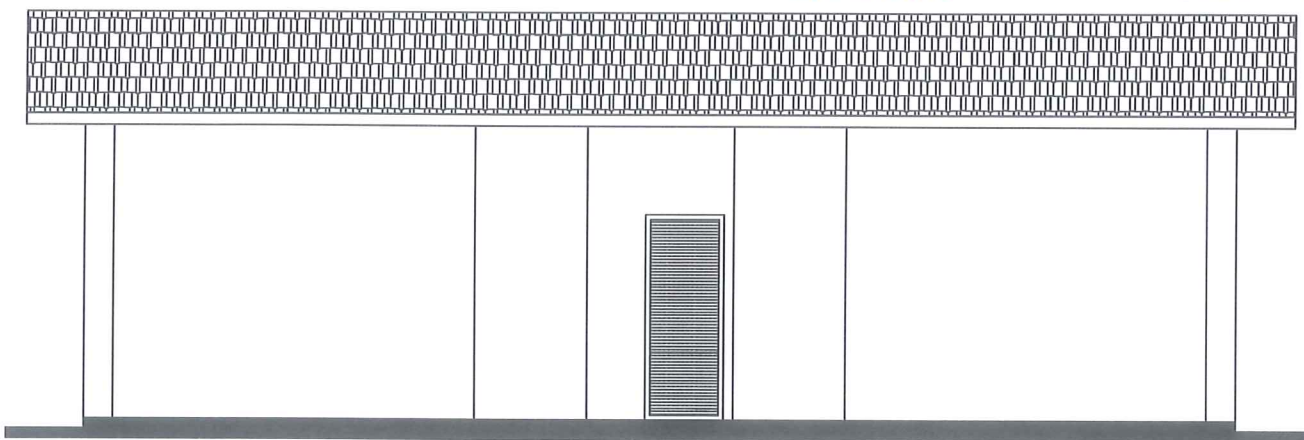
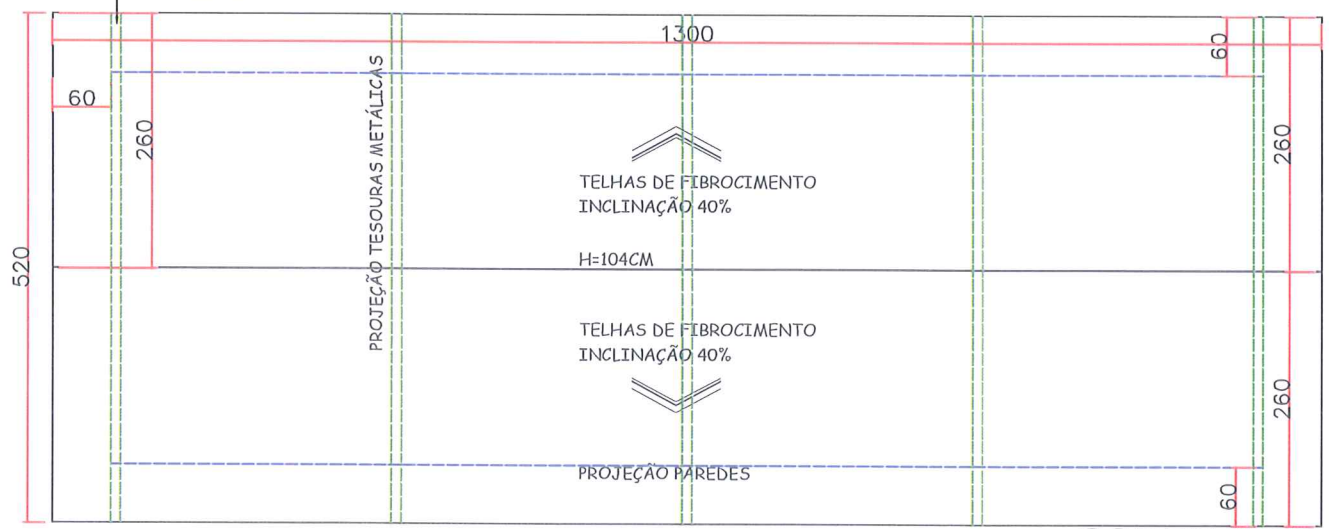
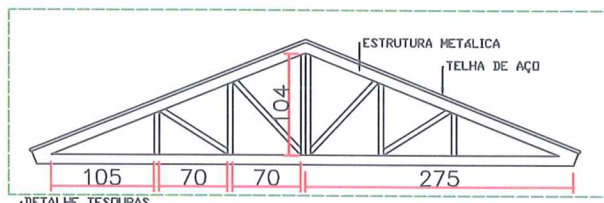


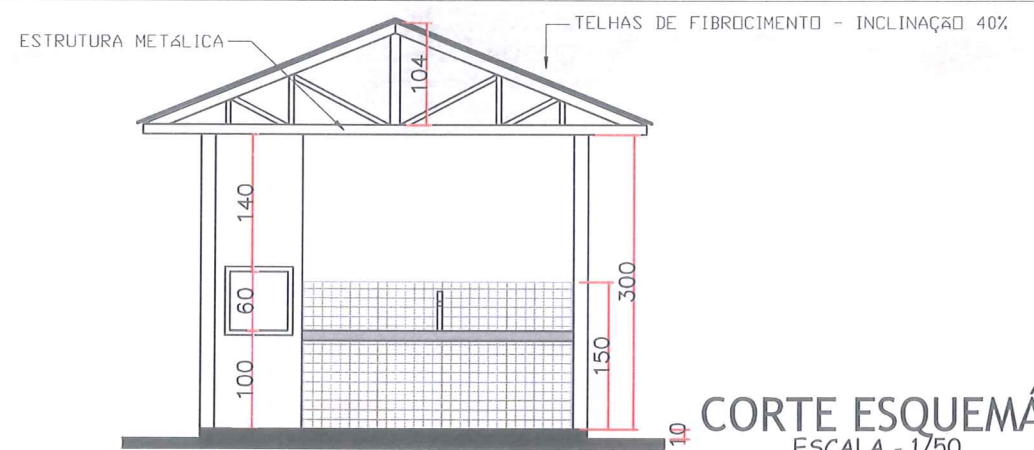
PLANTA BAIXA
ESCALA - 1/50



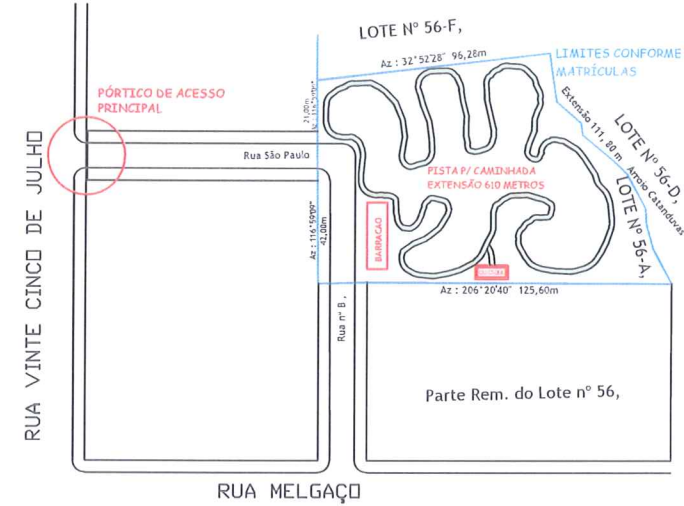
ELEVACÃO
ESCALA - 1/50



COBERTURA
ESCALA - 1/50



CORTE ESQUEMÁTICO
ESCALA - 1/50



IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

TABELA DE ESQUADRIAS:

CÓDIGO	DIMENSÕES	TIPO	QUANT.
JB	60X60 P=170	BASCULANTE	01 UN.
PEX	80X210 PORTA	VENEZIANA	01 UN.

TABELA DE REVESTIMENTOS:

AMBIENTE	ÁREA TOTAL	Revestimento
Quiosques	$(4 \times 5,15) \times 2 \text{ unid.} = 41,20 \text{ m}^2$	Piso Cimentado
Calçadas	$(2 \times 13,40 \times 0,80) + (2 \times 4 \times 0,8) = 28,89 \text{ m}^2$	
Total Revestimentos = 70,09 m ²		
BWC	$(3,00 \times 1,50) = 4,50 \text{ m}^2$	Piso Cerâmico
Total Revestimentos = 4,50 m ²		
BWC	Paredes = $(3 + 1,5) \times 2 \times 3 = 36 \text{ m}^2$	Azulejos
Quiosques	Parede Pia = $4 \times 1,5 = 6,00 \text{ m}^2$	
Total Revestimentos parede = 42,00 m ²		



APROVADO

Catanduvás/PR 20/02/18

IMPLANTAÇÃO DE QUIOSQUE C/ CHURRASQUEIRAS - ARQUITETÔNICO

MUNICÍPIO DE CATANDUVÁS
CNPJ. 76.208.842/0001-12

Responsável Técnico Projeto
Lucas Mathias - Crea nº 89858/D



PROJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MUNICIPAL CENTRAL

LMPROJETOS.ENGENHARIA@GMAIL.COM
FONES: (45) 3037-6490 / (45) 9834-0440

DATA:
10/10/2017



PRANCHAS

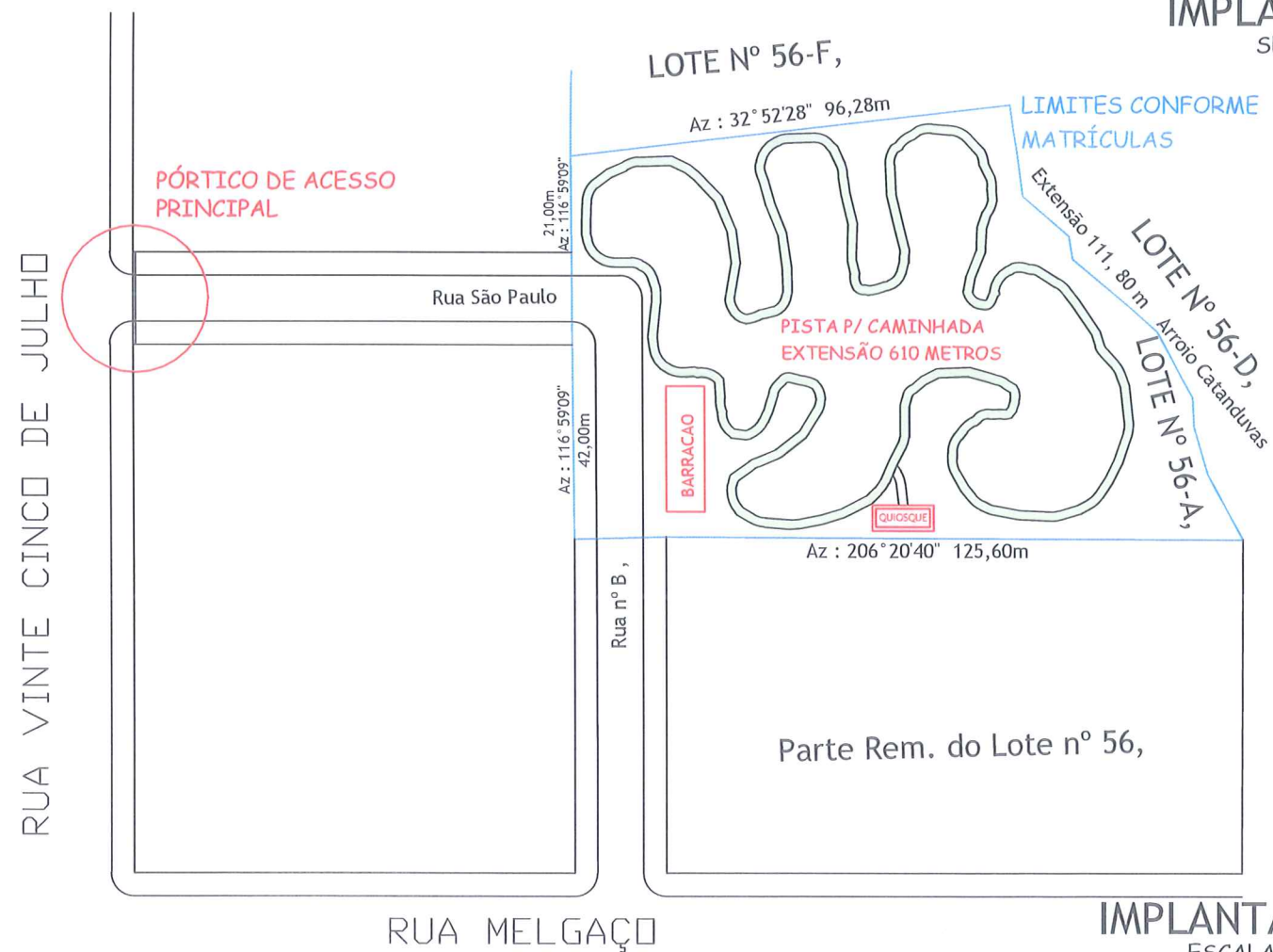
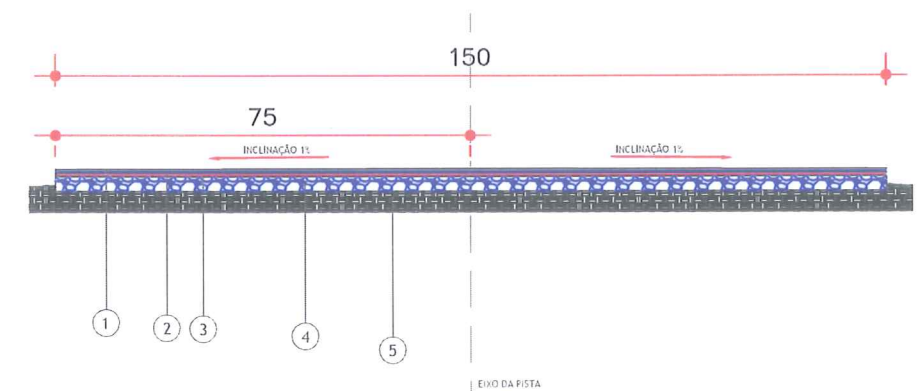


IMPLANTAÇÃO SEM ESCALA


PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS
APROVADO
 Catanduvas/PR 20/02/19


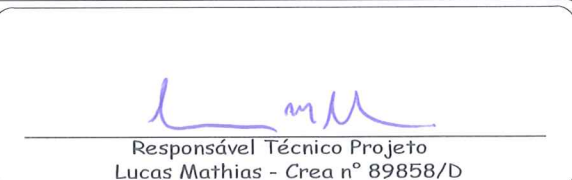
LEGENDA:

- ① CAPA DE ROLAMENTO FINAL EM CBUQ - ESPESSURA MINIMA DE 5,0CM
- ② PINTURA DE LIGAÇÃO
- ③ IMPRIMAÇÃO DE BASE IMPLANTADA
- ④ BASE EM PEDRA BRITA (RACHÃO) - ESPESSURA DE 10CM
- ⑤ TERRENO EXISTENTE IN LOCO.



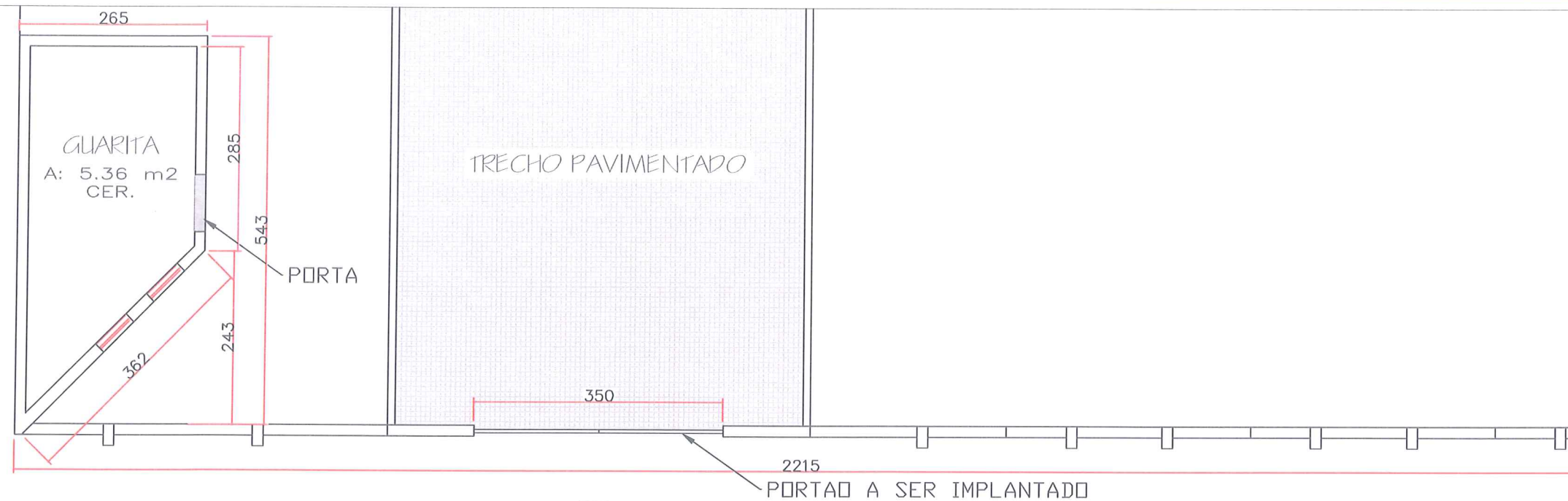
IMPLANTAÇÃO ESCALA 1/1000

IMPLANTAÇÃO DE QUIOSQUE C/ CHURRASQUEIRAS - ARQUITETÔNICO

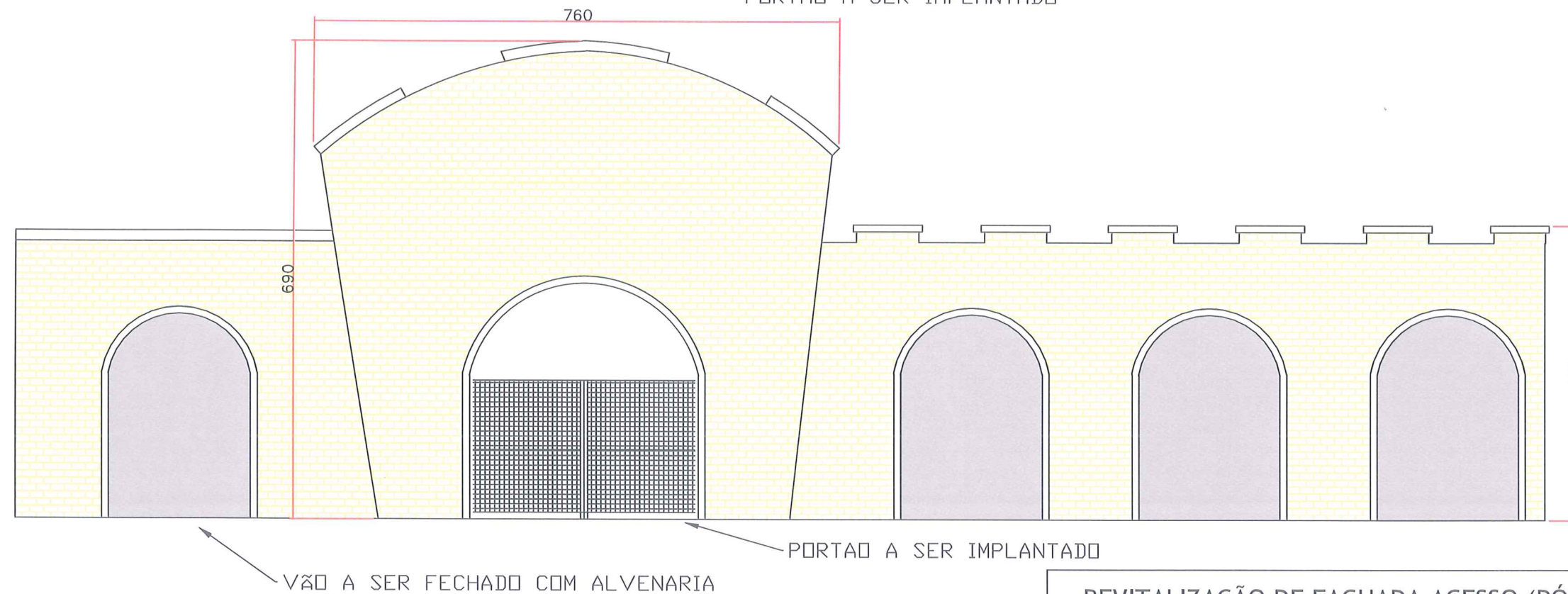
 MUNICÍPIO DE CATANDUVAS CNPJ. 76.208.842/0001-12	 Responsável Técnico Projeto Lucas Mathias - Crea nº 89858/D
--	---

DESCRIÇÃO / CONTEÚDO DAS FRANCHAS
PROJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MUNICIPAL CENTRAL
 LMPROJETOS.ENGENHARIA@GMAIL.COM
 FONES: (45) 3037-6490 / (45) 9834-0440
 DATA: **10/10/2017**





PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



FACHADA FRONTAL
ESCALA 1/50

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS
APROVADO
Catanduvas/PR 20/02/18

REVITALIZAÇÃO DE FACHADA ACESSO (PÓRTICO) - ARQUITETÔNICO

MUNICÍPIO DE CATANDUVAS
CNPJ. 76.208.842/0001-12

Responsável Técnico Projeto
Lucas Mathias - Crea nº 89858/D



PROJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MUNICIPAL CENTRAL

LMPROJETOS.ENGENHARIA@GMAIL.COM
FONES: (45) 3037-6490 / (45) 9834-0440

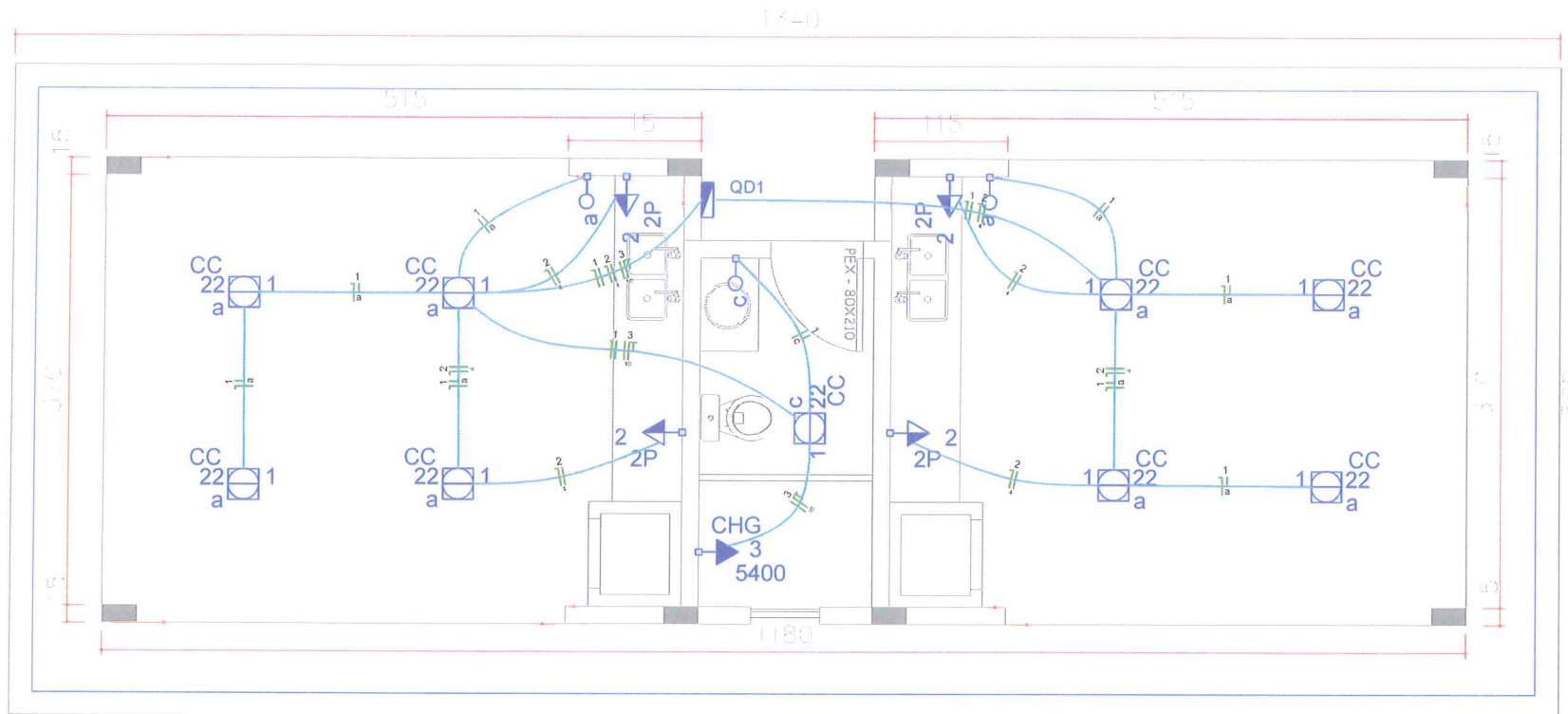
DATA: **10/10/2017**



PRANCHAS

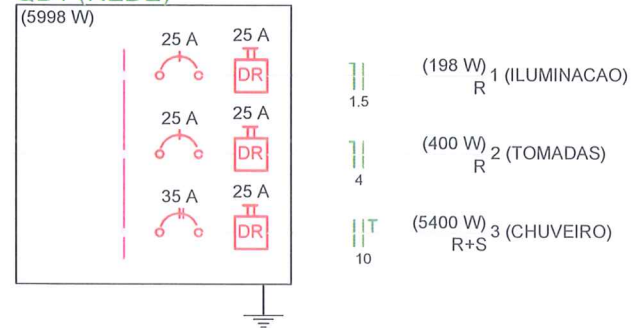
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (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)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
					22	100	5400																	
1	ILUMINACAO	F+N	B1	127 V	9				271	198	R	198				1.00	0.70	1.7	1.5	23.0	25.0	0.25	0.25	Ok
	a				4				121	88	R	88				0.80	1.2	1.5	23.0					Ok
	a				4				121	88	R	88				0.70	1.4	1.5	23.0					Ok
	c				1				30	22	R	22				0.70	1.7	1.5	23.0					Ok
2	TOMADAS	F+N	B1	127 V			4		444	400	R	400				1.00	0.70	2.5	4	42.0	25.0	0.11	0.11	Ok
3	CHUVEIRO	F+F+T	B1	220 V				1	5400	5400	R+S	2700	2700			1.00	0.70	35.1	10	75.0	35.0	0.45	0.45	Ok
TOTAL					9	4	1		6116	5998	R+S	3298	2700	0										



Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	4 pç
Caixa PVC octogonal 4x2" estanque	4 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	9 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 1.5 mm ²	78.50 m
10 mm ²	34.00 m
4 mm ²	61.80 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Linha aquática Tomada universal 2P 10A	4 pç
Placa 2x4"	
Placa cega	1 pç
Placa p/ 1 função retangular S/ placa	3 pç
Interruptor 1 tecla simples	3 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 25 A	2 pç
Disjuntor bipolar termomagnético - UL 35 A	1 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25 A	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	58.20 m
Luminária e acessórios	
Luminária sobrepor p/ fluoresc. circular 22W	9 pç
Reator eletrônico p/ fluorescente circular 1x22W	9 pç
Lâmpada fluorescente	
Circular 22W	9 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

QD1 (REDE)



Legenda	
○ a	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
1 □ a 22 CC	Luminária p/ lâmp. fluor. circular - sobrepor teto
CHG 3 5400	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
□	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
2P 2	Tomada universal 2P a 1,10m do piso

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS
APROVADO
 Catanduvás/PR 10/02/18

IMPLANTAÇÃO DE QUIOSQUES - PROJ. ELÉTRICO

MUNICÍPIO DE CATANDUVAS
 CNPJ. 76.208.842/0001-12

Responsável Técnico Projeto
 Lucas Mathias - Crea nº 89858/D

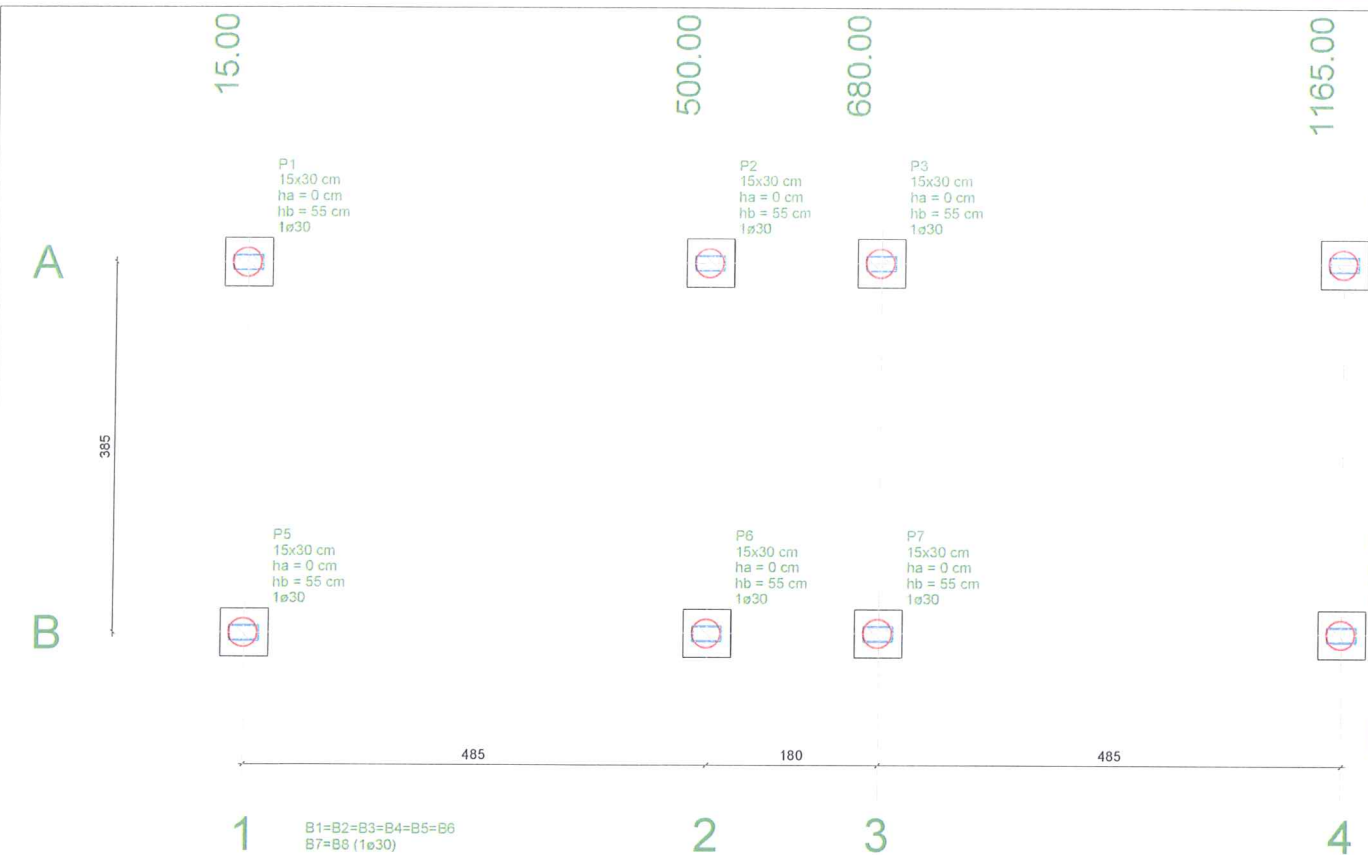
DESCRÇÃO / CONTEÚDO DAS FRANCHAS

PROJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MUNICIPAL CENTRAL

LMPROJETOS.ENGENHARIA@GMAIL.COM
 FONES: (45) 3037-6490 / (45) 9834-0440

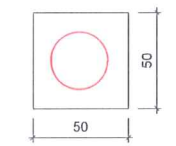
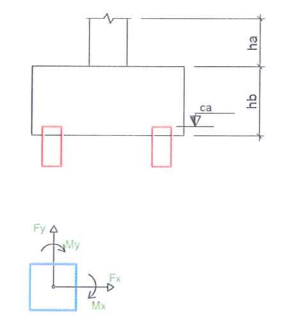
DATA: 10/10/2017

FRANCHAS 04/12



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar		Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Fundação		Bloco				
				Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)					Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ca (cm)	de (cm)	
P1	15x30	15.00	-7.50	5.0	4.0	600	300	1.0	1.0	50	50	0	55	1	30	-40
P2	15x30	500.00	-7.50	6.5	5.5	600	400	1.0	1.0	50	50	0	55	1	30	-40
P3	15x30	680.00	-7.50	6.5	5.5	600	400	1.0	1.0	50	50	0	55	1	30	-40
P4	15x30	1165.00	-7.50	5.0	4.0	600	300	1.0	1.0	50	50	0	55	1	30	-40
P5	15x30	15.00	-392.50	5.0	4.0	600	300	1.0	1.0	50	50	0	55	1	30	-40
P6	15x30	500.00	-392.50	6.5	5.5	600	400	1.0	1.0	50	50	0	55	1	30	-40
P7	15x30	680.00	-392.50	6.5	5.5	600	400	1.0	1.0	50	50	0	55	1	30	-40
P8	15x30	1165.00	-392.50	5.0	4.0	600	300	1.0	1.0	50	50	0	55	1	30	-40

Estacas		
Simbologia	de (cm)	Quantidade
	30	8



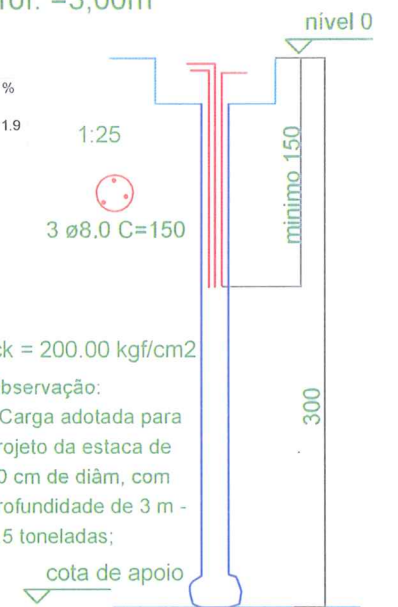
Legenda dos blocos
escala 1:25

ESTACA PADRAO
Diâmetro = 20cm;
Prof. = 3,00m

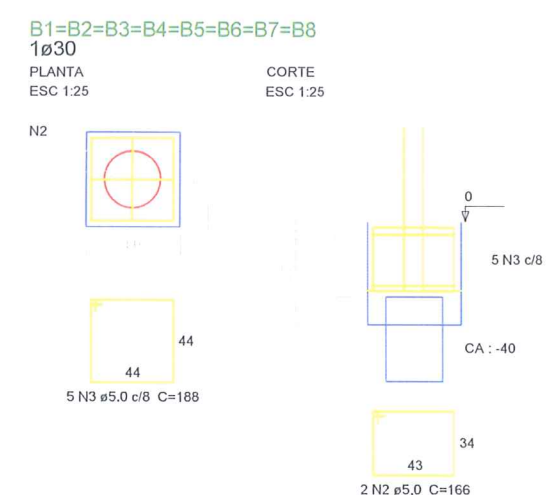
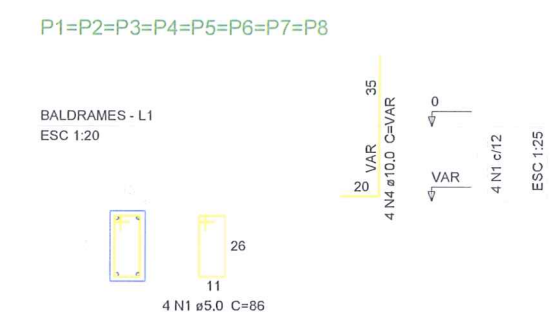
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	4.5	1.9
PESO TOTAL			
CA50	1.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.15 m³



fck = 200.00 kgf/cm²
Observação:
* Carga adotada para projeto da estaca de 20 cm de diâm, com profundidade de 3 m - 4,5 toneladas;



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	86	2752
	2	5.0	16	166	2656
	3	5.0	40	188	7520
CA50	4	10.0	32	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	29.8	20.2
CA60	5.0	129.3	21.9
PESO TOTAL			
CA50	20.2		
CA60	21.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.16 m³
Área de forma total = 11.68 m²

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB-1	15x30	0	0
VB-2	15x30	0	0
VB-3	15x30	0	0
VB-4	15x30	0	0
VB-5	15x30	0	0
VB-6	15x30	0	0

Legenda dos Pilares

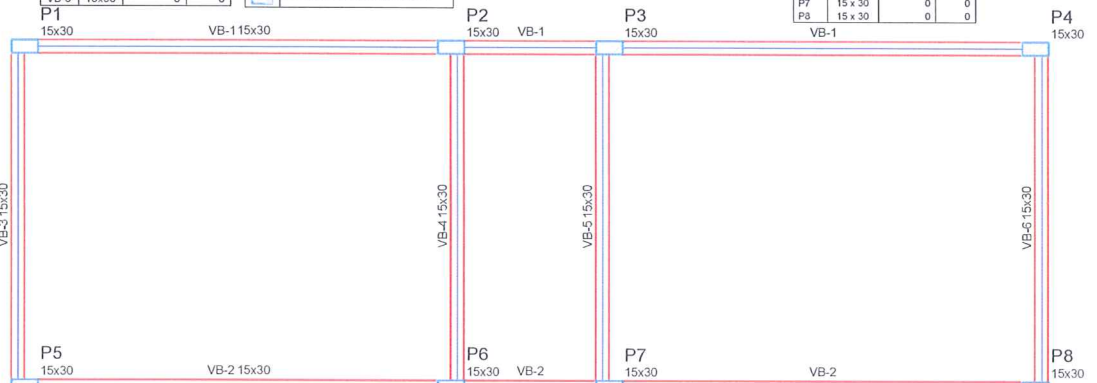
- Pilar que more
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	230000

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0



Forma do pavimento BALDRAMES
escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS
APROVADO
Catanduvás/PR 20/02/19

IMPLANTAÇÃO DE QUIOSQUES - PROJ. ESTRUTURAL - P01

MUNICÍPIO DE CATANDUVAS
CNPJ. 76.208.842/0001-12

Responsável Técnico Projeto
Lucas Mathias - Crea nº 89858/D

LM PROJETO E ENGENHARIA

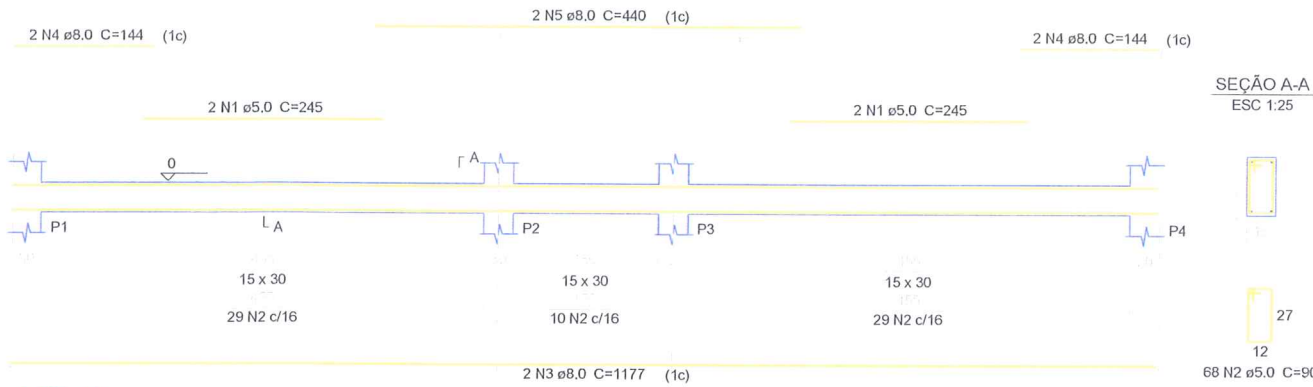
PROJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MUNICIPAL CENTRAL

LMPROJETOS.ENGENHARIA@GMAIL.COM
FONES: (45) 3037-6490 / (45) 9834-0440

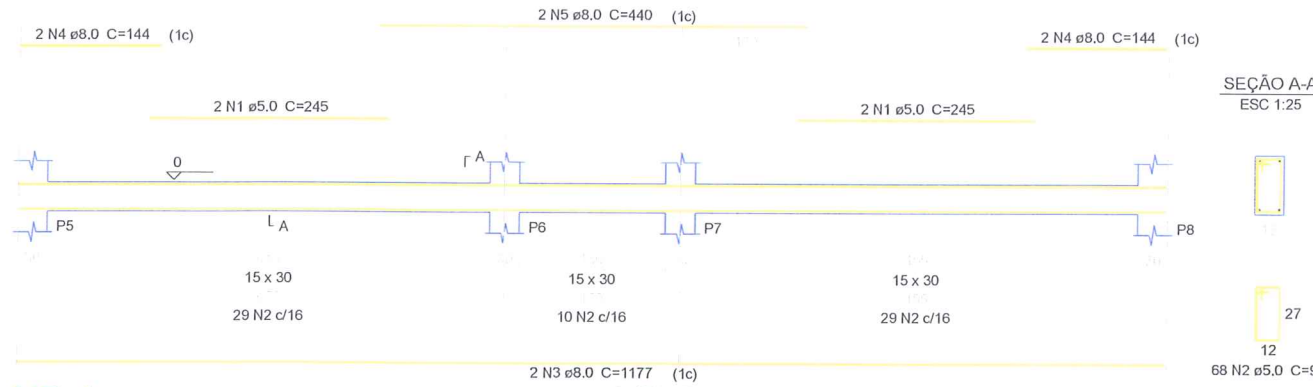
DATA: 10/10/2017

FRANCHAS 05/12

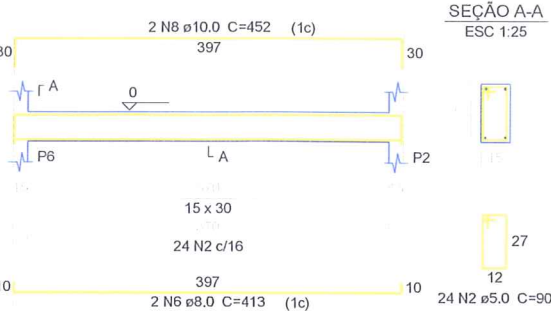
VB-1
ESC 1:50



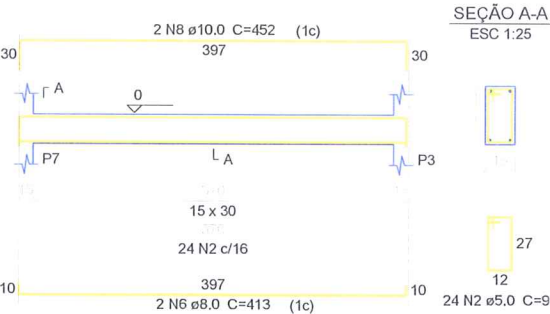
VB-2
ESC 1:50



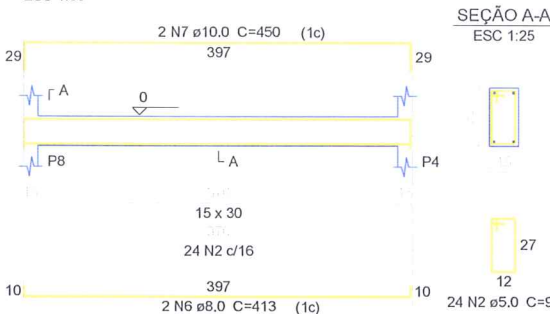
VB-4
ESC 1:50



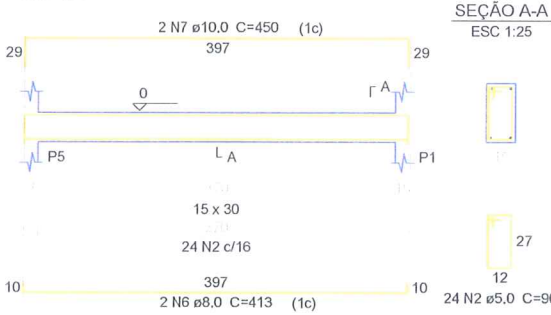
VB-5
ESC 1:50



VB-6
ESC 1:50



VB-3
ESC 1:50



Relação do aço

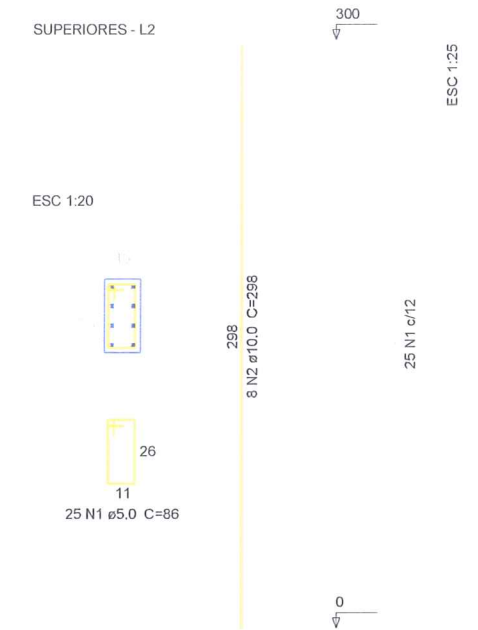
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	245	1960
CA50	2	5.0	232	90	20880
CA50	3	8.0	4	1177	4708
CA50	4	8.0	8	144	1152
CA50	5	8.0	4	440	1760
CA50	6	8.0	8	413	3304
CA50	7	10.0	4	450	1800
CA50	8	10.0	4	452	1808

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	109.3	47.4
CA50	10.0	36.1	24.5
CA60	5.0	228.4	38.7
PESO TOTAL			
CA50		71.9	
CA60		38.7	

Vol. de concreto total (C-25) = 1.78 m³
Área de forma total = 29.7 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	86	17200
CA50	2	10.0	64	298	19072


Resumo do aço

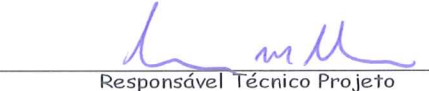
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	190.8	129.3
CA60	5.0	172	29.2
PESO TOTAL			
CA50		129.3	
CA60		29.2	

Vol. de concreto total (C-25) = 1.08 m³
Área de forma total = 21.6 m²


PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVÁS
APROVADO
Catanduvás/PR 20/02/18

IMPLANTAÇÃO DE QUIOSQUES - PROJ. ESTRUTURAL - P02


 MUNICÍPIO DE CATANDUVÁS
 CNPJ. 76.208.842/0001-12


 Responsável Técnico Projeto
 Lucas Mathias - Crea nº 89858/D

DESCRIÇÃO / CONTEÚDO DAS FRANCHAS:

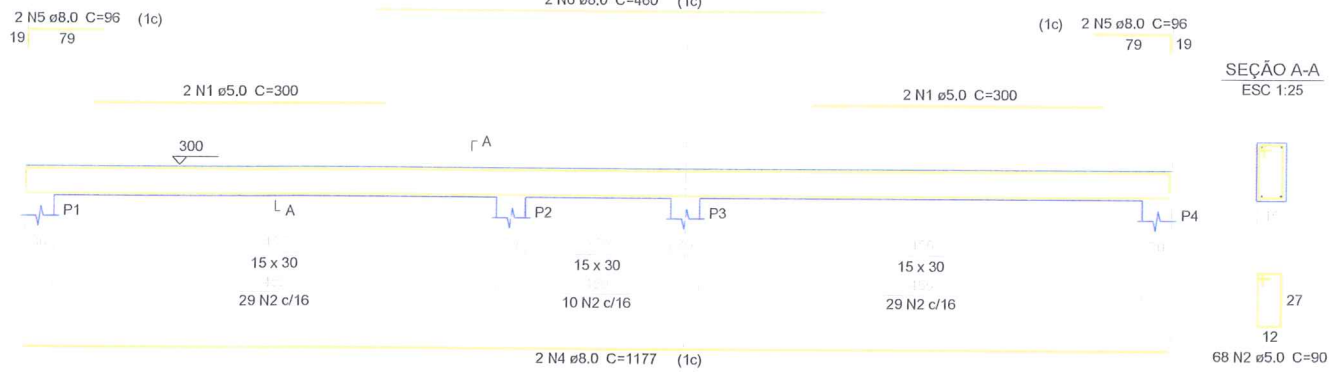
PROJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MUNICIPAL CENTRAL

LMPROJETOS.ENGENHARIA@GMAIL.COM
FONES: (45) 3037-6490 / (45) 9834-0440

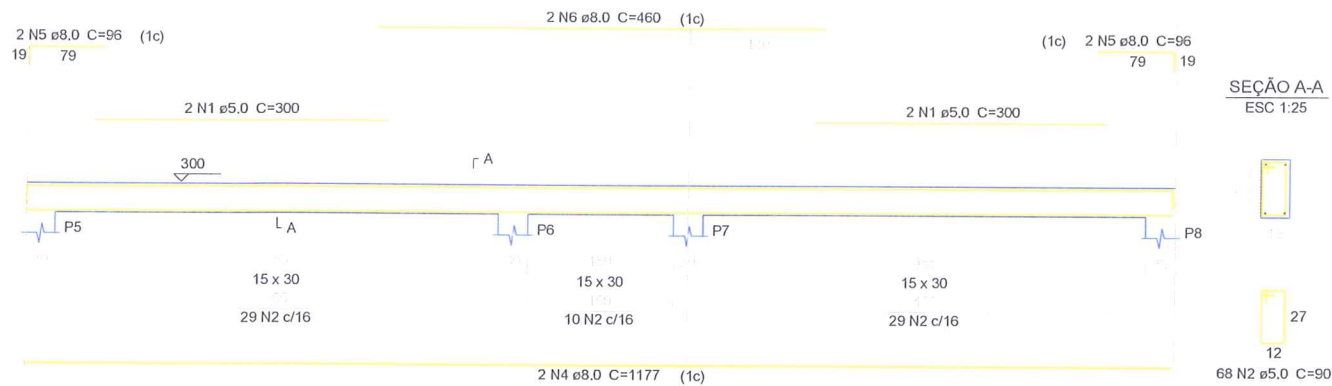
DATA: **10/10/2017**

FRANCHAS **06/12**

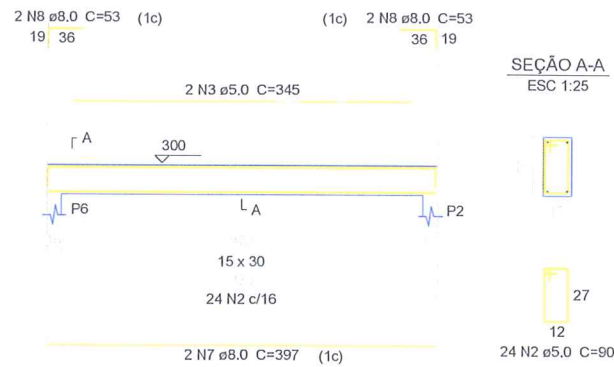
VSUP-1
ESC 1:50



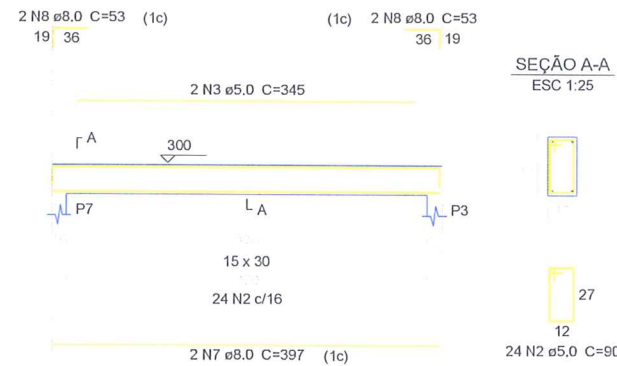
VSUP-2
ESC 1:50



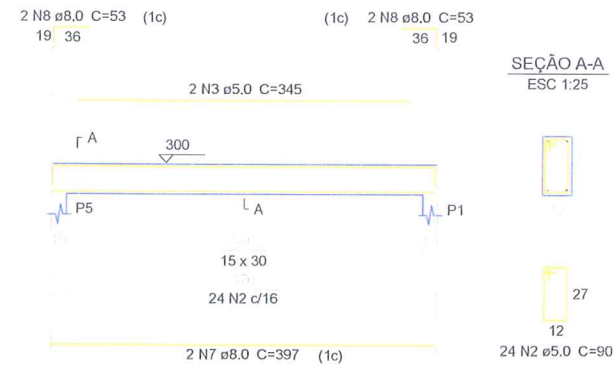
VSUP-4
ESC 1:50



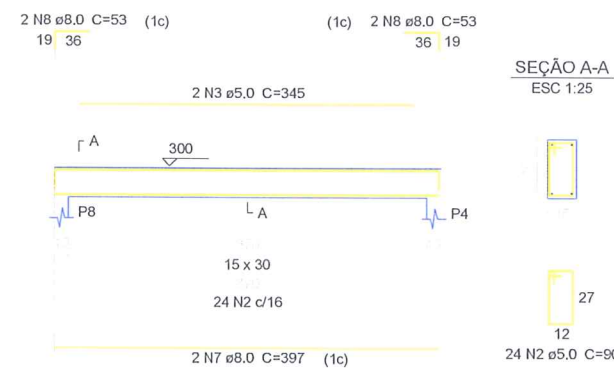
VSUP-5
ESC 1:50



VSUP-3
ESC 1:50



VSUP-6
ESC 1:50



Relação do aço

VSUP-1	VSUP-2	VSUP-3
VSUP-4	VSUP-5	VSUP-6
CA60	CA50	CA60
1	4	3
2	5	4
3	8	8
5	8	8
6	8	8
7	8	8
8	8	16

Resumo do aço

CAÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	113.4	49.2
CA60	5.0	260.4	44.2
PESO TOTAL			
CA50			49.2
CA60			44.2

Vol. de concreto total (C-25) = 1.78 m³
Área de forma total = 29.7 m²

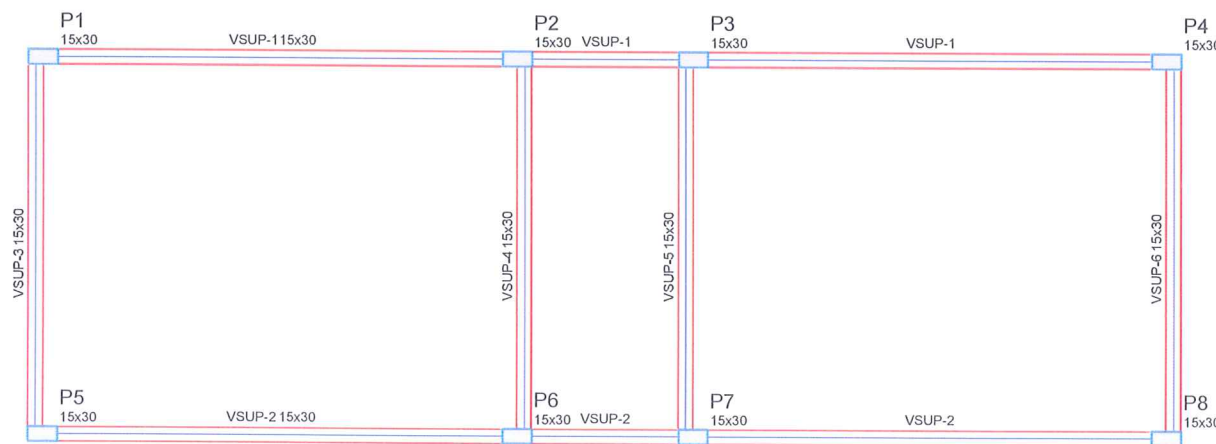
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VSUP-1	15x30	0	300
VSUP-2	15x30	0	300
VSUP-3	15x30	0	300
VSUP-4	15x30	0	300
VSUP-5	15x30	0	300
VSUP-6	15x30	0	300

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
25.0	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	300
P2	15 x 30	0	300
P3	15 x 30	0	300
P4	15 x 30	0	300
P5	15 x 30	0	300
P6	15 x 30	0	300
P7	15 x 30	0	300
P8	15 x 30	0	300

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS
APROVADO
Catanduvás/PR 20/02/17



Forma do pavimento SUPERIORES
escala 1:50

IMPLANTAÇÃO DE QUIOSQUES - PROJ. ESTRUTURAL - P03

MUNICÍPIO DE CATANDUVAS
CNPJ. 76.208.842/0001-12

Responsável Técnico Projeto
Lucas Mathias - Crea nº 89858/D

DESCRIÇÃO / CONTEÚDO DAS FRANCHAS:



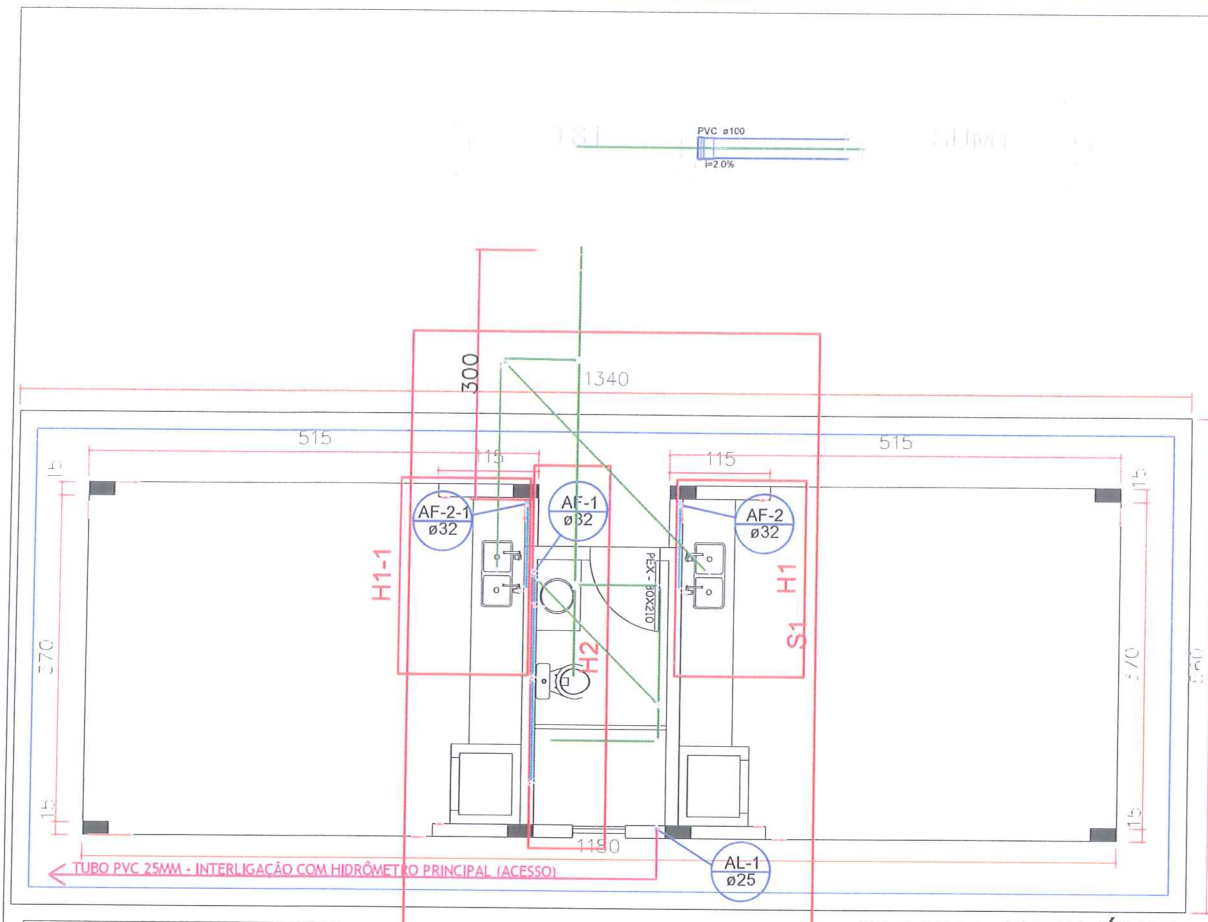
PROJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MUNICIPAL CENTRAL

LMPROJETOS.ENGENHARIA@GMAIL.COM
FONES: (45) 3037-6490 / (45) 9834-0440

DATA: 10/10/2017

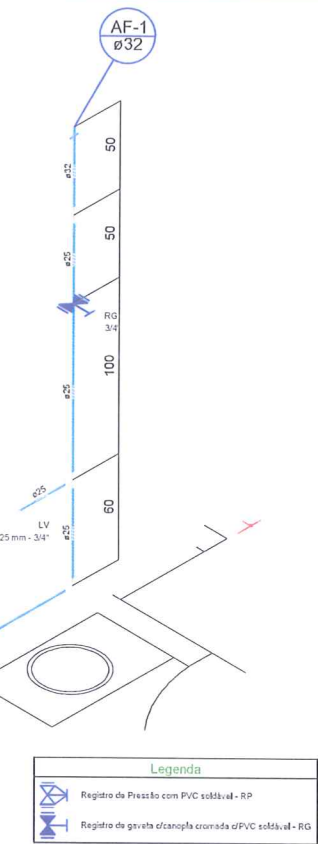
FRANCHAS

07/12

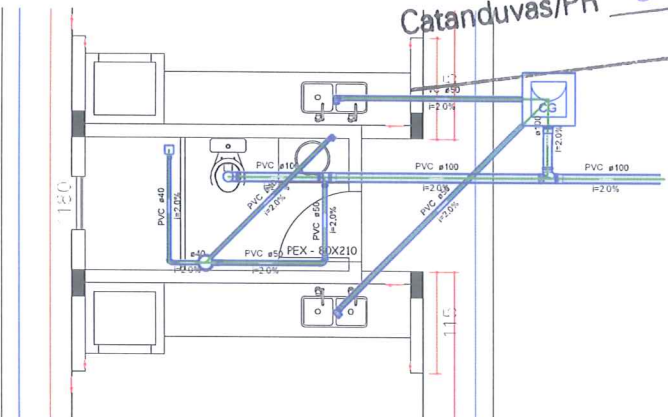


Lista de Materiais

Quantidade	Descrição
1 ps	Caixa de passagem
1 ps	Caixa de gordura
1 ps	PVC Acessórios
1 ps	Caixa forada
1 ps	Sifão de copo p/ pia e lavatório
1 ps	Válvula p/ lavatório e tanque
1 ps	PVC Elástico
1 ps	Caixa 90 curta
1 ps	40 mm
1 ps	Joelho 90
2 ps	40 mm
5 ps	50 mm
8,32 m	Tubo PVC porta-bolsa c/ virola
7,80 m	100 mm - 4"
3,43 m	50 mm - 2"
0,60 m	Tubo rígido c/ porta a bolsa solável
1,20 m	40 mm
1 ps	Tê sanitário
1 ps	100 mm - 100 mm
1 ps	100 mm - 50 mm
1 ps	PVC Acessórios
1 ps	Greixa quadr. p/ ralo de terraco - c/ reb.
1 ps	100 mm
1 ps	Ralo copo caixa seca
1 ps	100x100x40mm



escala 1:25

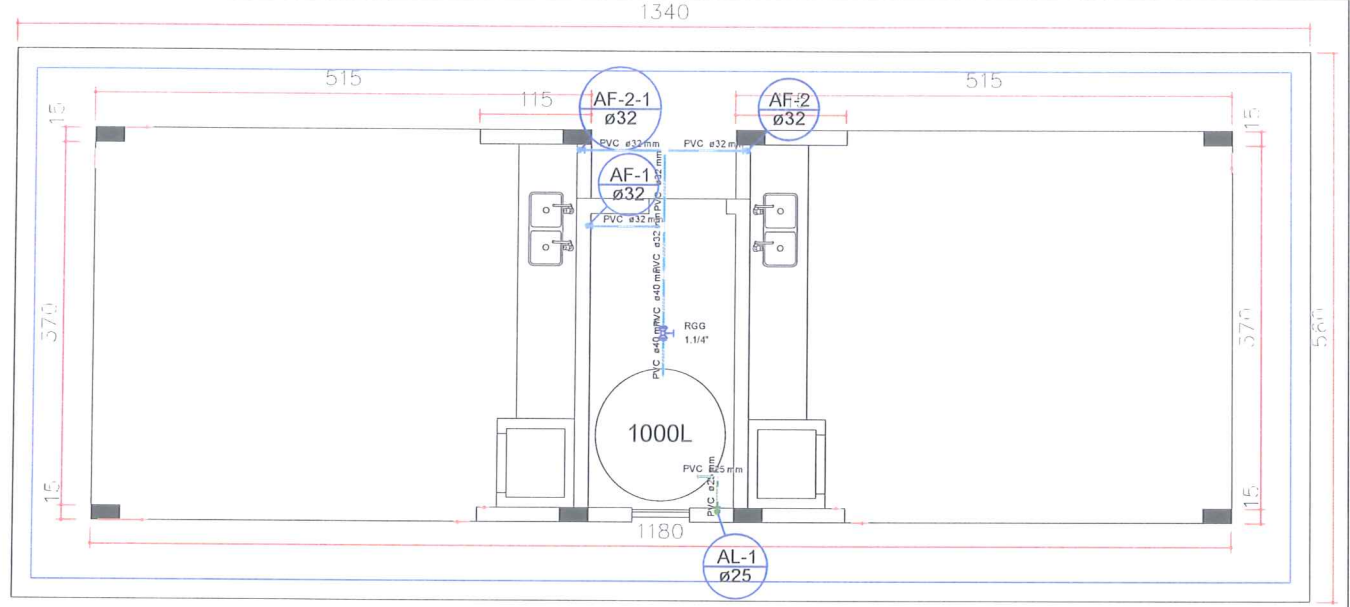


Lista de Materiais

Quantidade	Descrição
1 ps	Caixa Sforada
1 ps	Caixas de Gordura
1 ps	Joelho 90
1 ps	Lavatório Residencial com sifão
1 ps	Máquina de Lavar Louças-DN 50mm
2 ps	Ralos pluviais
2 ps	Tê sanitário
5 ps	Vaso Sanitário c/ curva 90°
8,32 m	Tubo PVC porta-bolsa c/ virola
7,80 m	100 mm - 4"
3,43 m	50 mm - 2"
0,60 m	Tubo rígido c/ porta a bolsa solável
1,20 m	40 mm
1 ps	Tê sanitário
1 ps	100 mm - 100 mm
1 ps	100 mm - 50 mm
1 ps	PVC Acessórios
1 ps	Greixa quadr. p/ ralo de terraco - c/ reb.
1 ps	100 mm
1 ps	Ralo copo caixa seca
1 ps	100x100x40mm

escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS
APROVADO
 Catanduvás/PR 20/02/18



PLANTA DETALHE COBERTURA

Lista de Materiais

Quantidade	Descrição
1 ps	Torneira de lavatório
1 ps	25 mm - 1/2"
1 ps	Metas
1 ps	Registro de gaveta c/ canopla cromada
1 ps	3/4"
1 ps	PVC Acessórios
1 ps	Engate flexível plástico
1 ps	1/2 - 30mm
2 ps	PVC rígido solável
2 ps	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro
2 ps	25 mm - 3/4"
1 ps	Lava de Redução
1 ps	32 mm - 25mm
1 ps	Joelho 90 graus
1 ps	25mm
2,44 m	Tubos
0,50 m	25 mm
1 ps	PVC solável c/ c/ bucha largo
1 ps	Joelho de redução 90° solável com bucha de largo
1 ps	25 mm - 3/4"

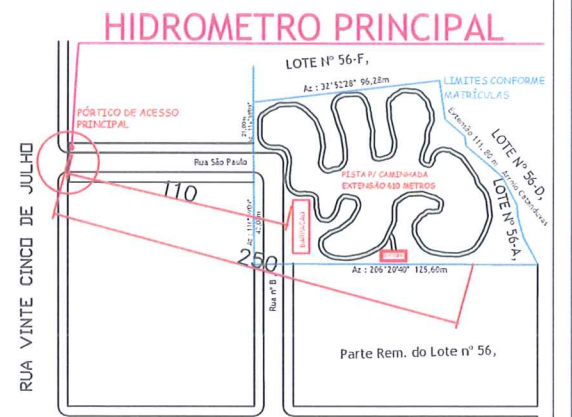
Legenda
 Registro de gaveta c/ canopla cromada c/ PVC solável - RG

Detalhe H1 E H1-1
 escala 1:25

Lista de Materiais

Quantidade	Descrição
0,62 m	PVC rígido solável
0,62 m	Tubo
1 ps	Registro Globo
1 ps	1.1/4"
2 ps	PVC rígido solável
2 ps	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro
2 ps	40 mm - 1.1/4"
1 ps	Tê solável
1 ps	32 mm
1 ps	Redução Excêntrica
1 ps	40mm p/ 32 mm
12,21 m	Tubos
0,97 m	32 mm
0,97 m	40 mm

Legenda
 Registro globo c/ PVC solável - RGG



DETALHE LIGACAO

IMPLANTAÇÃO DE QUIOSQUES - PROJ. ESTRUTURAL - P04

MUNICÍPIO DE CATANDUVAS
 CNPJ. 76.208.842/0001-12

Responsável Técnico Projeto
 Lucas Mathias - Crea nº 89858/D

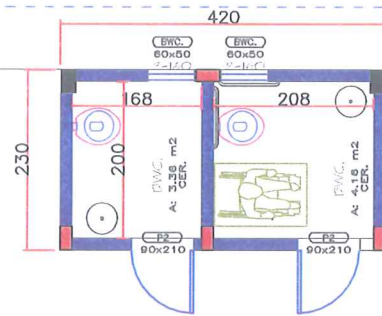
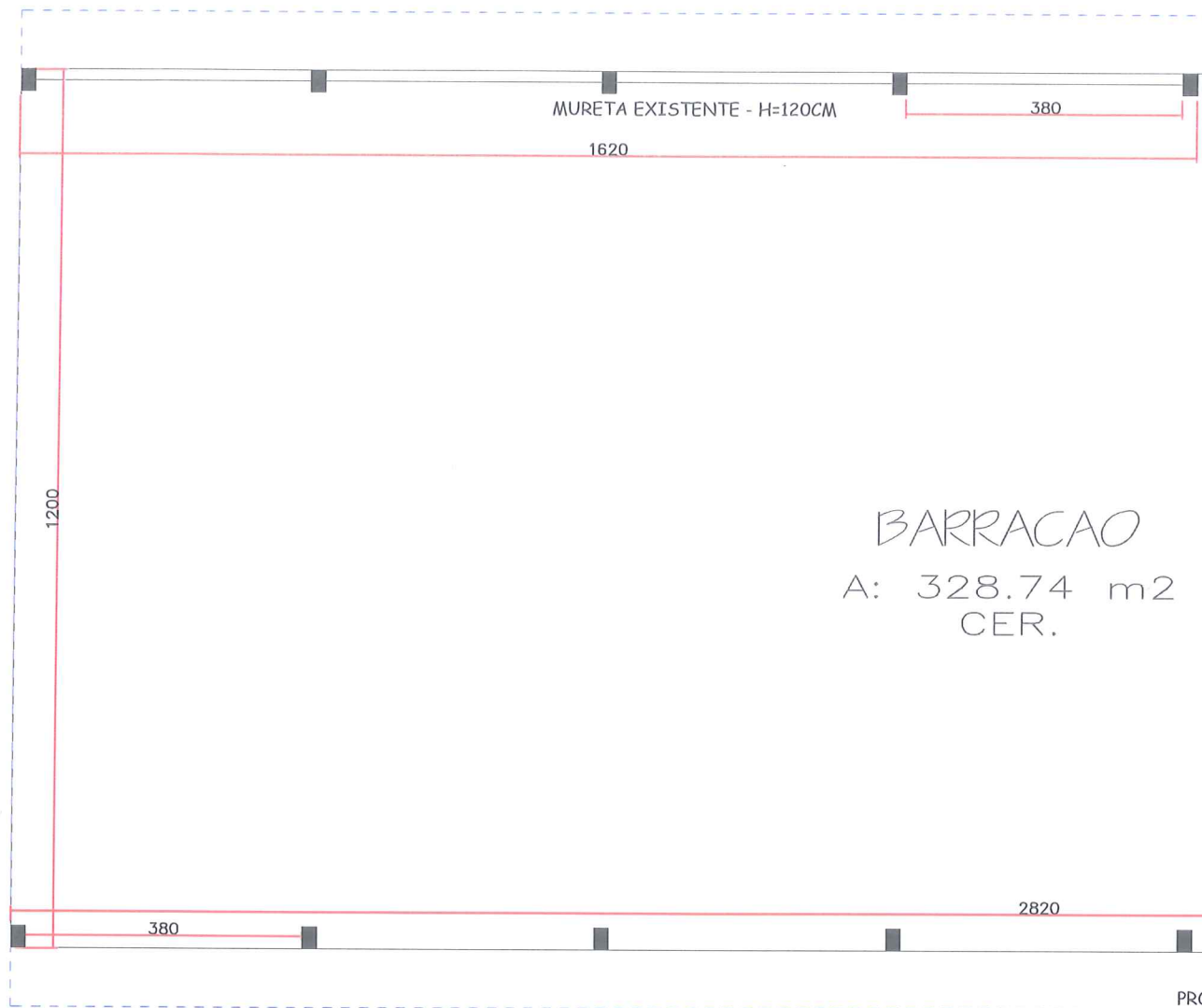
DESCRIÇÃO / CONTEÚDO DAS PRANCHAS:

PROJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MUNICIPAL CENTRAL

LMPROJETOS.ENGENHARIA@GMAIL.COM
 FONES: (45) 3037-6490 / (45) 9834-0440

DATA:
 10/10/2017

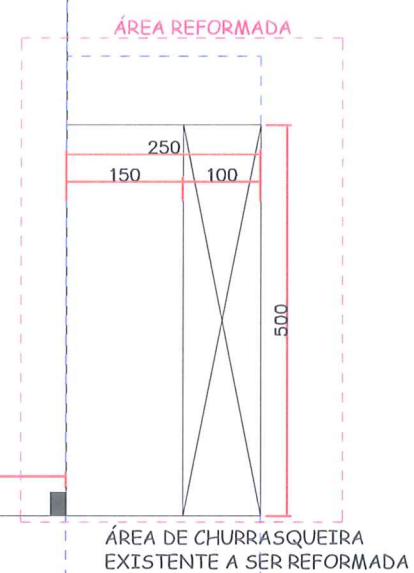
PRANCHAS



- LEGENDA:
- PILARES EXISTENTES
 - PAREDES EXISTENTES
 - ▬ PAREDES CONSTRUIR
 - PILARES CONSTRUIR

BARRACAO
A: 328.74 m²
CER.

PREFEITURA MUNICIPAL
DE CATANDUVAS
APROVADO
Catanduvás/PR 60/02/17



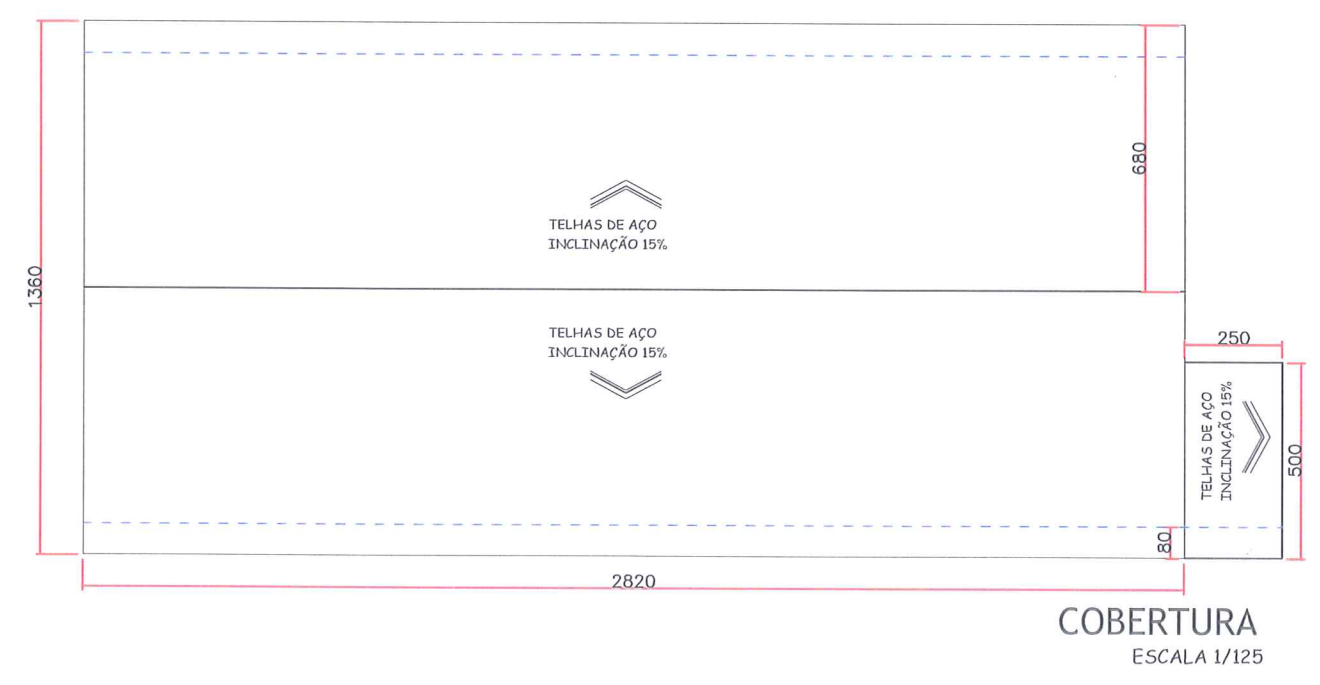
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

TABELA DE ESQUADRIAS:

CÓDIGO	DIMENSÕES	TIPO	QUANT.
JB	60X50 P=170	BASCULANTE	02 UN.
P2	90X210 PORTA	VENEZIANA	02 UN.

TABELA DE REVESTIMENTOS:

AMBIENTE	ÁREA TOTAL	Revestimento
SALÃO	12 x 28,2 - (2,3X4,2) = 328,74 m ²	Piso Cimentado
Total Revestimentos = 328,74 m ²		
BWC	(3,36 + 4,16) = 7,52 m ²	Piso Cerâmico
Total Revestimentos = 7,52 m ²		
BWC 1	Paredes = (2+2+1,68+1,68)*1,5=11,04m ²	Azulejos
BWC 2	Paredes = (2+2+2,08+2,08)*1,5=12,24m ²	
Total Revestimentos parede = 23,28 m ²		



REVITALIZAÇÃO DE BARRACÃO EXISTENTE - ARQUITETÔNICO ESQUEM.

[Signature]
MUNICÍPIO DE CATANDUVAS
CNPJ. 76.208.842/0001-12

[Signature]
Responsável Técnico Projeto
Lucas Mathias - Crea nº 89858/D

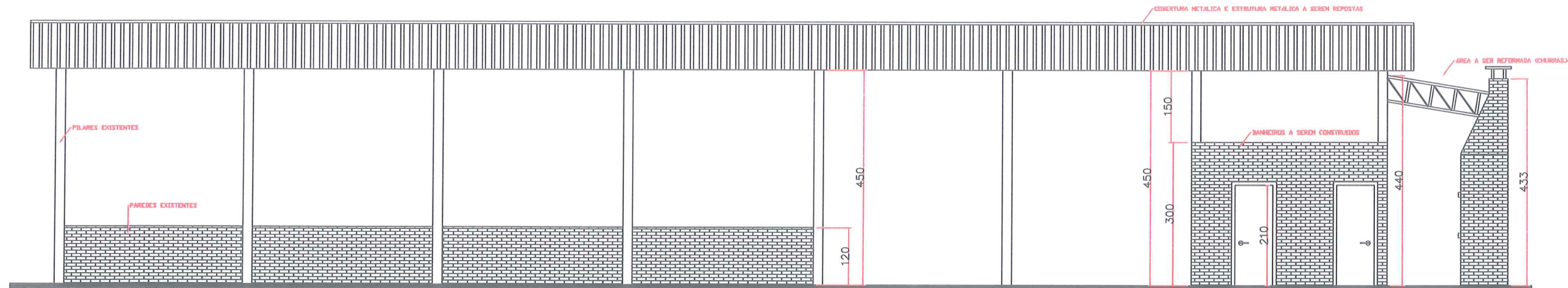
DESCRIÇÃO / CONTEÚDO DAS PRANCHAS

PROJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MUNICIPAL CENTRAL

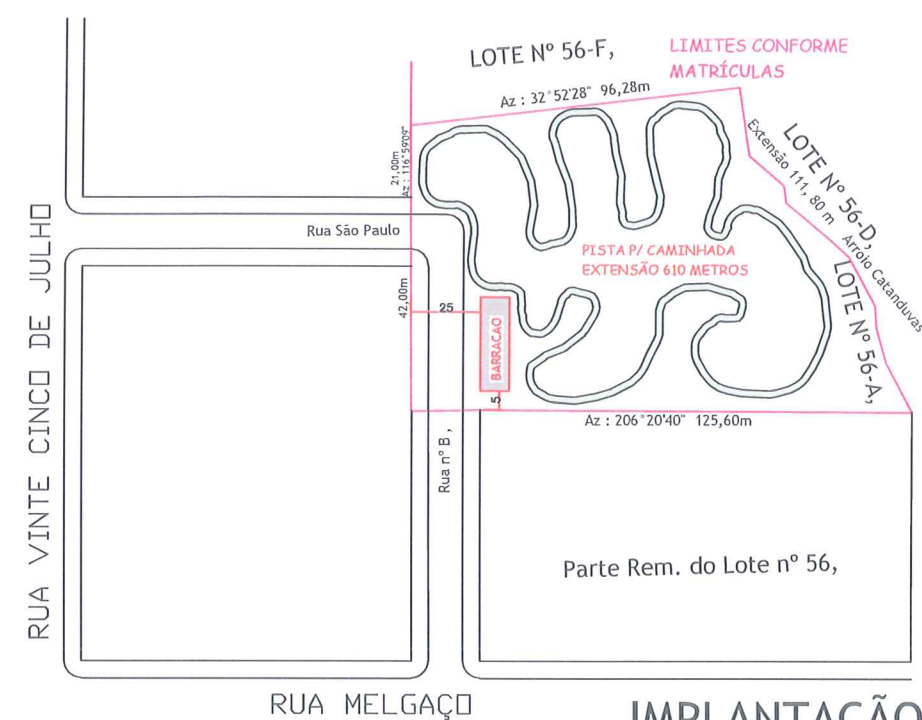
LMPROJETOS.ENGENHARIA@GMAIL.COM
FONES: (45) 3037-6490 / (45) 9834-0440

DATA: 10/10/2017

FRANCHAS 09/12



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/1000

PREFEITURA MUNICIPAL
DE CATANDUVAS
APROVADO
Catanduvás/PR 20/04/18



SEÇÃO VIGAS

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

INFERIORES

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SUPERIORES

Relação do aço

VIGA - COMP. TOTAL 15,30 M

AÇO	N	DIAM (cm)	Q (cm)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	102	71	7242
CA50	2	8.0	4	1530	6120

Resumo do aço

AÇO	DIAM (cm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	61.2	18.3
CA60	5.0	72.4	7.9
PESO TOTAL			
CA50	18.3		
CA60	7.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.69 m³
Área de forma total = 11.48 m²

Relação do aço

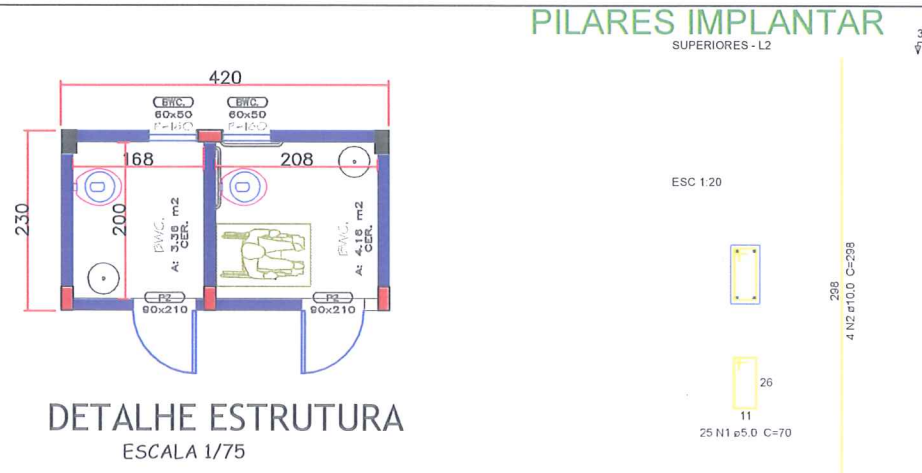
VIGA - COMP. TOTAL 15,30 M

AÇO	N	DIAM (cm)	Q (cm)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	102	71	7242
CA50	2	8.0	4	1530	6120

Resumo do aço

AÇO	DIAM (cm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	61.2	18.3
CA60	5.0	72.4	7.9
PESO TOTAL			
CA50	18.3		
CA60	7.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.69 m³
Área de forma total = 11.48 m²



Relação do aço

PILARES (4 UNID.)

AÇO	N	DIAM (cm)	Q (cm)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	70	7000
CA50	2	10.0	16	298	4768

Resumo do aço

AÇO	DIAM (cm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	47.6	18.5
CA60	5.0	70.0	7.6
PESO TOTAL			
CA50	18.5		
CA60	7.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.54 m³
Área de forma total = 9.00 m²

REVITALIZAÇÃO DE BARRIÇÃO EXISTENTE - ARQUITETÔNICO ESQUEM.

MUNICÍPIO DE CATANDUVAS
CNPJ. 76.208.842/0001-12

Responsável Técnico Projeto
Lucas Mathias - Crea nº 89858/D

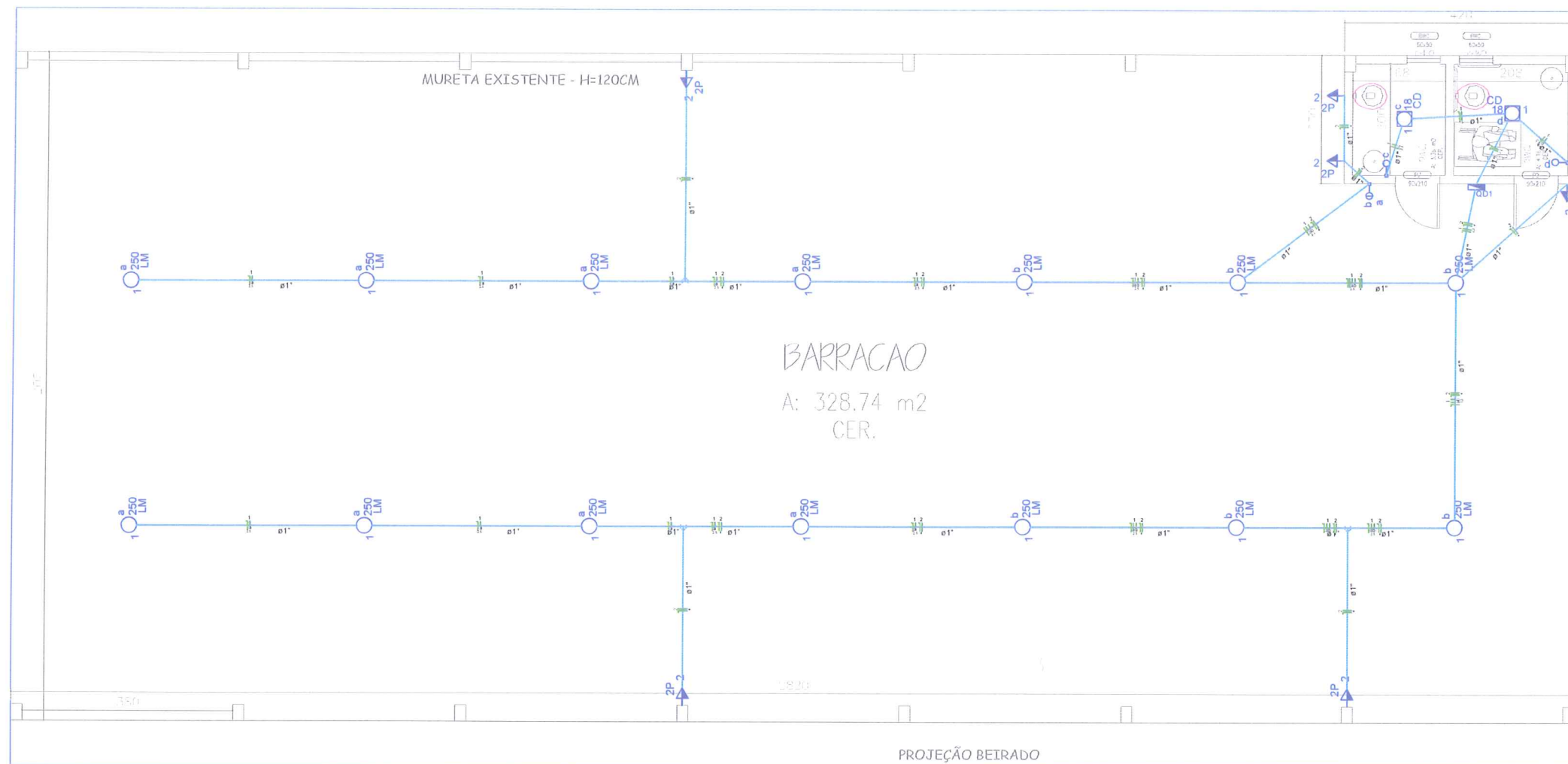
DESCRÇÃO / CONTEÚDO DAS FRANCHAS:

PROJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MUNICIPAL CENTRAL

LMPROJETOS.ENGENHARIA@GMAIL.COM
FONES: (45) 3037-6490 / (45) 9834-0440

DATA: 10/10/2017

FRANCHAS 10/12

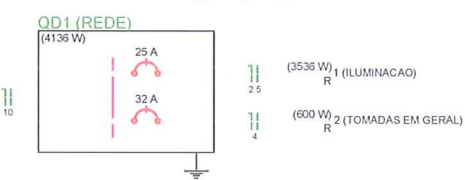


Lista de Materiais	
Accesórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	9 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	16 pç
Luva PVC rosca 1"	40 pç
Accesórios uso geral	
Bucha de nylon S6	148 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4.2x32mm autocatarrachante	148 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol HEPR - ench EVA - 0,6/1kV (ref. Pireli Alumex) 2,5 mm²	292,90 m
4 mm²	214,50 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	6 pç
Placa p/ 1 função redonda	2 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	1 pç
SI placa	2 pç
Interruptor 1 tecla simples	1 pç
Interruptor 2 teclas simples	5 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 25 A	1 pç
32 A	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha 1"	148 pç
Eletroduto, vara 3,0m 1"	161,80 m
Luminária e acessórios	
Luminária p/ alta pressão 250 W	14 pç
Plafonier 4"	14 pç
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x18 W	2 pç
Soquete base E 27	14 pç
base G 24	2 pç
Spot 1 compacta	2 pç
Lâmpada de alta pressão	
Luz mista 250 W	14 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator não integrado - dupla 18 W	2 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof. - DIN (Ref. Hager) Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Legenda	
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ fluor. compacta dupla - sobrepor teto
	Luminária p/ lâmp. mista - sobrepor teto
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada universal 2P a 1,10m do piso

Quadro de Cargas (OD1)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In ² (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)		
1	ILUMINACAO	F+N	B1	127 V	2 18 14	100	3546	3536	R	3536				1,00	0,80	34,4	2,5	31,0	25,0			
a					8		2000	2000	R	2000					0,80	19,7	2,5	31,0				
b					6		1500	1500	R	1500					0,80	34,4	2,5	31,0				
c					1		23	18	R	18					1,00	0,2	2,5	31,0				
d					1		23	18	R	18					1,00	0,4	2,5	31,0				
2	TOMADAS EM GERAL F+N	B1		127 V		6	667	600	R	600				1,00	0,80	6,6	4	42,0	32,0	0,55	0,55	
TOTAL					2 18 14	6	4213	4136	R	4136												

PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS
APROVADO
Catanduvas/PR 20/02/18

REVITALIZAÇÃO DE BARRACÃO EXISTENTE - ARQUITETÔNICO ESQUEM.

MUNICÍPIO DE CATANDUVAS
CNPJ. 76.208.842/0001-12

Responsável Técnico Projeto
Lucas Mathias - Crea nº 89858/D

DESCRIÇÃO / CONTEÚDO DAS PRANCHAS:

PROJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MUNICIPAL CENTRAL

LMPROJETOS.ENGENHARIA@GMAIL.COM
FONES: (45) 3037-6490 / (45) 9834-0440

DATA: 10/10/2017

PRANCHAS 11/12

