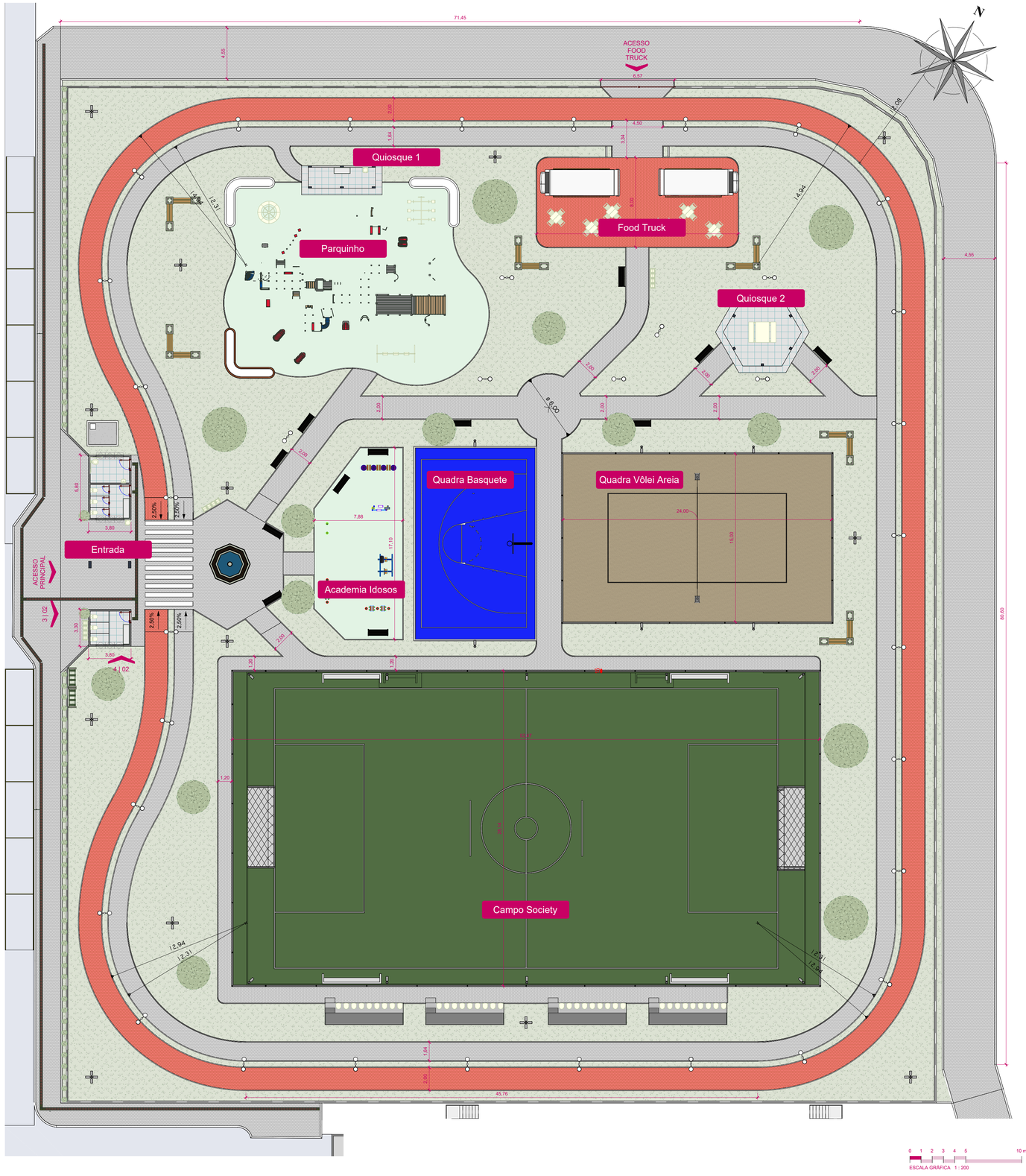


1 PLANTA BAIXA - TÉRREO GERAL
ESCALA: 1 : 200

LEGENDA

EDIFICAÇÕES
- PORTAL DE ENTRADA
- QUIOSQUE 1
- QUIOSQUE 2

QUADRAS
- FUTEBOL SOCIETY
- VÔLEI DE PRAIA
- BASQUETE

PRAÇAS
- PARQUE INFANTIL
- ACADEMIA DE 3ª IDADE
- FOOD TRUCK

PISTAS
- CAMINHADA
- CICLOVIA
- PASSEIOS

Revitalização do Parque Central
Bairro Centro
ÁREA CONSTRUÍDA: 8239,03 m²

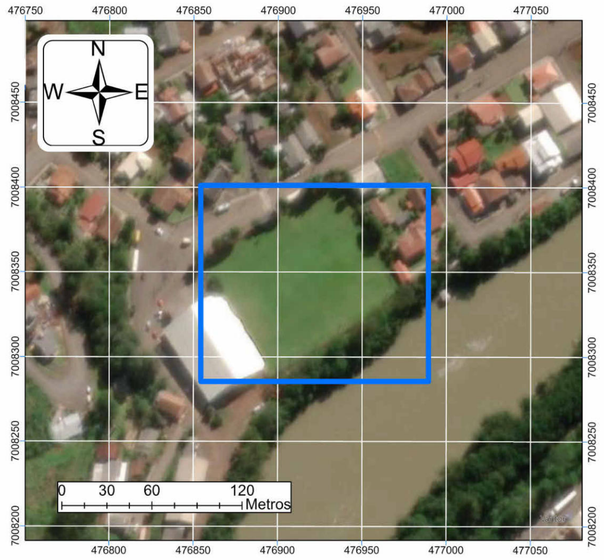
CUSTO: R$ 2.114.630,77

Lista de vistas

Nome da vista	Folha		Escala
	Número	Nome	
Corte			
Corte Entrada	02	Entrada - Detalhamento	1/50
Corte - Chafariz	05	Chafariz - Detalhamento	1/25
Detalhe Chafariz	05	Chafariz - Detalhamento	1/5
Corte - Quiosque 1	06	Quiosque 1 - Detalhamento	1/50
Corte - Quiosque 2	07	Quiosque 2 - Detalhamento	1/50
Elevação			
Elevação 1 - a	02	Entrada - Detalhamento	1/50
Elevação 2 - a	02	Entrada - Detalhamento	1/50
Planta de piso			
Piso térreo PARQUE	01	Arquitetônico Geral	1/200
Portal de Entrada	02	Entrada - Detalhamento	1/50
Portal de Entrada - Cobertura	02	Entrada - Detalhamento	1/50
Chafariz	05	Chafariz - Detalhamento	1/25
Quiosque 1	06	Quiosque 1 - Detalhamento	1/50
Quiosque 2	07	Quiosque 2 - Detalhamento	1/50
LEGENDA - Água	08	Instalações Hidrossanitárias - Água	1/15
Água Geral	08	Instalações Hidrossanitárias - Água	1/20
Água Geral - Cobertura	08	Instalações Hidrossanitárias - Água	1/4
Esgoto Geral	10	Instalações - Esgoto	1/15
Vista 3D			
3D Entrada	02	Entrada - Detalhamento	1/50
Isométrico Chafariz	05	Chafariz - Detalhamento	1/25
Isométrico Quiosque 1	06	Quiosque 1 - Detalhamento	1/50
Isométrico Quiosque 2	07	Quiosque 2 - Detalhamento	1/50
Canteiro 1.5m	12	Detalhes Urbanísticos	1/50
Canteiro 2m	12	Detalhes Urbanísticos	1/50
Canteiro L	12	Detalhes Urbanísticos	1/50
Detalhe Alambrados	12	Detalhes Urbanísticos	
Geral	12	Detalhes Urbanísticos	
Vista de desenho			
PNE_BACIA_VISTA FRONTAL	02	Entrada - Detalhamento	1/25
PNE_BACIA_VISTA LATERAL ESQUERDA	02	Entrada - Detalhamento	1/25
PNE_LAVATÓRIO_VISTA FRONTAL	02	Entrada - Detalhamento	1/25
PNE_PISO TÁTIL	02	Entrada - Detalhamento	1/8

SUMÁRIO

01 Arquitetônico Geral
02 Entrada - Detalhamento
03 Entrada - Estrutural 1
04 Entrada - Estrutural 2
05 Chafariz - Detalhamento
06 Quiosque 1 - Detalhamento
07 Quiosque 2 - Detalhamento
08 Instalações Hidrossanitárias - Água
09 Instalações - Água Detalhes
10 Instalações - Esgoto
11 Instalações Elétricas
12 Detalhes Urbanísticos



Localização
Escala: 1:2.000

GIOVANO MEZAROBA:00650699947
Assinado de forma digital por GIOVANO MEZAROBA:00650699947
Dados: 2026.03.23 08:45:37 -03'00'

Projeto Arquitetônico

APROVAÇÃO

Projeto do Parque Central

ENDEREÇO:
Av. Mal. Costa e Silva SN

PROPRIETÁRIO(S)
Pref. Municipal de Pinheiro Preto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Giovano Mezaroba - Eng. Civil - CREA/SC 115952-0

OBS:

ESCALA
Como indicado

MUNICÍPIO DE PINHEIRO PRETO

MAURO NEY OSMARIN
PREFEITO

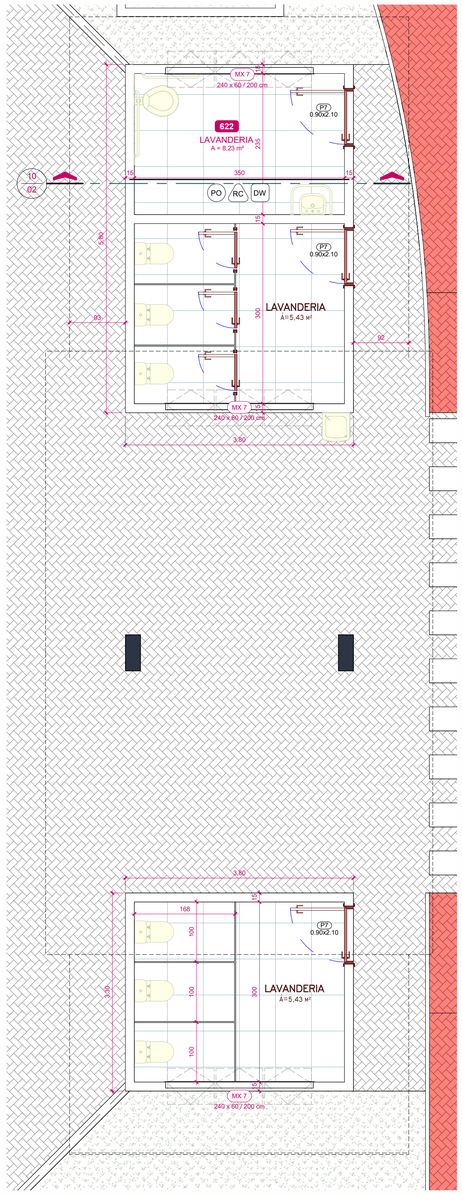
Av. Arthur Costa e Silva, 111
Centro - 89570-000
Pinheiro Preto - SC
Fone (49) 3562-2000

FOLHA
01 /12

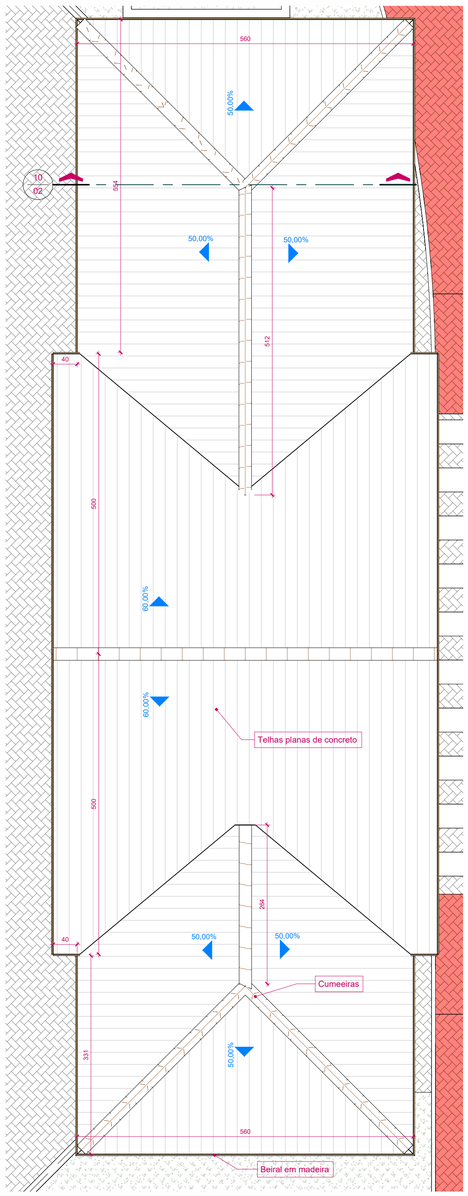
DATA
03/2026

DESENHO
Autor

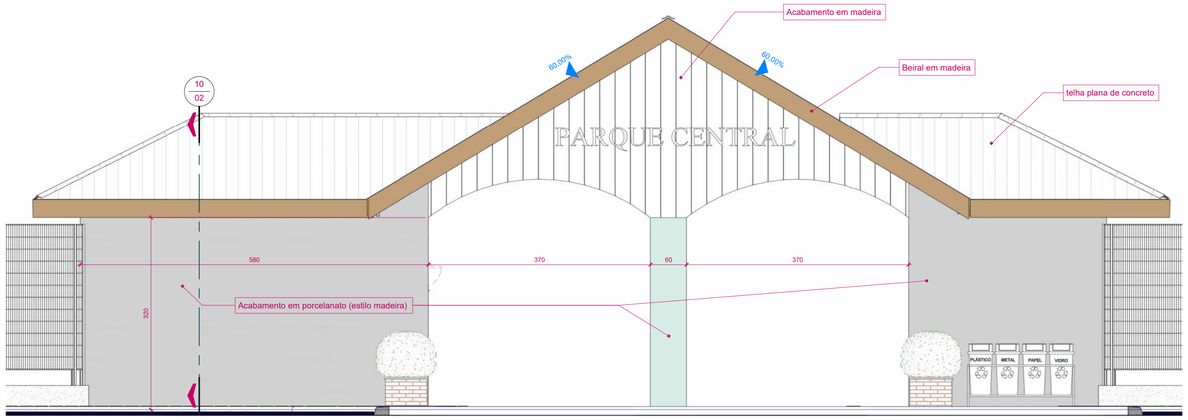
ALTERAÇÕES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER EFETUADAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA



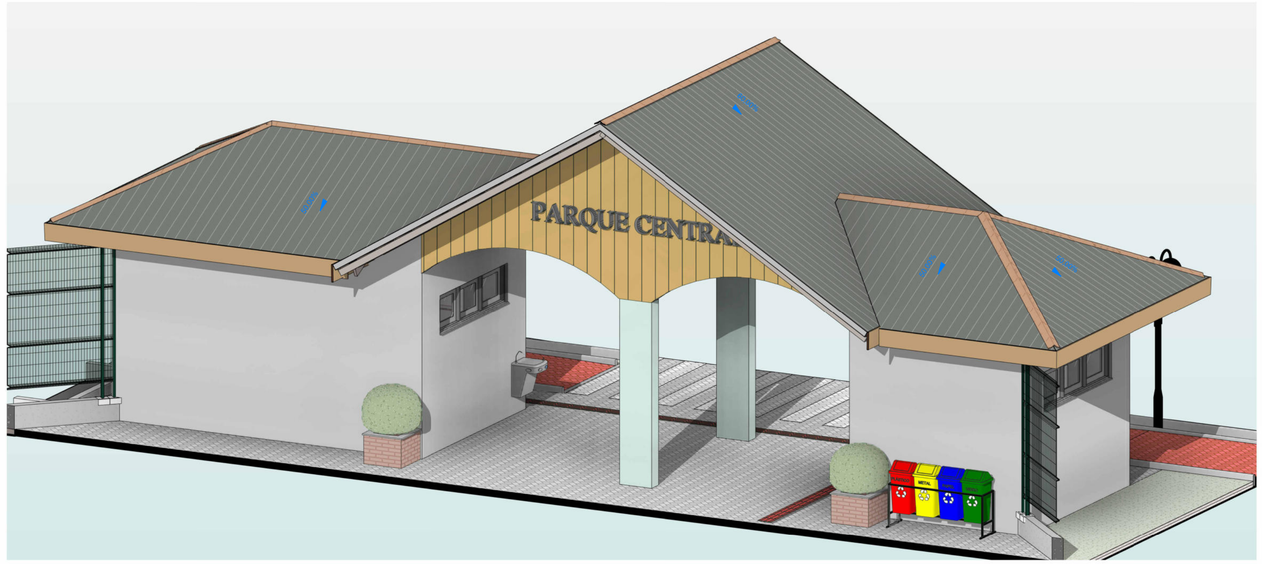
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO GERAL
ESCALA: 1 : 50



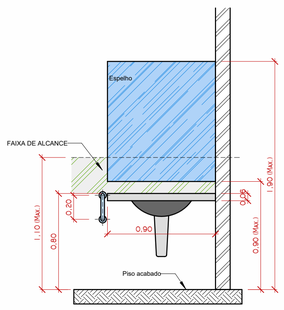
2 PLANTA BAIXA - TÉRREO GERAL
ESCALA: 1 : 50



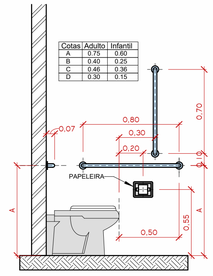
3 Elevação 1 - a
ESCALA: 1 : 50



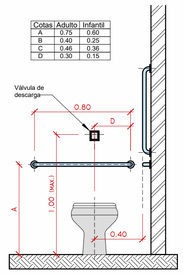
5 3D Entrada
ESCALA:



6 LAVATÓRIO - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1 : 25



7 BACIA - LATERAL ESQUERDA
ESCALA: 1 : 25

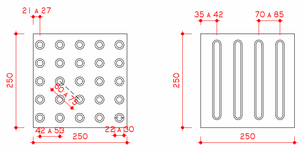


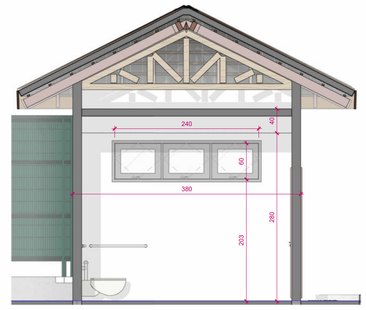
8 BACIA - VISTA FRONTAL
ESCALA: 1 : 25

Materiais e Acabamentos

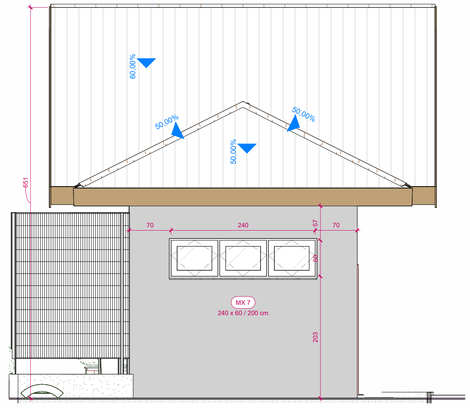
- Pisos
- Rodapés
- Paredes
- Forro

FD - Forro em Drywall
PA - Pintura e Massa PVA
PC - Piso Cerâmico
AZ - Azulejo
PO - Porcelanato
RP - Rodapé de Poliestireno
RC - Revestimento Cerâmico





10 Corte Entrada
ESCALA: 1 : 50



4 Elevação 2 - a
ESCALA: 1 : 50

Detalhamento - Entrada

APROVAÇÃO

Departamento de Engenharia de PINHEIRO PRETO

Projeto do Parque Central

ENDEREÇO:
Av. Mal. Costa e Silva SN

PROPRIETÁRIO(S)
Pref. Municipal de Pinheiro Preto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Giovano Mezaroba - Eng. Civil - CREA/SC 115952-0

OBS:

ESCALA
Como indicado

MUNICÍPIO DE PINHEIRO PRETO

MAURO NEY OSMARIN
PREFEITO

Av. Arthur Costa e Silva, 111
Centro - 89670-000
Pinheiro Preto - SC
Fone (49) 3562-2000

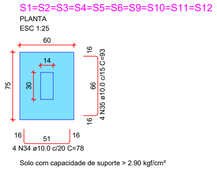
FOLHA
02 /12

DATA
03/2026

DESENHO
Autor

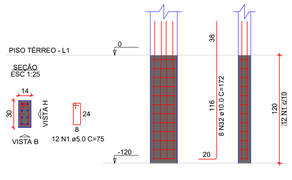
ALTERAÇÕES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER EFETUADAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S9=S10=S11=S12

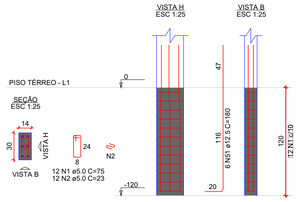


Solo com capacidade de suporte > 2.90 kgf/cm²

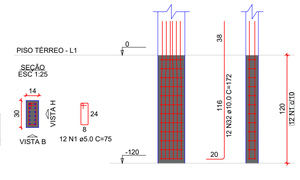
P1=P2



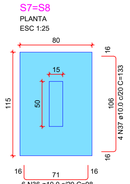
P5=P6=P9=P10=P11=P12



P3=P4

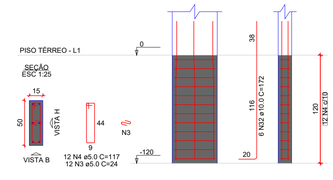


S7=S8



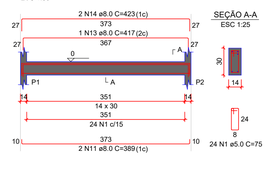
Solo com capacidade de suporte > 2.90 kgf/cm²

P7=P8



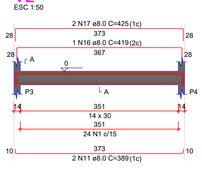
V1

ESC 1:50



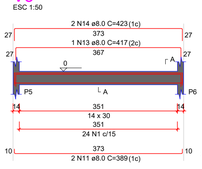
V2

ESC 1:50



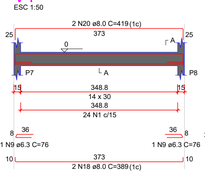
V3

ESC 1:50



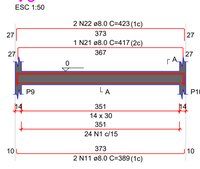
V4

ESC 1:50



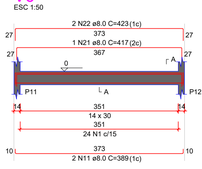
V5

ESC 1:50



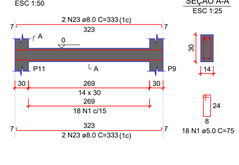
V6

ESC 1:50



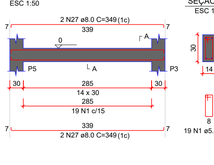
V7

ESC 1:50



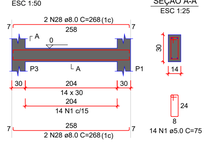
V8

ESC 1:50



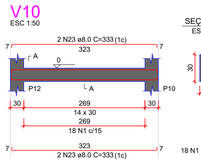
V9

ESC 1:50



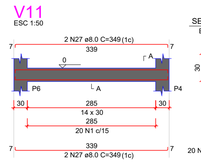
V10

ESC 1:50



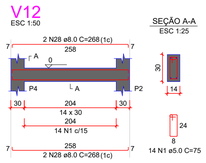
V11

ESC 1:50

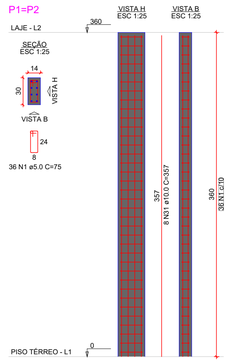


V12

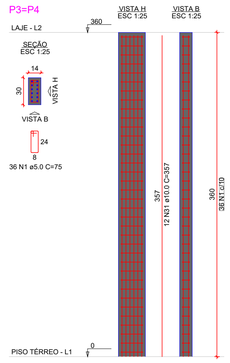
ESC 1:50



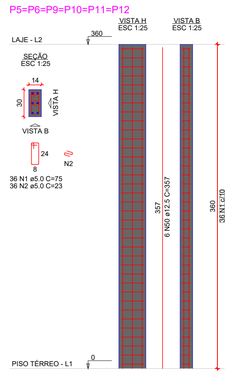
P1=P2



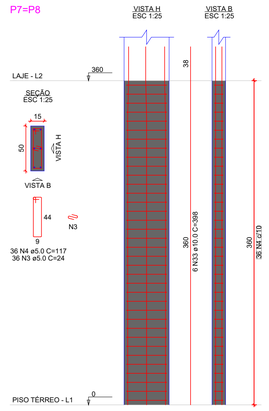
P3=P4



P5=P6=P9=P10=P11=P12

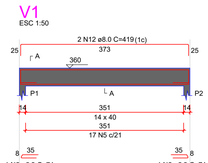


P7=P8



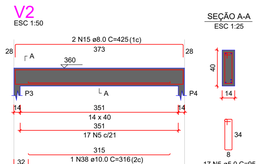
V1

ESC 1:50



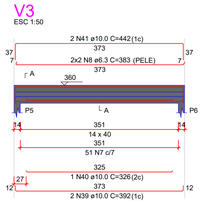
V2

ESC 1:50



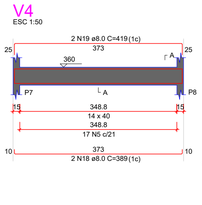
V3

ESC 1:50



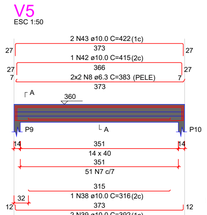
V4

ESC 1:50



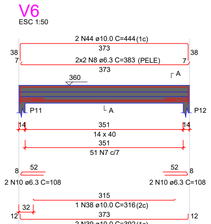
V5

ESC 1:50



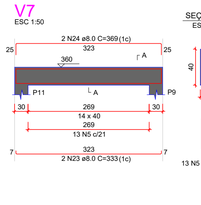
V6

ESC 1:50



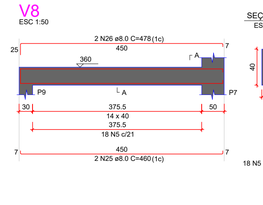
V7

ESC 1:50



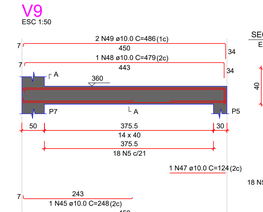
V8

ESC 1:50



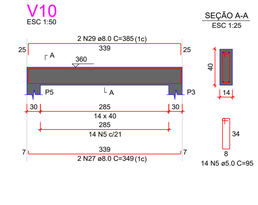
V9

ESC 1:50



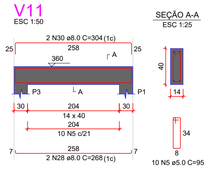
V10

ESC 1:50



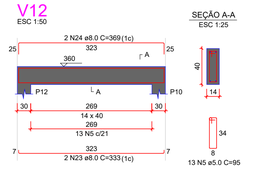
V11

ESC 1:50



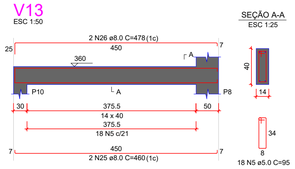
V12

ESC 1:50



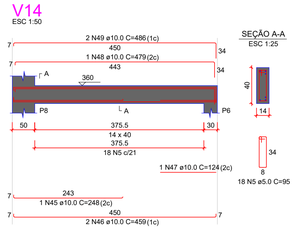
V13

ESC 1:50



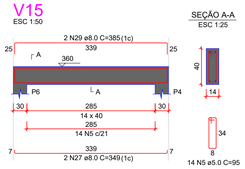
V14

ESC 1:50



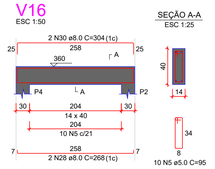
V15

ESC 1:50



V16

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1-L2	2xP1-L1	2xP3-L2
2xP3-L1	6xP5-L2	6xP5-L1
2xP7-L2	2xP7-L1	10xS3-L1
2xS7-L1	V1-L2	V1-L1
V2-L2	V2-L1	V3-L2
V3-L1	V4-L2	V4-L1
V5-L2	V5-L1	V6-L2
V6-L1	V7-L2	V7-L1
V8-L2	V8-L1	V9-L2
V9-L1	V10-L2	V10-L1
V11-L2	V11-L1	V12-L2
V12-L1	V13-L2	V14-L2
V15-L2	V16-L2	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	727	75	54525
	2	5.0	288	23	6624
	3	5.0	96	24	2304
	4	5.0	96	117	11232
	5	5.0	197	95	18715
CA50	6	6.3	2	74	148
	7	6.3	153	96	14688
	8	6.3	12	383	4596
	9	6.3	2	76	152
	10	6.3	4	108	432
	11	8.0	12	389	4668
	12	8.0	2	419	838
	13	8.0	2	417	834
	14	8.0	4	423	1692
	15	8.0	2	425	850
	16	8.0	1	419	419
	17	8.0	2	425	850
	18	8.0	4	389	1556
	19	8.0	2	419	838
	20	8.0	2	419	838
	21	8.0	2	417	834
	22	8.0	4	423	1692
	23	8.0	12	333	3996
	24	8.0	4	369	1476
	25	8.0	4	460	1840
	26	8.0	4	478	1912
	27	8.0	12	349	4188
	28	8.0	12	268	3216
	29	8.0	4	385	1540
	30	8.0	4	304	1216
	31	10.0	40	357	14280
	32	10.0	52	172	8944
	33	10.0	12	398	4776
	34	10.0	40	78	3120
	35	10.0	40	93	3720
	36	10.0	12	98	1176
	37	10.0	8	133	1064
	38	10.0	3	316	948
	39	10.0	8	392	3136
	40	10.0	1	326	326
	41	10.0	2	442	884
	42	10.0	1	415	415
	43	10.0	2	422	844
	44	10.0	2	444	888
	45	10.0	2	248	496
	46	10.0	4	459	1836
	47	10.0	2	124	248
	48	10.0	2	479	958
	49	10.0	4	486	1944
	50	12.5	36	357	12852
	51	12.5	36	180	6480

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	UNIT	PESO + 5% (kg)
CA50	6.3	200.2	18	12 m	51.4
	8.0	352.9	31	12 m	146.2
	10.0	500	44	12 m	323.7
	12.5	193.3	17	12 m	195.5
CA60	5.0	934	-	rolo (170 kg)	151.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	716.9
CA60	151.2

Volume de concreto (C-25) = 8.57 m³
Área de forma = 131.15 m²

Entrada - Estrutural 1

APROVAÇÃO

Departamento de Engenharia de PINHEIRO PRETO

Projeto do Parque Central

ENDEREÇO:
Av. Mal. Costa e Silva SN

PROPRIETÁRIO(S)
Pref. Municipal de Pinheiro Preto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Giovano Mezaroba - Eng. Civil - CREA/SC 115952-0

OBS:

ESCALA

MUNICÍPIO DE PINHEIRO PRETO

MAURO NEY OSMARIN
PREFEITO

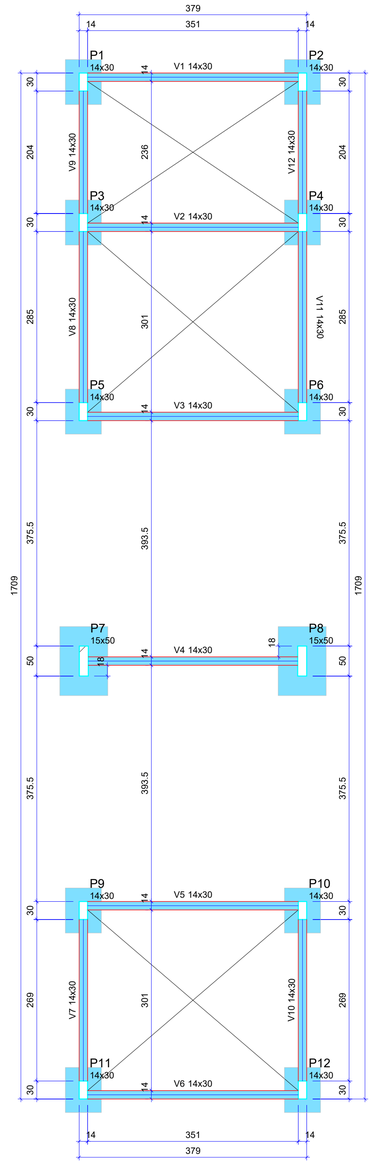
Av. Arthur Costa e Silva, 111
Centro - 89670-000
Pinheiro Preto - SC.
Fone (49) 3562-2000

FOLHA
03 /12

DATA
03/2026

DESENHO
Autor

ALTERAÇÕES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER EFETUADAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA



Forma do pavimento Piso térreo

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x30	0	0
V9	14x30	0	0
V10	14x30	0	0
V11	14x30	0	0
V12	14x30	0	0

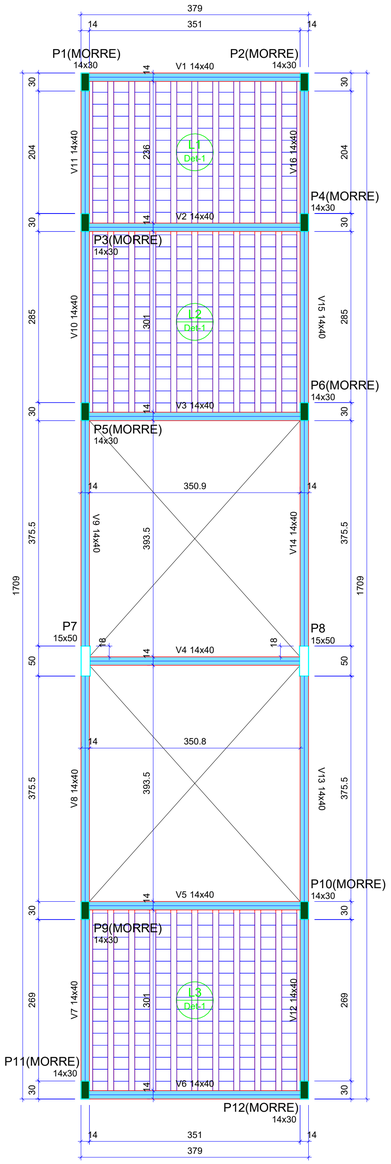
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	15x50	0	0
P8	15x50	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

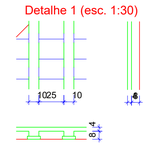
Legenda das vigas e paredes
Viga



Forma do pavimento Laje

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	360
V2	14x40	0	360
V3	14x40	0	360
V4	14x40	0	360
V5	14x40	0	360
V6	14x40	0	360
V7	14x40	0	360
V8	14x40	0	360
V9	14x40	0	360
V10	14x40	0	360
V11	14x40	0	360
V12	14x40	0	360
V13	14x40	0	360
V14	14x40	0	360
V15	14x40	0	360
V16	14x40	0	360



Lajes									
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Treliçada 1D	12	0	360	260	194	50	-	30
L2	Treliçada 1D	12	0	360	260	194	50	-	0
L3	Treliçada 1D	12	0	360	260	194	50	-	30

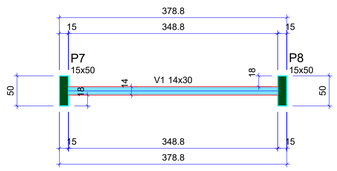
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	360
P2	14x30	0	360
P3	14x30	0	360
P4	14x30	0	360
P5	14x30	0	360
P6	14x30	0	360
P7	15x50	0	360
P8	15x50	0	360
P9	14x30	0	360
P10	14x30	0	360
P11	14x30	0	360
P12	14x30	0	360

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga



Forma do pavimento Telhado Alto

escala 1:50

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	420

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	625

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P7	15x50	0	625
P8	15x50	0	625

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Entrada - Estrutural 2

APROVAÇÃO

Projeto do Parque Central

ENDEREÇO:
Av. Mal. Costa e Silva SN

PROPRIETÁRIO(S)
Pref. Municipal de Pinheiro Preto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Giovano Mezaroba - Eng. Civil - CREA/SC 115952-0

OBS: *ESCALA*

MUNICÍPIO DE PINHEIRO PRETO

MAURO NEY OSMARIN
PREFEITO

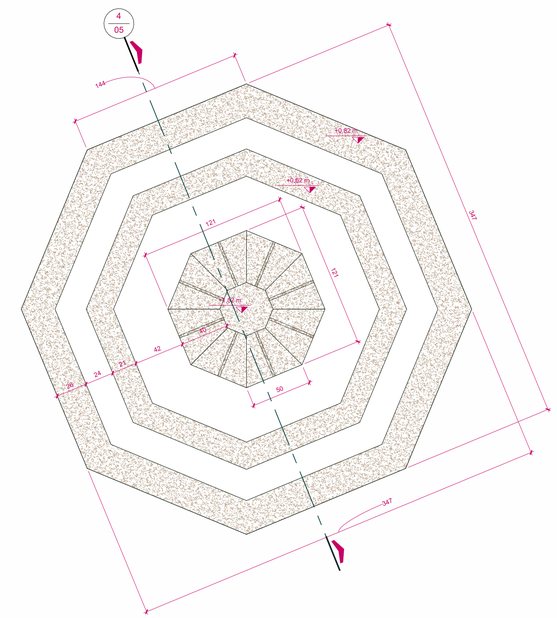
Av. Arthur Costa e Silva, 111
Centro - 89570-000
Pinheiro Preto - SC
Fone (49) 3562-2000

FOLHA
04 /12

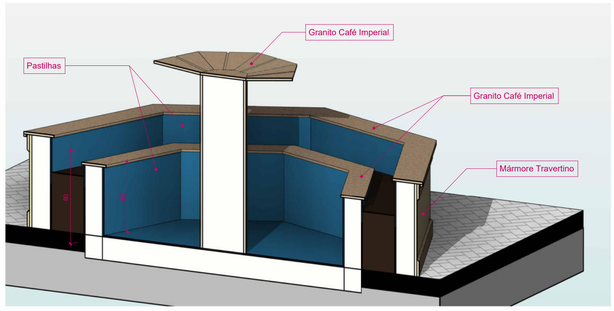
DATA
03/2026

DESENHO
Autor

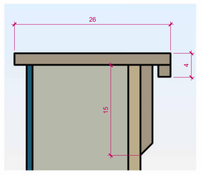
ALTERAÇÕES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER EFETUADAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA



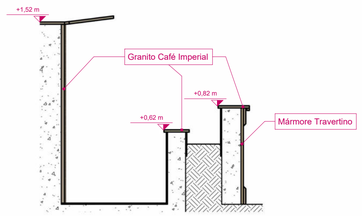
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO GERAL
ESCALA: 1 : 25



2 Isométrico Chafariz
ESCALA:



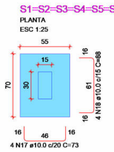
3 Detalhe Chafariz
ESCALA: 1 : 5



4 Corte - Chafariz
ESCALA: 1 : 25

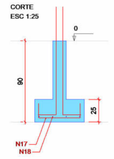
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8
PLANTA
ESC 1:25

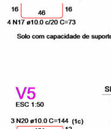


Solo com capacidade de suporte > 2.90 kgf/cm²

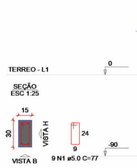
CORTE
ESC 1:25



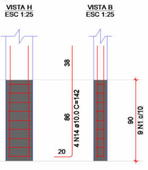
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



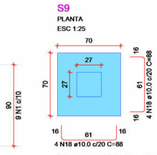
VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25

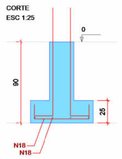


S9
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.90 kgf/cm²

CORTE
ESC 1:25

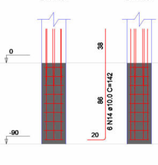


P9

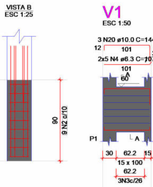
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:25



VISTA H
ESC 1:25

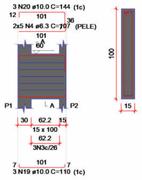


VISTA B
ESC 1:25

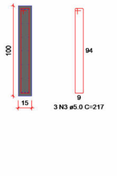


V1

ESC 1:50

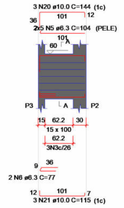


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

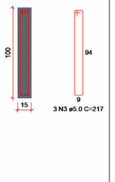


V2

ESC 1:50

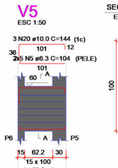


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

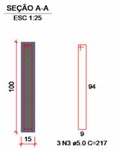


V5

ESC 1:50

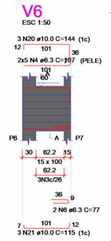


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

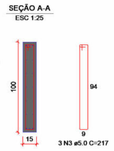


V6

ESC 1:50

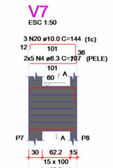


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

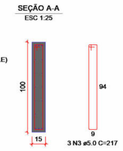


V7

ESC 1:50

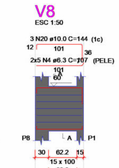


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

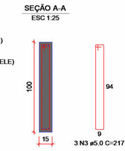


V8

ESC 1:50

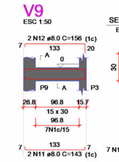


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

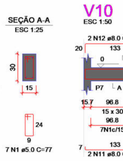


V9

ESC 1:50

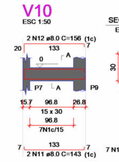


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

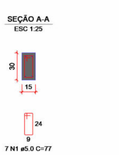


V10

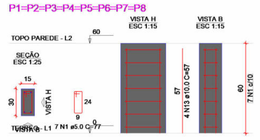
ESC 1:50



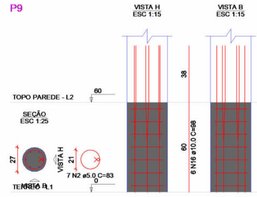
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



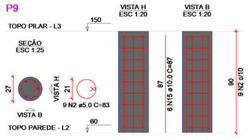
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8



P9

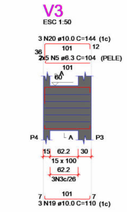


P9

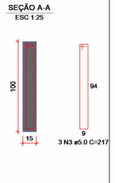


V3

ESC 1:50

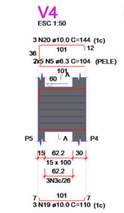


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

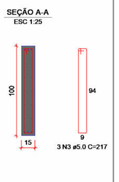


V4

ESC 1:50

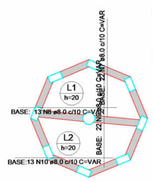


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

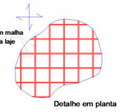


Armação inferior do radier do pavimento Terreo

escala 1:50



DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



RELAÇÃO DO AÇO

Negativos-L1	Positivos-L1	8xP1-L2
8xP1-L1	P9-L3	P9-L2
P9-L1	8xS1-L1	S9-L1
V1-L1	V2-L1	V3-L1
V4-L1	V5-L1	V6-L1
V7-L1	V8-L1	V9-L1
V10-L1		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	142	77	10934
	2	5.0	25	83	2075
	3	5.0	24	217	5208
CA50	4	6.3	40	107	4280
	5	6.3	40	104	4160
	6	6.3	4	77	308
	7	8.0	44	VAR	VAR
	8	8.0	26	VAR	VAR
	9	8.0	44	VAR	VAR
	10	8.0	26	VAR	VAR
	11	8.0	4	143	572
	12	8.0	4	156	624
	13	10.0	32	57	1824
	14	10.0	38	142	5396
	15	10.0	6	87	522
	16	10.0	6	98	588
	17	10.0	32	73	2336
	18	10.0	40	88	3520
	19	10.0	18	110	1980
	20	10.0	24	144	3456
	21	10.0	6	115	690

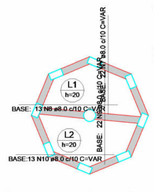
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	UNIT	PESO + 5% (kg)
CA50	6.3	87.5	8	12 m	22.5
	8.0	178.6	16	12 m	74
	10.0	203.1	18	12 m	131.5
CA60	5.0	182.2	-	rolo (170 kg)	29.5
PESO TOTAL (kg)					
CA50	228				
CA60	29.5				

Volume de concreto (C-25) = 3.03 m³
Área de forma = 28.05 m²

Armação superior do radier do pavimento Terreo

escala 1:50



DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

Forma do pavimento Topo Parede

escala 1:50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	60
P2	15x30	0	60
P3	15x30	0	60
P4	15x30	0	60
P5	15x30	0	60
P6	15x30	0	60
P7	15x30	0	60
P8	15x30	0	60
P9	Circ 27	0	60

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa

Armação superior do radier do pavimento Terreo

escala 1:50

Forma do pavimento Terreo

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
V1	15x100	60	60
V2	15x100	60	60
V3	15x100	60	60
V4	15x100	60	60
V5	15x100	60	60
V6	15x100	60	60
V7	15x100	60	60
V8	15x100	60	60
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	20	0	0	500	100	100	-
L2	Maciça	20	0	0	500	100	100	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (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
P9	Circ 27	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga

Forma do pavimento Topo Pilar

escala 1:50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P9	Circ 27	0	150

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Chafariz - Detalhamento

APROVAÇÃO

Departamento de Engenharia de PINHEIRO PRETO

Projeto do Parque Central

ENDEREÇO:
Av. Mal. Costa e Silva SN

PROPRIETÁRIO(S)
Pref. Municipal de Pinheiro Preto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Giovano Mezaroba - Eng. Civil - CREA/SC 115952-0

OBS:

ESCALA
Como indicado

MUNICÍPIO DE PINHEIRO PRETO

MAURO NEY OSMARIN
PREFEITO

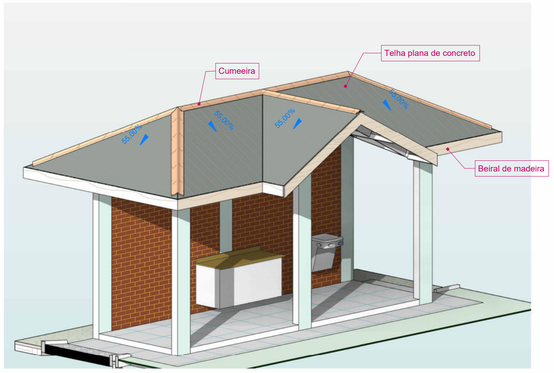
Av. Arthur Costa e Silva, 111
Centro - 89570-000
Pinheiro Preto - SC
Fone (49) 3562-2000

FOLHA
05 /12

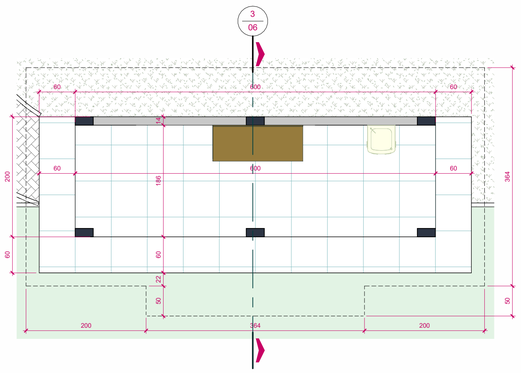
DATA
03/2026

DESENHO
Autor

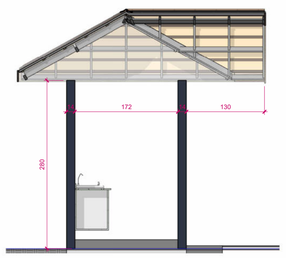
ALTERAÇÕES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER EFETUADAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA



1 Isométrico Quiosque 1
ESCALA:



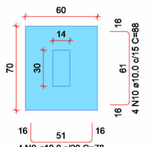
2 PLANTA BAIXA - TÉRREO GERAL
ESCALA: 1 : 50



3 Corte - Quiosque 1
ESCALA: 1 : 50

S1=S2=S3=S4=S5=S6

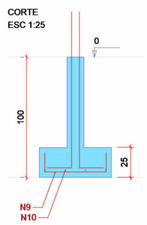
PLANTA
ESC 1:25



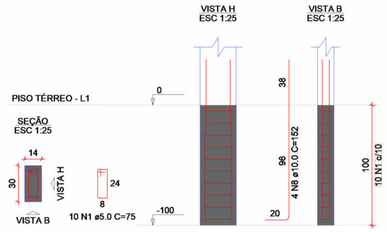
4 N9 ø10.0 c/20 C=78

Solo com capacidade de suporte > 2.90 kgf/cm²

CORTE
ESC 1:25

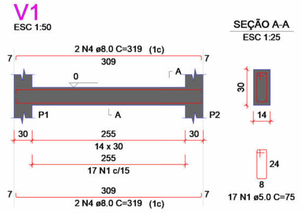


P1=P2=P3=P4=P5=P6



V1

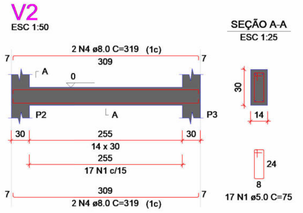
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

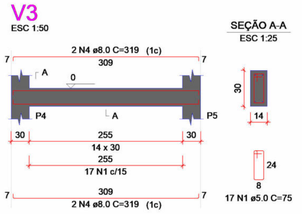
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3

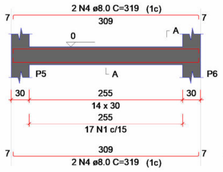
ESC 1:50



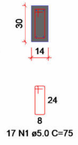
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4

ESC 1:50

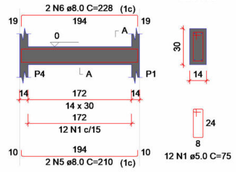


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V5

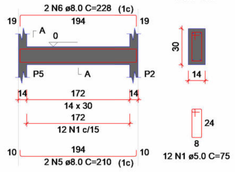
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6

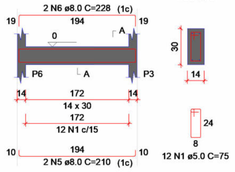
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

6xP1-L2	6xP1-L1	6xS4-L1
V1-L2	V1-L1	V2-L2
V2-L1	V3-L2	V3-L1
V4-L2	V4-L1	V5-L2
V5-L1	V6-L1	V7-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	460	75	34500
CA50	2	8.0	4	604	2416
	3	8.0	4	628	2512
	4	8.0	16	319	5104
	5	8.0	12	210	2520
	6	8.0	12	228	2736
	7	10.0	24	317	7608
	8	10.0	24	152	3648
	9	10.0	24	78	1872
	10	10.0	24	88	2112

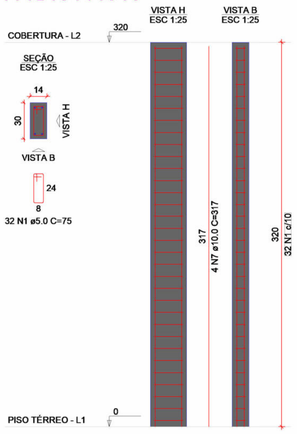
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	UNIT	PESO + 5% (kg)
CA50	8.0	152.9	14	12 m	63.3
	10.0	152.4	14	12 m	98.7
CA60	5.0	345	-	rolo (170 kg)	55.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	162
CA60	55.8

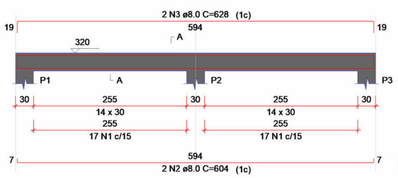
Volume de concreto (C-25) = 2.92 m³
Área de forma = 47.49 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6

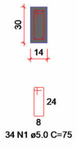


V1

ESC 1:50

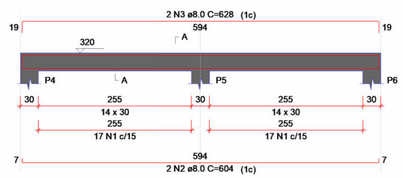


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

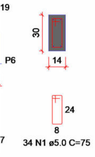


V2

ESC 1:50

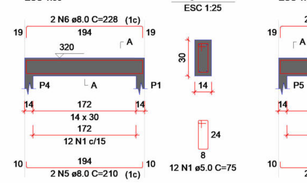


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3

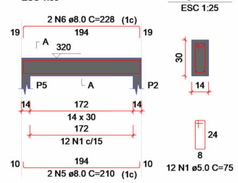
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4

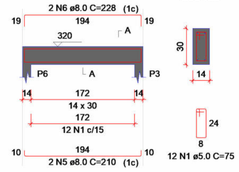
ESC 1:50



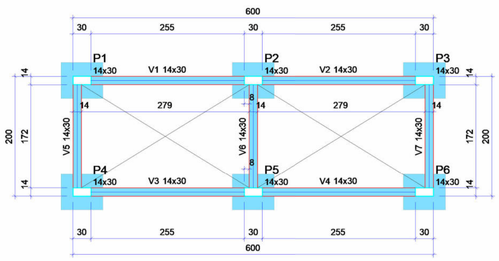
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Forma do pavimento Piso térreo

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0

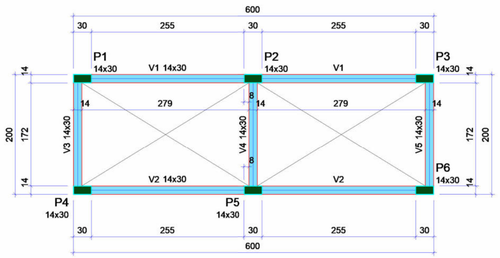
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga



Forma do pavimento Cobertura

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	320
V2	14x30	0	320
V3	14x30	0	320
V4	14x30	0	320
V5	14x30	0	320

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	320
P2	14x30	0	320
P3	14x30	0	320
P4	14x30	0	320
P5	14x30	0	320
P6	14x30	0	320

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Quiosque 1 - Detalhamento

APROVAÇÃO

Departamento de Engenharia de PINHEIRO PRETO

Projeto do Parque Central

ENDEREÇO:
Av. Mal. Costa e Silva SN

PROPRIETÁRIO(S)
Pref. Municipal de Pinheiro Preto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Giovano Mezaroba - Eng. Civil - CREA/SC 115952-0

OBS:

ESCALA
1 : 50

MUNICÍPIO DE PINHEIRO PRETO

MAURO NEY OSMARIN
PREFEITO

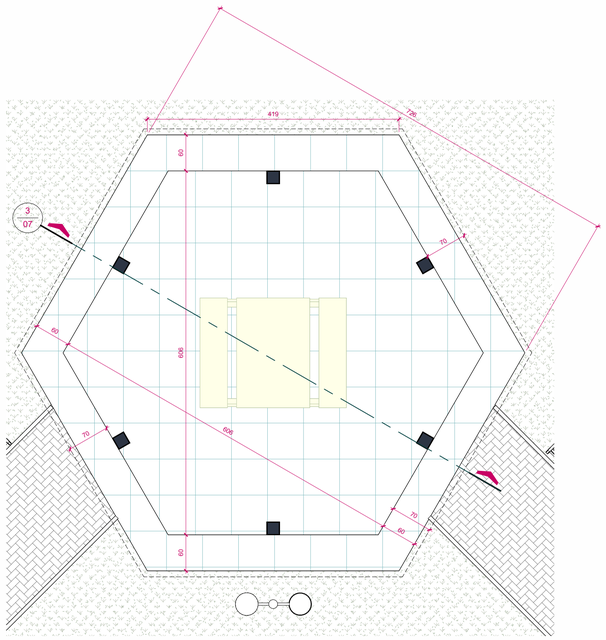
Av. Arthur Costa e Silva, 111
Centro - 89570-000
Pinheiro Preto - SC
Fone (49) 3562-2000

FOLHA
06 /12

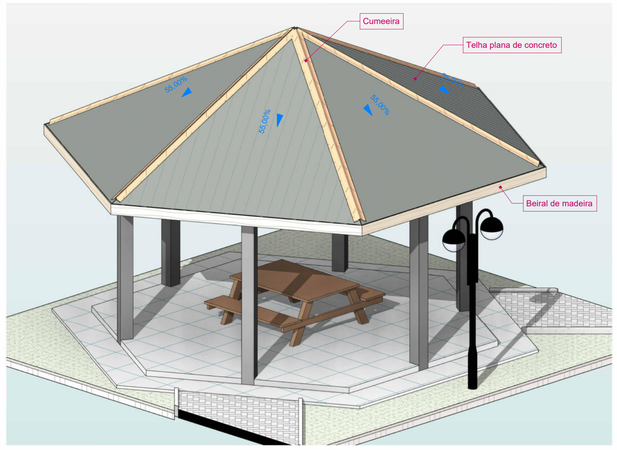
DATA
03/2026

DESENHO
Autor

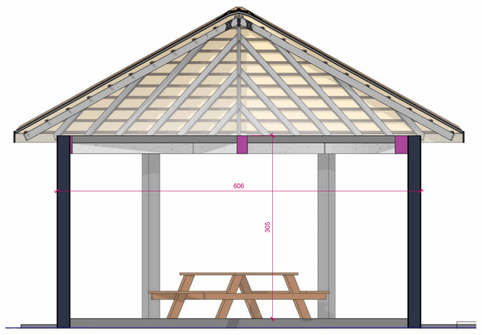
ALTERAÇÕES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER EFETUADAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO GERAL
ESCALA: 1 : 50



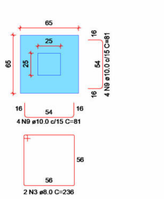
2 Isométrico Quiosque 2
ESCALA:



3 Corte - Quiosque 2
ESCALA: 1 : 50

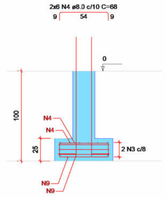
S1=S6

PLANTA
ESC 1:25



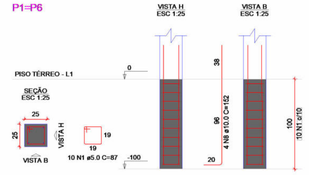
Solo com capacidade de suporte > 2.90 kgf/cm²

CORTE
ESC 1:25



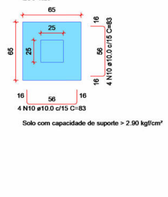
P1=P6

PISO TÉRREO - L1



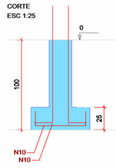
S2=S3=S4=S5

PLANTA
ESC 1:25

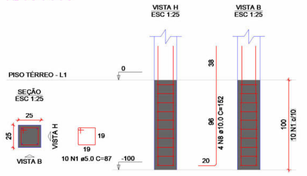


Solo com capacidade de suporte > 2.90 kgf/cm²

CORTE
ESC 1:25

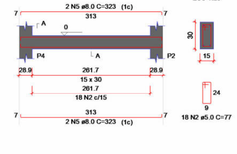


P2=P3=P4=P5



V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

6xP1-L2
2xS1-L1
V1-L1
V3-L2
V4-L1
V6-L2

2xP1-L1
4xS2-L1
V2-L2
V3-L1
V5-L2
V6-L1

4xP2-L1
V1-L2
V2-L1
V4-L2
V5-L1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	252	87	21924
CA50	2	5.0	216	77	16632
	3	8.0	4	236	944
	4	8.0	24	68	1632
	5	8.0	36	323	11628
	6	8.0	12	349	4188
	7	10.0	24	317	7608
	8	10.0	24	152	3648
	9	10.0	16	81	1296
	10	10.0	32	83	2656

RESUMO DO AÇO

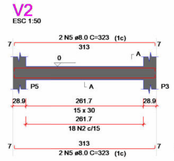
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	UNIT	PESO + 5% (kg)
CA50	8.0	183.9	17	12 m	79.2
	10.0	152.1	14	12 m	98.5
CA60	5.0	385.6	-	rolo (170 kg)	62.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	174.7
CA60	62.4

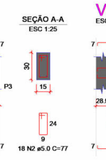
Volume de concreto (C-25) = 3.58 m³
Área de forma = 51.94 m²

V2

ESC 1:50

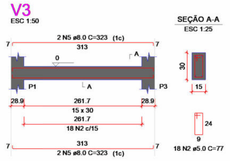


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3

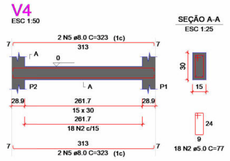
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V4

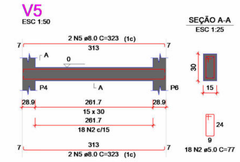
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5

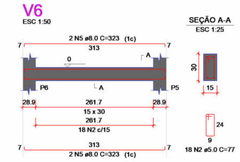
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6

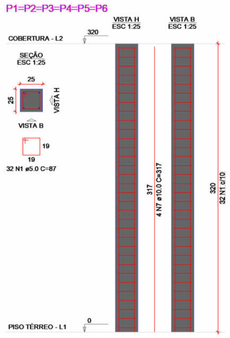
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

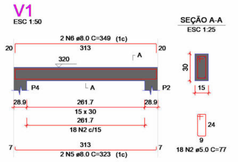
P1=P2=P3=P4=P5=P6

COBERTURA - L2



V1

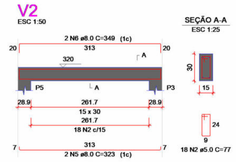
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

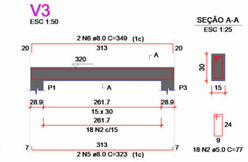
ESC 1:50



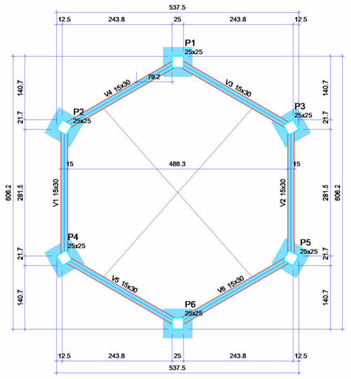
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Forma do pavimento Piso térreo

escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

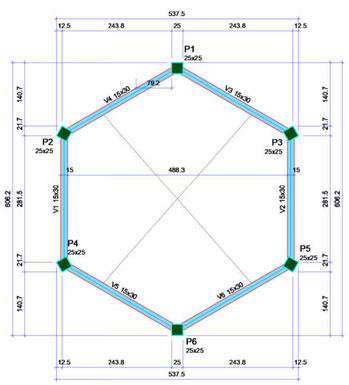
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	0
P2	25x25	0	0
P3	25x25	0	0
P4	25x25	0	0
P5	25x25	0	0
P6	25x25	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga



Forma do pavimento Cobertura

escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	320
V2	15x30	0	320
V3	15x30	0	320
V4	15x30	0	320
V5	15x30	0	320
V6	15x30	0	320

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x25	0	320
P2	25x25	0	320
P3	25x25	0	320
P4	25x25	0	320
P5	25x25	0	320
P6	25x25	0	320

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Quiosque 2 - Detalhamento

APROVAÇÃO

DEDP
Departamento de Engenharia de PINHEIRO PRETO

Projeto do Parque Central

ENDEREÇO:
Av. Mal. Costa e Silva SN

PROPRIETÁRIO(S)
Pref. Municipal de Pinheiro Preto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Giovano Mezaroba - Eng. Civil - CREA/SC 115952-0

OBS:

ESCALA
1 : 50

MUNICÍPIO DE PINHEIRO PRETO

MAURO NEY OSMARIN
PREFEITO

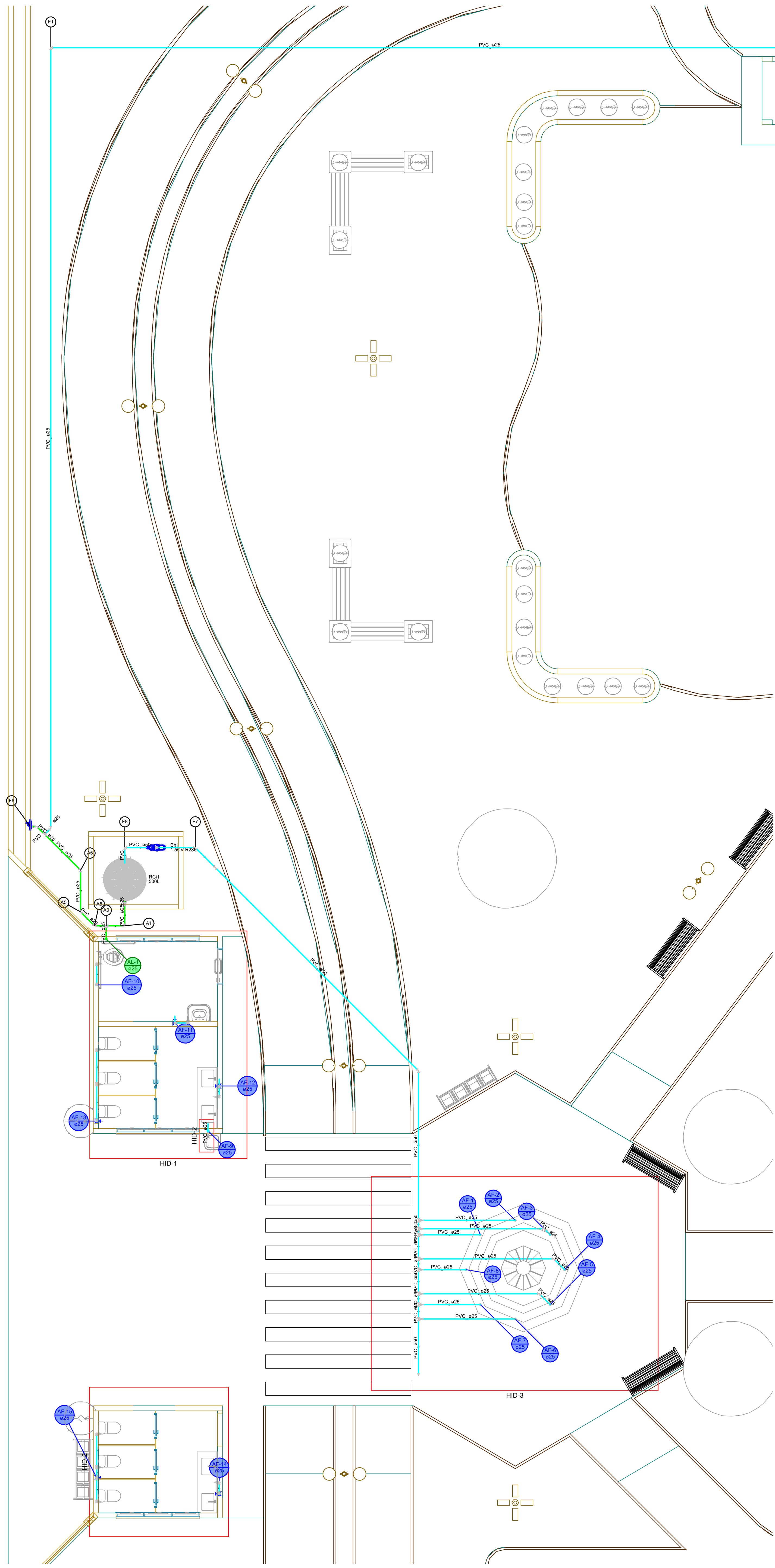
Av. Arthur Costa e Silva, 111
Centro - 89670-000
Pinheiro Preto - SC
Fone (49) 3562-2000

FOLHA
07 /12

DATA
03/2026

DESENHO
Autor

ALTERAÇÕES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER EFETUADAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA



1 Água Geral
ESCALA: 1 : 20

Legenda de condutos - Piso térreo
Água fria
Alimentação

Legenda de peças - Piso térreo		
A1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç
A3	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
A5	PVC rígido soldável	
	Curva 45 soldável	
	25 mm	1pç
F1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç
F2	Aparelho	
	Chuveiro	
	25mm x 3/4"	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 3/4"	1pç
F3	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
F4	Aparelho	
	Bebedouro	
	25mmx 1/2"	1pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	1pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	1pç
F5	PVC rígido soldável	
	Curva 45 soldável	
	25 mm	1pç
F6	Metais	
	Hidrômetro individual	
	1,5 m³/h - 3/4"	1pç
	PVC rígido roscável	
	Luva de redução c/ rosca	
	1" - 3/4"	2pç
	Tubete de polipropileno para hidrômetro	
	3/4"	2pç
F7	PVC rígido soldável	
	Curva 45 soldável	
	50 mm	1pç
F8	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	50 mm	1pç

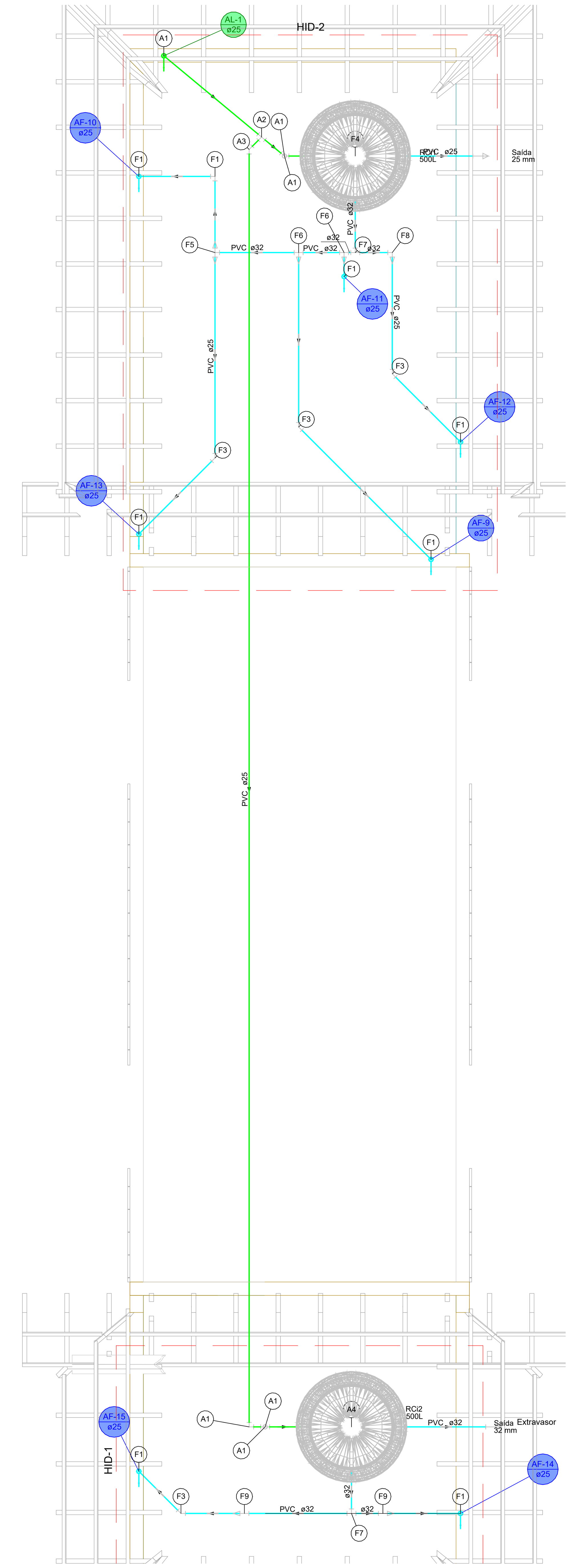
Lista de materiais - Piso térreo	
Alimentação	
Bomba Hidráulica - Piscina	
Bomba de recirculação Série B 2" x 2"	
15B 1.5CV R236	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água	
25 mm	1 pç
Curva 45 soldável	
25 mm	4 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	4 pç
Joelho 90° soldável	
25 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	6.81 m
Tê 90 soldável	
25 mm	1 pç
Reservatório cilíndrico	
Polietileno	
500 L	1 pç
Água fria	
Aparelho	
Banheira	
25mm x 1/2"	1 pç
Bebedouro	
25mmx 1/2"	1 pç
Chuveiro	
25mm x 3/4"	1 pç
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	3 pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	7 pç
Metais	
Bica de banheira	
1/2"	1 pç
Hidrômetro individual	
1,5 m³/h - 3/4"	1 pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	5 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	7 pç
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	4 pç
PVC rígido roscável	
Luva de redução c/ rosca	
1" - 3/4"	2 pç
Tubete de polipropileno para hidrômetro	
3/4"	2 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	10 pç
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água	
50 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	8 pç
Cap soldável	
50 mm	1 pç
Curva 45 soldável	
25 mm	6 pç
50 mm	3 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	24 pç
50 mm	2 pç
Luva soldável	
25 mm	6 pç
Tubos	
25 mm	135.22 m
50 mm	20.34 m
Tê 90 soldável	
25 mm	6 pç
50 mm	8 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm- 1/2"	12 pç

Legenda de condutos - Cobertura
Água fria
Alimentação

Lista de materiais - Cobertura	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água	
25 mm	2 pç
Curva 45 soldável	
25 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	6 pç
Torneira de bóia	
3/4"	2 pç
Tubos	
25 mm	20.8 m
Tê 90 soldável	
25 mm	1 pç
Reservatório cilíndrico	
Polietileno	
500 L	1 pç
Água fria	
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d´água	
25 mm - 3/4"	1 pç
32 mm - 1"	2 pç
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água	
32 mm	1 pç
Bucha de redução sold. curta	
32 mm - 25 mm	1 pç
Curva 45 soldável	
25 mm	4 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	8 pç
Joelho de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	1 pç
Luva de redução soldável	
32 mm - 25 mm	2 pç
Tubos	
25 mm	24.2 m
32 mm	5.32 m
Tê 90 soldável	
32 mm	2 pç
Tê de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	3 pç
Reservatório cilíndrico	
Polietileno	
500 L	1 pç

Legenda das indicações - Cobertura	
Saída	Saídas livres - 25 mm
Saída	Saídas livres - 32 mm

Legenda de peças - Cobertura		
A1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç
A2	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	25 mm	1pç
A3	PVC rígido soldável	
	Curva 45 soldável	
	25 mm	1pç
A4	Reservatório cilíndrico	
	Polietileno	
	500 L	1pç
F1	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	
	25 mm	1pç
F3	PVC rígido soldável	
	Curva 45 soldável	
	25 mm	1pç
F4	Reservatório cilíndrico	
	Polietileno	
	500 L	1pç
F5	PVC rígido soldável	
	Bucha de redução sold. curta	
	32 mm - 25 mm	1pç
	Tê de redução 90 soldável	
	32 mm - 25 mm	1pç
F6	PVC rígido soldável	
	Tê de redução 90 soldável	
	32 mm - 25 mm	1pç
F7	PVC rígido soldável	
	Tê 90 soldável	
	32 mm	1pç
F8	PVC rígido soldável	
	Joelho de redução 90 soldável	
	32 mm - 25 mm	1pç
F9	PVC rígido soldável	
	Luva de redução soldável	
	32 mm - 25 mm	1pç



3 Água Geral - Cobertura
ESCALA: 1 : 4

Instalações - Água Geral

APROVAÇÃO

Departamento de Engenharia de PINHEIRO PRETO

Projeto do Parque Central

ENDEREÇO:
Av. Mal. Costa e Silva SN

PROPRIETÁRIO(S)
Pref. Municipal de Pinheiro Preto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Giovano Mezaroba - Eng. Civil - CREA/SC 115952-0

OBS:

ESCALA
Como indicado

MUNICÍPIO DE PINHEIRO PRETO

MAURO NEY OSMARIN
PREFEITO

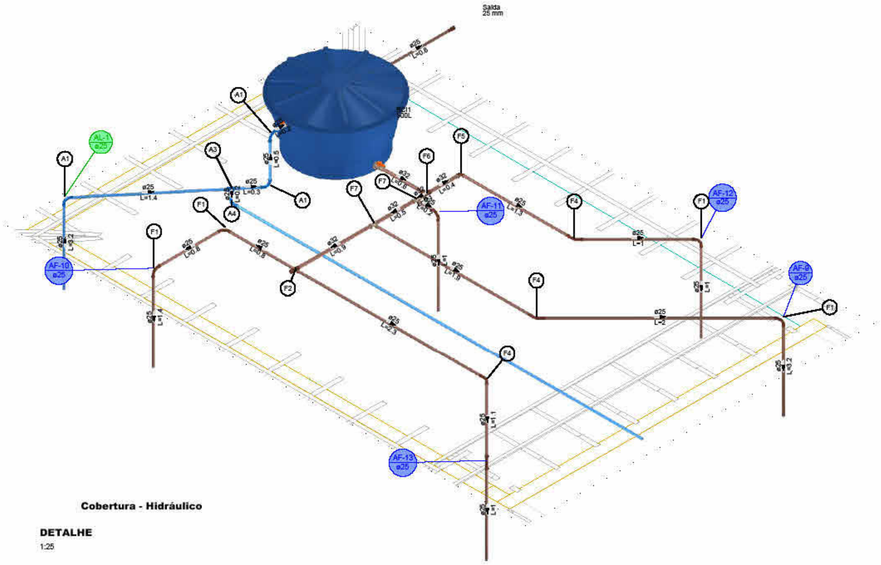
Av. Arthur Costa e Silva, 111
Centro - 89570-000
Pinheiro Preto - SC
Fone (49) 3562-2000

FOLHA
08
/12

DATA
03/2026

DESENHO
Autor

ALTERAÇÕES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER EFETUADAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA



Cobertura - Hidráulico

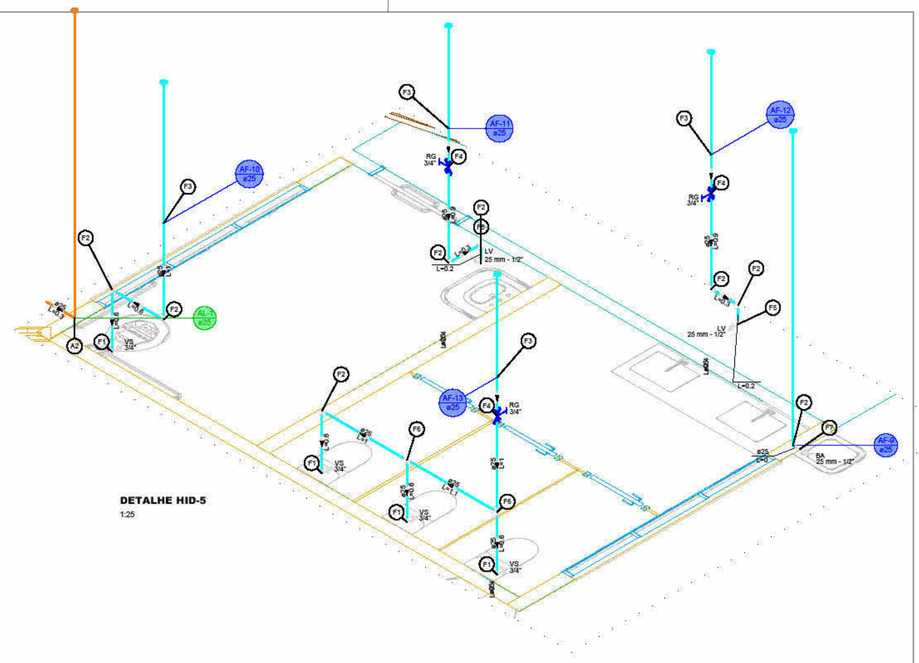
DETALHE
1:25

Legenda de peças - Cobertura		
A1	PVC rígido soldável Curva 90 soldável 25 mm	1pç
A3	PVC rígido soldável Tê 90 soldável 25 mm	1pç
A4	PVC rígido soldável Curva 45 soldável 25 mm	1pç
F1	PVC rígido soldável Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F2	PVC rígido soldável Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1pç 1pç
F4	PVC rígido soldável Curva 45 soldável 25 mm	1pç
F5	PVC rígido soldável Joelho de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1pç
F6	PVC rígido soldável Tê 90 soldável 32 mm	1pç
F7	PVC rígido soldável Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1pç

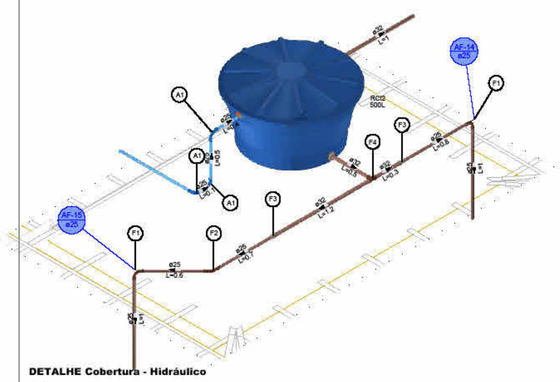
Legenda de condutos - Cobertura
Água fria
Alimentação

Legenda de condutos - Piso térreo
Água fria
Alimentação

Legenda de peças - Piso térreo		
A2	PVC rígido soldável Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F1	Aparelho Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" PVC Acessórios Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç 1pç 1pç 1pç
F2	PVC rígido soldável Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F3	PVC rígido soldável Luva soldável 25 mm	1pç
F4	Metais Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pç 2pç
F5	Aparelho Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" PVC Acessórios Engate flexível plástico 1/2 - 30cm PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç 1pç 1pç 1pç
F6	PVC rígido soldável Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F7	Aparelho Banheira 25mm x 1/2" Metais Bica de banheira 1/2" PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç 1pç 1pç 1pç



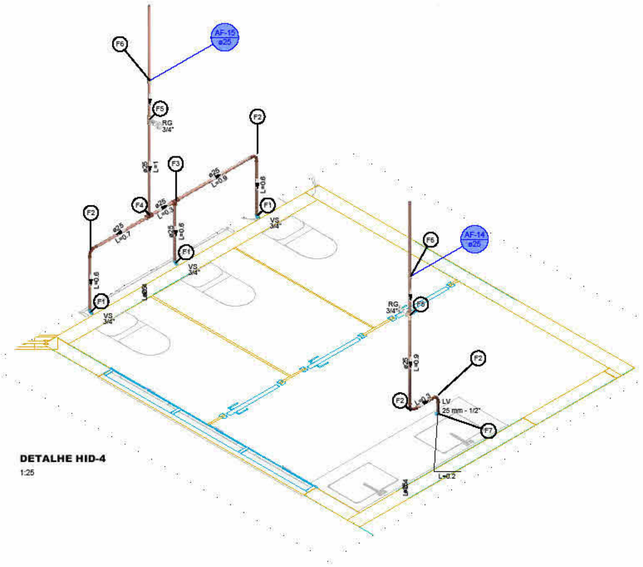
DETALHE HID-5
1:25



DETALHE Cobertura - Hidráulico
1:25

Legenda de condutos - Cobertura
Água fria
Alimentação

Legenda de peças - Cobertura		
A1	PVC rígido soldável Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F1	PVC rígido soldável Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F2	PVC rígido soldável Curva 45 soldável 25 mm	1pç
F3	PVC rígido soldável Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	1pç
F4	PVC rígido soldável Tê 90 soldável 32 mm	1pç



DETALHE HID-4
1:25

Legenda de condutos - Piso térreo
Água fria

Legenda de peças - Piso térreo		
F1	Aparelho Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2" PVC Acessórios Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç 1pç 1pç 1pç
F2	PVC rígido soldável Curva 90 soldável 25 mm	1pç
F3	PVC rígido soldável Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F4	PVC rígido soldável Tê 90 soldável 25 mm	1pç
F5	Metais Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4" PVC rígido soldável Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1pç 2pç
F6	PVC rígido soldável Luva soldável 25 mm	1pç
F7	Aparelho Torneira de lavatório 25 mm - 1/2" PVC Acessórios Engate flexível plástico 1/2 - 30cm PVC soldável azul c/ bucha latão Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	1pç 1pç 1pç 1pç

Instalações - Água Detalhes

APROVAÇÃO

Departamento de Engenharia de PINHEIRO PRETO

Projeto do Parque Central

ENDEREÇO:
Av. Mal. Costa e Silva SN

PROPRIETÁRIO(S)
Pref. Municipal de Pinheiro Preto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Giovano Mezaroba - Eng. Civil - CREA/SC 115952-0

OBS:

ESCALA

MUNICÍPIO DE PINHEIRO PRETO

MAURO NEY OSMARIN
PREFEITO

Av. Arthur Costa e Silva, 111
Centro - 89570-000
Pinheiro Preto - SC
Fone (49) 3562-2000

FOLHA
09
/12

DATA
03/2026

DESENHO
Autor

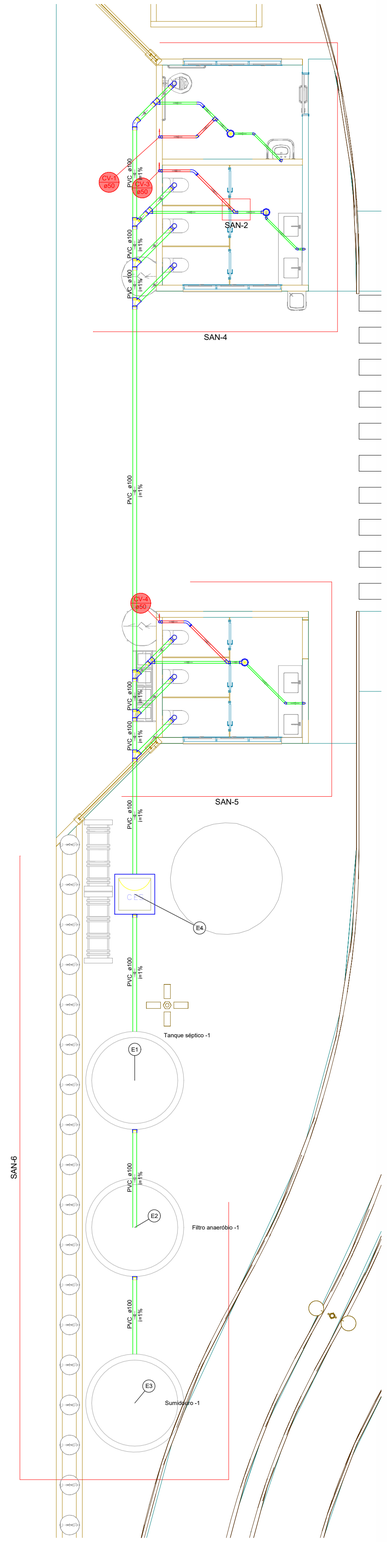
ALTERAÇÕES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER EFETUADAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA

Legenda de condutos - Piso térreo
Esgoto
Ventilação

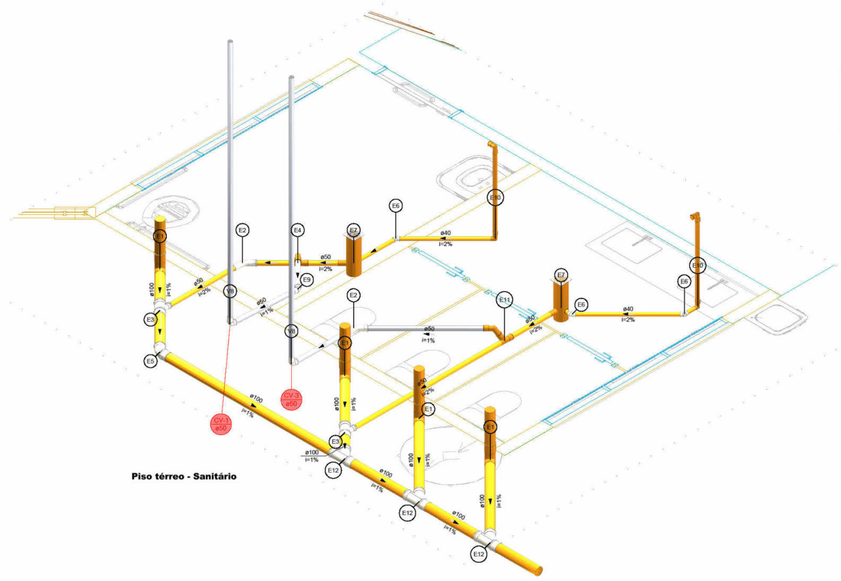
Legenda detalhada - Piso térreo		
	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
CES	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada	
	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 80x80cm	1pç
	Curva 45 Longa para Esgoto Santiário	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2" Curva 45 longa 50 mm	1pç 1pç
	Curva 45° curta Amanco	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4" Curva 45 curta Amanco 100 mm	1pç 1pç
	Joelho 45	
	PVC Esgoto	
	Joelho 45 40 mm	1pç
	Joelho 90- coluna sobe	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 90 50 mm	1pç 1pç
	Junção simples	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4" 50mm - 2" Junção simples 100 mm - 50 mm	1pç 1pç 1pç
	Lavatório Residencial com sifão	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç 1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1pç 1pç 0.6m
	Ramais de Ventilação	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 90 50 mm Tê sanitário 50 mm - 50 mm	3pç 1pç 1pç
	Vaso Sanitário c/ curva 90°	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4" Curva 90 curta 100 mm Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1pç 1pç 1pç

Legenda de peças - Piso térreo		
	PVC Esgoto	
E1	Anel de borracha 100mm - 4" Curva 90 curta 100 mm Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1pç 1pç 1pç
	PVC Esgoto	
E2	Anel de borracha 50mm - 2" Curva 45 longa 50 mm	1pç 1pç
	PVC Esgoto	
E3	Anel de borracha 100mm - 4" 50mm - 2" Junção simples 100 mm - 50 mm	1pç 1pç 1pç
	PVC Esgoto	
E4	Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 90 50 mm Tê sanitário 50 mm - 50 mm	3pç 1pç 1pç
	PVC Esgoto	
E5	Anel de borracha 100mm - 4" Curva 45 curta Amanco 100 mm	1pç 1pç
	PVC Esgoto	
E6	Joelho 45 40 mm	1pç
	PVC Acessórios	
E7	Caixa sifonada 150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	PVC Esgoto	
E9	Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 45 50 mm	1pç 1pç
	PVC Acessórios	
E10	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç 1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1pç 1pç 0.6m
	PVC Esgoto	
E11	Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 90 50 mm Tê sanitário 50 mm - 50 mm	3pç 1pç 1pç
	PVC Esgoto	
E12	Anel de borracha 100mm - 4" Junção simples 100 mm- 100 mm	2pç 1pç
	PVC Esgoto	
V6	Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 90 50 mm	1pç 1pç

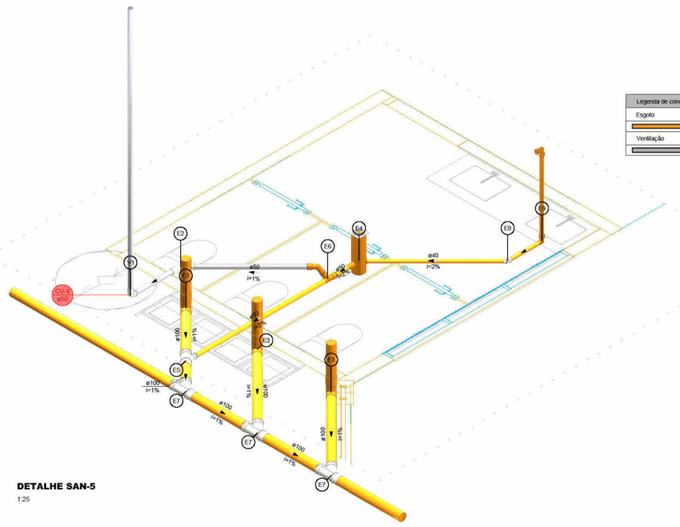
Lista de materiais - Piso térreo		
Esgoto		
	Caixas de Passagem	
	Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 80x80cm	1 pç
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x150x50	3 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	3 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	3 pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4" 50mm - 2"	24 pç 19 pç
	Curva 45 curta Amanco 100 mm	1 pç
	Curva 45 longa 50 mm	3 pç
	Curva 90 curta 100 mm 40 mm	7 pç 3 pç
	Joelho 45 40 mm 50 mm	4 pç 1 pç
	Joelho 90 100 mm 50 mm	4 pç 3 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	3 pç
	Junção simples 100 mm - 50 mm 100 mm- 100 mm	3 pç 6 pç
	Luva simples 100 mm	10 pç
	Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola 100 mm - 4" Tubo rígido c/ ponta lisa	24.74 m
	100 mm - 4" 150 mm - 6"	19.92 m 3 m
	40 mm 50 mm - 2"	6.4 m 6.49 m
	Tê sanitário 50 mm - 50 mm	3 pç
	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	7 pç
Unidades de tratamento		
	Alça Ferro	1 pç
	Argamassa Argamassa	1.42 m³
	Brita n°3 n°4	1.09 m³ 2.18 m³
	Concreto Concreto	3.73 m³
	Tampa Hermética	1 pç
	Tijolo Furado	710 pç
Ventilação		
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 90 50 mm Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	3 pç 3 pç 5.35 m



1 Esgoto Geral
ESCALA: 1 : 15



Piso térreo - Sanitário



DETALHE SAN-5
1:25

Legenda de condutos - Piso térreo
Esgoto
Ventilação

Legenda de peças - Piso térreo		
	PVC Esgoto	
E2	Anel de borracha 50mm - 2" Curva 45 longa 50 mm	1pç 1pç
	PVC Esgoto	
E3	Anel de borracha 100mm - 4" Curva 90 curta 100 mm Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1pç 1pç 1pç
	PVC Acessórios	
E4	Caixa sifonada 150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	PVC Esgoto	
E5	Anel de borracha 100mm - 4" 50mm - 2" Junção simples 100 mm - 50 mm	1pç 1pç 1pç
	PVC Esgoto	
E6	Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 90 50 mm Tê sanitário 50 mm - 50 mm	3pç 1pç 1pç
	PVC Esgoto	
E7	Anel de borracha 100mm - 4" Junção simples 100 mm- 100 mm	2pç 1pç
	PVC Esgoto	
E8	Joelho 45 40 mm	1pç
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç 1pç
	PVC Esgoto	
E9	Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1pç 1pç 0.6m
	PVC Esgoto	
V1	Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 90 50 mm	1pç 1pç

Legenda detalhada - Piso térreo		
	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 150x150x50	1pç
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1pç
	Curva 45 Longa para Esgoto Santiário	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2" Curva 45 longa 50 mm	1pç 1pç
	Joelho 45	
	PVC Esgoto	
	Joelho 45 40 mm	1pç
	Joelho 90- coluna sobe	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 90 50 mm	1pç 1pç
	Junção simples	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4" Junção simples 100 mm- 100 mm	2pç 1pç
	Lavatório Residencial com sifão	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç 1pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1pç 1pç 0.6m
	Ramais de Ventilação	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2" Joelho 90 50 mm Tê sanitário 50 mm - 50 mm	3pç 1pç 1pç
	Vaso Sanitário c/ curva 90°	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4" Curva 90 curta 100 mm Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1pç 1pç 1pç

Instalações - Esgoto

APROVAÇÃO

DEPP Departamento de Engenharia de PINHEIRO PRETO

Projeto do Parque Central

ENDEREÇO:
Av. Mal. Costa e Silva SN

PROPRIETÁRIO(S)
Pref. Municipal de Pinheiro Preto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Giovano Mezaroba - Eng. Civil - CREA/SC 115952-0

OBS:

ESCALA
1 : 15

MUNICÍPIO DE PINHEIRO PRETO

MAURO NEY OSMARIN
PREFEITO

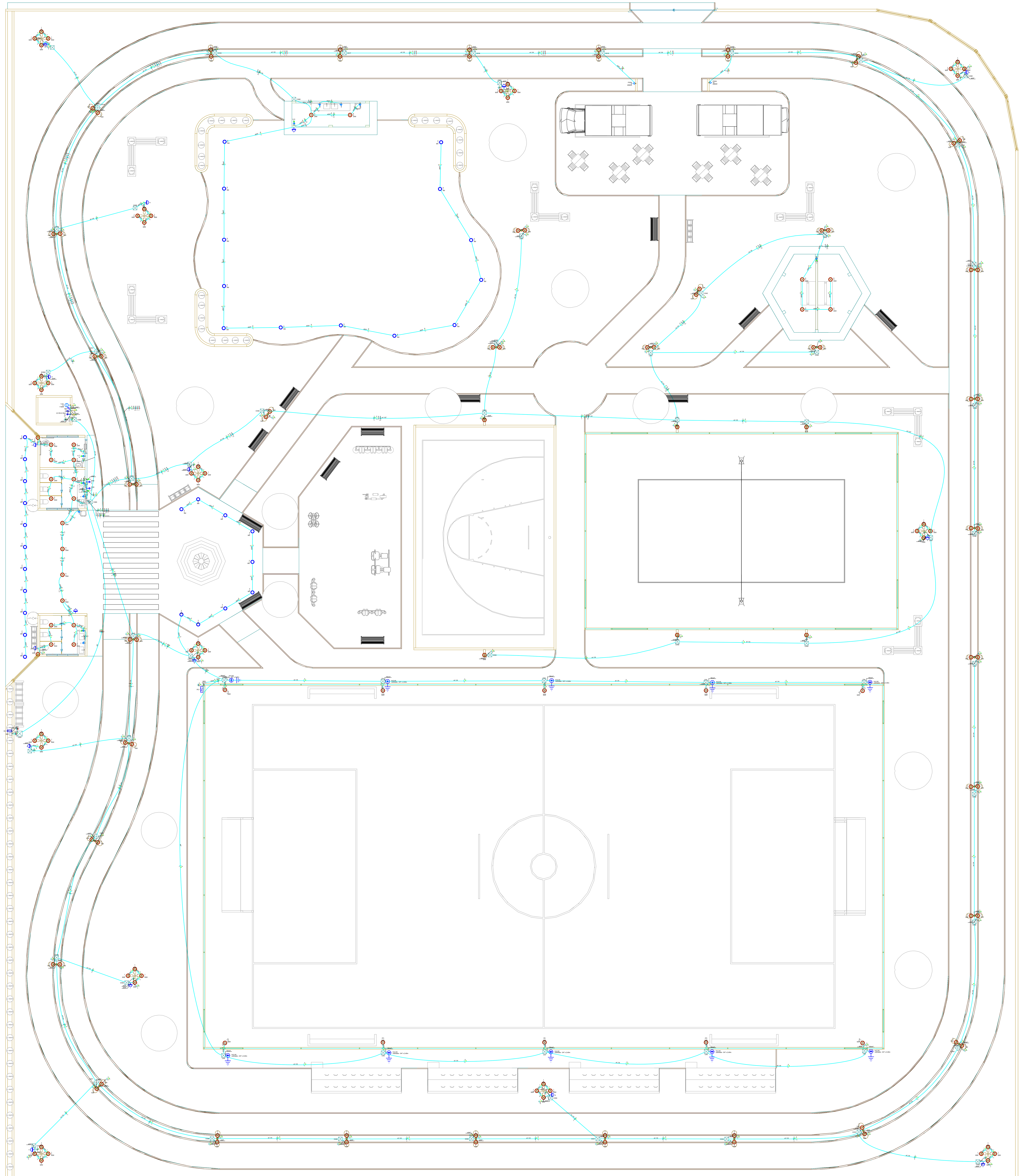
Av. Arthur Costa e Silva, 111
Centro - 89570-000
Pinheiro Preto - SC
Fone (49) 3562-2000

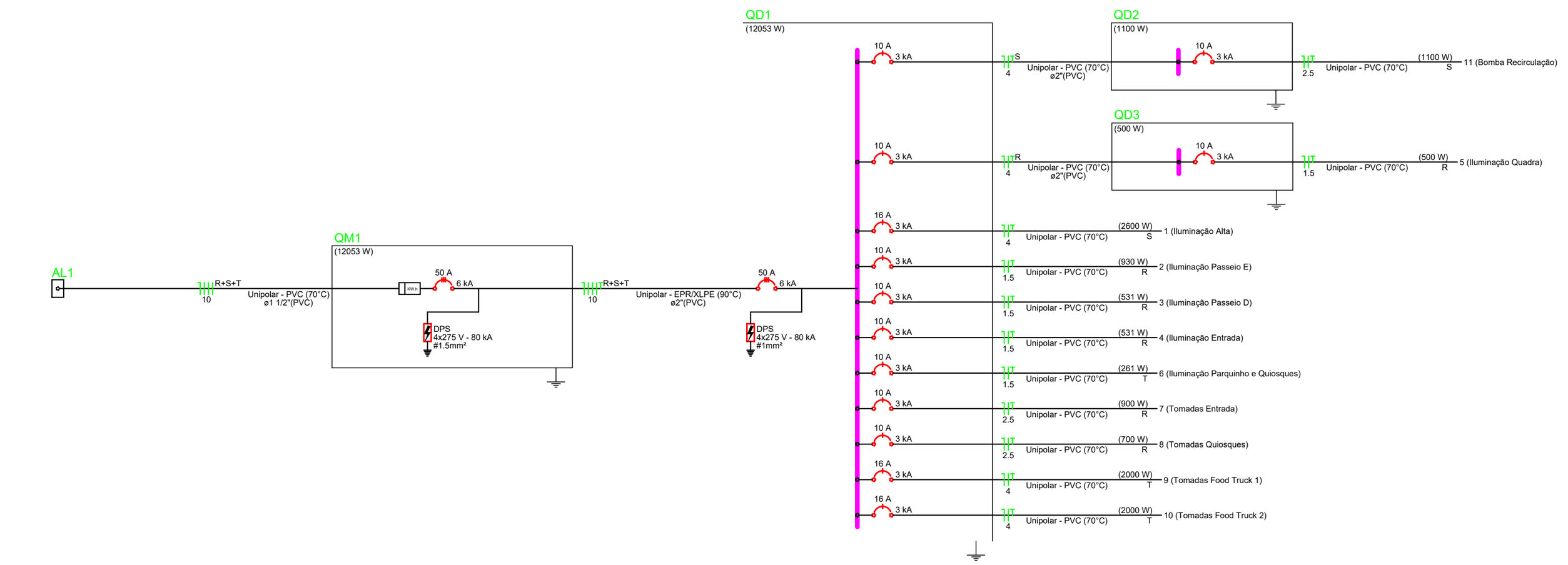
FOLHA
10 /12

DATA
03/2026

DESENHO
Autor

ALTERAÇÕES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER EFETUADAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA





Lista de materiais - Piso térreo

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
2.1/2"	4 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak	
2.1/2"	4 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	33 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	164 pç
Curva 180° PVC rosca	
2 1/2"	2 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
2.1/2"	3 pç
Curva 90° aço carbono	
2 1/2"	6 pç
Luva PVC encaixe	
3/4"	4 pç
Luva PVC rosca	
1.1/2"	1 pç
2.1/2"	6 pç
3/4"	5 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	8 pç
Arruela lisa galvan.	
1/4"	2 pç
Bucha de nylon	
S4	5 pç
S6	47 pç
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	5 pç
4,2x32mm autoatarrachante	39 pç
4,8x45mm autoatarrachante	8 pç
Aterramento	
Conector tipo "U"	
3/4"	10 pç
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	10 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
1.5 mm² - Preto	2 m
1.5 mm² - Verde	0.5 m
10 mm² - Azul claro	25.25 m
10 mm² - Branco	25.25 m
10 mm² - Preto	25.25 m
10 mm² - Verde-amarelo	25.25 m
10 mm² - Vermelho	25.25 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1 mm² - Preto	2 m
1 mm² - Verde	0.5 m
1.5 mm² - Amarelo	1009.42 m
1.5 mm² - Azul claro	1138.3 m
1.5 mm² - Branco	42.7 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	572.05 m
1.5 mm² - Vermelho	134.69 m
10 mm² - Azul claro	4.14 m
10 mm² - Branco	4.14 m
10 mm² - Preto	4.14 m
10 mm² - Vermelho	4.14 m
2.5 mm² - Amarelo	2.8 m
2.5 mm² - Azul claro	176.42 m
2.5 mm² - Branco	176.04 m
2.5 mm² - Preto	0.38 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	86.73 m
4 mm² - Amarelo	50.7 m
4 mm² - Azul claro	687.86 m
4 mm² - Branco	23.72 m
4 mm² - Preto	440.46 m
4 mm² - Verde-amarelo	524.38 m
4 mm² - Vermelho	172.99 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	68 pç
400x400x400mm	1 pç
Tampa 300x300x50mm	68 pç
Tampa 400x400x50mm	1 pç
Chave partida direta p/ motor	
Motor monofásico 110V, 60Hz	
(0,125-0,16)cv	1 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
16mm²	5.2 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Placa c/ furo	18 pç
Placa p/ 1 função	3 pç
Placa p/ 2 funções	10 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	5 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	5 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Comando	
Chave de nível	
Inferior	2 pç
Interruptor horário - 230V	
Programação digital diária	2 pç
Relé fotoelétrico	
220V - 1000W c/ fotocélula	4 pç
220V - 2000W c/ fotocélula	13 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
50 A - 6 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	10 pç
16 A - 3 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	8 pç
Eletroduto PVC encaixe	
Braçadeira PVC encaixe	
3/4"	32 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	25.44 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	571.91 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	51 m
1.1/4"	584.77 m
2"	4.55 m
3"	53.39 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira PVC encaixe	
3/4"	5 pç
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1.1/2"	5 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1.1/2"	4.14 m
2.1/2"	1 m
3/4"	5.15 m
Eletroduto metálico rígido pesado	
Eletroduto Aço-cabono zincado a quente	
2 1/2"	1 pç
Luminária e acessórios	
Soquete	
base E 27	33 pç
Lâmpadas Led	
Spot de embutir no chão	
9W	33 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo, haste 16x150mm	1 pç
Arruela quadrada aço galvanizado	
Furo D=18mm	2 pç
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
300x300x400mm	2 pç
Caixa inspeção de aterramento	
300x300x400mm	1 pç
Cinta de aço inox p/ poste	
2 partes c/ parafuso e porca	2 pç
Conector haste - cabo de latão estanhado	
P/ 1 cabo de cobre 16-70mm²	1 pç
Conector tipo cunha	
Conector de cobre estanhado	4 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Olhal para parafuso	
M16	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Porca quadrada aço galvanizada	
Parafuso D=16mm	1 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 6,0m	1 pç
Terminal de aterramento	
P/ eletroduto aço carbono	1 pç
Painel de comando	
Convencional	
Sobrepor	1 pç
Quadro de medição - CELESC	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa polifásica - LC	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A	1 pç
Quadro distrib. plástico - sobrepor	
Barr. monof., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	2 pç

Legenda detalhada - Piso térreo

2 Tomadas médias a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1pç
Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	1pç
Tampa 300x300x50mm	1pç
Caixa de passagem 400x400x400 no piso	
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
400x400x400mm	1pç
Tampa 400x400x50mm	1pç
Chave de nível inferior	
Dispositivo de Comando	
Chave de nível	
Inferior	1pç
Chave de partida direta p/ motor	
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	2pç
Bucha de nylon	
S6	2pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	2pç
Chave partida direta p/ motor	
Motor monofásico 110V, 60Hz	
(0,125-0,16)cv	1pç
Entrada de serviço	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
2.1/2"	4pç
3/4"	1pç
Bucha zamak	
2.1/2"	4pç
3/4"	1pç
Curva 180° PVC rosca	
2 1/2"	2pç
Curva 90° PVC longa rosca	
2.1/2"	3pç
Curva 90° aço carbono	
2 1/2"	6pç
Luva PVC rosca	
2.1/2"	6pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	
20m	1pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
2.1/2"	1m
3/4"	1m
Eletroduto metálico rígido pesado	
Eletroduto Aço-cabono zincado a quente	
2 1/2"	1pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo, haste 16x150mm	1pç
Arruela quadrada aço galvanizado	
Furo D=18mm	2pç
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
300x300x400mm	2pç
Caixa inspeção de aterramento	
300x300x400mm	1pç
Cinta de aço inox p/ poste	
2 partes c/ parafuso e porca	2pç
Conector haste - cabo de latão estanhado	
P/ 1 cabo de cobre 16-70mm²	1pç
Conector tipo cunha	
Conector de cobre estanhado	4pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1pç
Olhal para parafuso	
M16	1pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1pç
Porca quadrada aço galvanizada	
Parafuso D=16mm	1pç
Poste concreto armado	
Comprimento 6,0m	1pç
Terminal de aterramento	
P/ eletroduto aço carbono	1pç
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m	
Aterramento	
Conector tipo "U"	
3/4"	1pç
Haste de aterramento - cobreada	
3/4" x 2,40m	1pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pç
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1pç
Lâmpada LED	
Luminária e acessórios	
Soquete	
base E 27	1pç
Lâmpadas Led	
Spot de embutir no chão	
9W	1pç
Motor monofásico a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç
Painel de comando	
Painel de comando	
Convencional	
Sobrepor	1pç
Ponto genérico de luz 15W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	1pç
Ponto genérico de luz 24W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	1pç
Ponto genérico de luz 50W LED	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	1pç
Programador horário	
Dispositivo de Comando	
Interruptor horário - 230V	
Programação digital diária	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 150A	1pç
Quadro de medição	
Quadro de medição - CELESC	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa polifásica - LC	1pç
Relé Fotoelétrico	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 1000W c/ fotocélula	1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1pç
Tomada média a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç

Legenda - Piso térreo

- 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
- Caixa de passagem 300x300x300 no piso
- Caixa de passagem 400x400x400 no piso
- Chave de nível inferior
- Chave de partida direta p/ motor
- Entrada de serviço
- Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Lâmpada LED
- Motor monofásico a 0,30m do piso
- Painel de comando
- Ponto genérico de luz 15W
- Ponto genérico de luz 24W
- Ponto genérico de luz 50W LED
- Programador horário
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Relé Fotoelétrico
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de condutos - Piso térreo

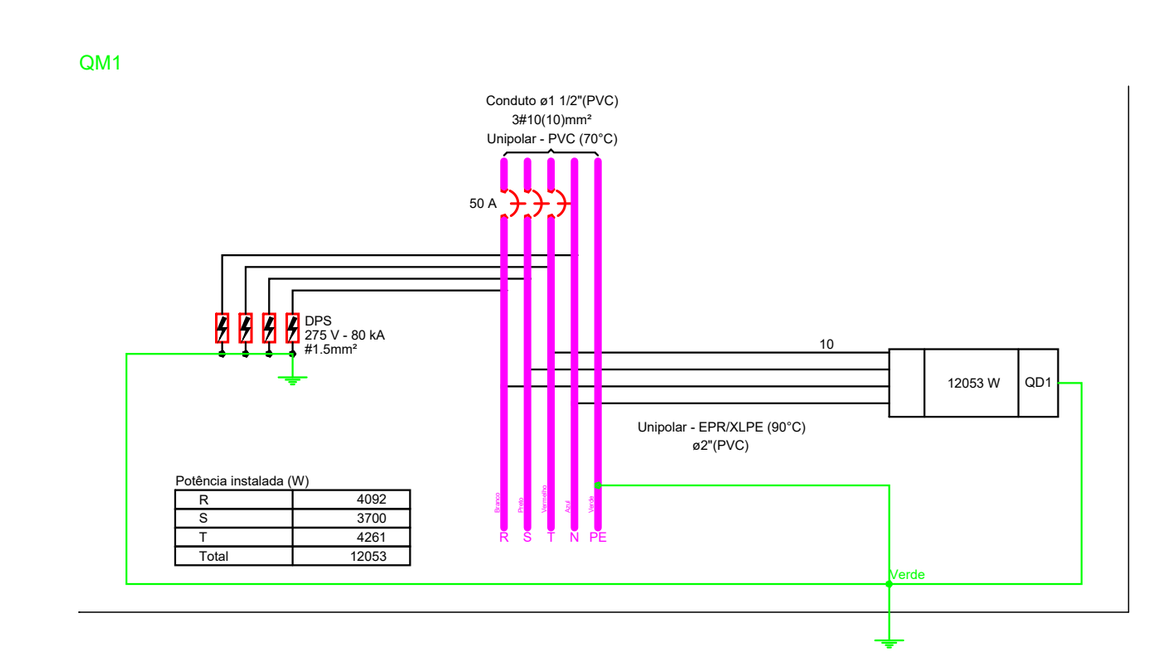
Elétrica
- Direta
- Teto
- Média
- Piso

Quadro de Demanda (QM1) - Piso térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	2.04	100.00	2.04
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	7.43	100.00	7.43
Uso Específico	4.44	100.00	4.44
		TOTAL	13.91

Quadro de Cargas (QM1) - Piso térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	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 (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	A2	380/220 V	13913	12053	R+S+T	4092	3700	4261	1.00	1.00	21.9	21.9	10	51.0	6	50	0.78	0.90	OK
TOTAL					13913	12053	R+S+T	4092	3700	4261											



Potência instalada (W)	
R	4092
S	3700
T	4261
Total	12053

Instalações - Elétrica

APROVAÇÃO

Departamento de Engenharia de Pinheiro Preto

Projeto do Parque Central

ENDEREÇO:
Av. Mal. Costa e Silva SN

PROPRIETÁRIO(S)
Pref. Municipal de Pinheiro Preto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Giovano Mezaroba - Eng. Civil - CREA/SC 115952-0

OBS:

ESCALA

MUNICÍPIO DE PINHEIRO PRETO

MAURO NEY OSMARIN
PREFEITO

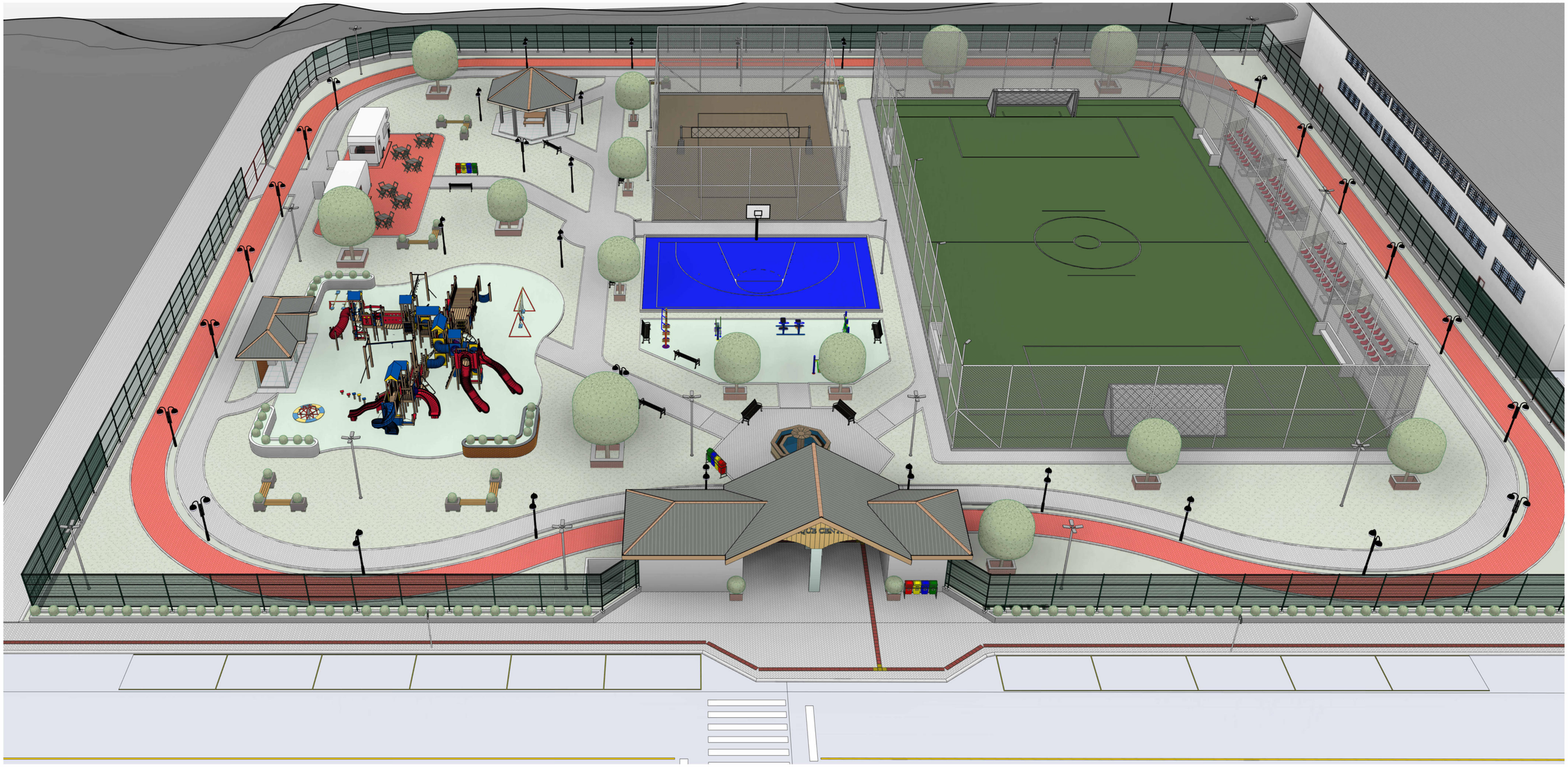
Av. Arthur Costa e Silva, 111
Centro - 89570-000
Pinheiro Preto - SC
Fone (49) 3562-2000

FOLHA
11
/12

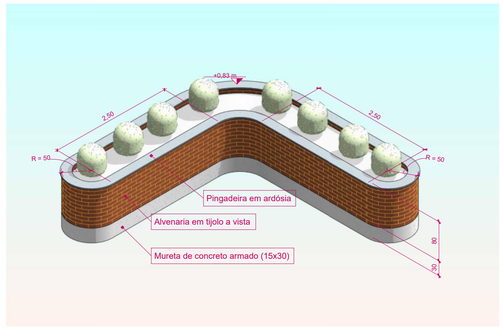
DATA
03/2026

DESENHO
Autor

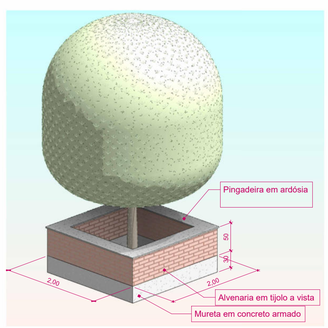
ALTERAÇÕES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER EFETUADAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA



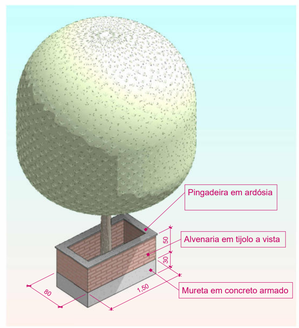
5 Geral
ESCALA:



1 Canteiro L
ESCALA:



2 Canteiro 2m
ESCALA:



3 Canteiro 1,5m
ESCALA:



4 Detalhe Alambrados

Detalhes Arquitetônicos

APROVAÇÃO

Departamento de Engenharia de PINHEIRO PRETO

Projeto do Parque Central

ENDEREÇO:
Av. Mal. Costa e Silva SN

PROPRIETÁRIO(S)
Pref. Municipal de Pinheiro Preto

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Giovano Mezaroba - Eng. Civil - CREA/SC 115952-0

OBS:

ESCALA

MUNICÍPIO DE PINHEIRO PRETO

MAURO NEY OSMARIN
PREFEITO

Av. Arthur Costa e Silva, 111
Centro - 89570-000
Pinheiro Preto - SC
Fone (49) 3562-2000

FOLHA
12 /12

DATA
03/2026

DESENHO
Autor

ALTERAÇÕES DO PROJETO SOMENTE PODERÃO SER EFETUADAS MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA