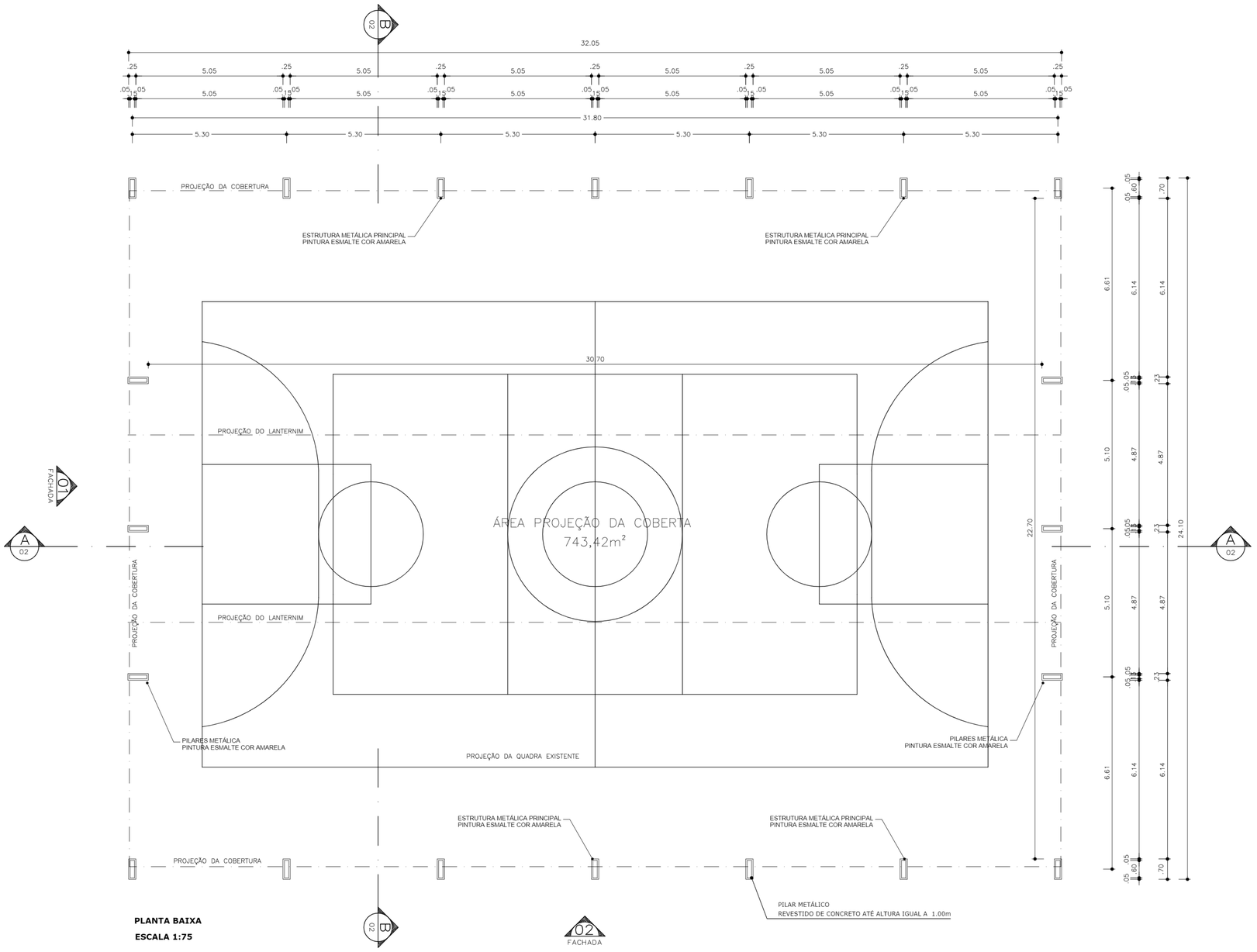
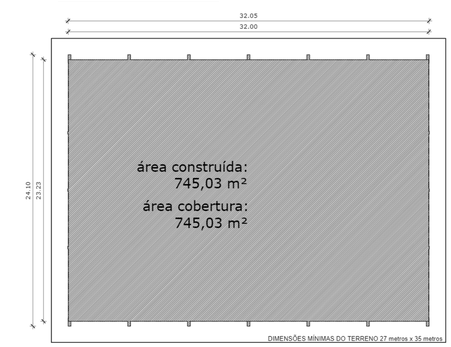


PLANTA BAIXA

ESCALA 1:75

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA OCUPADA:	745,03m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	745,03 m²



IMPLANTAÇÃO ESCALA 1:250

PROJETO ARQUITETONICO	FOLHA: 01/03

OBRA: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - PLANTA BAIXA - PROJETO PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA HIGINO MOREIRA, S/N
COORDENADAS INICIAIS - 23º 28' 20.44" S - 47º 43' 52.72" O
COORDENADAS FINAIS - 23º 28' 19.33" S - 47º 43' 52.58" O

BAIRRO: HIGINO MOREIRA

CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.

SITUAÇÃO SEM ESCALA

VIDE EM CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

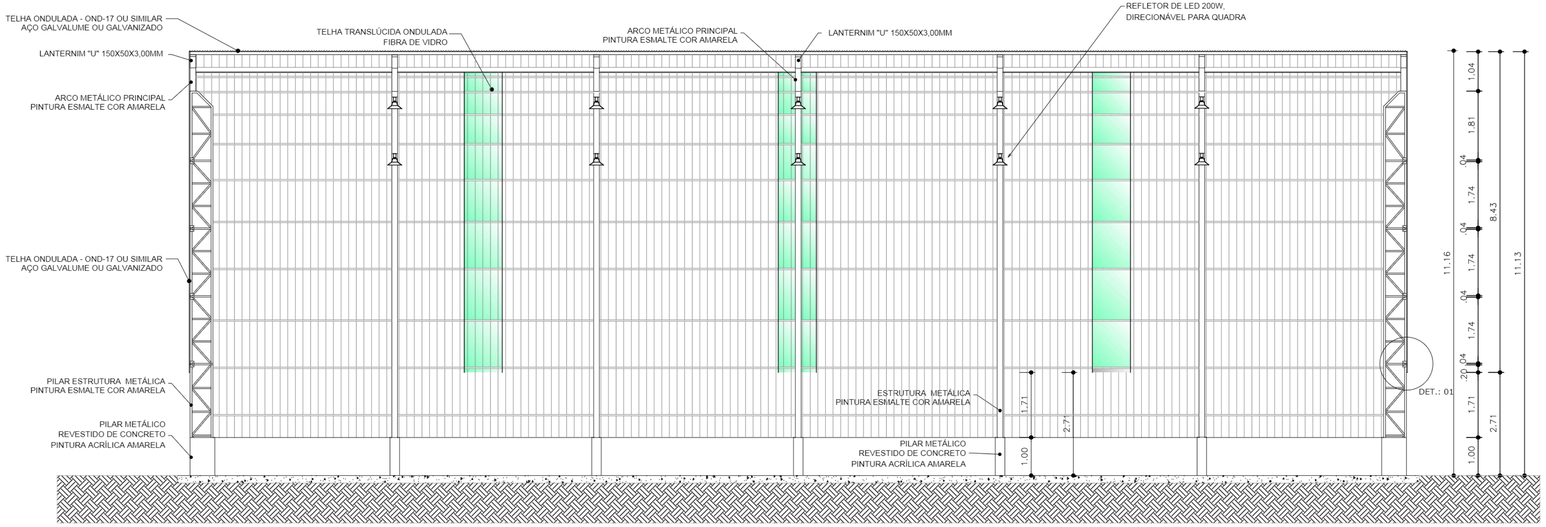
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

PREFEITO MUNICIPAL
PERICLES GONÇALVES

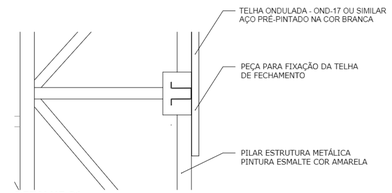
AUTOR DO PROJETO
LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREASP - 5070095851

ART: 28027230211577752

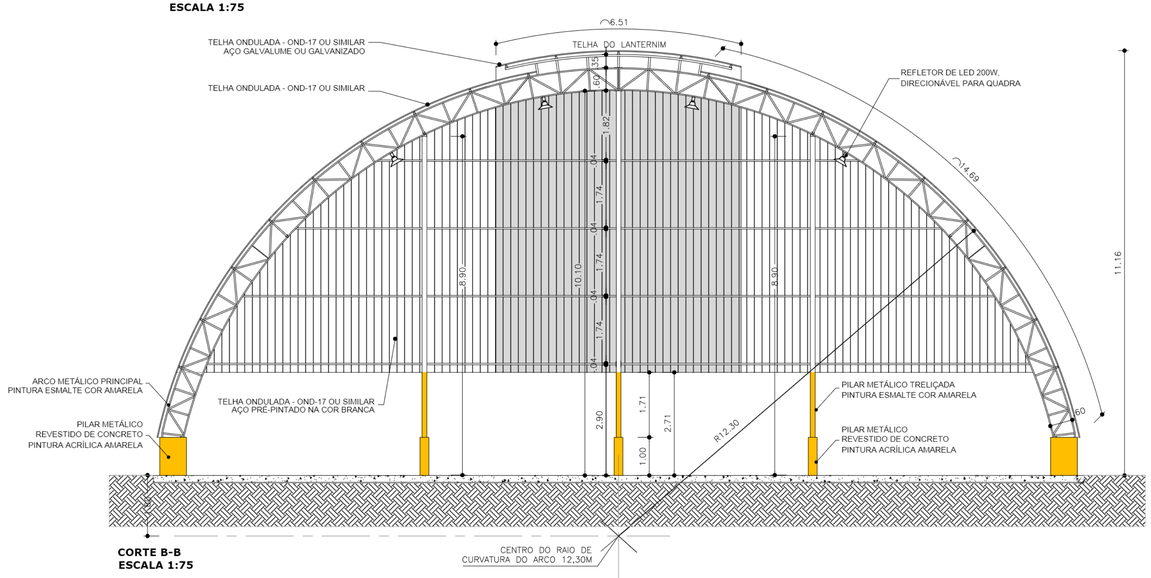
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://capelaldo.sp.flowdocs.com.br/2050/pa8ds/assinatura/a4f14d27f0f0CQA74f0f7fEF4379E07f05f8E



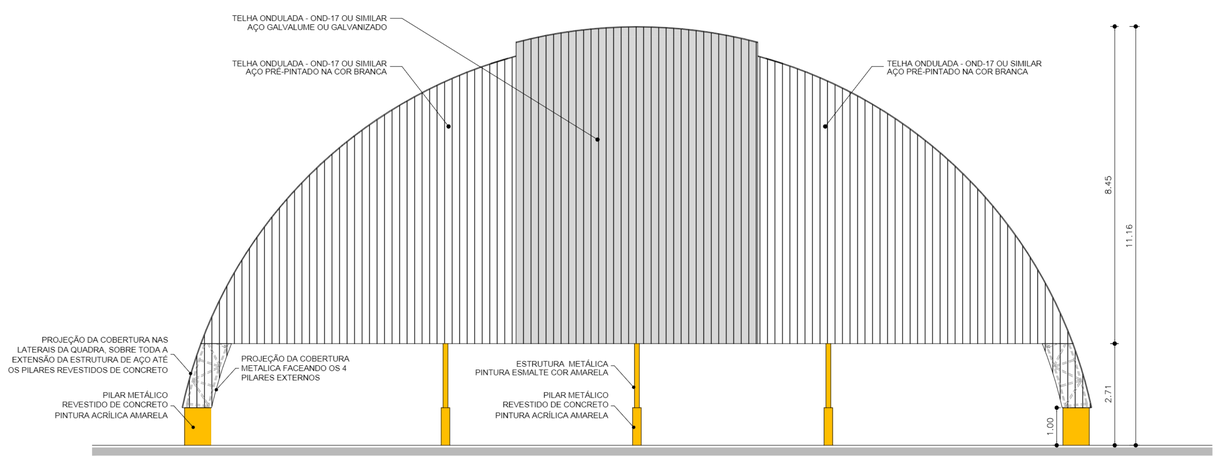
CORTE AA
ESCALA 1:75



DETALHE 01
ESCALA 1:10



CORTE B-B
ESCALA 1:75



FACHADA 01
ESCALA 1:75

PROJETO ARQUITETONICO	FOLHA: 02/03

OBRA: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - CORTE A-A, CORTE B-B E FACHADA 01 - PROJETO PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA HIGINO MOREIRA, S/N
COORDENADAS INICIAIS - 23º 28' 20.44" S - 47º 43' 52.72" O
COORDENADAS FINAIS - 23º 28' 19.33" S - 47º 43' 52.58" O

BAIRRO: HIGINO MOREIRA

CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.

SITUAÇÃO SEM ESCALA

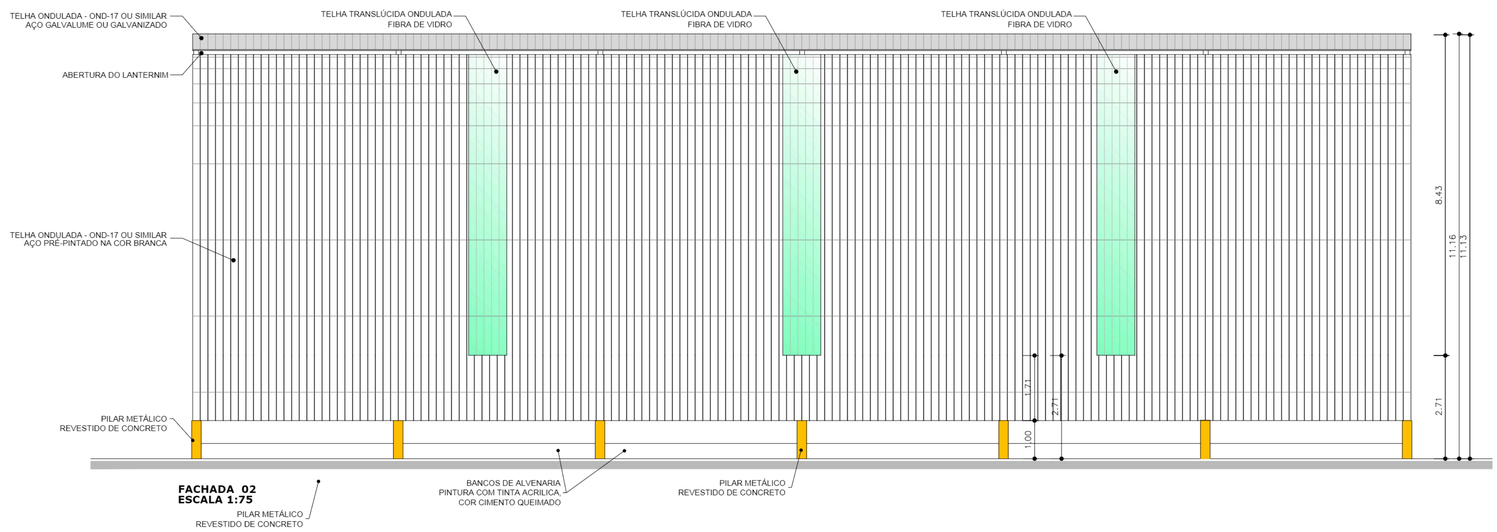
VIDE EM CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

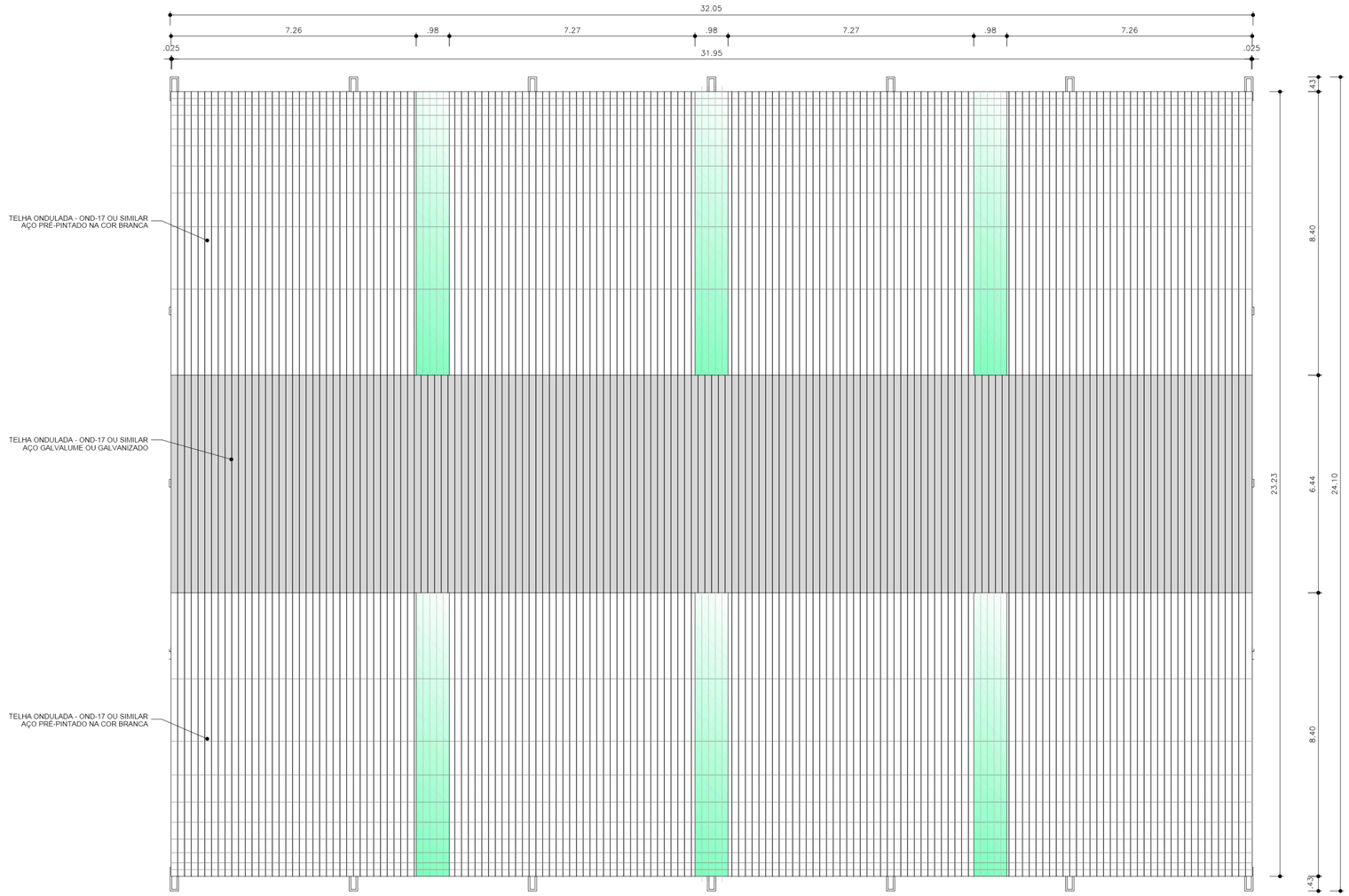
PREFEITO MUNICIPAL
PERICLES GONÇALVES

AUTOR DO PROJETO
LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREASP - 5070095851

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://capelasdoalto.firmadoc.com.br/2053/validacao/assinaturas/4A4BAD7D9AC47A9D7BEF4A7BE2F05B4B2



FACHADA 02
ESCALA 1:75



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75

PROJETO ARQUITETONICO	FOLHA: 03/03

OBRA: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - FACHADA 02 E PLANTA DE COBERTURA - PROJETO PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA HIGINO MOREIRA, S/N
COORDENADAS INICIAIS - 23º 28' 20.44" S - 47º 43' 52.72" O
COORDENADAS FINAIS - 23º 28' 19.33" S - 47º 43' 52.58" O

BAIRRO: HIGINO MOREIRA

CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.

SITUAÇÃO SEM ESCALA

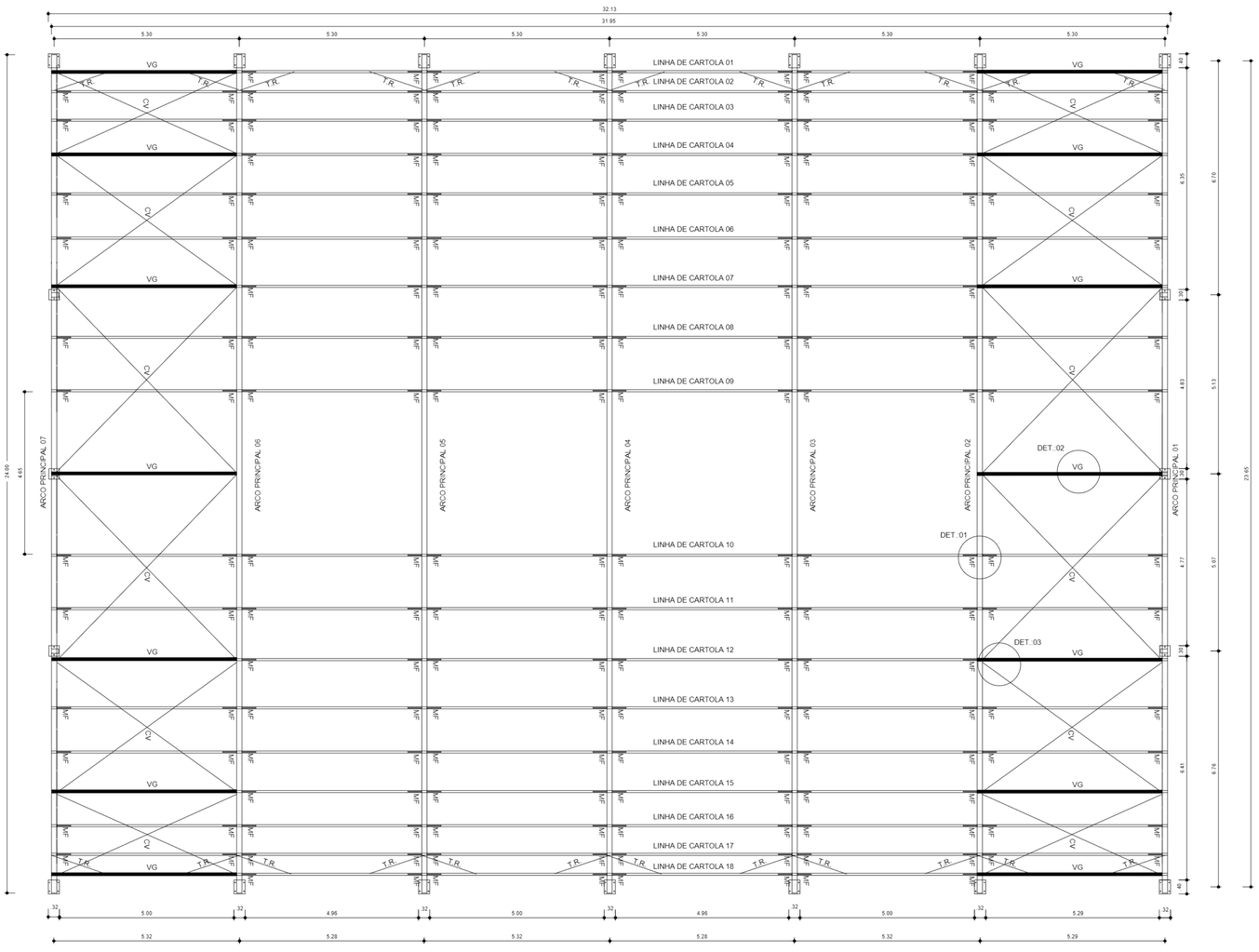
VIDE EM CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

PREFEITO MUNICIPAL
PERICLES GONÇALVES

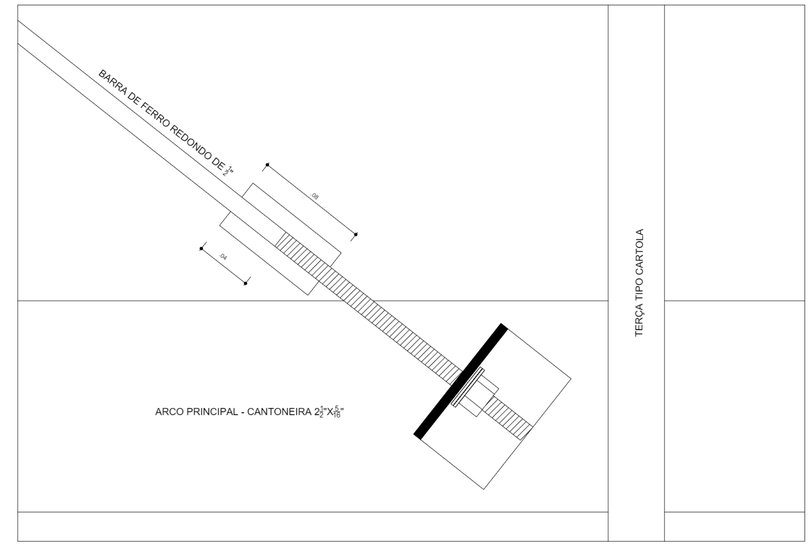
AUTOR DO PROJETO
LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREASP - 5070095851

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira a assinatura no link: https://capelaledoalto.flowdocs.com.br/2/03/validacao/assinatura/d4A4D70XCA1N8D7BEF4J7BE3Y0S4B2

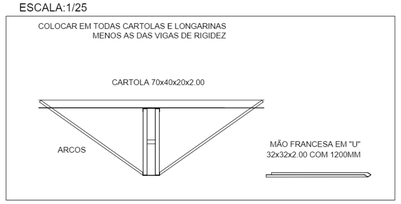


PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/75

DETALHE 03: FIXAÇÃO DO CONTAVENTAMENTO
ESCALA: 1/2

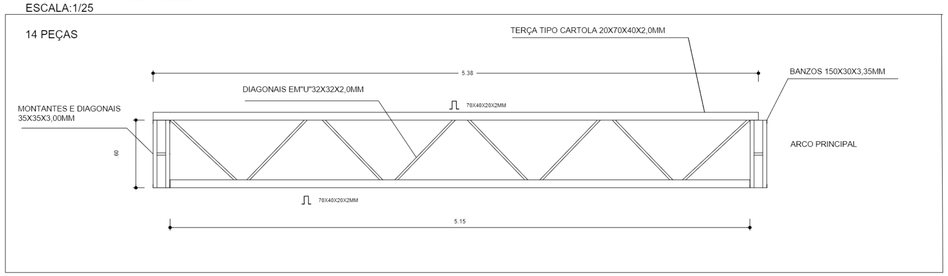


DETALHE 01: MÃO FRANCESA.
ESCALA:1/25



DETALHE 02: VIGA DE RIGIDEZ
ESCALA:1/25

14 PEÇAS



PROJETO ARQUITETONICO	FOLHA: 01/02

OBRA: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - ESTRUTURA METÁLICA - PROJETO PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA LEDUBINO MACHADO, S/N
COORDENADAS INICIAIS - 23º 27' 56.70" S - 47º 44' 31.17" O
COORDENADAS FINAIS - 23º 27' 55.80" S - 47º 44' 31.42" O

BAIRRO: JARDIM NOVA CAPELA

CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.

SITUAÇÃO SEM ESCALA

VIDE EM CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

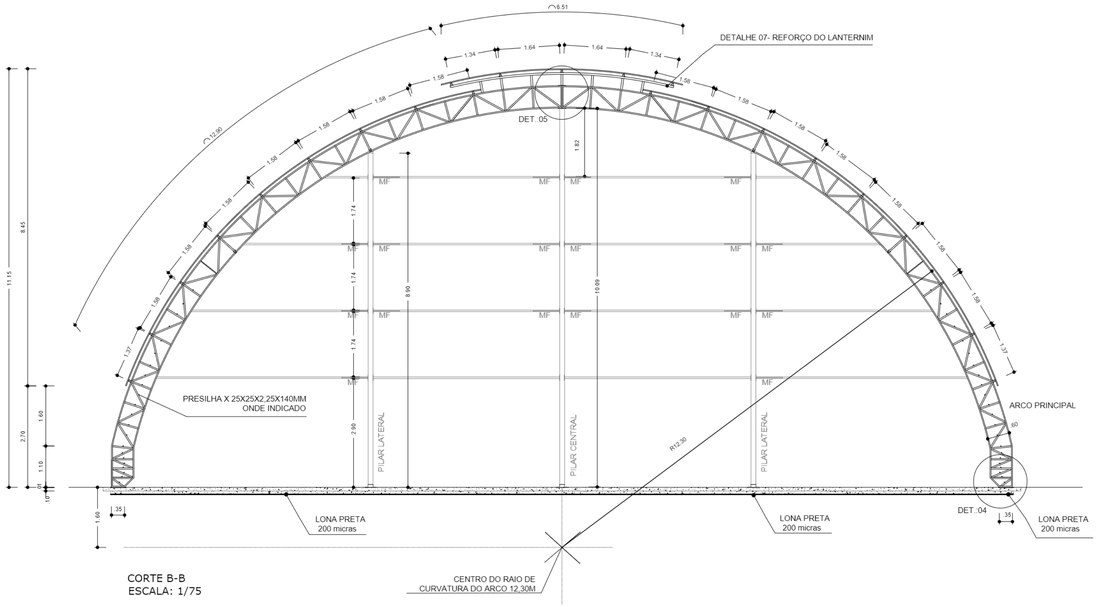
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

PREFEITO MUNICIPAL
PERICLES GONÇALVES

AUTOR DO PROJETO
LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREASP - 5070095851

ART: 28027230211577752

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira a assinatura no link: https://capeladoalto.flowdocs.com.br/255/public/assinatura/a4A4A7K9KCA74BKFMEF4XFRES1f7l5N82



CORTE B-B
ESCALA: 1/75

RELAÇÃO DE MATERIAIS - QUANTIDADE

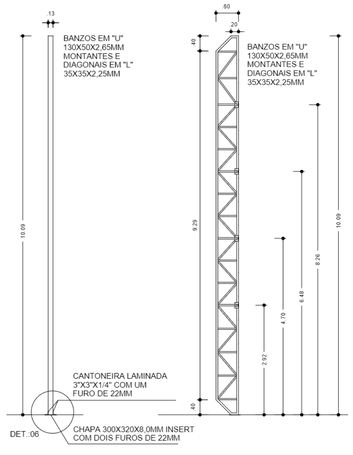
	DENOMINAÇÃO	BITOLA	QUANTIDADE	PESO (kg)
01.	Chumbador	Φ 5/8" roscada aço SAE 1020	68m	151
02.	Chapa do apoio inferior(otião)	Chapa 8mm:300n:320	6 peças	36,20
03.	Chapa do apoio inferior(arco)	Chapa 8mm:320n:400	14 peças	112,54
04.	Cantoneira do apoio inferior(otião)	L 3"x3"x3/16" laminada	2,4m	17,47
05.	Cantoneira do apoio inferior(arco)	L 3"x3"x3/16" laminada	9,80m	71,34
06.	Banzo de arco	U 150x32x3,35	522m	2798
07.	Montante e diagonal de arco	L 35x35x3,00	1200m	1843,20
08.	Presilha arco	L 25x25x2,25	48m	89,13
09	Reforço da emenda central do arco	Chapa 8mm:140n:200	14 peças	24,62
10.	Lanterniin(banzo)	U 150x50x3,00	60m	342,72
11.	Lanterniin(reforço do banzo)	L 35x35x3,00	36m	55,30
12.	Banzo de pilar de otião	U 150x50x2,65	120m	558,15
13.	Montante e diagonal pilar de otião	L 35x35x2,25	270m	318,33
14.	Apoio das longarinas nos otões	Chapa 5mm:100x150	48 peças	27,36
15.	Longarinas nos otões	Cartola 90x40x20x2,00(90 è altura)	150m	585,6
16.	Terças da cobertura e banzo da VR	Cartola 70x40x20x2,00(70 è altura)	840m	2741,76
17.	Diagonais da VR da cobertura	U 32x32x2,00	108m	138,24
18.	Montantes e diagonais da VR da tabela de basquete (VTR)	U 32x32x2,00	42m	53,76
19.	Banzo de VR da tabela de basquete (VTR)	Cartola 90x40x20x2,00mm	24m	93,70
20	Banzo da viga de sustentação da tabela de basquete	U 130x50x2,65	18m	83,72
21.	Montantes e diagonais da viga de sustentação da tabela de basquete	L 35x35x2,25	36m	42,44
22.	Mão-francesa	U 32x32x2,00	294m	376,32
23.	Diagonal rígida das terças extremas	L 35x35x2,25	48m	56,59
24.	Contravento	Φ 5/8" Aço SAE 1020	186m	184,14
25.	Contravento	Φ 5/8" roscada	10m	9,90
26.	Contravento	L 2½"x2½"x3/16" laminada	4,8	35,71
27.	Tirante para estabilizaçao da tabela de basquete	Φ 5/8" Aço SAE 1020	42m	41,58
28.	Mão-francesa para estabilização da tabela de basquete	C 100x40x20x2,00	9m	29,38
				10 953,84
29.	Telhas de aço, ondulado, altura 17mm, espessura 0,43mm, galvanizada, pintura eletrostática conforme cores no projeto Quantidade = 1033,92 m			
30.	Telhas de aço trapezoidal, altura do trapézio 25mm, espesura 0,43mm, pintura eletrostática conforme cores no projeto Quantidade = 365,3 m			
31.	Parafuso autoatarraxante Φ 3/16" com uma arruela de aço e uma de neopreme. Quantidade = 3000 peças.			

PESO = 10.953,84Kg + 3% PERDAS = 11.245KG

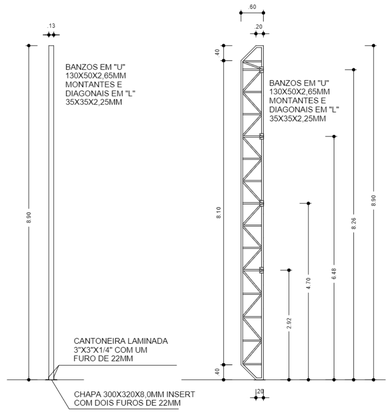
RELAÇÃO DE MATERIAIS

01.	PERFIL "U" 150x30x3.00=600m=3024Kg (BANZO DE ARCO)
02.	PERFIL CANTONEIRA 35x35x2.25=1470m=1853Kg (MONTANTES E DIAGONAIS DE ARCO)
03.	PERFIL CANTONEIRA 25x25x2.0=180m=144Kg (PRESILHA)
04.	DIAMETRO 3/4" ROSCADA=56m=128Kg (CHUMBAORES DOS ARCOS)
05.	PERFIL CANTONEIRA 3"x3" 1/4=12m=88Kg (APOIO DO ARCO)
06.	CHAPA 8mm=320x400=14 PÇ=115Kg (APOIO DO ARCO)
07.	PERFIL CARTOLA 70X40X20X2,0MM = 846m=2978Kg
08.	PERFIL "U" 130x50x2.25=132m=547Kg (BANZO DE PILAR E OITÃO)
09	PERFIL CANTONEIRA 35x35x2.25=150m=189Kg (MONTANTE E DIAGONAL DE OITÃO)
10.	PERFIL CANTONEIRA 3"x3"x1/4"=6.00m=44Kg (APOI DE PILAR DE OITÃO)
11.	CHAPA 8,0x320x300MM = 6PÇ = 35Kg (APOIO DE PILAR DE OITÃO)
12.	DIAMETRO 3/4" ROSCADA=12m=28Kg (CHUMBADORES DOS PILARE DE OITÃO)
13.	PERFIL CARTOLA 90X50X20X2,00MM =162m=700Kg
14.	PERFIL CANTONEIRA 35x35x2.25=42m=53Kg
15.	DIAMETRO 1/2" SAE 1020=180m=180Kg (CONTRA VENTO)
16.	DIAMETRO 1/2" BARRA ROSCADA=3m=3Kg
17	PERFIL "U" 34x20x2.0=366m=434Kg
18	CHAPA 3,00MM = 64Kg
19.	PERFIL "U" 150x50x3,00MM=48m=275Kg
20	PORCA SEXTAVADA DIAMENTRO 1/2"=32PÇ
21.	ARRUELA LISA DIAMETRO 3/4"=160PÇ
22.	ARRUELA LISA DIAMETRO 1/2"=32PÇ
23.	PORCA SEXTAVADA DIAMENTRO 3/4"=136PÇ
24.	ELETRODUTO DIAMETRO 3.25=160Kg
25.	TINTA ANTICORROSIVA 150 LITROS
26.	DISCO DE CORTE DIAMETRO 12"=50PÇ
27.	DISCO DE DESBASTE DIAMETRO 7"=25PÇ
28	SOLVENTE PARA TINTA 180 LITROS
29.	ESTOPA 20Kg
30.	TELHA DE AÇO ONDULADA, ESPESSURA=0.43mm=1152,2m
31.	TELHA DE AÇO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA=0.43mm TRAPÉZIO BAIXO=360m
32.	PARAFUSO AUTOATARRAXANTE DIAMETRO 1/4"x 3/4" COM UMA ARRUELA DE AÇO E UMA DE NEOPRENE=3000PÇ
33.	CONCRETO FCK=20MPA=22.00m3
34.	AÇO CA 50=535Kg

PESO = 10.953Kg + 3% PERDAS = 11.282KG

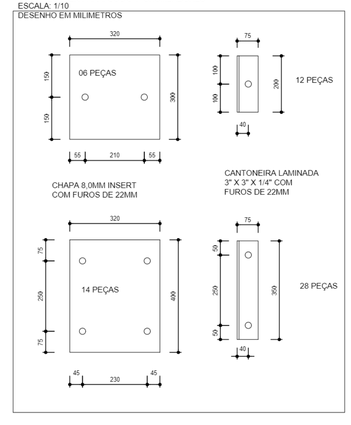


PILAR CENTRAL
ESCALA: 1/75

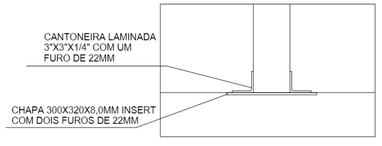


PILAR LATERAL
ESCALA: 1/75

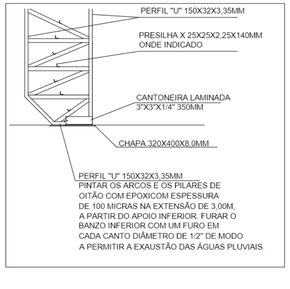
DETALHE FURAÇÃO DE CHAPAS E CANTONEIRAS
PARA RECEBER PARAFUSO 3/4" CHUMBADORES
ESCALA: 1/10



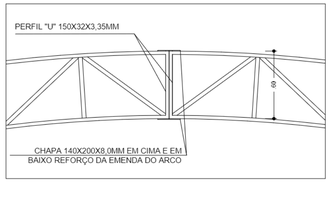
DETALHE 06
ESCALA: 1/10



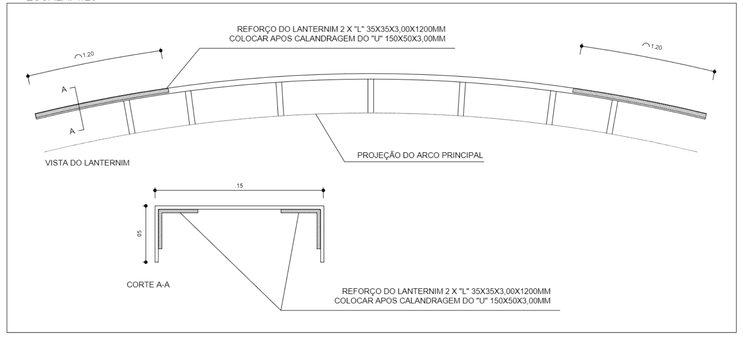
DETALHE 04: APOIO INFERIOR DO ARCO
ESCALA: 1/25



DETALHE 05: EMENDA CENTRAL DO ARCO
ESCALA: 1/25



DETALHE 07 : REFORÇO DO PERFIL DO LANTERNIM
ESCALA: 1/25



PROJETO ARQUITETONICO	FOLHA: 02/02

OBRA: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - ESTRUTURA METÁLICA - PROJETO PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA HIGINO MOREIRA, S/N
COORDENADAS INICIAIS - 23º 28' 20.44" S - 47º 43' 52.72" O
COORDENADAS FINAIS - 23º 28' 19.33" S - 47º 43' 52.58" O

BAIRRO: HIGINO MOREIRA

CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.

SITUAÇÃO SEM ESCALA

VIDE EM CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

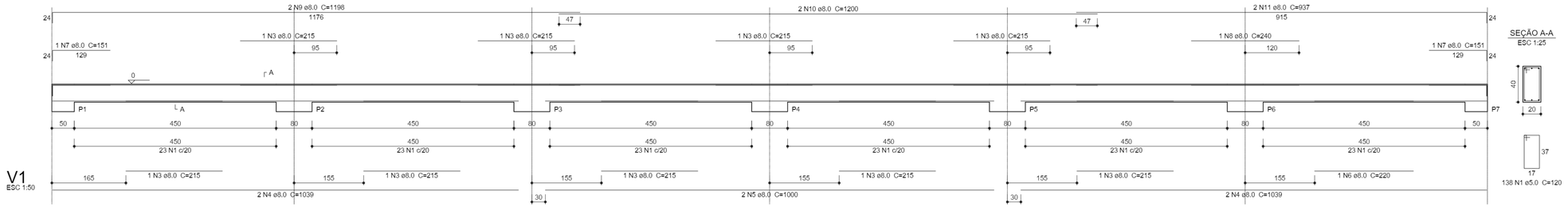
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

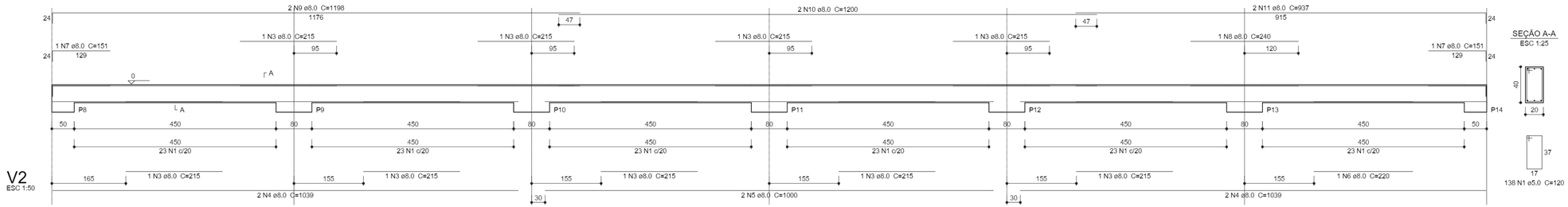
PREFEITO MUNICIPAL
PERICLES GONÇALVES

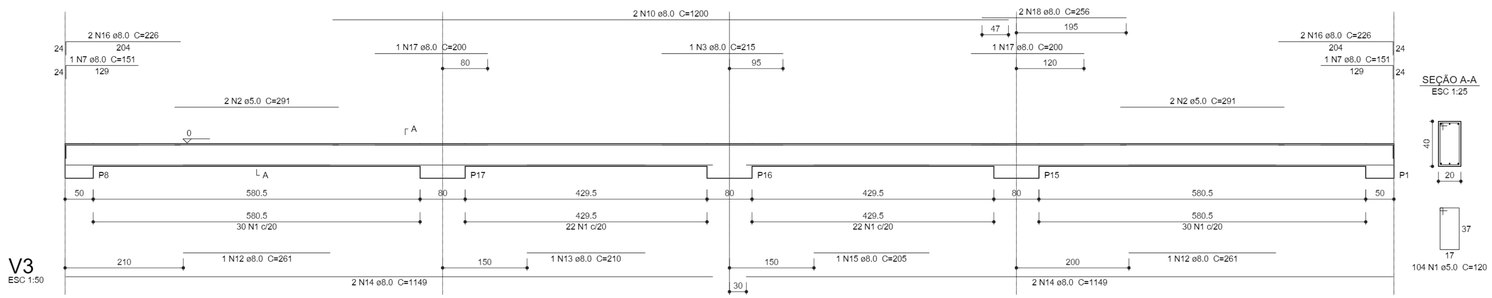
AUTOR DO PROJETO
LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREASP - 5070095851

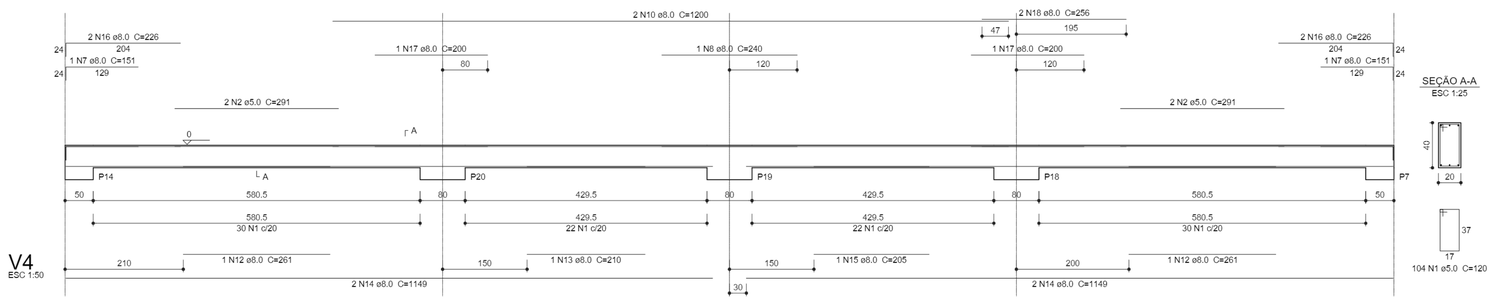
ART: 28027230211577752

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira a assinatura no link: https://cmpalacioalto.flowdocs.com.br/2050/validar/assinatura/pA1A6O7r9GCA7f4l0fEF4EfRE6Y0f7f5q4E/









Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	516.1	224
CA60	5.0	604.1	102.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	224
CA60	102.4

Volume de concreto (C-25) = 8.9 m³
Área de forma = 111.2 m²

PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA: 02/02

OBRA: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - FUNDAÇÃO
DETALHAMENTO DE VIGAS BALDRAME - PROJETO PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA HIGINO MOREIRA, S/N
COORDENADAS INICIAIS - 23º 28' 20.44" S - 47º 43' 52.72" O
COORDENADAS FINAIS - 23º 28' 19.33" S - 47º 43' 52.58" O

BAIRRO: HIGINO MOREIRA

CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.

SITUAÇÃO SEM ESCALA

VIDE EM CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

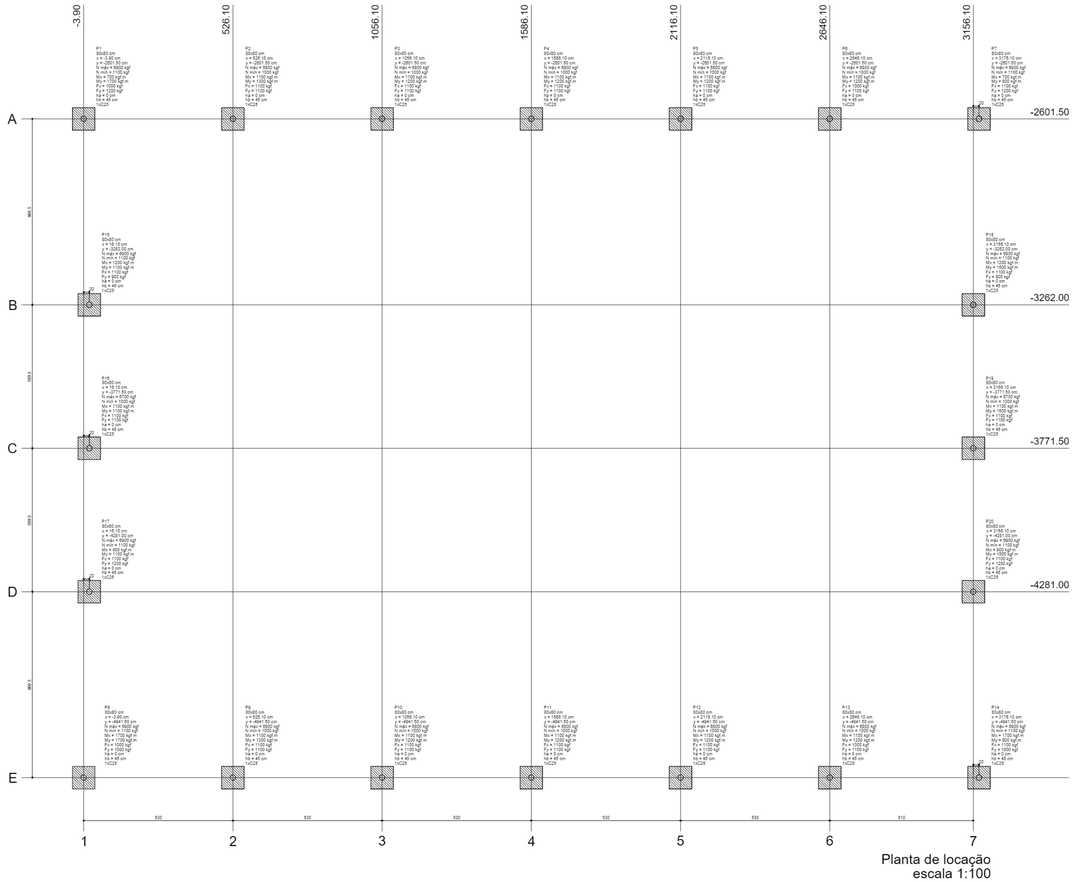
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

PREFEITO MUNICIPAL
PERICLES GONÇALVES

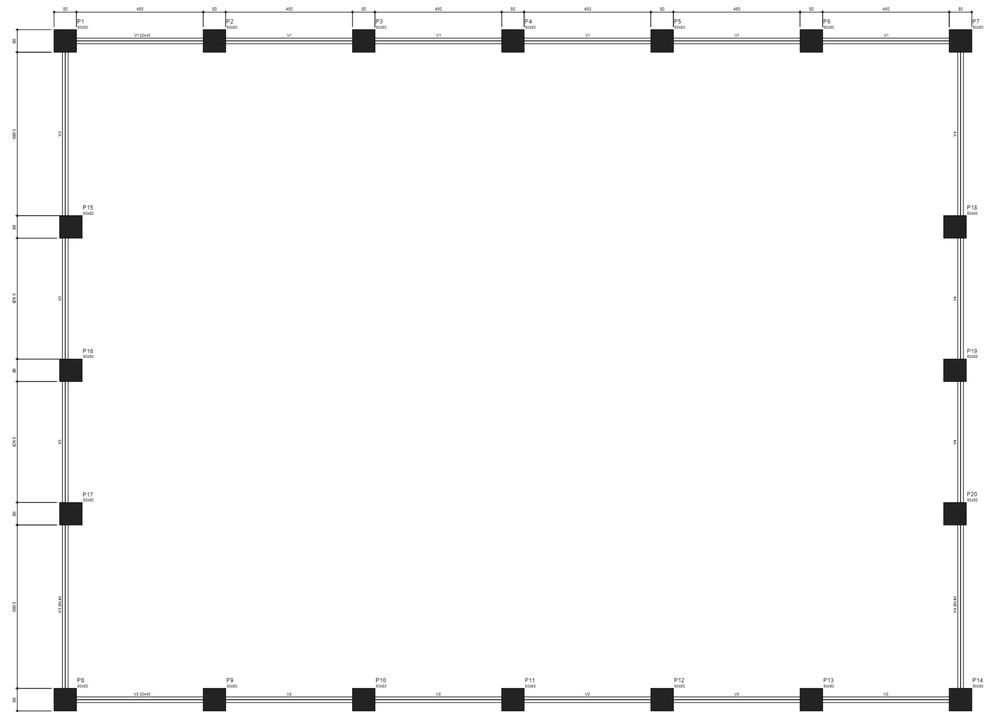
AUTOR DO PROJETO
LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREASP - 5070095851

ART: 28027230211577752

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://capelaodoalto.firmadocs.com/1c2053/public/assinaturas/AAAR2D0ACA7A9079EF4E7BE37F2B4E



Planta de locação
escala 1:100



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

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

Forma do pavimento baldrame
escala 1:100

IMPORTANTE:
PREVER NA CONCRETAGEM PEÇAS DE ¾" ROSCADA PARA FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA

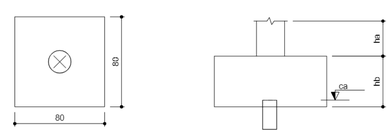
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	7.1	3.1
	10.0	312.8	212.1
CA60	5.0	853.2	144.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	215.2
CA60	144.6

Volume de concreto (C-25) = 9.72 m³
Área de forma = 48.54 m²

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10
B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17
B18=B19=B20 (1xC25)



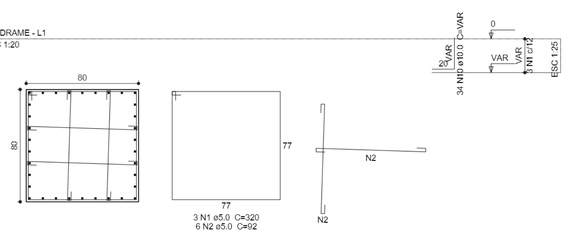
Legenda dos blocos
escala 1:25

Pilar										Fundação					Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (kgf)	Fy (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	80x80	-3.90	-2601.50	6900	1100	700	1700	1000	1200	80	80	0	45	1	C25	-30	
P2	80x80	526.10	-2601.50	6800	1000	1100	1300	1100	1100	80	80	0	45	1	C25	-30	
P3	80x80	1056.10	-2601.50	6800	1000	1100	1200	1100	1100	80	80	0	45	1	C25	-30	
P4	80x80	1586.10	-2601.50	6800	1000	1100	1200	1100	1100	80	80	0	45	1	C25	-30	
P5	80x80	2116.10	-2601.50	6800	1000	1100	1200	1100	1100	80	80	0	45	1	C25	-30	
P6	80x80	2646.10	-2601.50	6800	1000	1100	1200	1000	1100	80	80	0	45	1	C25	-30	
P7	80x80	3176.10	-2601.50	6900	1100	700	800	1100	1200	80	80	0	45	1	C25	-30	
P8	80x80	-3.90	-4941.50	6900	1100	1700	1700	1000	1000	80	80	0	45	1	C25	-30	
P9	80x80	526.10	-4941.50	6800	1000	1100	1300	1100	1100	80	80	0	45	1	C25	-30	
P10	80x80	1056.10	-4941.50	6800	1000	1100	1200	1100	1100	80	80	0	45	1	C25	-30	
P11	80x80	1586.10	-4941.50	6800	1000	1100	1200	1100	1100	80	80	0	45	1	C25	-30	
P12	80x80	2116.10	-4941.50	6800	1000	1100	1200	1100	1100	80	80	0	45	1	C25	-30	
P13	80x80	2646.10	-4941.50	6800	1000	1100	1200	1000	1100	80	80	0	45	1	C25	-30	
P14	80x80	3176.10	-4941.50	6900	1100	1700	800	1100	1000	80	80	0	45	1	C25	-30	
P15	80x80	16.10	-3262.00	6900	1100	1200	1100	1100	900	80	80	0	45	1	C25	-30	
P16	80x80	16.10	-3771.50	6700	1000	1100	1100	1100	1100	80	80	0	45	1	C25	-30	
P17	80x80	16.10	-4281.00	6900	1100	900	1100	1100	1200	80	80	0	45	1	C25	-30	
P18	80x80	3156.10	-3262.00	6900	1100	1200	1500	1100	900	80	80	0	45	1	C25	-30	
P19	80x80	3156.10	-3771.50	6700	1000	1100	1500	1100	1100	80	80	0	45	1	C25	-30	
P20	80x80	3156.10	-4281.00	6900	1100	900	1500	1100	1200	80	80	0	45	1	C25	-30	

Estacas	
Nome	Quantidade
C25	21

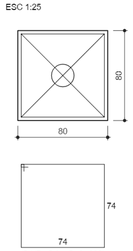
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13
=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20

BALDRAME - L1
ESC 1:20



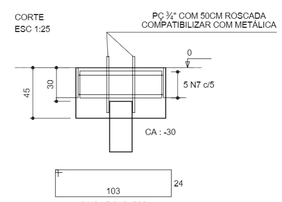
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B9=B8=B10=B11=B12=B13
=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20
1xC25

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

PÇ ¾" COM 50CM ROSCADA
COMPATIBILIZAR COM METÁLICA



PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA: 01/02

OBRA: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - FUNDAÇÃO BLOCOS, PLANTA DOS BALDRAMES - PROJETO PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA LEDUBINO MACHADO, S/N
COORDENADAS INICIAIS - 23º 27' 56.70" S - 47º 44' 31.17" O
COORDENADAS FINAIS - 23º 27' 55.80" S - 47º 44' 31.42" O

BAIRRO: JARDIM NOVA CAPELA

CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.

SITUAÇÃO SEM ESCALA

VIDE EM CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

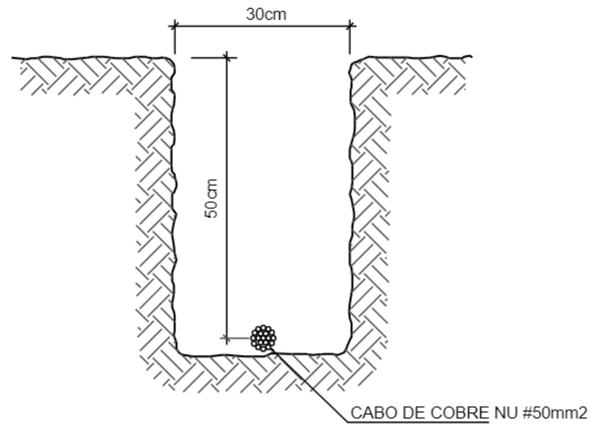
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

PREFEITO MUNICIPAL
PERICLES GONÇALVES

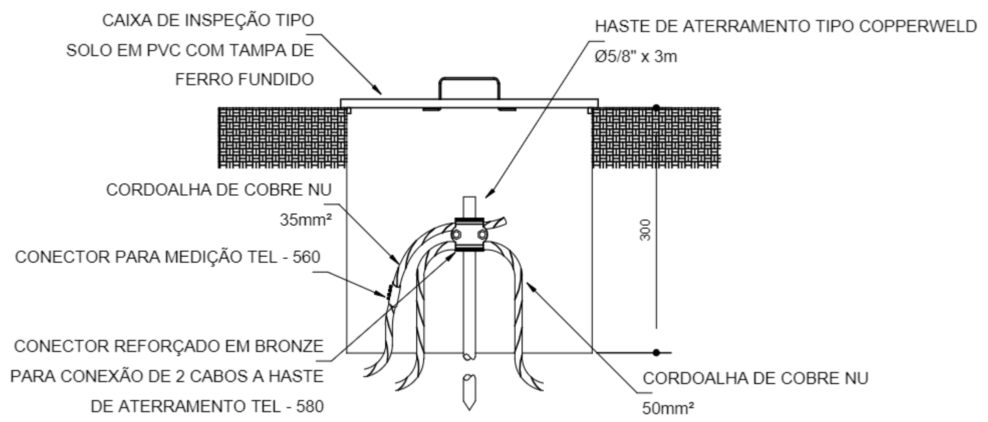
AUTOR DO PROJETO
LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREASP - 5070095851

ART: 28027230211577752

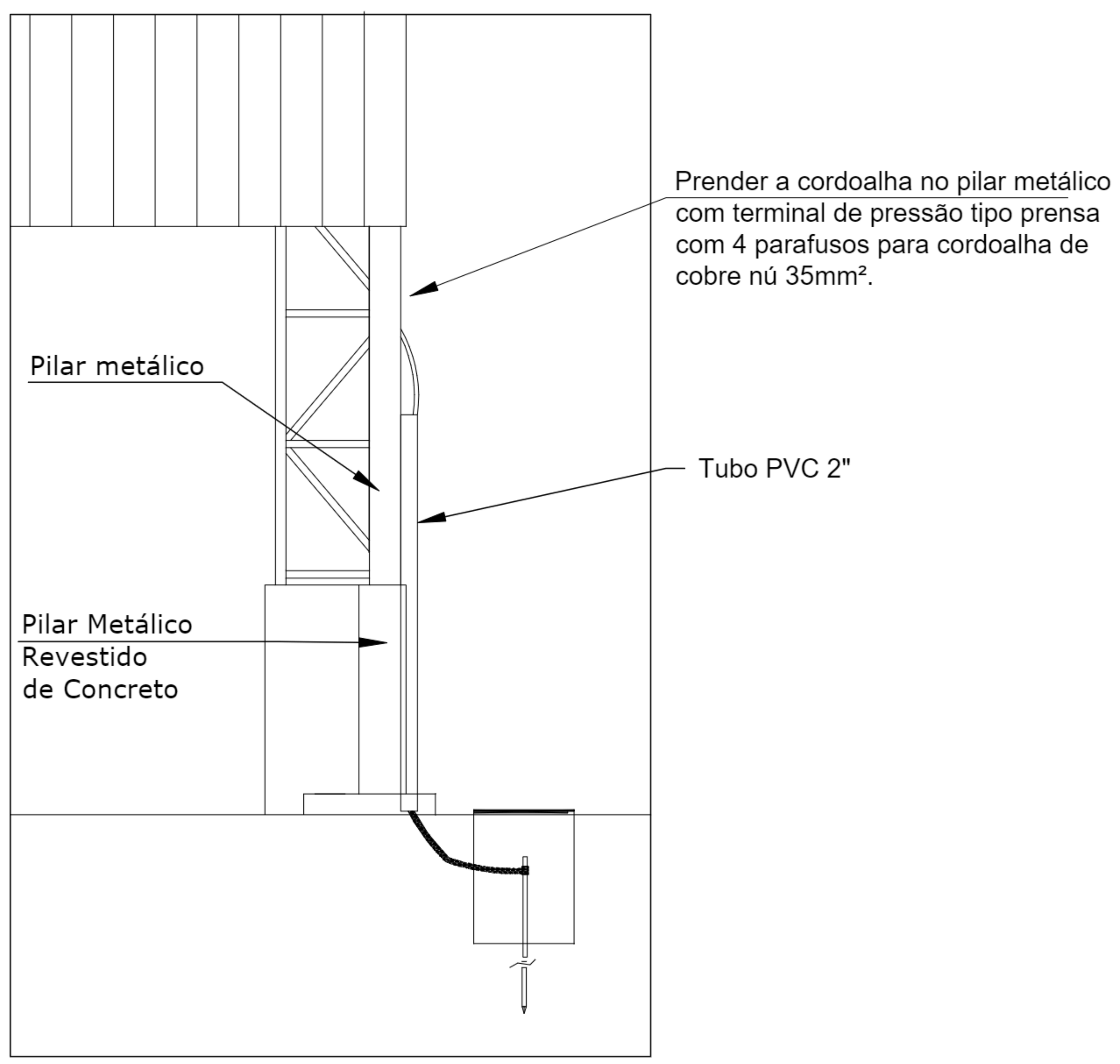
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://capelaalto.1doc.com.br/2053/public/assinatura/a4f24f27D0/CCA74B0f7BEF4379E97f05B4B2



2 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
S/ESCALA

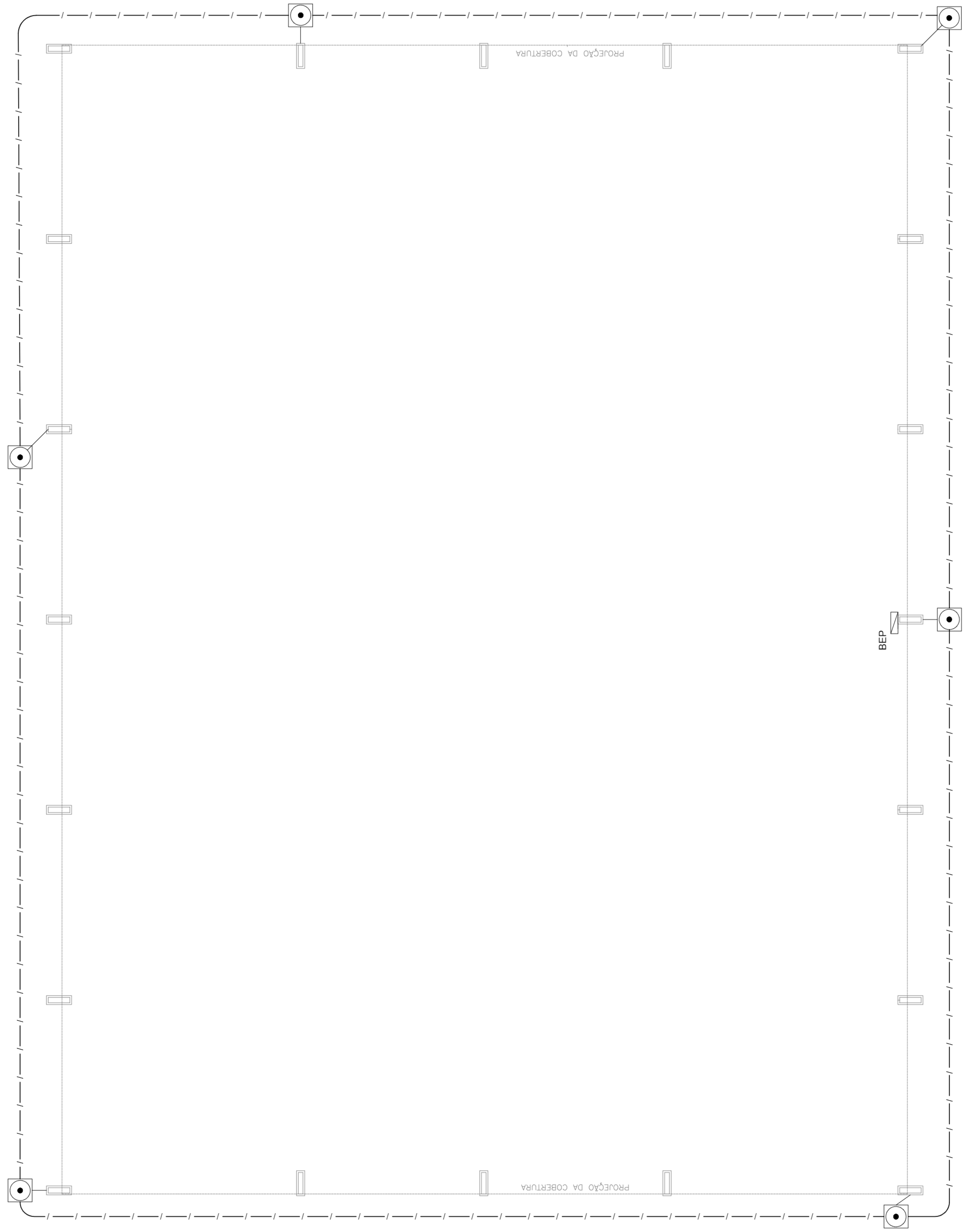


3 DET. CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ESCALA



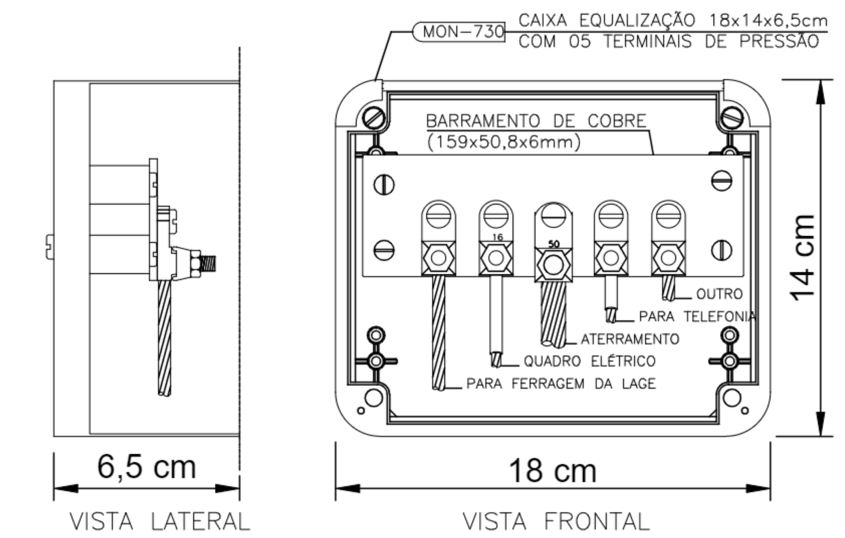
Nota SPDA:
A fixação da cordoalha para aterramento do SPDA deverá ser fixado à viga metálica da estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A cordoalha deverá ser fixada à haste Coopperweld através de solda exotérmica dentro da caixa de inspeção metálica.O Quadro de distribuição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

4 DETALHE DO ATERRAMENTO DO SPDA
S/ ESCALA



Nota 01:
O BEP deverá ser localizado abaixo do QD1.

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



NOTA: Utlização 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)
- BEP — 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 RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM 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 METALICAS NÃO ENERGIZADAS.

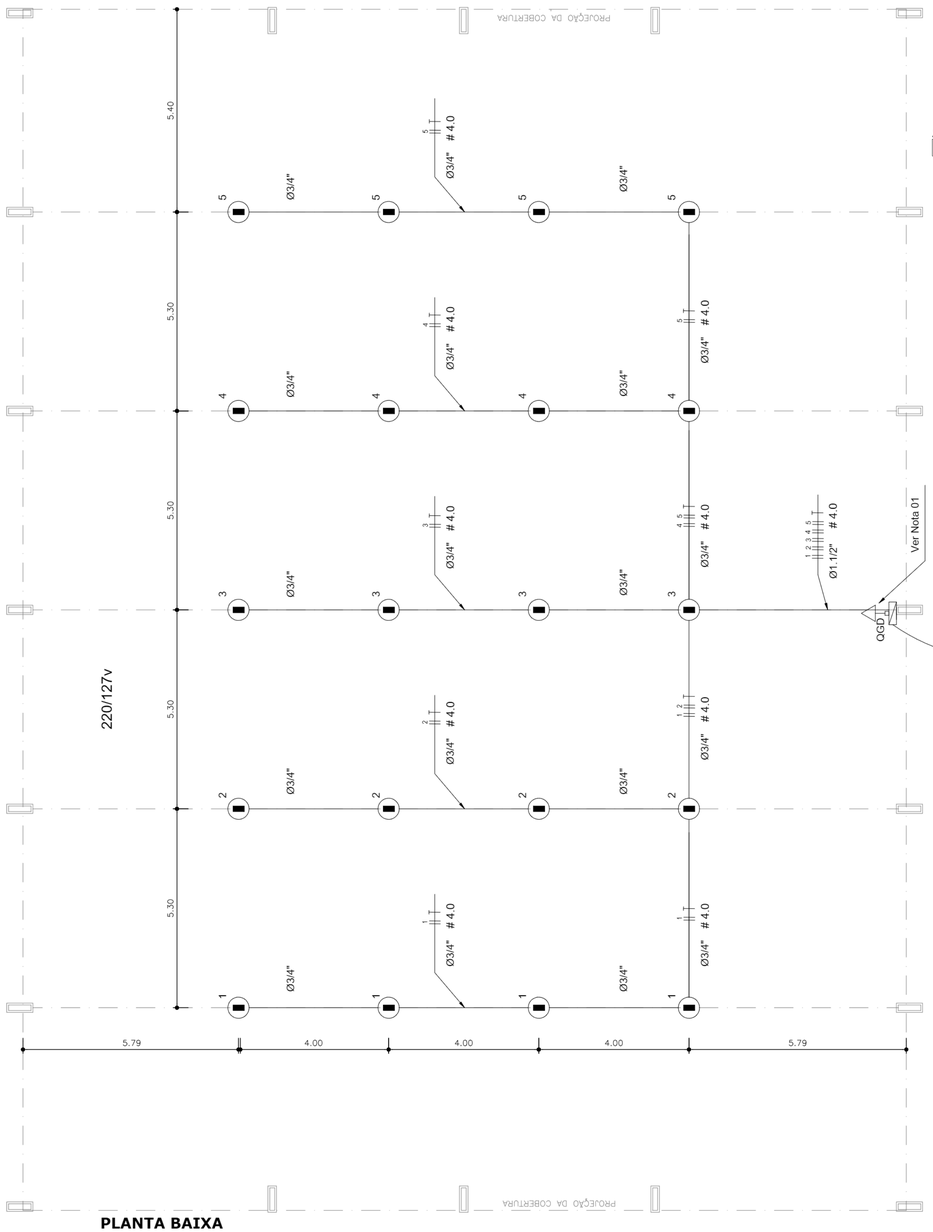
NOTAS

01 – A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.

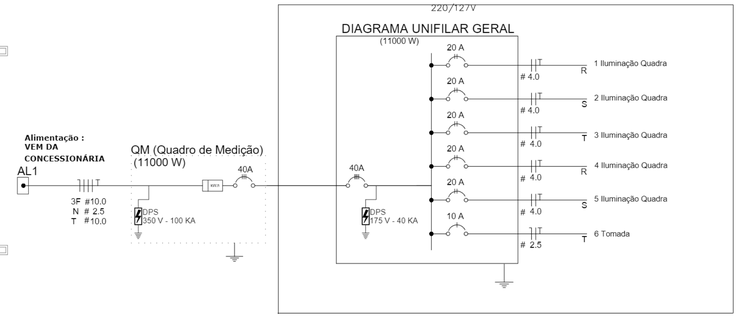
02 – AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

PROJETO ELÉTRICO - SPDA	FOLHA: UNICA
OBRA: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - PLANTA E DETALHES - PROJETO PADRÃO FNDE	
LOCAL: RUA HIGINO MOREIRA, S/N COORDENADAS INICIAIS - 23º 28' 20.44" S - 47º 43' 52.72" O COORDENADAS FINAIS - 23º 28' 19.33" S - 47º 43' 52.58" O	
BAIRRO: HIGINO MOREIRA	
CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.	
SITUAÇÃO SEM ESCALA VIDE EM CROQUI DE LOCALIZAÇÃO	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO PREFEITO MUNICIPAL PERICLES GONÇALVES AUTOR DO PROJETO LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREASP - 5070095851 ART: 28027230211577752

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/4A94D7060CA74979EF497BE976594B2



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:75



Quadro Geral de Cargas 220/127V

Circuito	Descrição	V (V)	Iluminação Lâmpada 500w	Tomadas(W) Tomada1000	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
1	Iluminação	110	4		2000	R+S	1000	1000		4.0	20.0
2	Iluminação	110	4		2000	S+T		1000	1000	4.0	20.0
3	Iluminação	110	4		2000	T+R	1000		1000	4.0	20.0
4	Iluminação	110	4		2000	R+S	1000	1000		4.0	20.0
5	Iluminação	110	4		2000	S+T		1000	1000	4.0	20.0
6	Tomada	110		1	1000	R	1000			2.5	10.0
					11000	R+S+T	4000	4000	3000		

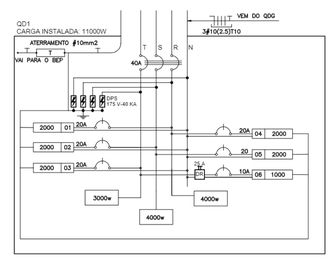
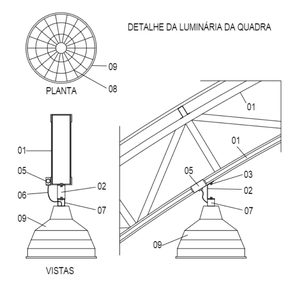


DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1
SEM ESCALA



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 DE PVC
05 - CONDULETE
06 - CABO FLEXÍVEL
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
LÂMPADA DE LUZ MISTA - OSRAM - HWL 500 W

Nota 01:
A tomada de sobrepor de 1000w deverá localizar abaixo do QGD, usar eletroduto de aço galvanizado de 3/4" e preso a alvenaria com abraçadeira e parafuso, garantindo firmeza e boa aparência.
O concreto que envolve o pilar metálico onde será instalado o QGD deverá ter maior altura para a instalação do QGD.

Legenda

	LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMÍNIO REFLETOR 17" - SOQUETEIRA CILÍNDRICA LÂMPADA DE LUZ MISTA - OSRAM - HWL 500 W COM GRADIL DE ARAMADO PROTETOR
	Tomada baixa
	Quadro Geral de Distribuição - QGD de sobrepor
T	Neutro - N, Fase - F, Proteção - T e Retorno
# Ø	Seção do condutor e Diâmetro do eletroduto

PROJETO ELÉTRICO	FOLHA: ÚNICA

OBRA: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220/127 V - PROJETO PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA HIGINO MOREIRA, S/N
COORDENADAS INICIAIS - 23º 28' 20.44" S - 47º 43' 52.72" O
COORDENADAS FINAIS - 23º 28' 19.33" S - 47º 43' 52.58" O

BAIRRO: HIGINO MOREIRA

CIDADE: CAPELA DO ALTO - S.P.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO.

SITUAÇÃO SEM ESCALA

VIDE EM CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO

PREFEITO MUNICIPAL
PERICLES GONÇALVES

AUTOR DO PROJETO
LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREASP - 5070095851

ART: 28027230211577752

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://app.pdfsign.br.flowdocs.com.br/2055/pv4fcs/assinatura/p4/34D76/0/CA74190/7EF4297BE5/7f05f4f82

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/4A94D7060CA749979EF497BE976594B2

MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO
PRACA SÃO FRANCISCO, Nº 26 - CENTRO - CNPJ: 46.634.077/0001-14
CAPELA DO ALTO/SP - CEP 18.195-000
FONE: (15) 3267-8800

CÓDIGO DE ACESSO
4A94D7060CA749979EF497BE976594B2

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- Assinante: LUCAS GODOY DE FREITAS FERREIRA em 25/04/2024 15:15:45
  CPF:***.***-.338-28
  Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT
- Assinante: PERICLES GONCALVES em 26/04/2024 08:31:17
  CPF:***.***-.048-19
  Unidade certificadora: MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO - ROOT

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://capeladoalto.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/4A94D7060CA749979EF497BE976594B2