

138,45 m

A

Usar infraestrutura existente

Subestação

PEAD 1x3"

PEAD 1x3"

PEAD 1x3"

PEAD 1x3"

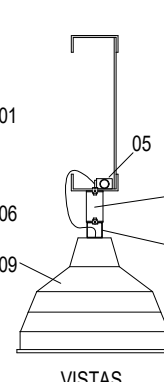
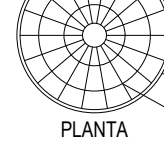
Melo Rio

Alimentação derivada do bloco existente

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

Quadro Geral de Distribuição									
Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação Lâmpadas 250 W	Tomadas 1000 W	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)
1	Iluminação	220	4		1000	R	1000		
2	Iluminação	220	4		1000	S		1000	
3	Iluminação	220	4		1000	T			1000
4	Iluminação	220	4		1000	R	1000		
5	Iluminação	220	4		1000	S		1000	
6	Tomada	220		1	1000	T			1000
7	Reserva	220							
8	Reserva	220							
Total		220/380	20			R+S+T	2000	2000	2000

DETALHE DA LUMINÁRIA DA QUADRA



LEGENDA

- 01 - TRELIÇA METÁLICA DA COBERTURA DA QUADRA
- 02 - PERFIL TIPO "C" ACOMPANHA INCLINAÇÃO
- 03 - PARAFUSOS COM PORCA - FIXAÇÃO NA ESTRUTURA
- 04 - ELETRODUTO TIPO SEALTUBO
- 05 - CONDULETE EM ALUMÍNIO
- 06 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL 3X3,5mm²
- 07 - "GANCHO" DE FIXAÇÃO - CONF. ESPEC. DA LUMINÁRIA
- 08 - GRADIL DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA INDUSTRIAL
- 09 - LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO

REFLETOR 17" - SOQUETEIRA CILÍNDRICA - E40

CONSULTAR FISCALIZAÇÃO

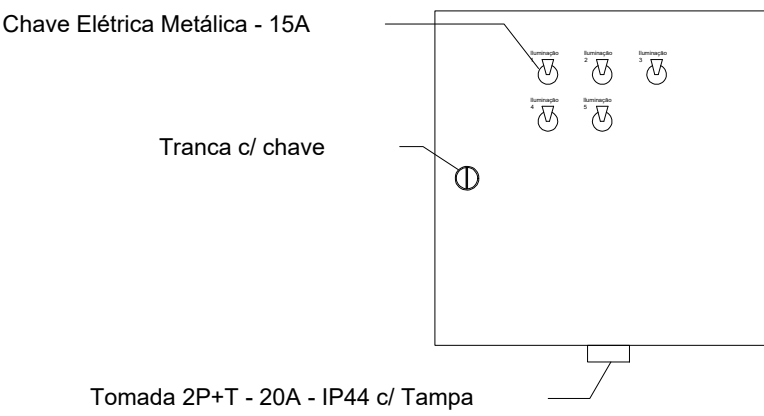
Nota 01:

A tomada de sobrepor de 1000w deverá localizar abaixo do QGD. Os eletrodutos devem ser do tipo flexível, em aço galvanizado com revestimento externo em PVC preto (sealtubo).

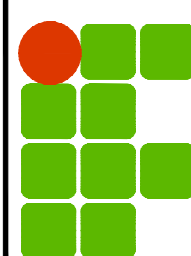
Legenda

- Refletor Industrial C/ Lâmpada de Vapor Metálico 250W
- Tomada baixa
- Quadro Geral de Distribuição - QGD de sobrepor
- Neutro - N, Fase - F, Proteção - T e Retorno
- Seção do condutor e Diâmetro do eletroduto
- Eletroduto flexível tipo sealtubo.

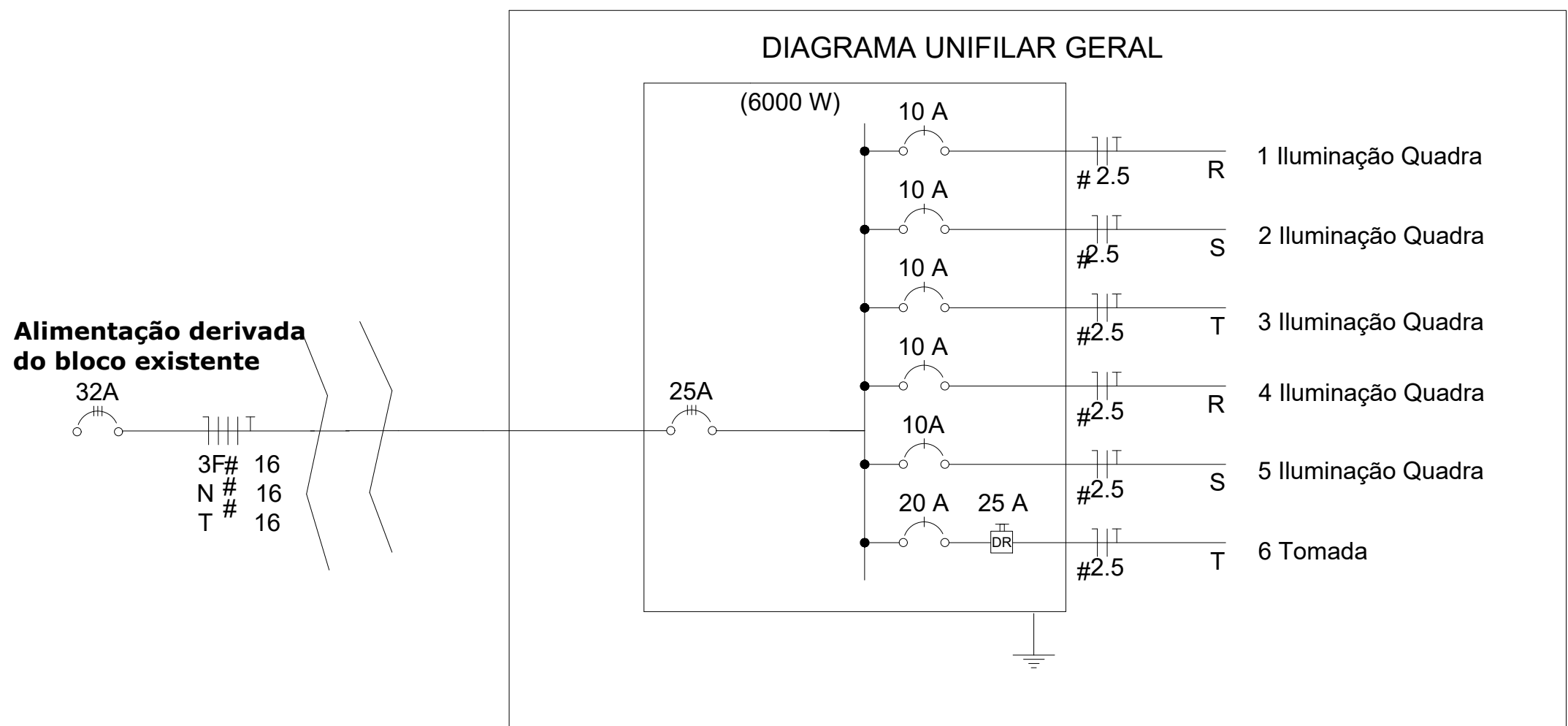
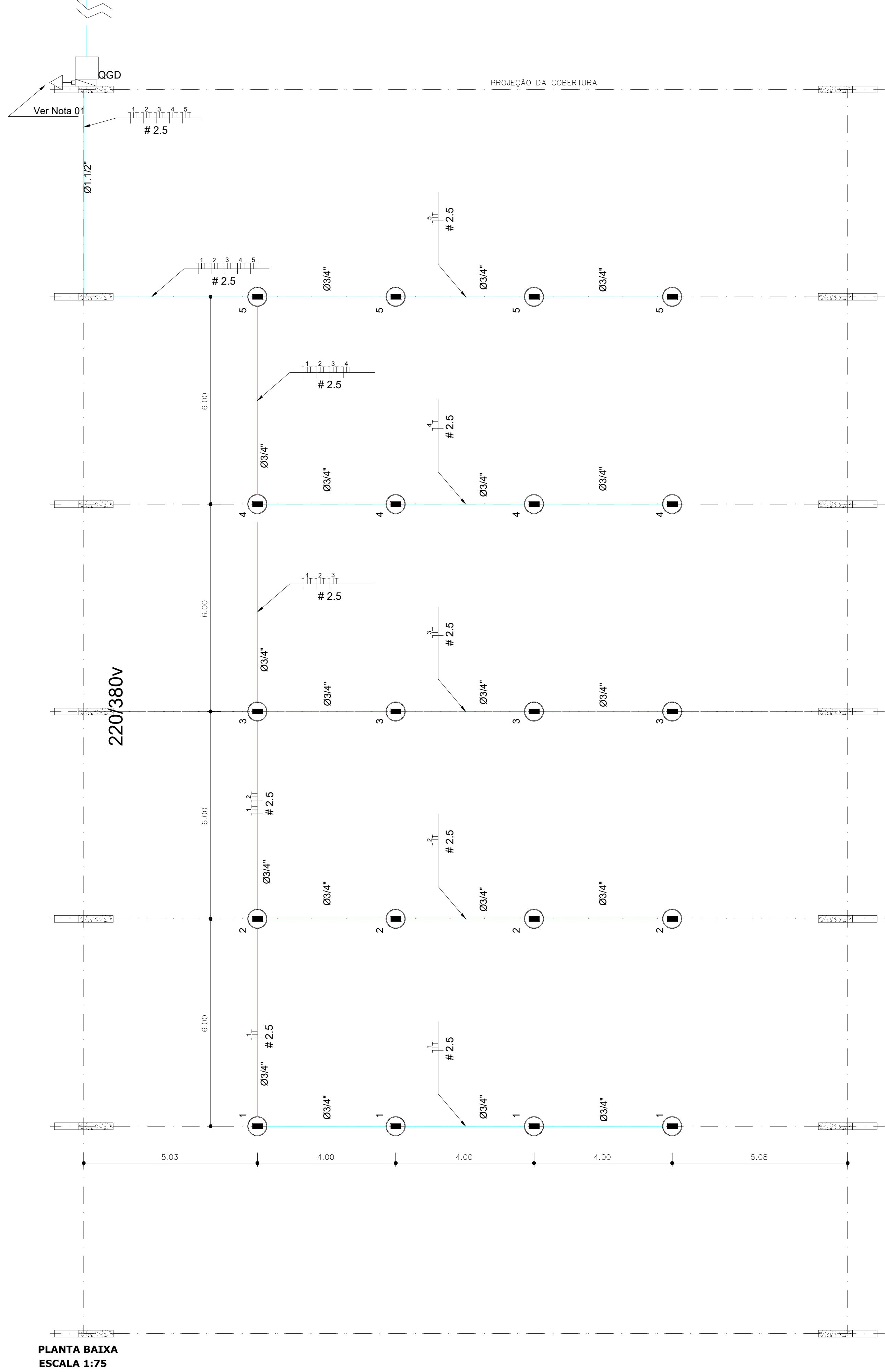
DETALHE DO QGD



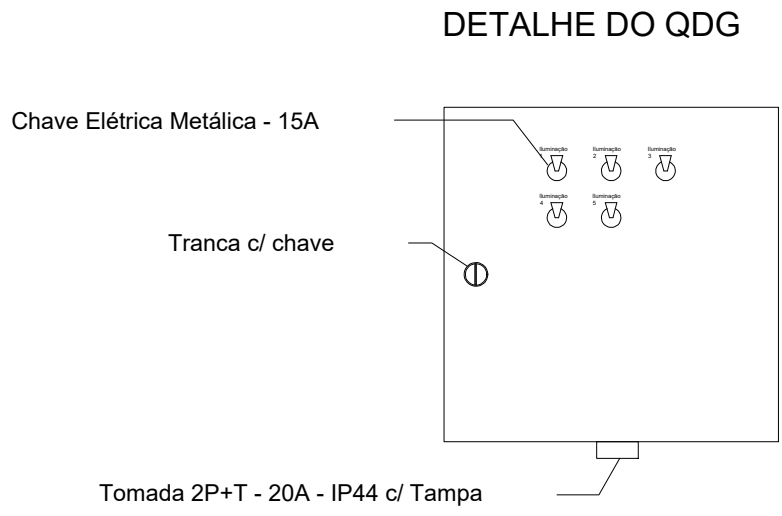
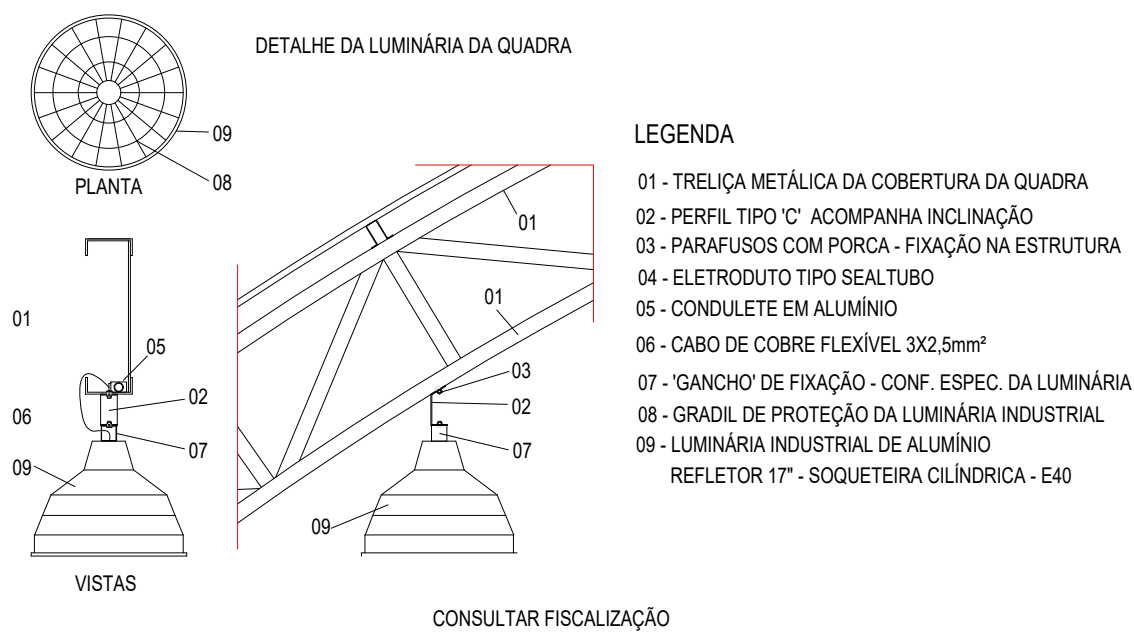
DETALHES sem escala

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO SUL		CAMPUS GRAMADO Bairro Várzea Grande GRAMADO-RS		
ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO		OBRA: COBERTURA DE QUADRA GRANDE CONTEÚDO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TENSÃO 220/380 V		
PROJETO: Luisão Elias de Souza Eng. Eletrônica R517/BR		ARQUIVO: 16 GRAMADO ELETTRICA_QUADRA_R02.dwg		
EXECUÇÃO:		ESCALA: INDICADA		ÁREA CONSTRUÍDA:
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - ifpr@ufrgs.edu.br		DESENHO: TAYNE DATA: MAR/2025		PRANCHAS: 02/02

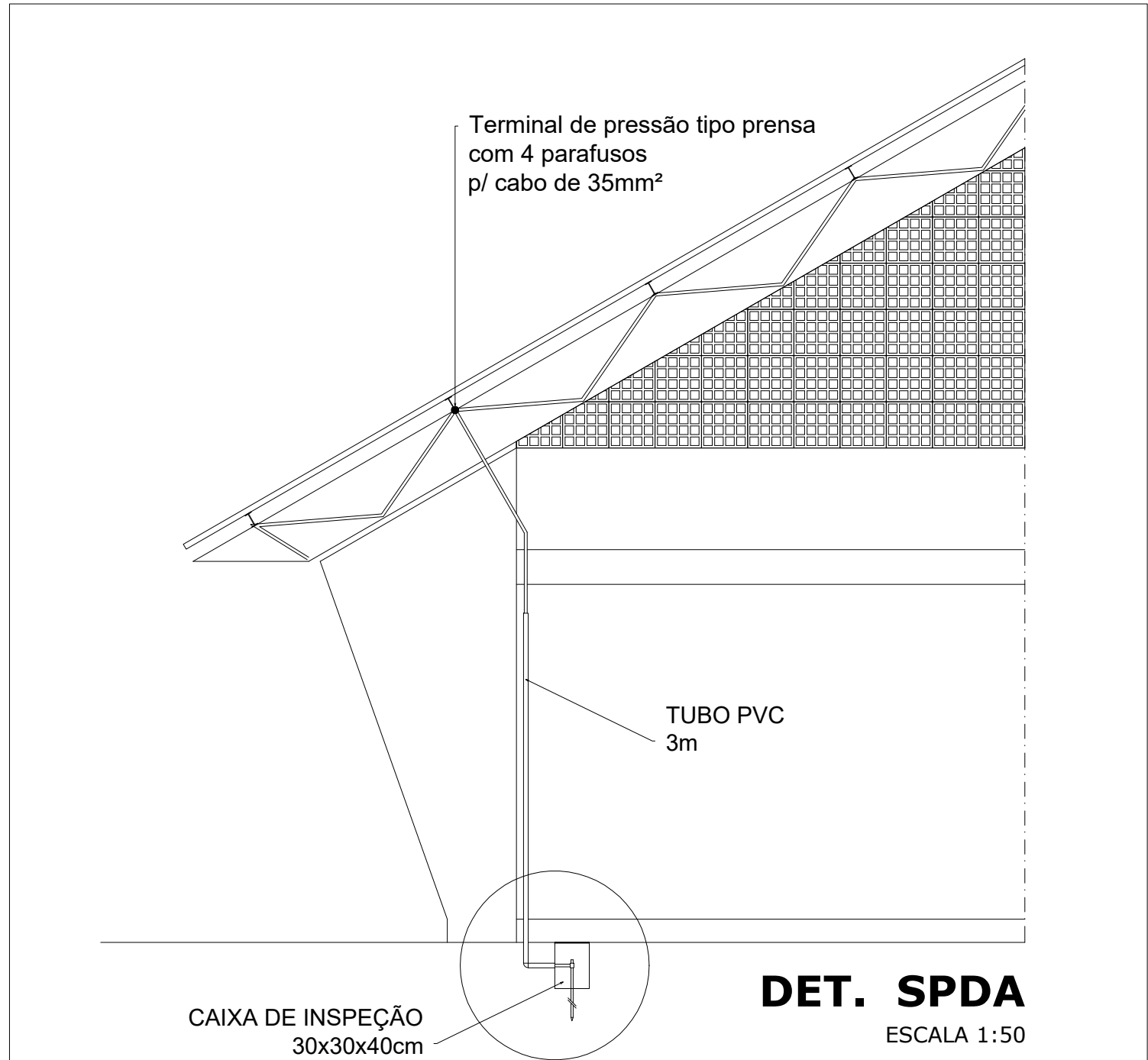
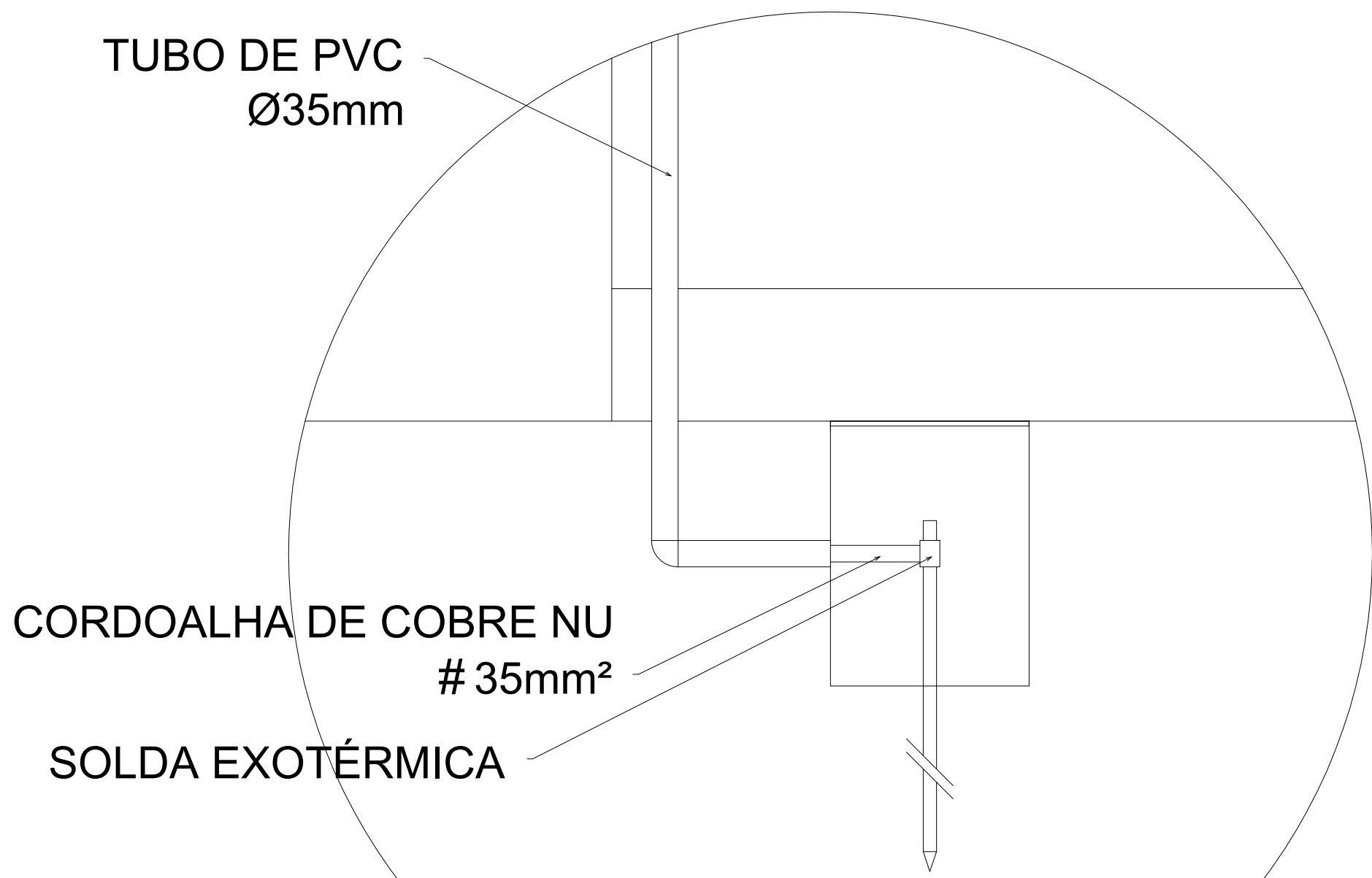
FORMATO A3



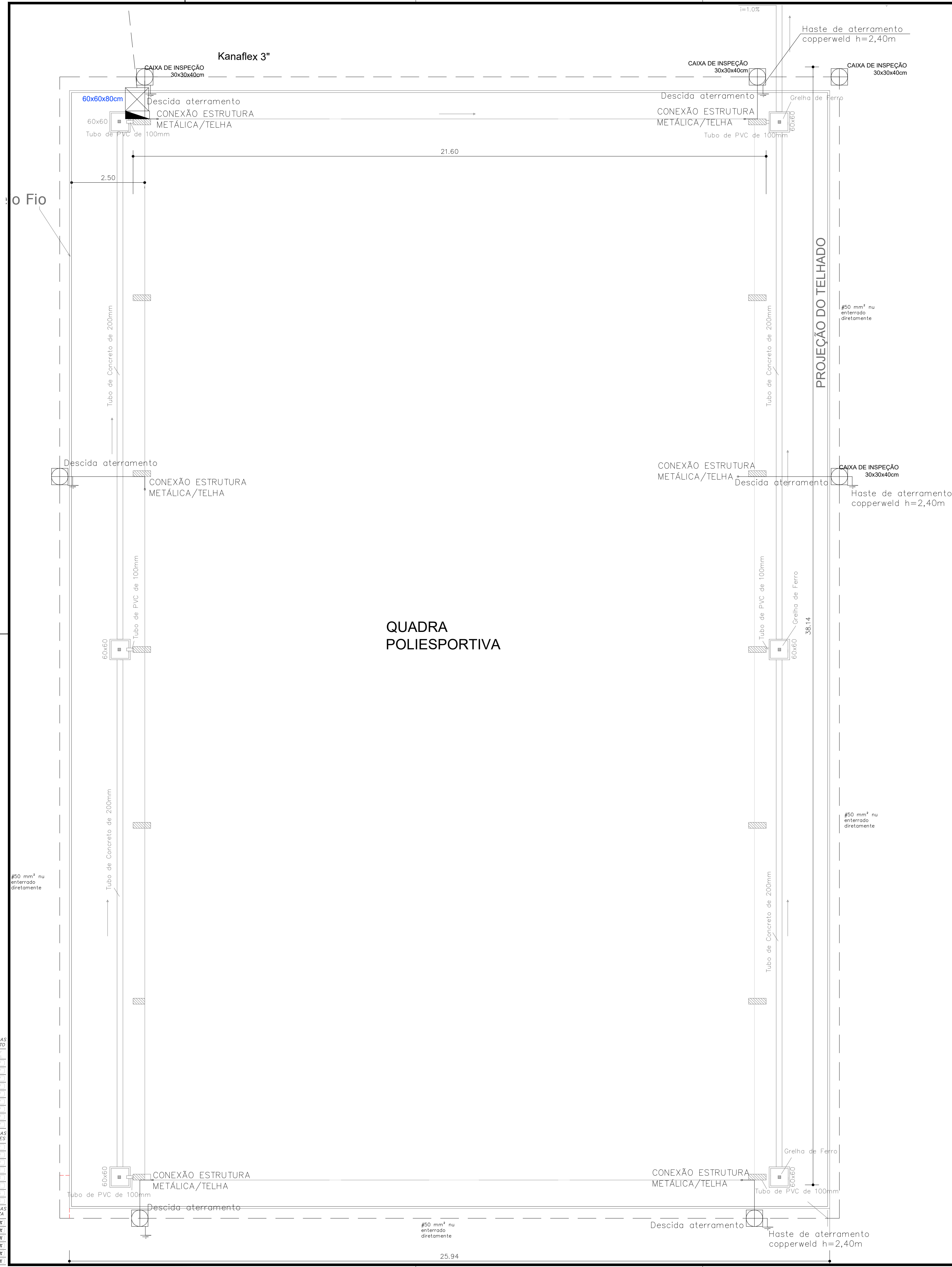
Quadro Geral de Distribuição										
Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação Lâmpadas 250 W	Tomadas 1000 W	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)
1	Iluminação	220	4		1000	R	1000	1000		2,5
2	Iluminação	220	4		1000	S				2,5
3	Iluminação	220	4		1000	T				2,5
4	Iluminação	220	4		1000	R	1000			2,5
5	Iluminação	220	4		1000	S		1000		2,5
6	Tomada	220		1	1000	T			1000	2,5
7	Reserva	220								
8	Reserva	220								
Total		220/380	20			R+S+T	2000	2000	2000	10



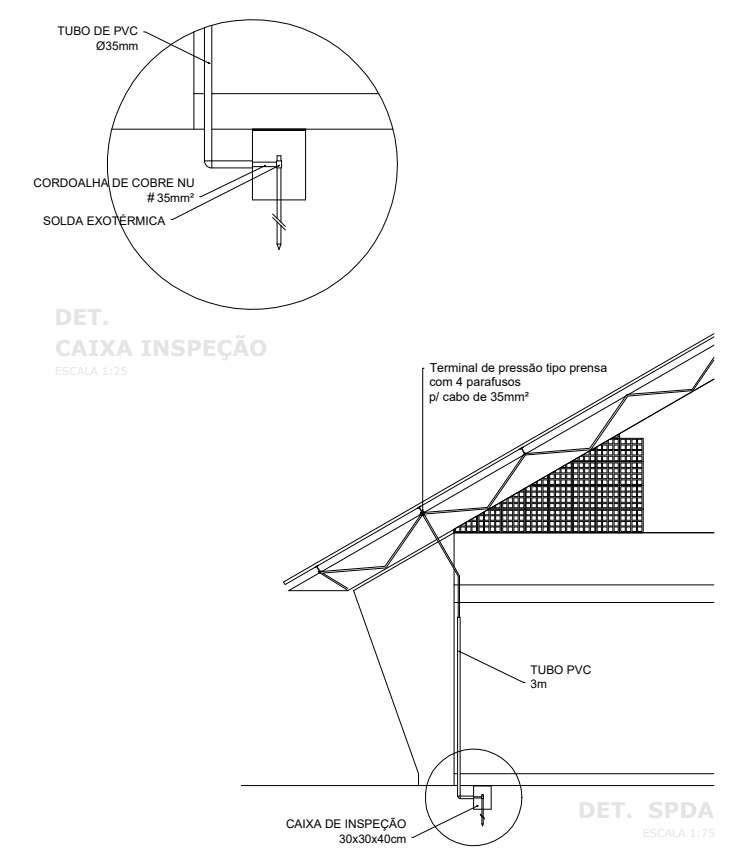
DETALHES
sem escala



REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	APROVAÇÃO	DATA
01				
		CAMPUS GRAMADO Bairro Várzea Grande GRAMADO-RS		
ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO		OBRA: COBERTURA DE QUADRA GRANDE		
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TENSÃO 220/380 V		ÁREA CONSTRUIDA:		
PROJETO: QUILA TONELLO DE CAMARGO Eng. Civil - CREA 119854-D		ÁREA CONSTRUÍDA:		
EXECUÇÃO:		DESENHO: TAYNE		PRINCHA:
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - ifpr@ufrgs.edu.br		DATA: MAR/2025		01/02



DETALHE
SPDA/ATERRAMENTO
QUADRA



- OBSERVAÇÕES:
- Todas as conexões entre cabo e haste de aterramento devem ser executadas com solda exotérmica;
 - Conexões devem ser feitas dentro das caixas de inspeção;
 - Todas as partes metálicas da estrutura da quadra devem ser conectadas ao sistema de aterramento;
 - Para este SPDA será utilizado o sistema de captor natural, onde a própria telha metálica será utilizada, assim tanto a telha, quanto as estruturas metálicas devem ser conectadas ao sistema de aterramento;
 - Verificar detalhamento da conexão;
 - Alimentação da quadra deve ser ligada ao BEP;
 - Quadro geral deve possuir DPS instalado;
 - Dúvidas devem ser encaminhadas a fiscalização.

USAR ESPESURAS ABAIXO EM PRETO

Cor	Esp.	Cor
(1)	(0,1)	(0,1)
(2)	(0,2)	(0,2)
(3)	(0,3)	(0,3)
(4)	(0,4)	(0,4)
(5)	(0,5)	(0,5)
(6)	(0,6)	(0,6)
(7)	(0,7)	(0,7)
(8)	(0,8)	(0,8)
(9)	(0,9)	(0,9)

USAR ESPESURAS ABAIXO EM CORES

(10)	(0,10)	(0,10)
(11)	(0,11)	(0,11)
(12)	(0,12)	(0,12)
(13)	(0,13)	(0,13)
(14)	(0,14)	(0,14)
(15)	(0,15)	(0,15)
(16)	(0,16)	(0,16)
(17)	(0,17)	(0,17)
(18)	(0,18)	(0,18)
(19)	(0,19)	(0,19)
(20)	(0,20)	(0,20)
(21)	(0,21)	(0,21)
(22)	(0,22)	(0,22)
(23)	(0,23)	(0,23)
(24)	(0,24)	(0,24)
(25)	(0,25)	(0,25)
(26)	(0,26)	(0,26)
(27)	(0,27)	(0,27)
(28)	(0,28)	(0,28)
(29)	(0,29)	(0,29)
(30)	(0,30)	(0,30)
(31)	(0,31)	(0,31)
(32)	(0,32)	(0,32)
(33)	(0,33)	(0,33)
(34)	(0,34)	(0,34)
(35)	(0,35)	(0,35)
(36)	(0,36)	(0,36)
(37)	(0,37)	(0,37)
(38)	(0,38)	(0,38)
(39)	(0,39)	(0,39)
(40)	(0,40)	(0,40)
(41)	(0,41)	(0,41)
(42)	(0,42)	(0,42)
(43)	(0,43)	(0,43)
(44)	(0,44)	(0,44)
(45)	(0,45)	(0,45)
(46)	(0,46)	(0,46)
(47)	(0,47)	(0,47)
(48)	(0,48)	(0,48)
(49)	(0,49)	(0,49)
(50)	(0,50)	(0,50)
(51)	(0,51)	(0,51)
(52)	(0,52)	(0,52)
(53)	(0,53)	(0,53)
(54)	(0,54)	(0,54)
(55)	(0,55)	(0,55)
(56)	(0,56)	(0,56)
(57)	(0,57)	(0,57)
(58)	(0,58)	(0,58)
(59)	(0,59)	(0,59)
(60)	(0,60)	(0,60)
(61)	(0,61)	(0,61)
(62)	(0,62)	(0,62)
(63)	(0,63)	(0,63)
(64)	(0,64)	(0,64)
(65)	(0,65)	(0,65)
(66)	(0,66)	(0,66)
(67)	(0,67)	(0,67)
(68)	(0,68)	(0,68)
(69)	(0,69)	(0,69)
(70)	(0,70)	(0,70)
(71)	(0,71)	(0,71)
(72)	(0,72)	(0,72)
(73)	(0,73)	(0,73)
(74)	(0,74)	(0,74)
(75)	(0,75)	(0,75)
(76)	(0,76)	(0,76)
(77)	(0,77)	(0,77)
(78)	(0,78)	(0,78)
(79)	(0,79)	(0,79)
(80)	(0,80)	(0,80)
(81)	(0,81)	(0,81)
(82)	(0,82)	(0,82)
(83)	(0,83)	(0,83)
(84)	(0,84)	(0,84)
(85)	(0,85)	(0,85)
(86)	(0,86)	(0,86)
(87)	(0,87)	(0,87)
(88)	(0,88)	(0,88)
(89)	(0,89)	(0,89)
(90)	(0,90)	(0,90)
(91)	(0,91)	(0,91)
(92)	(0,92)	(0,92)
(93)	(0,93)	(0,93)
(94)	(0,94)	(0,94)
(95)	(0,95)	(0,95)
(96)	(0,96)	(0,96)
(97)	(0,97)	(0,97)
(98)	(0,98)	(0,98)
(99)	(0,99)	(0,99)
(100)	(1,00)	(1,00)

USAR ESPESURAS ABAIXO EM CINZA

(101)	(0,101)	(0,101)
(102)	(0,102)	(0,102)
(103)	(0,103)	(0,103)
(104)	(0,104)	(0,104)
(105)	(0,105)	(0,105)
(106)	(0,106)	(0,106)
(107)	(0,107)	(0,107)
(108)	(0,108)	(0,108)
(109)	(0,109)	(0,109)
(110)	(0,110)	(0,110)
(111)	(0,111)	(0,111)
(112)	(0,112)	(0,112)
(113)	(0,113)	(0,113)
(114)	(0,114)	(0,114)
(115)	(0,115)	(0,115)
(116)	(0,116)	(0,116)
(117)	(0,117)	(0,117)
(118)	(0,118)	(0,118)
(119)	(0,119)	(0,119)
(120)	(0,120)	(0,120)
(121)	(0,121)	(0,121)
(122)	(0,122)	(0,122)
(123)	(0,123)	(0,123)
(124)	(0,124)	(0,124)
(125)	(0,125)	(0,125)
(126)	(0,126)	(0,126)
(127)	(0,127)	(0,127)
(128)	(0,128)	(0,128)
(129)	(0,129)	(0,129)
(130)	(0,130)	(0,130)
(131)	(0,131)	(0,131)
(132)	(0,132)	(0,132)
(133)	(0,133)	(0,133)
(134)	(0,134)	(0,134)
(135)	(0,135)	(0,135)
(136)	(0,136)	(0,136)
(137)	(0,137)	(0,137)
(138)	(0,138)	(0,138)
(139)	(0,139)	(0,139)
(140)	(0,140)	(0,140)
(141)	(0,141)	(0,141)
(142)	(0,142)	(0,142)
(143)	(0,143)	(0,143)
(144)	(0,144)	(0,144)
(145)	(0,145)	(0,145)
(146)	(0,146)	(0,146)
(147)	(0,147)	(0,147)
(148)	(0,148)	(0,148)
(149)	(0,149)	(0,149)
(150)	(0,150)	(0,150)
(151)	(0,151)	(0,151)
(152)	(0,152)	(0,152)
(153)	(0,153)	(0,153)
(154)	(0,154)	(0,154)
(155)	(0,155)	(0,155)
(156)	(0,156)	(0,156)
(157)	(0,157)	(0,157)
(158)	(0,158)	(0,158)
(159)	(0,159)	(0,159)
(160)	(0,160)	(0,160)
(161)	(0,161)	(0,161)
(162)	(0,162)	(0,162)
(163)	(0,163)	(0,163)
(164)	(0,164)	(0,164)
(165)	(0,165)	(0,165)
(166)	(0,166)	(0,166)
(167)	(0,167)	(0,167)
(168)	(0,168)	(0,168)
(169)	(0,169)	(0,169)
(170)	(0,170)	(0,170)
(171)	(0,171)	(0,171)
(172)	(0,172)	(0,172)
(173)	(0,173)	(0,173)
(174)	(0,174)	(0,174)
(175)	(0,175)	(0,175)
(176)	(0,176)	(0,176)
(177)	(0,177)	(0,177)
(178)	(0,178)	(0,178)
(179)	(0,179)	(0,179)
(180)	(0,180)	(0,180)
(181)	(0,181)	(0,181)
(182)	(0,182)	(0,182)
(183)	(0,183)	(0,183)
(184)	(0,184)	(0,184)
(185)	(0,185)	(0,185)
(186)	(0,186)	(0,186)
(187)	(0,187)	(0,187)
(188)	(0,188)	(0,188)
(189)	(0,189)	(0,189)
(190)	(0,190)	(0,190)
(191)	(0,191)	(0,191)
(192)	(0,192)	(0,192)
(193)	(0,193)	(0,193)
(194)	(0,194)	(0,194)
(195)	(0,195)	(0,195)
(196)	(0,196)	(0,196)
(197)	(0,197)	(0,197)
(198)	(0,198)	(0,198)
(199)	(0,199)	(0,199)
(200)	(0,200)	(0,200)

USAR ESPESURAS ABAIXO EM CINZA

(201)	(0,201)	(0,201)
(202)	(0,202)	(0,202)
(203)	(0,203)	(0,203)
(204)	(0,204)	(0,204)
(205)	(0,205)	(0,205)
(206)	(0,206)	(0,206)
(207)	(0,207)	(0,207)
(208)	(0,208)	(0,208)
(209)	(0,209)	(0,209)
(210)	(0,210)	(0,210)
(211)	(0,211)	(0,211)
(212)	(0,212)	(0,212)
(213)	(0,213)	(0,213)
(214)	(0,214)	(0,214)
(215)	(0,215)	(0,215)
(216)	(0,216)	(0,216)
(217)	(0,217)	(0,217)
(218)	(0,218)	(0,218)
(219)	(0,219)	(0,219)
(220)	(0,220)	(0,220)
(221)	(0,221)	(0,221)
(222)	(0,222)	(0,222)
(223)	(0,223)	(0,223)
(224)	(0,224)	(0,224)
(225)	(0,225)	(0,225)
(226)	(0,226)	(0,226)
(227)	(0,227)	(0,227)
(228)	(0,228)	(0,228)
(229)	(0,229)	(0,229)
(230)	(0,230)	(0,230)
(231)	(0,231)	(0,231)
(232)	(0,232)	(0,232)
(233)	(0,233)	(0,233)
(234)	(0,234)	(0,234)
(235)	(0,235)	(0,235)
(236)	(0,236)	(0,236)
(237)	(0,237)	(0,237)
(238)	(0,238)	(0,238)
(239)	(0,239)	(0,239)
(240)	(0,240)	(0,240)
(241)	(0,241)	(0,241)
(242)	(0,242)	(0,242)
(243)	(0,243)	(0,243)
(244)	(0,244)	(0,244)
(245)	(0,245)	(0,245)
(246)	(0,246)	(0,246)
(247)	(0,247)	(0,247)
(248)	(0,248)	(0,248)
(249)	(0,249)	(0,249)
(250)	(0,250)	(0,250)

USAR ESPESURAS ABAIXO EM CINZA

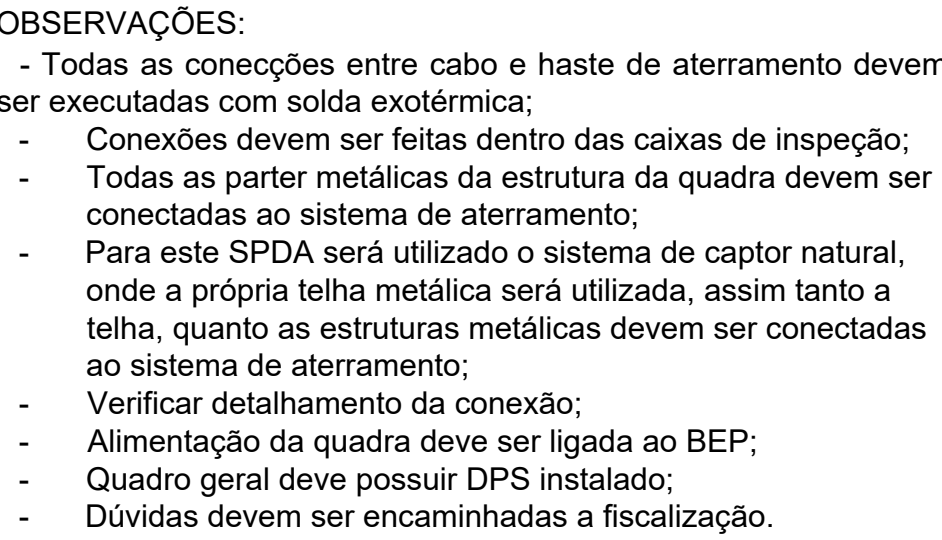
(251)	(0,251)	(0,251)
(252)	(0,252)	(0,252)
(253)	(0,253)	(0,253)
(254)	(0,254)	(0,254)
(255)	(0,255)	(0,255)
(256)	(0,256)	(0,256)
(257)	(0,257)	(0,257)
(258)	(0,258)	(0,258)
(259)	(0,259)	(0,259)
(260)	(0,260)	(0,260)
(261)	(0,261)	(0,261)
(262)	(0,262)	(0,262)
(263)	(0,263)	(0,263)
(264)	(0,264)	(0,264)
(265)	(0,265)	(0,265)
(266)	(0,266)	(0,266)
(267)	(0,267)	(0,267)
(268)	(0,268)	(0,268)
(269)	(0,269)	(0,269)
(270)	(0,270)	(0,270)
(271)	(0,271)	(0,271)
(272)	(0,272)	(0,272)
(273)	(0,273)	(0,273)
(274)	(0,274)	(0,274)
(275)	(0,275)	(0,275)
(276)	(0,276)	(0,276)
(277)	(0,277)	(0,277)
(278)	(0,278)	(0,278)
(279)	(0,279)	(0,279)
(280)	(0,280)	(0,280)
(281)	(0,281)	(0,281)
(282)	(0,282)	(0,282)
(283)	(0,283)	(0,283)
(284)	(0,284)	(0,284)
(285)	(0,285)	(0,285)
(286)	(0,286)	(0,286)
(287)	(0,287)	(0,287)
(288)	(0,288)	(0,288)
(289)	(0,289)	(0,289)
(290)	(0,290)	(0,290)
(291)	(0,291)	(0,291)
(292)	(0,292)	(0,292)
(293)	(0,293)	(0,293)
(294)	(0,294)	(0,294)
(295)	(0,295)	(0,295)
(296)	(0,296)	(0,296)
(297)	(0,297)	(0,297)
(298)	(0,298)	(0,298)
(299)	(0,299)	(0,299)
(300)	(0,300)	(0,300)

USAR ESPESURAS ABAIXO EM CINZA

(301)	(0,301)	(0,301)
(302)	(0,302)	(0,302)
(303)	(0,303)	(0,303)
(304)	(0,304)	(0,304)
(305)	(0,305)	(0,305)
(306)	(0,306)	(0,306)
(307)	(0,307)	(0,307)
(308)	(0,308)	(0,308)
(309)	(0,309)	(0,309)
(310)	(0,310)	(0,310)
(311)	(0,311)	(0,311)
(312)	(0,312)	(0,312)
(313)	(0,313)	(0,313)
(314)	(0,314)	(0,314)
(315)	(0,315)	(0,315)
(316)	(0,316)	(0,316)
(317)	(0,317)	(0,317)
(318)	(0,318)	(0,318)
(319)	(0,319)	(0,319)
(320)	(0,320)	(0,320)
(321)	(0,321)	(0,321)
(322)	(0,322)	(0,322)
(323)	(0,323)	(0,323)
(324)	(0,324)	(0,324)
(325)	(0,325)	(0,325)
(326)	(0,326)	(0,326)
(327)	(0,327)	(0,327)
(328)	(0,328)	(0,328)
(329)	(0,329)	(0,329)
(330)	(0,330)	(0,330)
(331)	(0,331)	(0,331)
(332)	(0,332)	(0,332)
(333)	(0,333)	(0,333)
(334)	(0,334)	(0,334)
(335)	(0,335)	(0,335)
(336)	(0,336)	(0,336)
(337)	(0,337)	(0,337)
(338)	(0,338)	(0,338)
(339)	(0,339)	(0,339)
(340)	(0,340)	(0,340)
(341)	(0,341)	(0,341)
(342)	(0,342)	(0,342)
(343)	(0,343)	(0,343)
(344)	(0,344)	(0,344)
(345)	(0,345)	(0,345)
(346)	(0,346)	(0,346)
(347)	(0,347)	(0,347)
(348)	(0,348)	(0,348)
(349)	(0,349)	(0,349)
(350)	(0,350)	(0,350)

USAR ESPESURAS ABAIXO EM CINZA

(351)	(0,351)	(0,351)
(352)	(0,352)	(0,352)
(353)	(0,353)	(0,353)
(354)	(0,354)	(0,354)
(355)	(0,355)	(0,355)
(356)	(0,356)	(0,356)
(357)	(0,357)	(0,357)
(358)	(0,358)	(0,358)
(359)	(0,359)	(0,359)
(360)	(0,360)	(0,360)
(361)	(0,361)	(0,361)
(362)	(0,362)	(0,362)
(363)	(0,363)	(0,363)
(364)	(0,364)	(0,364)
(365)	(0,365)	(0,365)
(366)	(0,366)	(0,366)
(367)	(0,367)	(0,367)
(368)	(0,368)	(0,368)
(369)	(0,369)	(0,369)
(370)	(0,370)	(0,370)
(371)	(0,371)	(0,371)
(372)	(0,372)	(0,372)
(373)		

**FORMATO A:**