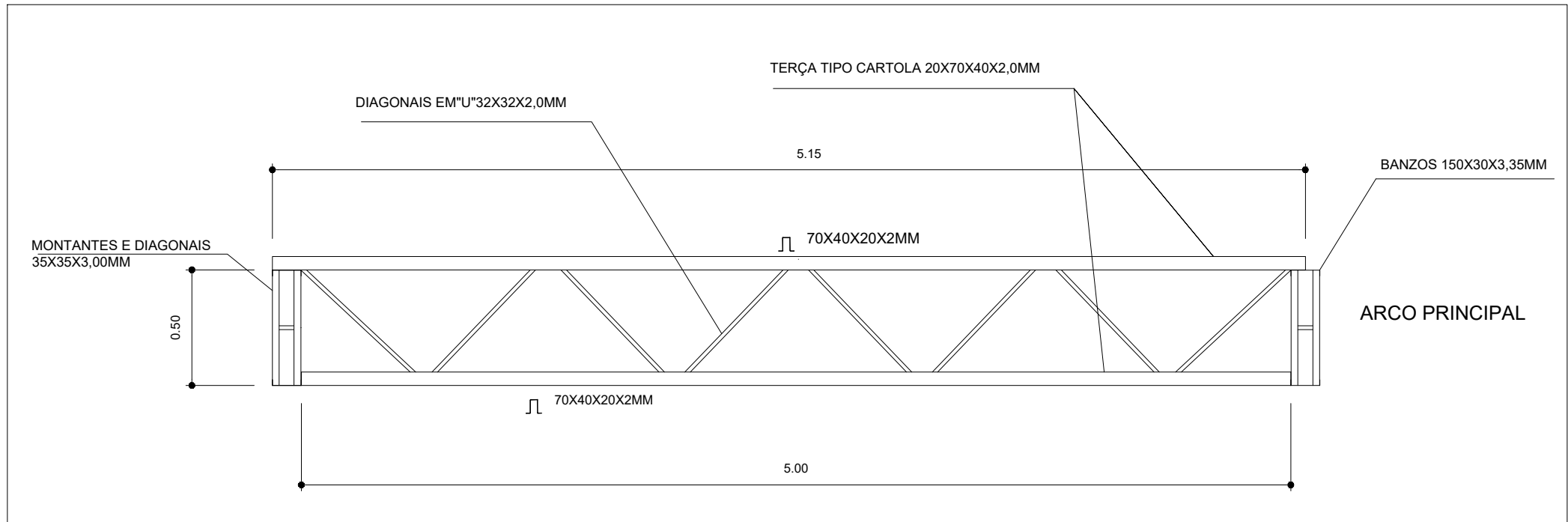


APONTE A CÂMERA DO SEU
CELULAR PARA NAVEGAR NO
NOSSO SITE

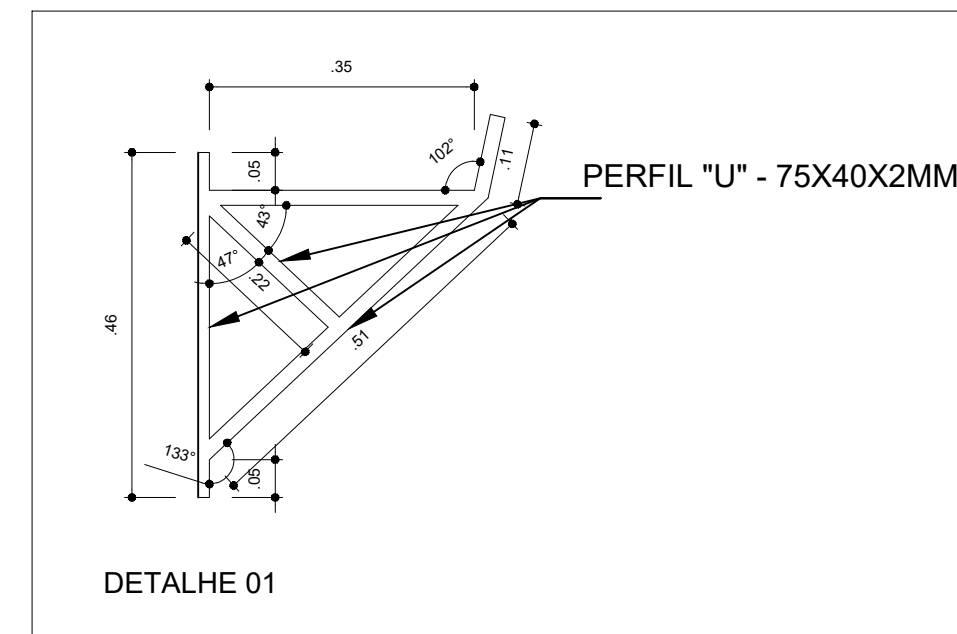
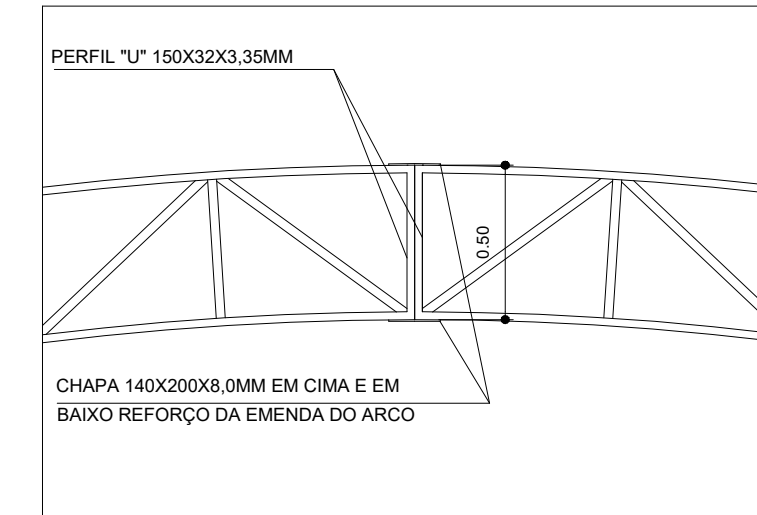
Proprietário:			
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG		CNPJ: 23.515.687/0001-01	
Responsável Técnico:	LEDSON JUNIOR DE OLIVEIRA	Assinado eletronicamente por LEDSON	
	MORAIS:08904833612	JUNIOR DE OLIVEIRA MORAIS:0904833612 Data: 2024.11.19 17:04:47 -0100'	
LÉDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MORAIS		CREA: 160.360/D	
DE		ENDEREÇO: COMUNIDADE VENDA NOVA, ZONA RURAL	DATA:
VISÃO:			10/09/2024
		RESPONSÁVEL PELO DESENHO:	ESCALA:
		PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA	INDICADO
		CONTEÚDO:	FOLHA:
		PLANTA DE COBERTURA	01/03

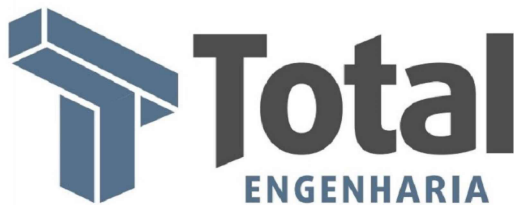


VIGA DE RIGIDEZ (VR) - 10 PEÇAS
SEM ESCALA



EMENDA CENTRAL DO ARCO
SEM ESCALA





TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS

CNPJ: 27.520.323/0001-62

Email: comercial@totalengenhariaeprojetos.com.br

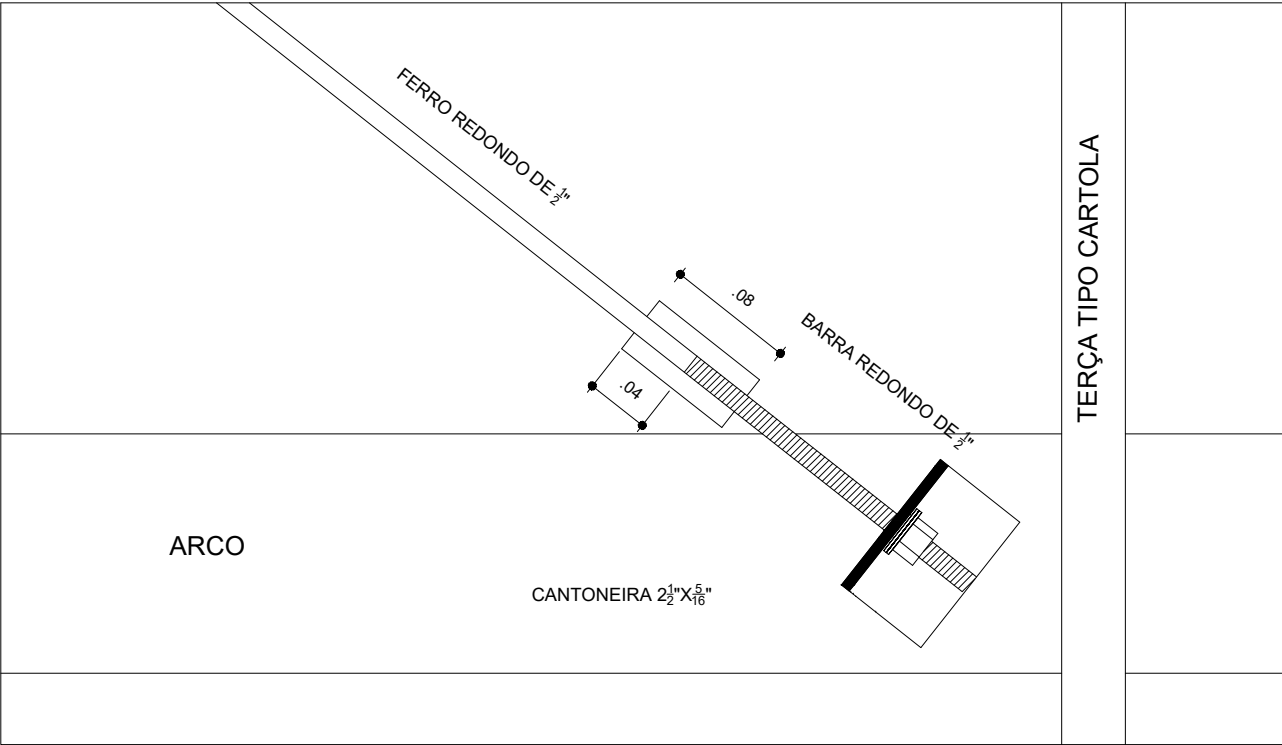
Telefone: (37) 3333 - 2469



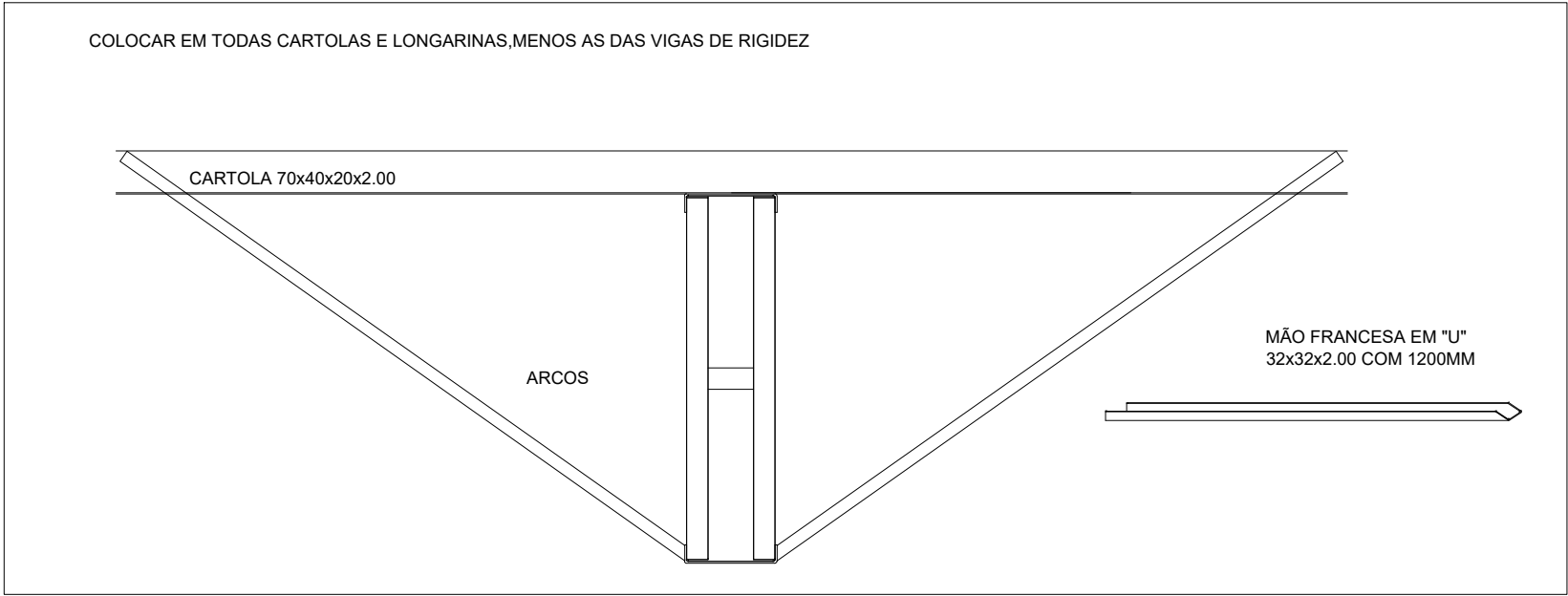
APONTE A CÂMERA DO SEU
CELULAR PARA NAVEGAR NO
NOSSO SITE

Proprietário:		NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG		CNPJ: 23.515.687/0001-01
Responsável Técnico:		LEDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MORAIS:08904833612		Assinado eletronicamente por LEDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MORAIS:08904833612 Data: 2024.11.19 17:05:05 -0300
LÉDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MORAIS		CREA: 160.360/D		
Nº DE REVISÃO:		ENDEREÇO: COMUNIDADE VENDA NOVA, ZONA RURAL	DATA:	10/09/2024
		RESPONSÁVEL PELO DESENHO:	ESCALA:	INDICADO
		PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA		
		CONTEÚDO:	FOLHA:	02/03
		PLANTA DOS ARCOS PILARES DETALHES		

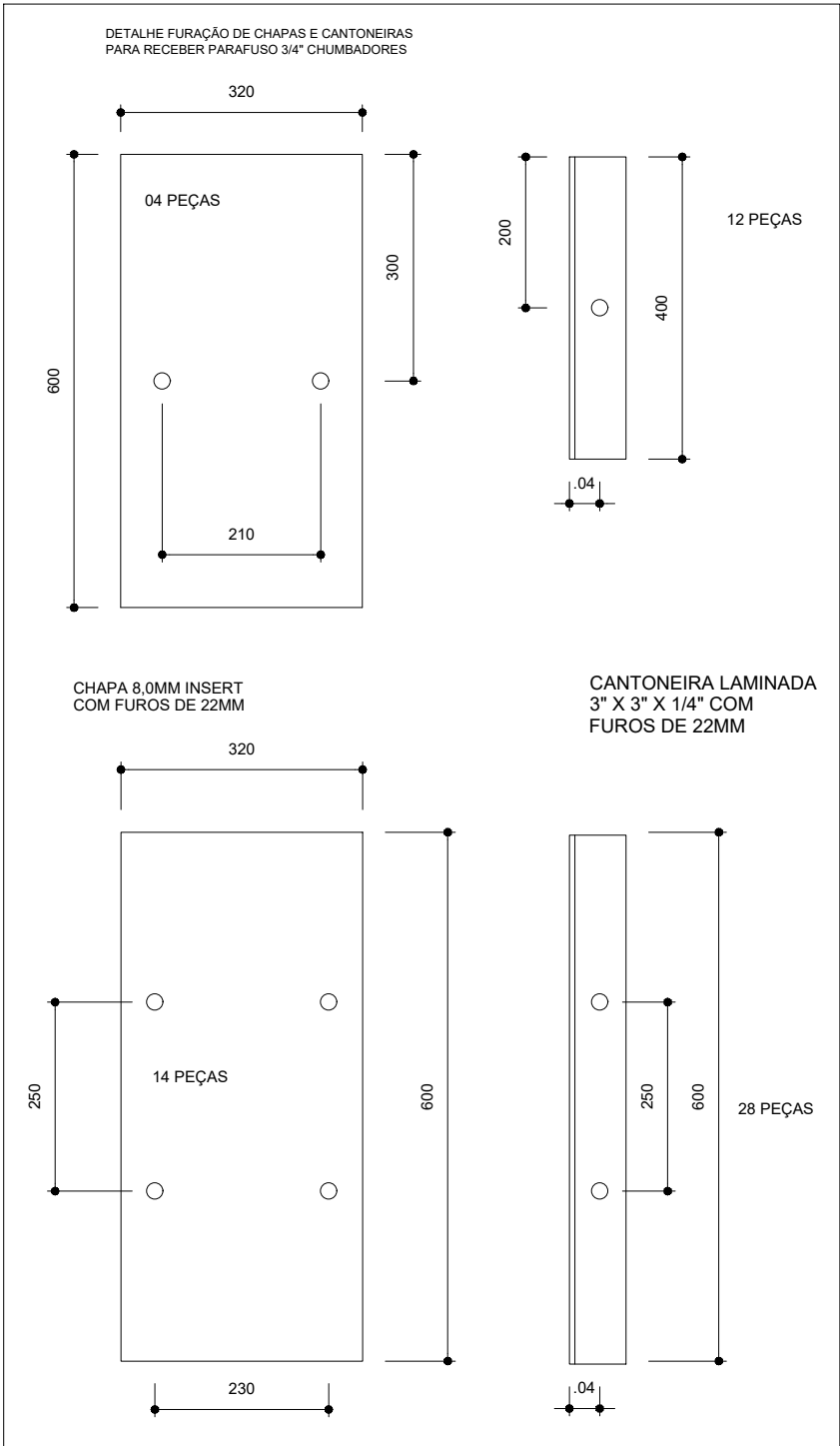
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CONTAVENTAMENTO SEM ESCALA



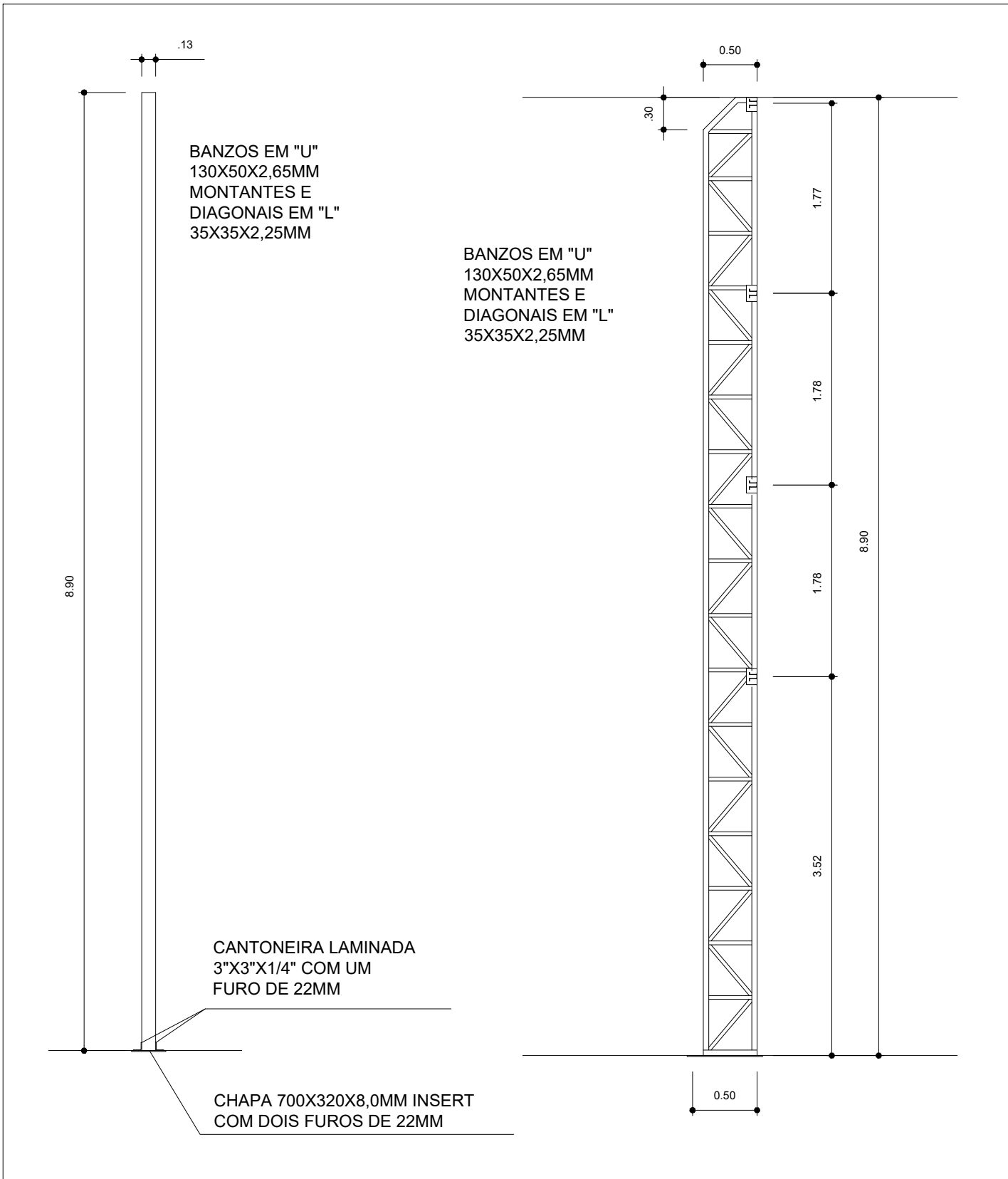
DETALHE DA MÃO FRANCESA. SEM ESCALA



DETALHES DAS CHAPAS ESCALA: 1/10



PLANTA DOS PILARES LATERAIS ESCALA 1:50



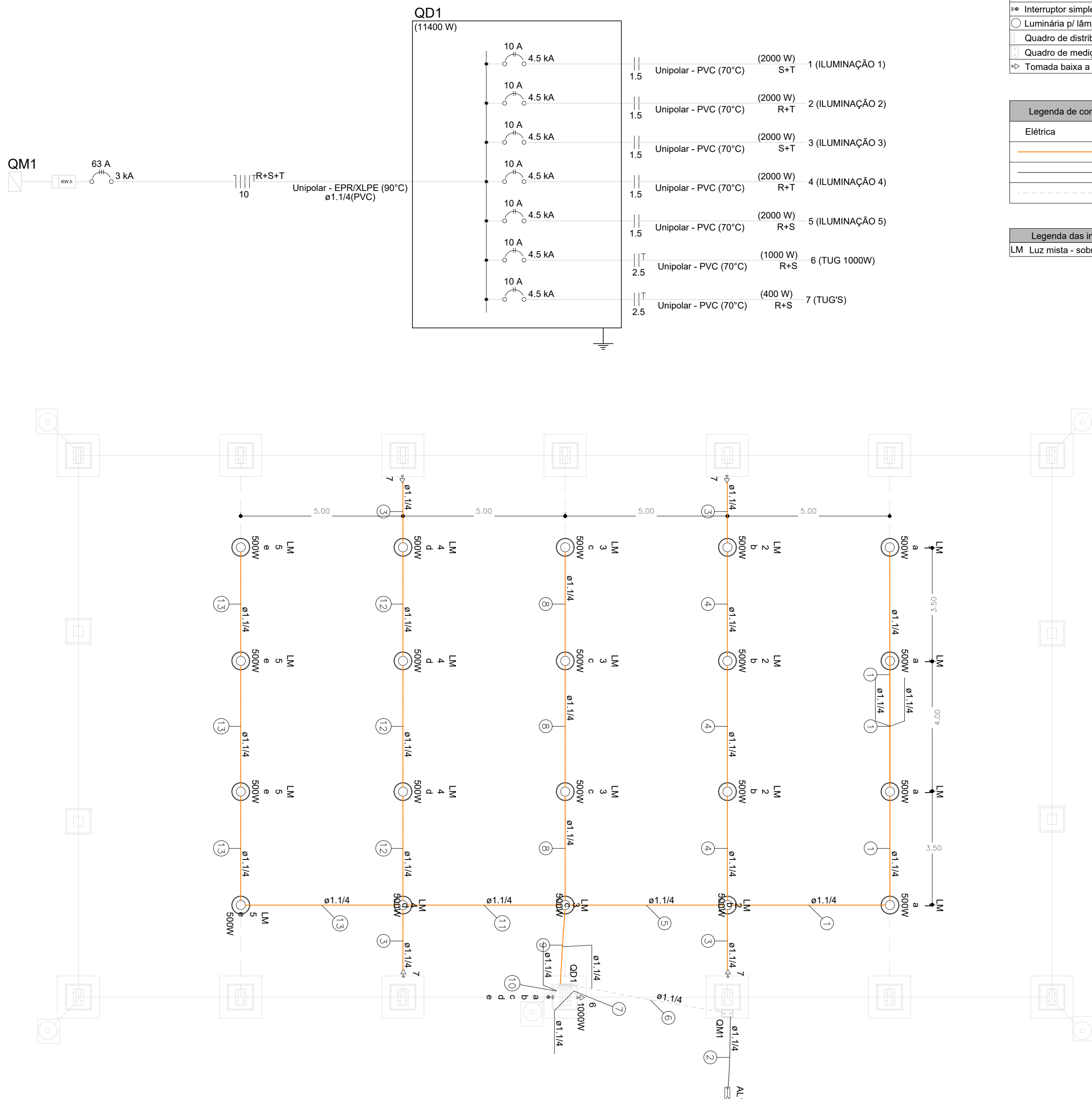
TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS
CNPJ: 27.520.323/0001- 62
Email: comercial@totalengenhariaeprojetos.com.br
Telefone: (37) 3333 - 2469



APONTE A CÂMERA DO SEU
CELULAR PARA NAVEGAR NO
NOSSO SITE

Proprietário: NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG Responsável Técnico: LÉDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MORAIS.08904833612 LÉDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MORAIS				CNPJ: 23.515.687/0001-01 CREA: 160.360/D	
Nº DE REVISÃO:		ENDEREÇO: COMUNIDADE VENDA NOVA, ZONA RURAL	DATA: 10/09/2024		
		RESPONSÁVEL PELO DESENHO: PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA	ESCALA: INDICADO		
		CONTEÚDO: DETALHAMENTOS	FOLHA: 03/03		

Legenda detalhada - Nível quadra		
Entrada de serviço		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak	2 1/2"	2pc
Bucha zamak	2 1/2"	2pc
Chumbador c/ rosca externa	3/8" x 2. 1/4"	1pc
Curva 45° PVC rosca	2 1/2"	1pc
Curva 90° PVC longa rosca	2 1/2"	1pc
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m	2 1/2"	1m
Material p/ entrada serviço		
Cabo cobre nu		
Seção 35mm2		3pc
Caixa inspeção de aterramento	250x250x500mm	1pc
Haste de aterramento aço/cobre	D=15mm, comprimento 2,4m	2pc
Haste para armação secundária	16"x150"	1pc
Isolador roldana 600V		1pc
Porcelana vidrada		1pc
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.		1pc
Rosca M10, comprim. 200mm		1pc
Terminal de aterramento		2pc
Haste-cabo		
Interruptor simples 5 teclas - 1,20m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC	4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 4x4"		1pc
Interruptor 3 teclas simples	S/ placa	1pc
Interruptor 2 teclas simples		1pc
Luminária p/ lâmpada de alta pressão		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC octogonal	3x3"	1pc
Luminária e acessórios		
Luminária p/ alta pressão	500 W	1pc
Plafonier	4"	1pc
Soquete	base E 40	1pc
Lâmpada de alta pressão	Luz mista	1pc
500 W		
Quadro de distribuição		
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. trif. disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)		
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A		
Quadro de medição		
Quadro de medição - CEMIG		
Unidade consumidora individual - embutir		
CM-14 - caixa para medidor polifásico e disjuntor bi/tripolar até 120A com It pela via pública		
Tomada baixa a 0,30m do piso		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC	4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		1pc
Placa p/ 1 função	S/ placa	1pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A		1pc



Legenda - Nível quadra	
Entrada de serviço	
Interruptor simples 5 teclas - 1,20m do piso	
Luminária p/ lâmpada de alta pressão	
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	
Tomada baixa a 0,30m do piso	

Legenda de condutos - Nível quadra	
Elétrica	
Teto	
Alta	
Piso	

Legenda das indicações - Nível quadra	
LM	Luz mista - sobrepor - 500 W - base E40

Legenda de fiação - Nível quadra	
1	1
2	QM1
3	7
4	2 7
5	1 2 7
6	QD1
7	6
8	3
9	1 2 3 4 5 7
10	1 2 3 4 5
11	4 5 7
12	4 7
13	5

Lista de materiais - Nível quadra		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak	2 1/2"	2pc
Bucha zamak	2 1/2"	2pc
Caixa PVC	4x2"	6pc
Caixa PVC octogonal	3x3"	20pc
Chumbador c/ rosca externa	3/8" x 2. 1/4"	1pc
Curva 45° PVC rosca	2 1/2"	1pc
Curva 90° PVC longa rosca	2 1/2"	1pc
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. SE1/B - 450/750V (ref. Inbrac Soldaflex)		
10 mm² - Azul claro		7.14 m
10 mm² - Branco		7.14 m
10 mm² - Preto		7.14 m
10 mm² - Verde-amarelo		7.14 m
10 mm² - Vermelho		7.14 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecopius BWF Flexivel)		
1.5 mm² - Amarelo		161.12 m
1.5 mm² - Branco		8.7 m
1.5 mm² - Preto		38.22 m
1.5 mm² - Vermelho		114.2 m
16 mm² - Azul claro		6.13 m
16 mm² - Branco		6.13 m
16 mm² - Preto		6.13 m
16 mm² - Vermelho		6.13 m
2.5 mm² - Branco		93.85 m
2.5 mm² - Preto		93.85 m
2.5 mm² - Verde-amarelo		93.85 m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 1 função		5pc
Placa 4x4"		
Interruptor 3 teclas simples	S/ placa	1pc
Interruptor 2 teclas simples		1pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A		5pc
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
63 A - 3 kA		1pc
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)		
10 A - 4.5 kA		7pc
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL		
15 A - 5 kA		3pc
Dispositivo de proteção contra surto		
175 V - 8 kA		3pc
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto pesado	1.1/4"	161.92 m
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m	2 1/2"	1 m
Luminária e acessórios		
Luminária p/ alta pressão	500 W	20pc
Plafonier	4"	20pc
Soquete	base E 40	20pc
Lâmpada de alta pressão		
Luz mista	500 W	20pc
Material p/ entrada serviço		
Cabo cobre nu		
Seção 35mm2		3pc
Caixa inspeção de aterramento	250x250x500mm	1pc
Haste de aterramento aço/cobre	D=15mm, comprimento 2,4m	2pc
Haste para armação secundária	16"x150"	1pc
Isolador roldana 600V		1pc
Porcelana vidrada		1pc
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.		1pc
Rosca M10, comprim. 200mm		1pc
Terminal de aterramento		2pc
Haste-cabo		
Quadro de medição - CEMIG		
Unidade consumidora individual - embutir		
CM-14 - caixa para medidor polifásico e disjuntor bi/tripolar até 120A com It pela via pública		
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. trif. disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)		
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A		

Quadro de Cargas (AL1) - Nível quadra																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst. (V)	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (kA)
QM1		3F+N	B1	220/127 V	11556	11400	R+S+T	3700	3700	4000	1.00	1.00	36.4	36.4	16	66.0
TOTAL					11556	11400	R+S+T	3700	3700	4000						

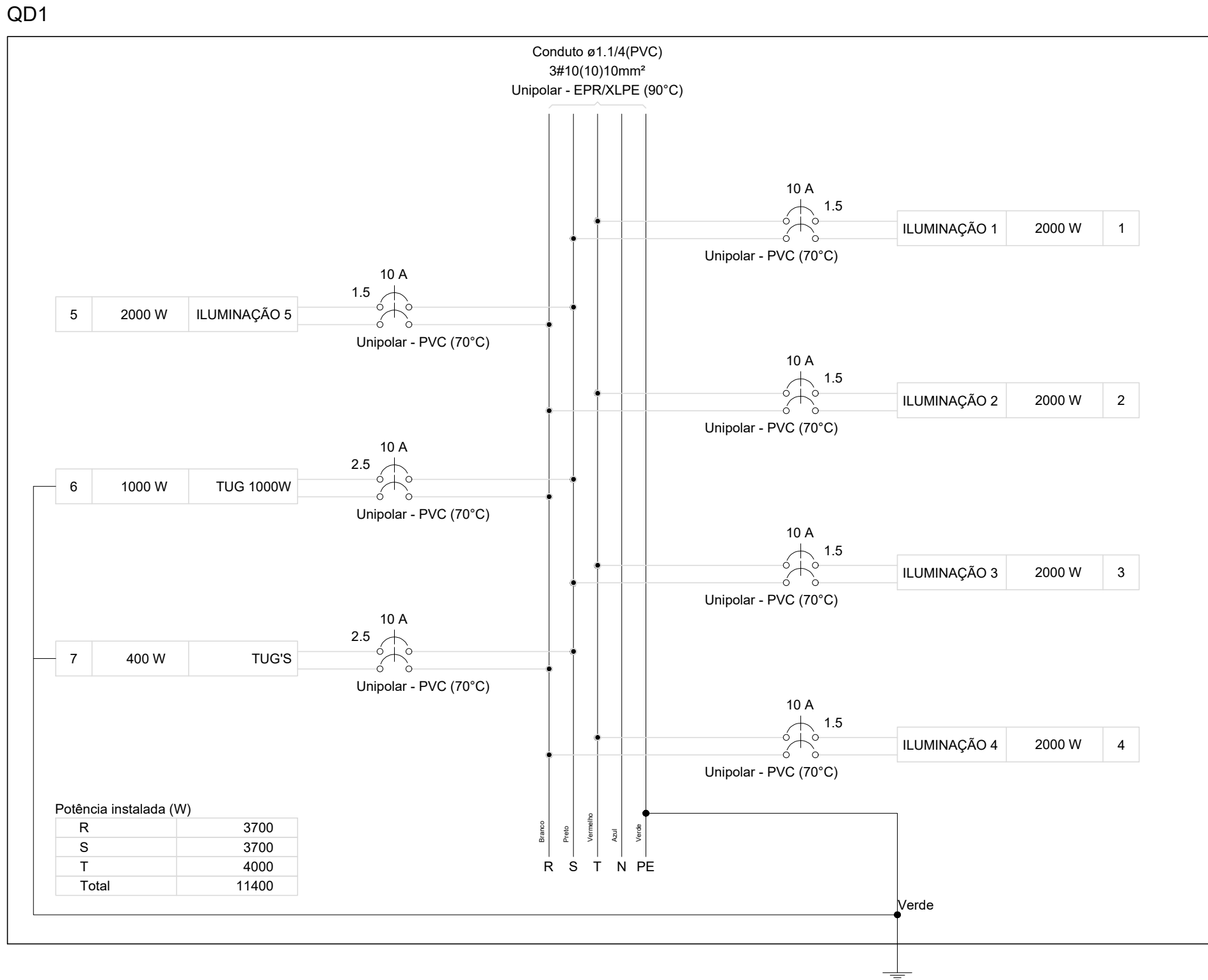
Quadro de Demanda (AL1) - Nível quadra			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	11.56	100.00	11.56
TOTAL			11.56

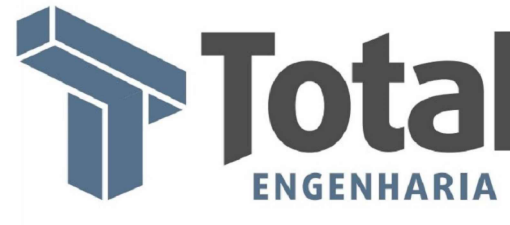
Quadro de Cargas (QM1) - Nível quadra																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst. (V)	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (kA)
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V	11556	11400	R+S+T	3700	3700	4000	1.00	1.00	36.4	36.4	10	66.0
TOTAL					11556	11400	R+S+T	3700	3700	4000						

Quadro de Demanda (QM1) - Nível quadra			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	11.56	100.00	11.56
TOTAL			11.56

Quadro de Cargas (QD1) - Nível quadra																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst. (V)	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)
1	ILUMINAÇÃO 1	F+F	B1	220 V	4		2000	2000	S+T	1000	1000	1000	1.00	0.60	15.2	9.1
2	ILUMINAÇÃO 2	F+F	B1	220 V	4		2000	2000	R+T	1000	1000	1000	1.00	0.60	15.2	9.1
3	ILUMINAÇÃO 3	F+F	B1	220 V	4		2000	2000	S+T	1000	1000	1000	1.00	0.60	15.2	9.1
4	ILUMINAÇÃO 4	F+F	B1	220 V	4		2000	2000	R+T	1000	1000	1000	1.00	0.60	15.2	9.1
5	ILUMINAÇÃO 5	F+F	B1	220 V	4		2000	2000	R+S	1000	1000	1000	1.00	0.60	15.2	9.1
6	TUG 1000W	F+F+T	B1	220 V			1111	1000	R+S	500	500		1.00	1.00	5.1	5.1
7	TUG'S	F+F+T	B1	220 V		4	444	400	R+S	200	200		1.00	0.60	3.4	2.0
TOTAL					20	4	11556	11400	R+S+T	3700	3700	4000				

Quadro de Demanda (QD1) - Nível quadra			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	11.56	100.00	11.56
TOTAL			11.56





TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS
CNPJ: 27.520.323/0001-62
Email: comercial@totalengenhariae projetos.com.br
Telefone: (37) 3333 - 2469



Proprietário:

NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LÉSDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA

CREA: 160.360/D

Nº DE REVISÃO:

REV01

MUDANÇAS NA CONCEPÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PROJETO

ENDEREÇO: COMUNIDADE VENDA NOVA, ZONA RURAL

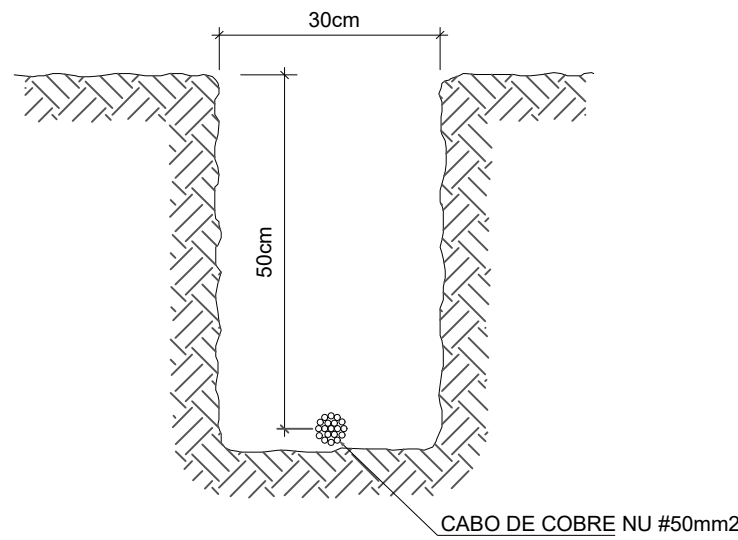
RESPONSÁVEL PELO DESENHO: PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA

CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TENSÃO 220/127V

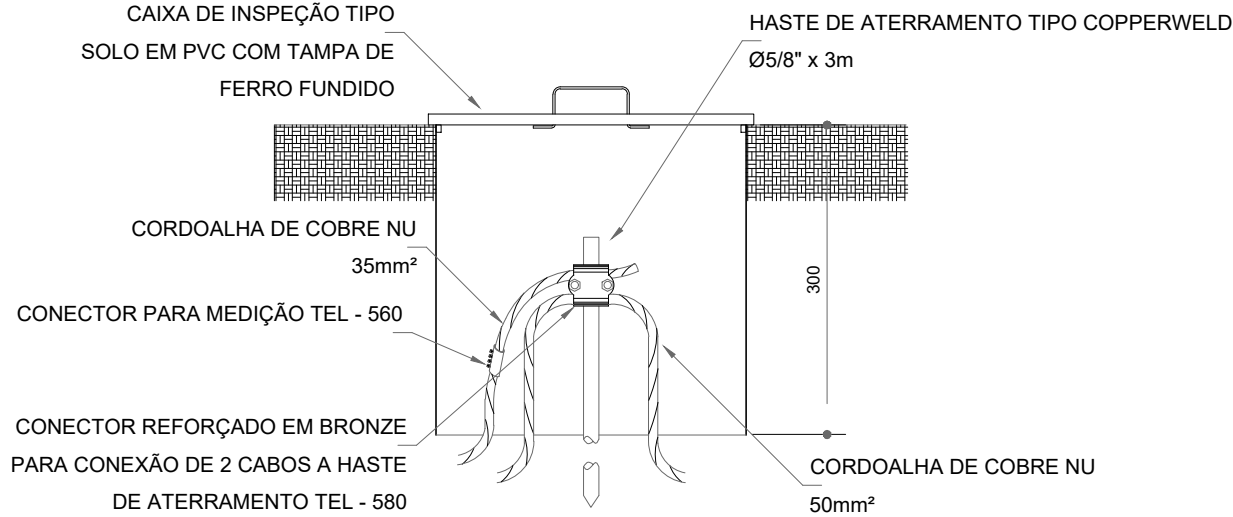
DATA: 10/09/2024

ESCALA: INDICADO

FOLHA: 01/01

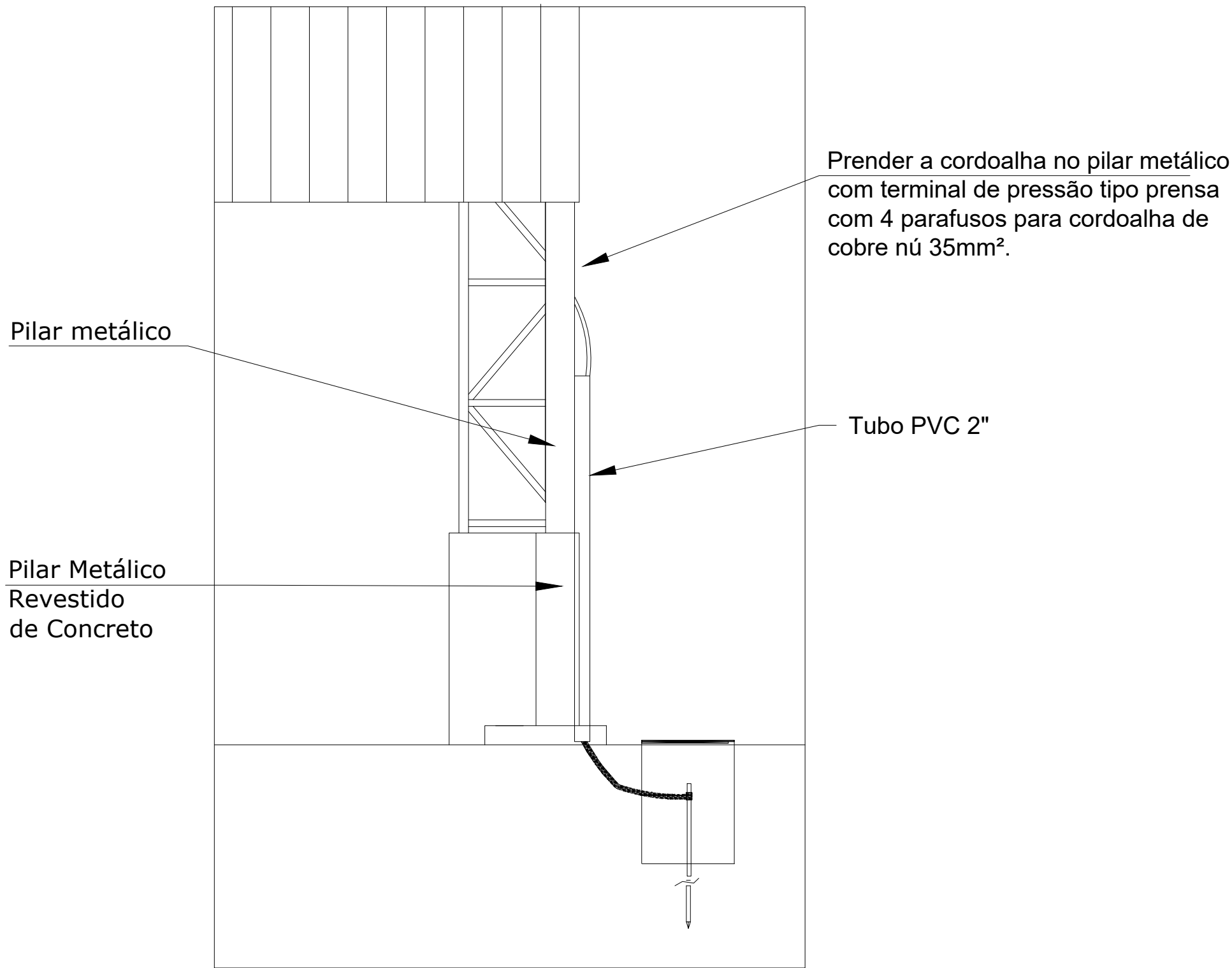


2 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
S/ESCALA



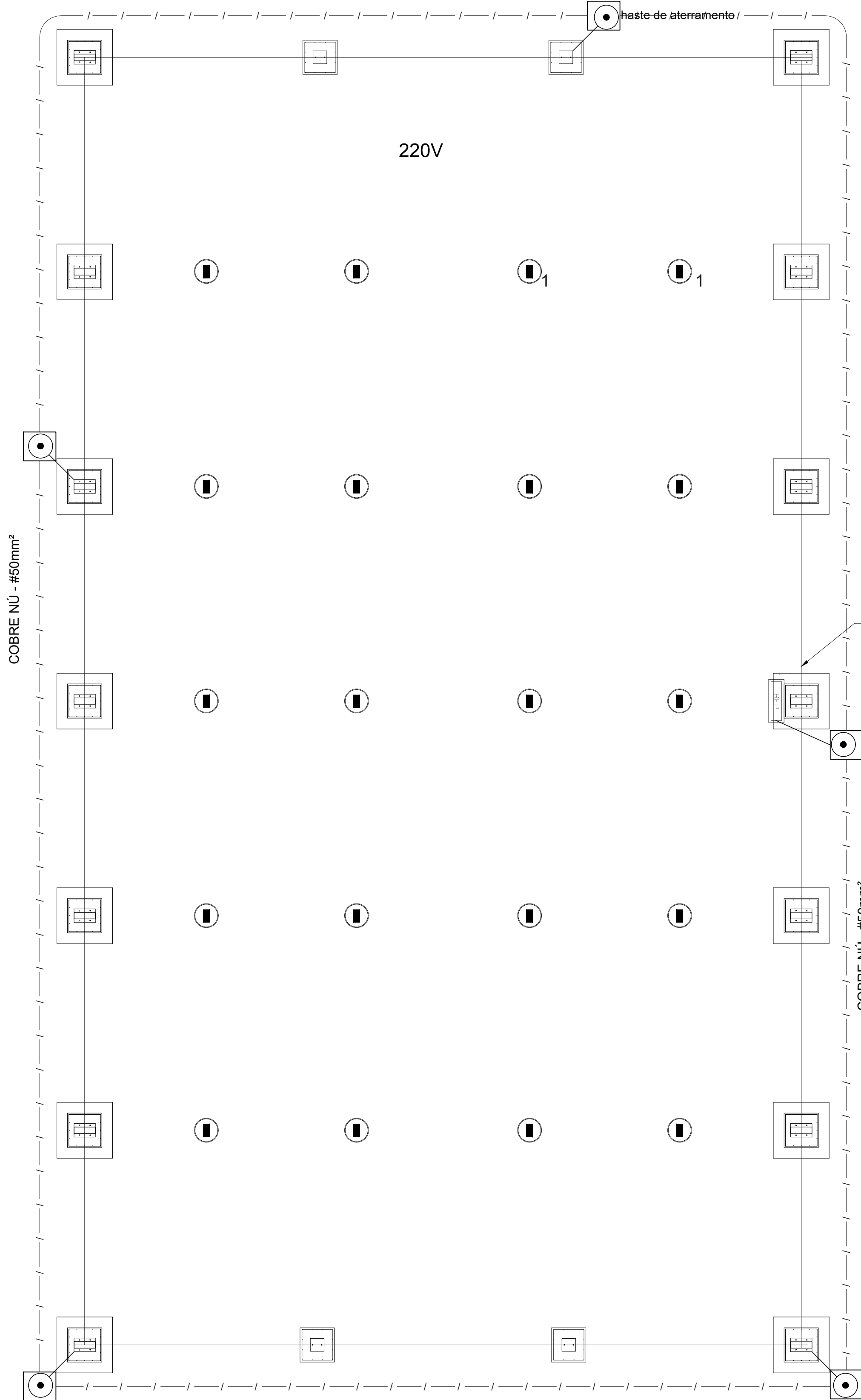
3 DET. CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ESCALA

Detalhe do aterramento do SPDA



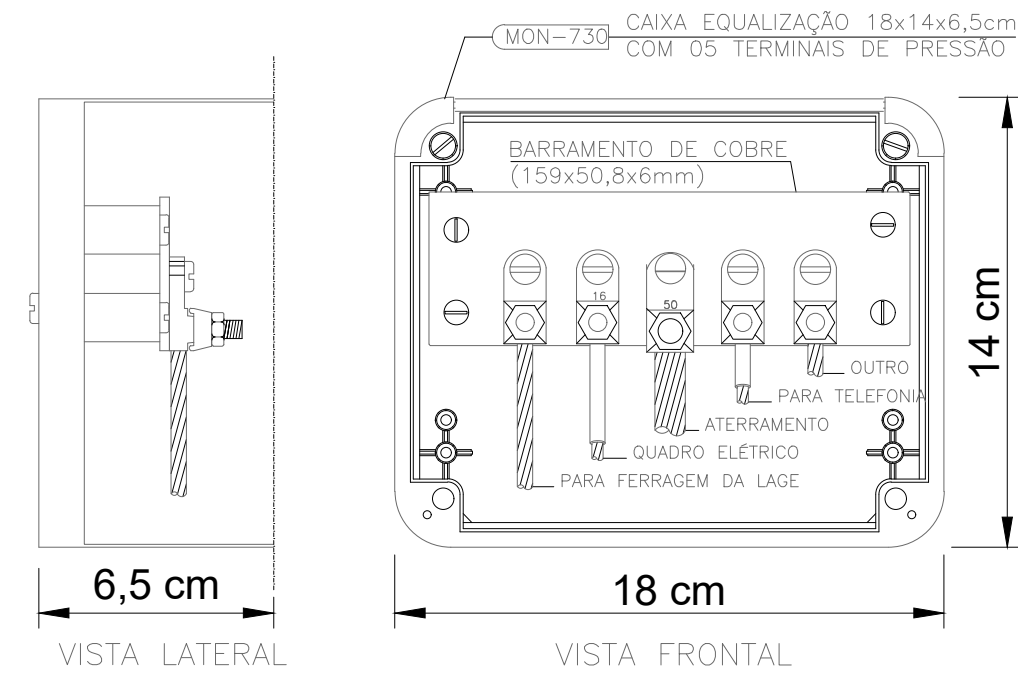
Nota SPDA:
A fixação da cordoalha para aterramento do SPDA deverá ser fixado à viga metálica da estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A cordoalha deverá ser fixada à haste Cooperweld através de solda exotérmica dentro da caixa de inspeção metálica. O Quadro de distribuição também deverá ser aterreado.

4 DETALHE DO ATERRAMENTO DO SPDA
S/ESCALA



Nota 01:
A BEPdeverá localizar abaixo do QD1.

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



NOTA: Utilização interna ou externa podendo embutir ou sobrepor.
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS 18x14cm EM PVC

5 EX.: LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)
S/ESCALA

LEGENDA	
	CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM HASTE
	CABO DE COBRE NÚ (CORDOALHA)
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

OBSERVAÇÃO

VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:

01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERAO TER SUA RESISTENCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBEM SER USADO ATERRAGEL OU SIMILAR.

02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

03 - ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

01 - A PROFUNDIDADE MINIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.



TOTAL ENGENHARIA E PROJETOS
CNPJ: 27.520.323/0001-62
Email: comercial@totalengenhariaeprojetos.com.br
Telefone: (37) 3333 - 2469



APORTE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA VERIFICAR NO NÚMERO SITE

Proprietário:		CNPJ: 23.515.687/0001-01	
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA - MG		CREA: 160.360/D	
Responsável Técnico: LÉDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA		Assinado de forma digital por LÉDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA	
MORAIS589094833612		Data: 2024.11.19 17:06:18 -0300	
LÉDSON JÚNIOR DE OLIVEIRA MORAIS		CREA: 160.360/D	
Nº DE REVISÃO:		ENDEREÇO: COMUNIDADE VENDA NOVA, ZONA RURAL	DATA: 10/09/2024
		RESPONSÁVEL PELO DESENHO: PAULO FERNANDO SANTOS OLIVEIRA	ESCALA: INDICADO
		CONTEÚDO: PLANTA E DETALHES	FOLHA: 01/01