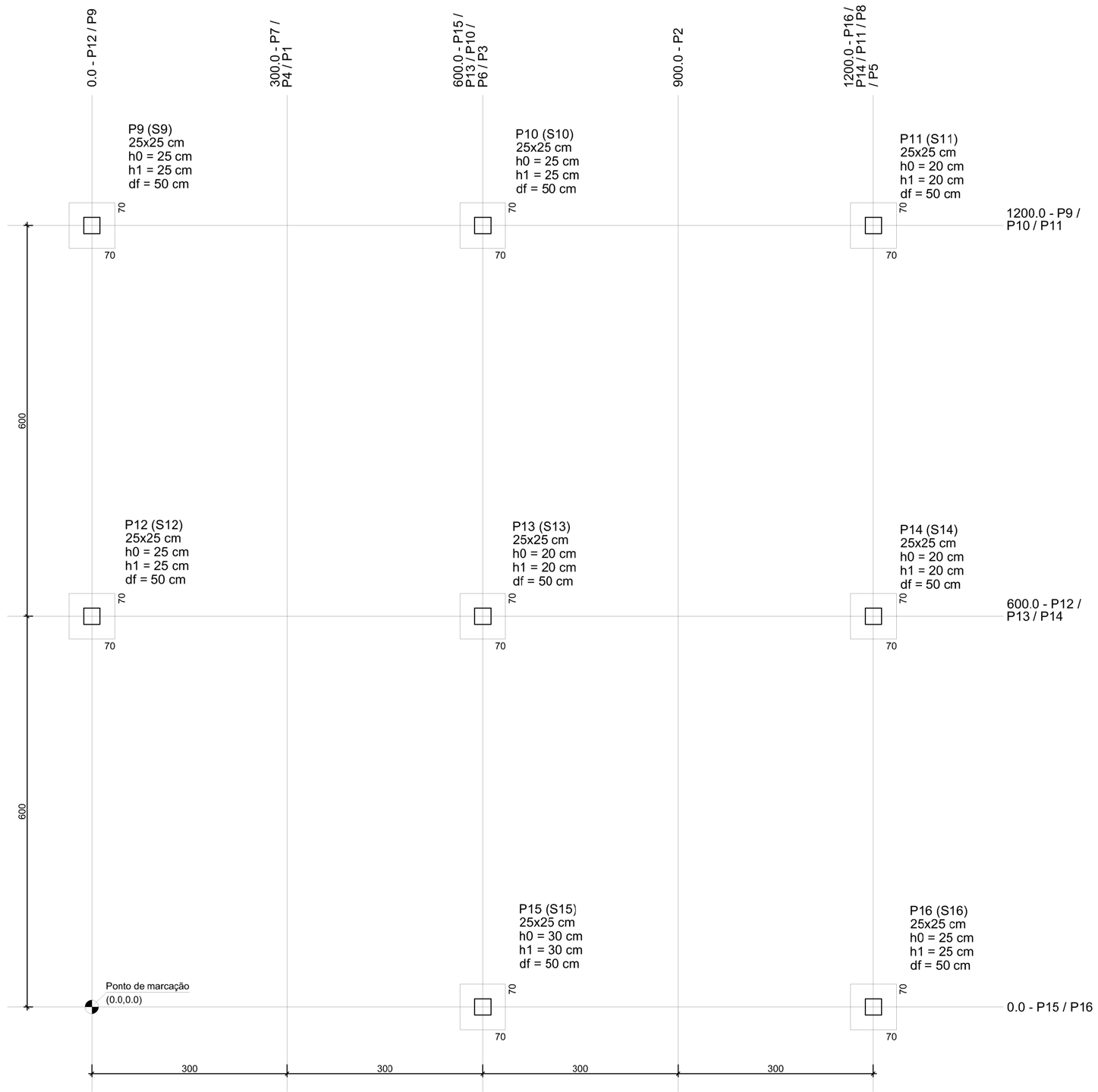
ANEXO II DO PB - ESCOLA

PROJETOS DA IMPLANTAÇÃO PARTE 01

- **ESTRUTURA – PERGOLADO**
- **ESTRUTURA – PASSARELA**
- **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**
- **LISTA DE MATERIAIS HIDROSSANITÁRIOS**

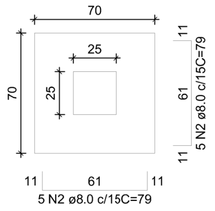


Planta de locação - pergolado
escala 1:50

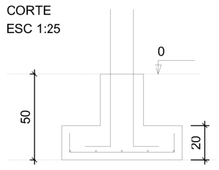
Pilar						Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P9	25x25	0.0	1200.0	2	2	S9	70	70	20	20	50
P10	25x25	600.0	1200.0	3	2	S10	70	70	20	20	50
P11	25x25	1200.0	1200.0	3	3	S11	70	70	20	20	50
P12	25x25	0.0	600.0	3	2	S12	70	70	20	20	50
P13	25x25	600.0	600.0	5	4	S13	70	70	20	20	50
P14	25x25	1200.0	600.0	5	4	S14	70	70	20	20	50
P15	25x25	600.0	0.0	2	2	S15	70	70	20	20	50
P16	25x25	1200.0	0.0	2	2	S16	70	70	20	20	50

S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16

PLANTA
ESC 1:25



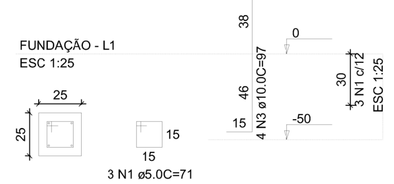
CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16

FUNDAÇÃO - L1
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

8xP9 8xS9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	71	1704
CA50	2	8.0	80	79	6320
	3	10.0	32	97	3104

RESUMO DO AÇO

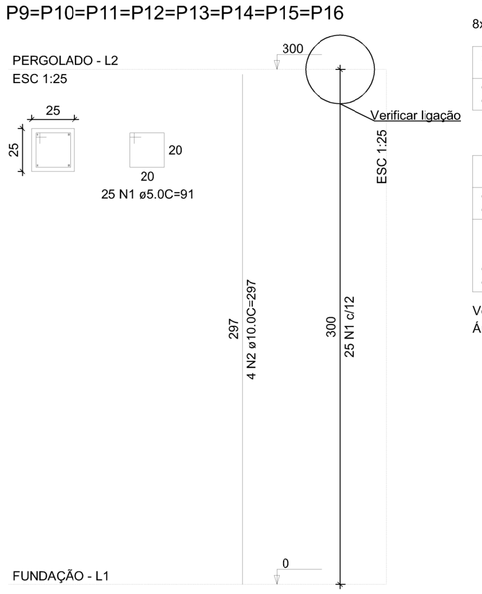
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	63.2	24.71
	10.0	31.04	18.95
CA60	5.0	17.04	2.61

PESO TOTAL (kg)	
CA50	43.65
CA60	2.61

Volume de concreto (C-25) = 1,04 m³
Área de forma = 8,48 m²

P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16

PERGOLADO - L2
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

8xP9

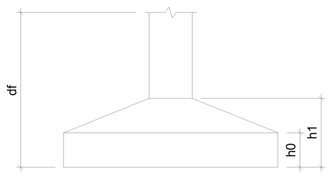
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	91	18200
CA50	2	10.0	32	297	9504

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	95,04	64,50
CA60	5.0	182	30,83

PESO TOTAL (kg)	
CA50	64.50
CA60	30.83

Volume de concreto (C-25) = 1.50 m³
Área de forma = 24.00 m²



Características dos materiais

Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Pilares	250	241500
Sapatas	250	212874

Legenda dos pilares
Pilar que nasce

Nº	Data	Discriminação	Desenho	Verificação	Aprovação
01					
00					

AGEHAB Agência Goiana de Habitação
SECIMA SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS, INFRAESTRUTURA, CIDADES E ASSUNTOS METROPOLITANOS
GOIÁS ESTADO INOVADOR

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO
ENG. RAMON BATISTA PEREIRA DA SILVA
CREA 1014604508D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA

Assunto
PERGOLADO - ESCOLA

Disciplina
ESTRUTURA

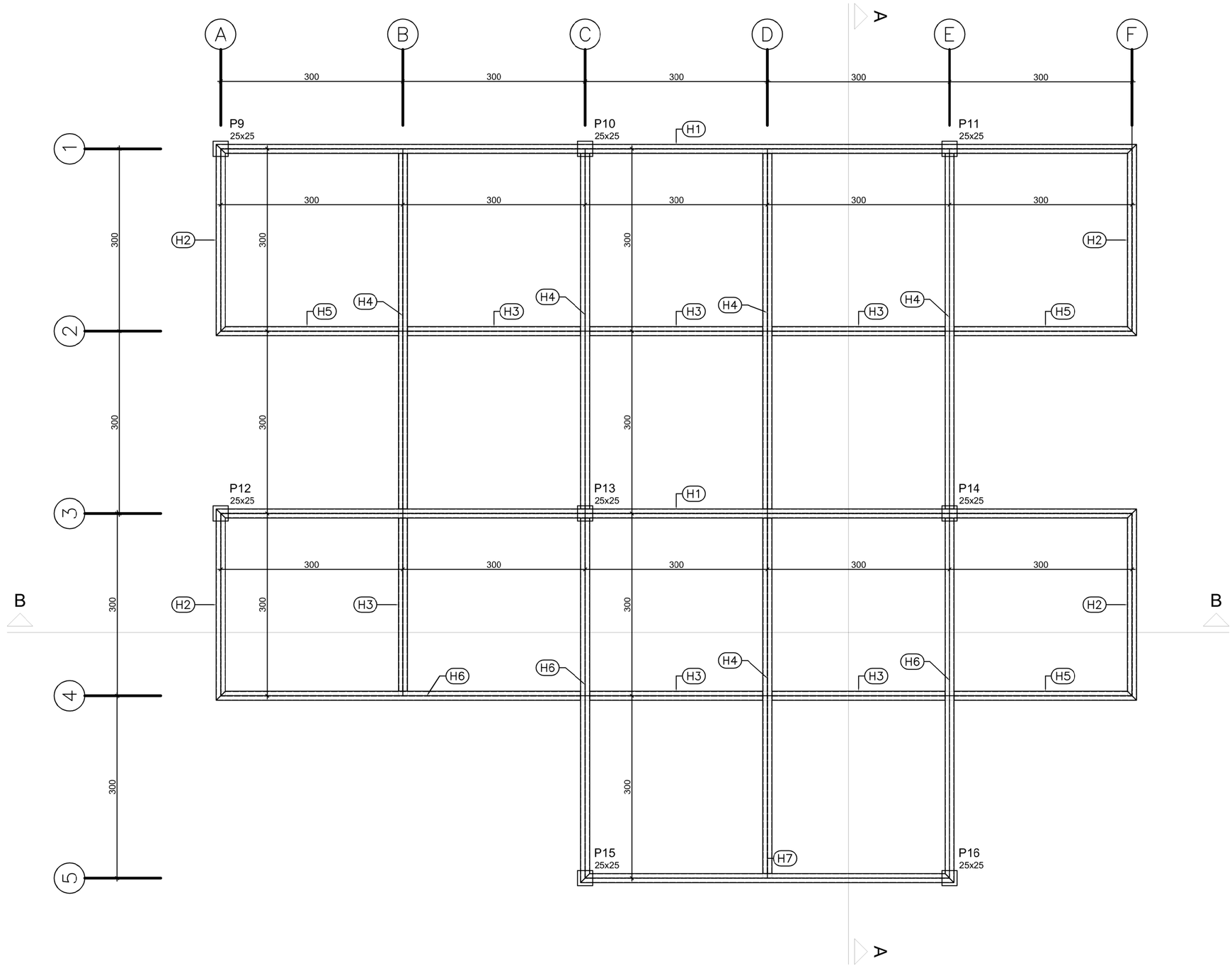
Etapa

Título
Planta de locação - pergolado
Pilares
Sapatas

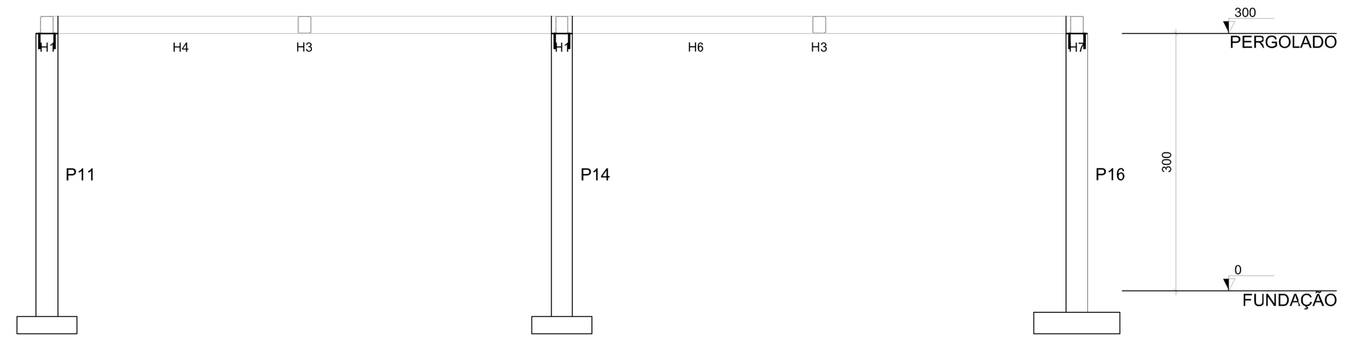
Endereço
ÁREA PÚBLICA MUNICIPAL- APM 01
RUA SÃO GREGÓRIO -
CONJUNTO MADRE
GERMANA - EXTENSÃO - GOIÂNIA/GO

Nome do Arquivo
EST_PERGOLADO ESCOLA - R01

Área Construída	Área Terreno
	-
Revisões	Escala
REV 01	INDICADA
Data	Folha
AGO/2018	01/02
Fiscal do Projeto	



Forma do pavimento PERGOLADO (Nível 300)
escala 1:50

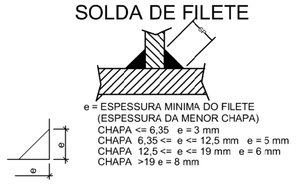


Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50

SOLDA DE FILETE



e = ESPESSURA MINIMA DO FILETE
(ESPESSURA DA MENOR CHAPA)
CHAPA <= 6,35 e = 3 mm
CHAPA 6,35 <= e <= 12,5 mm e = 5 mm
CHAPA 12,5 <= e <= 19 mm e = 6 mm
CHAPA >19 e = 8 mm

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

1– MATERIAIS:
CHAPAS: ASTM A–36

2– SOLDA USAR ELETRODO: AWS E60–XX.

3– CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.

NOTAS

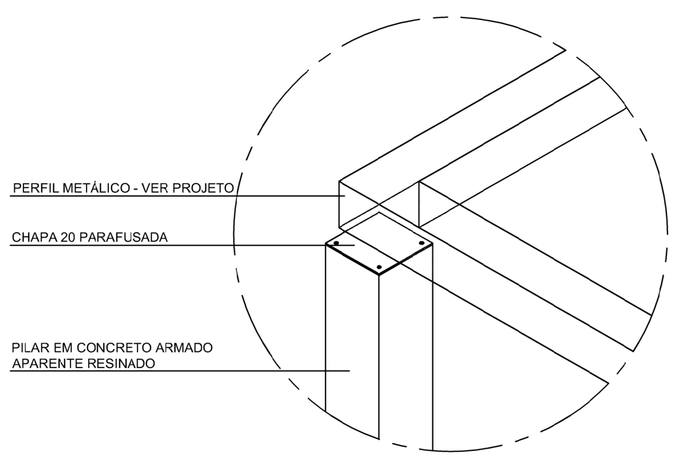
1– DIMENSÕES DO PROJETO EM CENTIMETROS;

2– A ESTRUTURA DEVERÁ SER PINTADA COM PRIMER ANTI–CORROSIVO E TINTA ESMALTE SINTÉTICO DE COR A ESCOLHER;

3– OS PERFIS DEVERÃO SER PINTADOS TAMBÉM INTERNAMENTE, PERFA–ZENDO TODA A ESTRUTURA;

Lista de Material - Projeto

LINHA	ITEM	QTD	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA PINTURA
1		1		PERGOLADO		2190.28	2190.28	93.85
2	H1	2	CAIXA	200 x 75 x 3 x 25	15144	271.25	542.50	23.23
3	H2	4	CAIXA	200 x 75 x 3 x 25	3144	56.32	225.27	9.66
4	H3	6	CAIXA	200 x 75 x 3 x 25	2846	50.97	305.85	13.12
5	H4	5	CAIXA	200 x 75 x 3 x 25	5846	104.71	523.54	22.43
6	H5	3	CAIXA	200 x 75 x 3 x 25	2995	53.65	160.94	6.90
7	H6	3	CAIXA	200 x 75 x 3 x 25	5995	107.38	322.14	13.80
8	H7	1	CAIXA	200 x 75 x 3 x 25	6144	110.05	110.05	4.71
PESO TOTAL								2190.28 kgf
ÁREA PINTURA								93.85 m2



Pergolado - ISOMÉTRICA
escala 1:10

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SECIMA
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HIDRICOS, INFRAESTRUTURA, CIDADES E ASSUNTOS METROPOLITANOS

GOIÁS
ESTADO INOVADOR

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO
Fone: (62) 3096-5025 - projeto@agehab.go.gov.br

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO
ENG. RAMON BATISTA PEREIRA DA SILVA
CREA 1014604508D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA

Assunto
PERGOLADO - ESCOLA

Disciplina
ESTRUTURA

Etapa

Título
Forma do pavimento PERGOLADO (Nível 300)
Corte - AA
Corte - BB
Lista de material - Projeto
Pergolado - Isométria

Endereço
ÁREA PÚBLICA MUNICIPAL- APM 01
RUA SÃO GREGÓRIO -
CONJUNTO MADRE
GERMANA - EXTENSÃO - GOIÂNIA/GO

Nome do Arquivo
EST_PERGOLADO ESCOLA - R01

Área Construída

Área Terreno
-

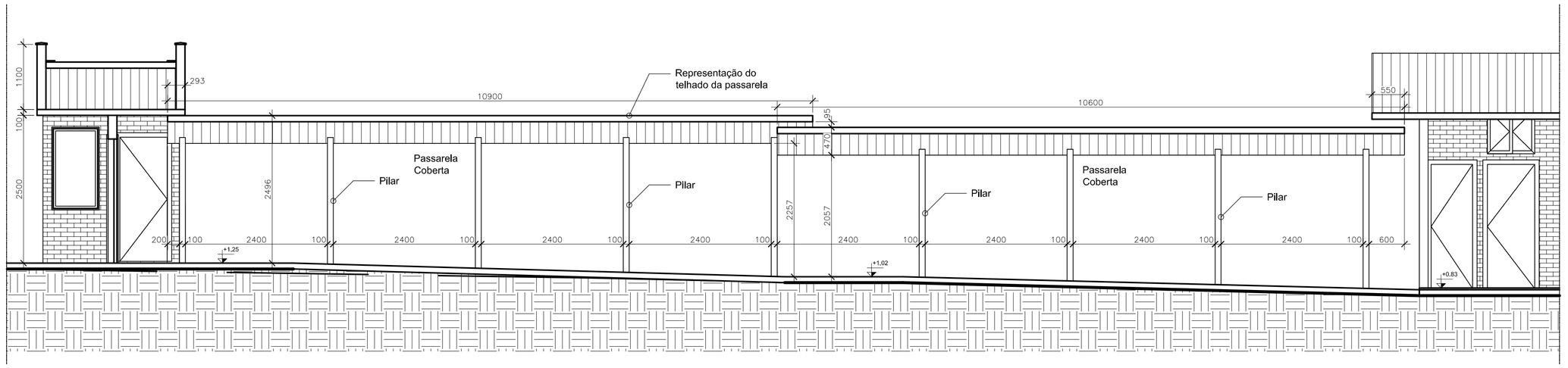
Revisões
REV 01

Escala
INDICADA

Data
AGO/2018

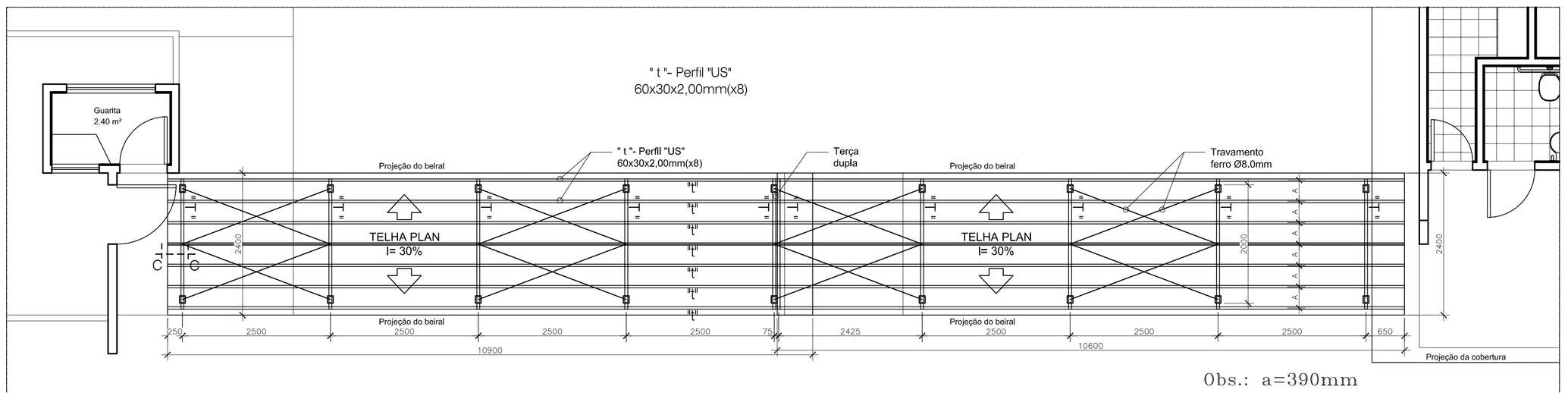
Folha
02/02

Fiscal do Projeto



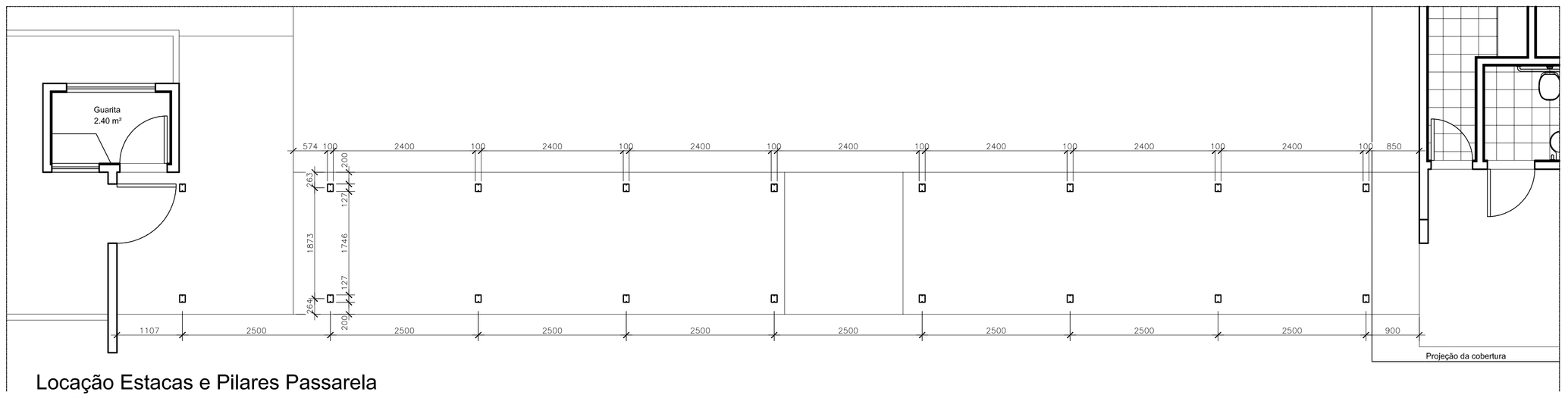
Corte Passarela

Esc.: 1/75



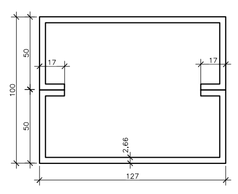
Planta de cobertura da passarela

Esc.: 1/75



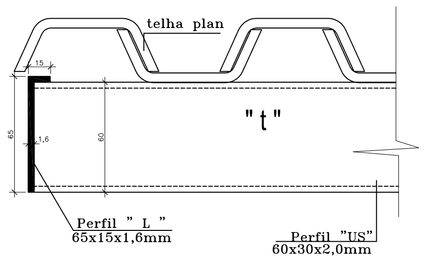
Locação Estacas e Pilares Passarela

Esc.: 1/75



Corte AA

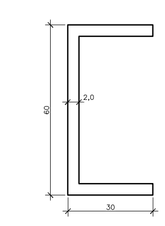
SEM ESCALA



Corte CC

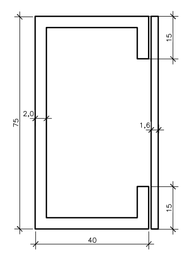
SEM ESCALA

DET. " t "



Corte BB

SEM ESCALA

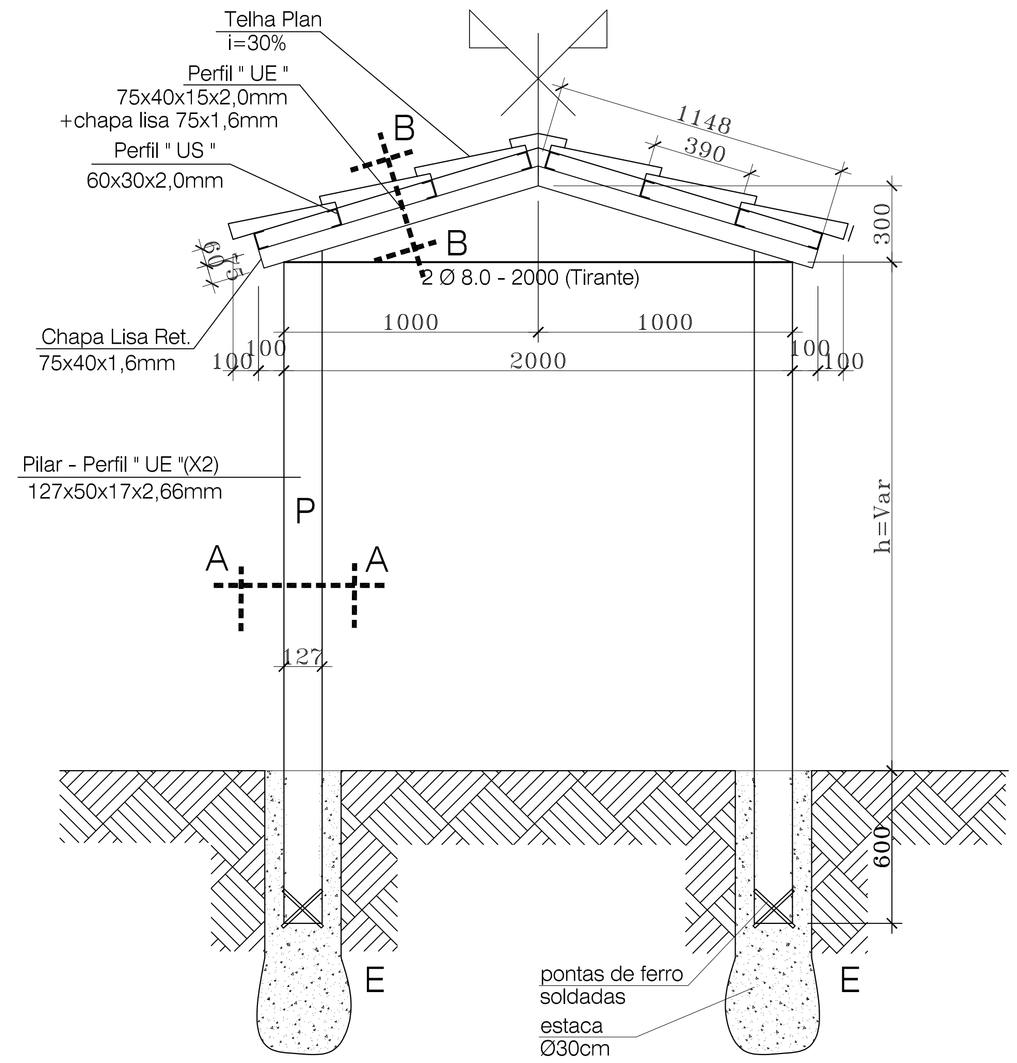


Resumo do Material		
Perfil " UE " 127 x 50 x 17 x 2,66mm	-	132,70 mts.
Perfil " UE " 75 x 40 x 15 x 2,00mm	-	48,22 mts.
Perfil "US" 60 x 30 x 2,0mm	-	332,56 mts.
Perfil " L " 65 x 15 x1,6mm	-	83,14 mts.
Chapa Lisa 75 x 1,6 mm	-	48,22 mts.
Chapa Lisa Ret. 75 x 40 x 1,6 mm	-	42 unid.
Chapa Lisa Ret. 127 x 100 x 2,0 mm	-	40 unid.
Aço CA-25 Ø 8,0mm	-	239,60 mts.
Peso Total Aproximado + 5% =		1.654,93 Kg

OBS.:

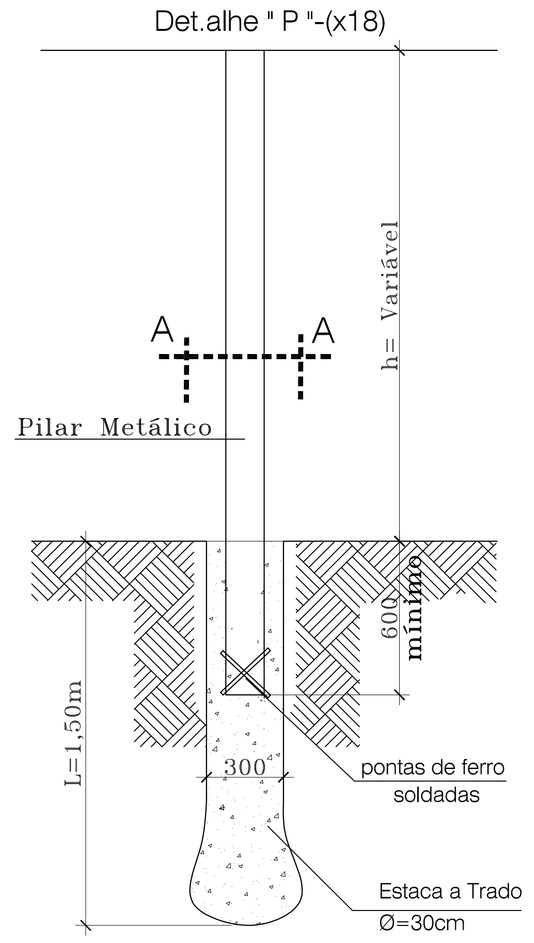
1) - MEDIDAS EM " mm "
2) - AÇO SAC - 300
3) - Soldar as Peças " t " nas (" T ")
3) - Sob cada Pilar " P " executar Estaca Ø30cm x 1,50m

Det.alhe " T "-(x10)



Obs.: h=Var/2900mm o máximo

Det.alhe " P "-(x18)



OBS.:1 - Comprimento da Estaca, medido em Terreno Firme

2 - h= Variável,porem ≤ 2900mm

3 - Total Estaca a Trado Ø 30cm=27,0 mts.

Prefeitura Goiânia — O trabalho que você vê

SEINFRA — SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

obra:

E. M. PADRÃO
PASSARELA PADRÃO

local: ESCOLA - MADRE GERMANA EXTENSÃO

SECRETÁRIO DA SEINFRA: ARQ. LEODANTE CARDOSO NETO

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA

AUTOR(A) DO PROJETO: ENGª CIVIL CLARICE BOTELHO - CREA-GO 1699/D

AUTOR(A) DA REVISÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESTRUTURA METÁLICA

conteúdo:

Planta Passarelas
Detalhes

prancha: 1/1

escalas: Indicadas

áreas:

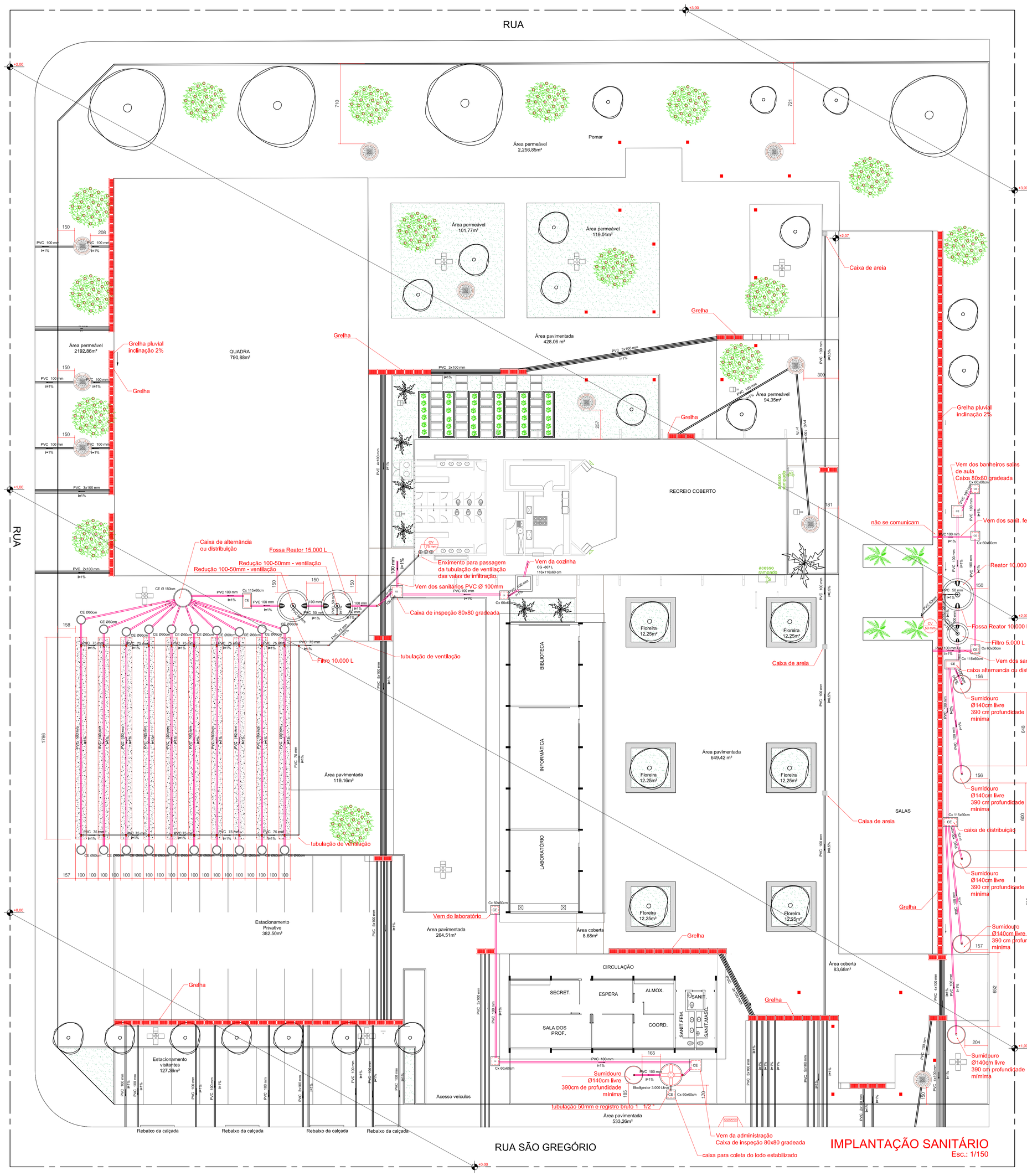
QUADRO DE ÁREAS

DISCRIMINAÇÃO:

ÁREA TERRENO: 7288,64m²	ÁREA CONSTRUÇÃO BLOCOS: 2558,75m²
ÁREA PERMEÁVEL: 3254,36m² (44,65%)	ÁREA PASSARELAS PISO: 92,67m²
ÁREA COBERTURA PASSARELAS = 93,40 m2	ÁREA CONCRETO DESEMPENADO: 2637,69m²

arquivo digital: | num. pav.: 01 E 02 | desenho: batista | data: AGO/2010

aprovação:

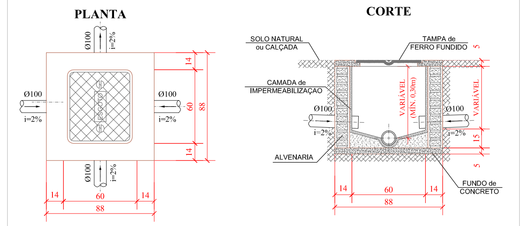


Lista de Materiais	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	
CE- 60x60 cm	5 pç
CE- 80 x 80 cm - gradeada	3 pç
CE- 115 x 60 cm	3 pç
CG- 116 x 116 x60 cm - gordura	1 pç
Caixa de passagem modulada	
DN 60 cm com tampa - valas de infiltração	20 pç
DN 150 cm com tampa - valas de infiltração	1 pç
PVC Esgoto	
Curva 45 curta Amanco	
100 mm	2 pç
Curva 45 longa	
50 mm	3 pç
Joelho 90	
100 mm	6 pç
Luva simples	
100 mm	19 pç
50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	84,9 m
50 mm - 2"	8,01 m
75 mm - 3"	0,99 m
Tê sanitário	
100 mm - 75 mm	22 pç
Cap soldável	
100 mm - 4"	5 pç
75 mm - 3"	20 pç
Unidades de tratamento	
Biodigestor	
3,000 litros	1 pç
Fossa ecologica reator vertical	
10,000 litros	1 pç
15,000 litros	1 pç
Filtro anaeróbico vertical	
5,000 litros	1 pç
10,000 litros	1 pç
Sumidouro manilha- Ø 140 cm (diâmetro interno) profundidade de 390 cm	6 pç
Tubo PVC SN perfurado p/ drenagem	
100 mm	793,96 m
Manta geotêxtil	
Bidim	340 m²
Brita	
nº 3 ou pedra marroada	270 m³
Cap	
100 mm	6 pç
PVC luva de redução	
100-50 mm	6 pç
Ventilação	
PVC Esgoto	
Curva 45 curta Amanco	
75 mm	4 pç
Curva 45 longa	
50 mm	3 pç
Curva 90 curta	
75 mm	2 pç
Joelho 90	
50 mm	2 pç
75 mm	4 pç
Junção simples	
75 mm - 50 mm	1 pç
75 mm 75 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	9,58 m
75 mm - 3"	81,82 m
Tê sanitário	
100 mm - 50 mm	20 pç
75 mm - 75 mm	19 pç
50 mm - 50 mm	19 pç
Terminal de ventilação	
50 mm	1 pç
75 mm	1 pç
Pluvial	
Caixas de Passagem e Grelhas	
Caixa de areia pluvial com grelha	
CAG- 40x40cm	3 pç
Grelha de concreto	
80x48cm	208 pç
Poço de recarga	
2.600 litros	10 pç
PVC Esgoto	
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	758,11 m

Legenda	
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
CE	Caixas de passagem
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45° curta Amanco
	Curva 90 curta
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Ramais de Ventilação
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Te sanitário
	Te sanitário- coluna

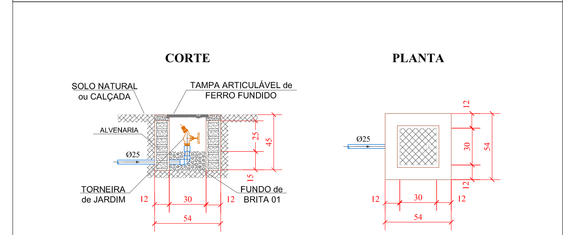
DETALHE (SEM ESCALA)

CAIXA de INSPEÇÃO



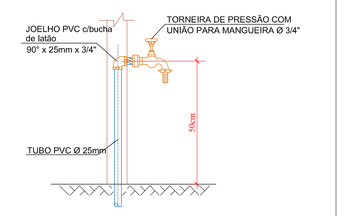
DETALHE (SEM ESCALA)

CAIXA de TORNEIRA de JARDIM



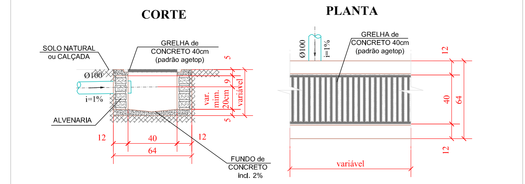
DETALHE (SEM ESCALA)

TORNEIRA de JARDIM SEM CAIXA



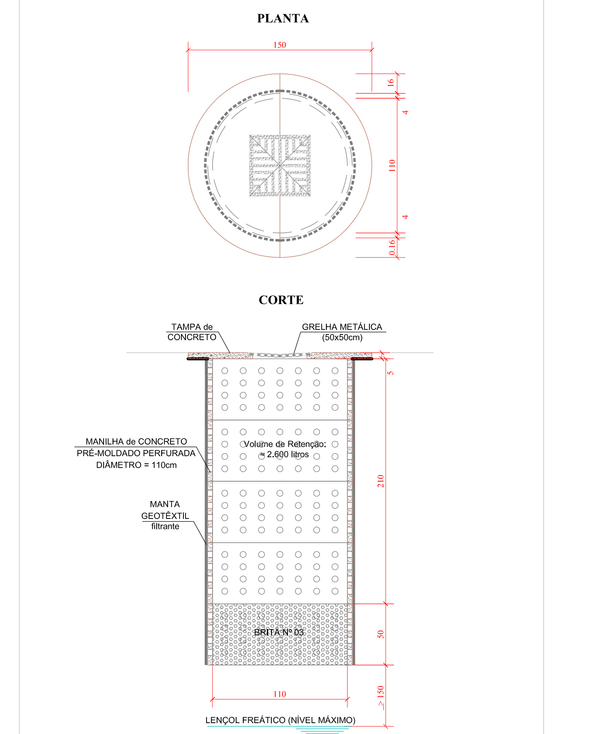
DETALHE (SEM ESCALA)

CANALETA COM GRELHA



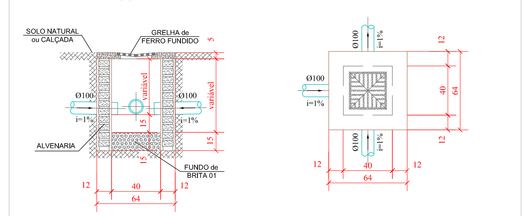
DETALHE (SEM ESCALA)

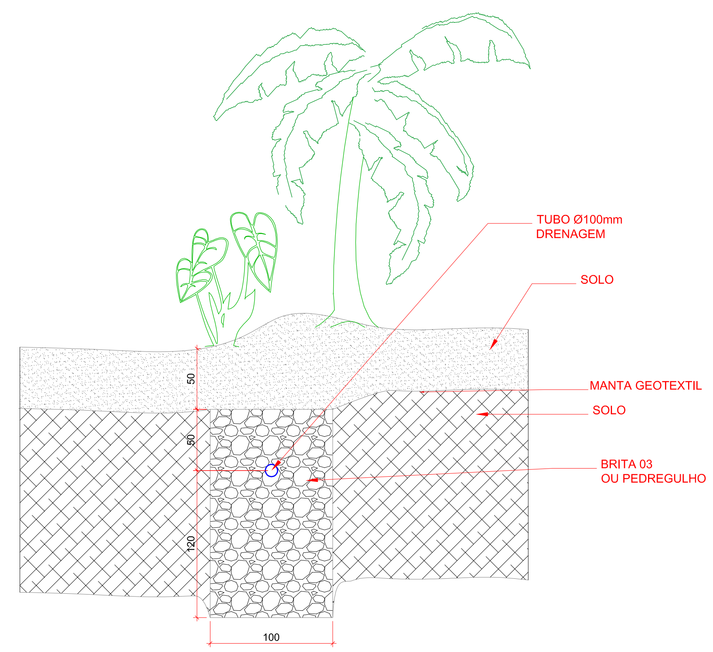
POÇO DE INFILTRAÇÃO (P.I)



DETALHE (SEM ESCALA)

CAIXA de AREIA





AGEHAB Agência Goiana de Habitação

SECIMA SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS, INFRAESTRUTURA, CIDADES E ASSUNTOS METROPOLITANOS

GOIÁS ESTADO INOVADOR

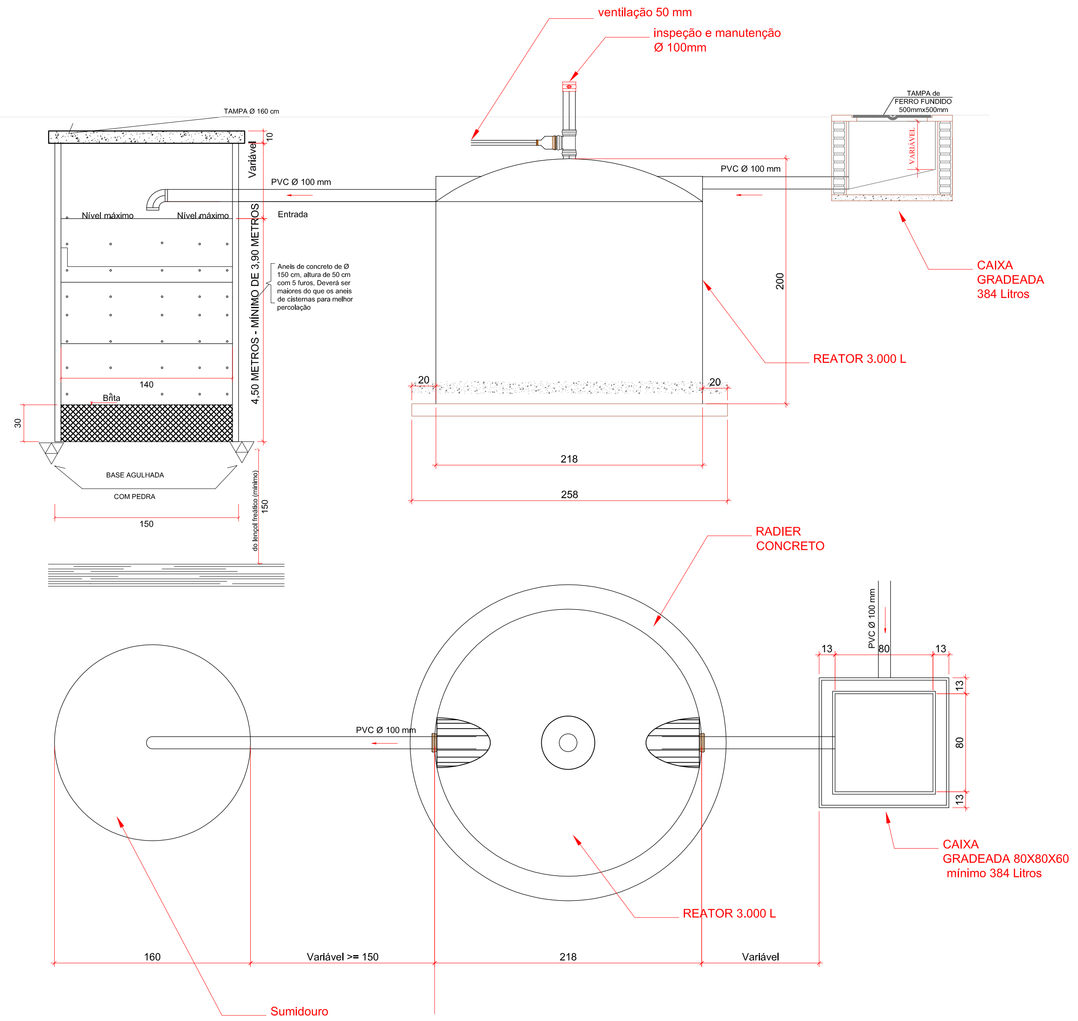
Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO Fone: (62) 3096-5025 - projetos@agehab.go.gov.br

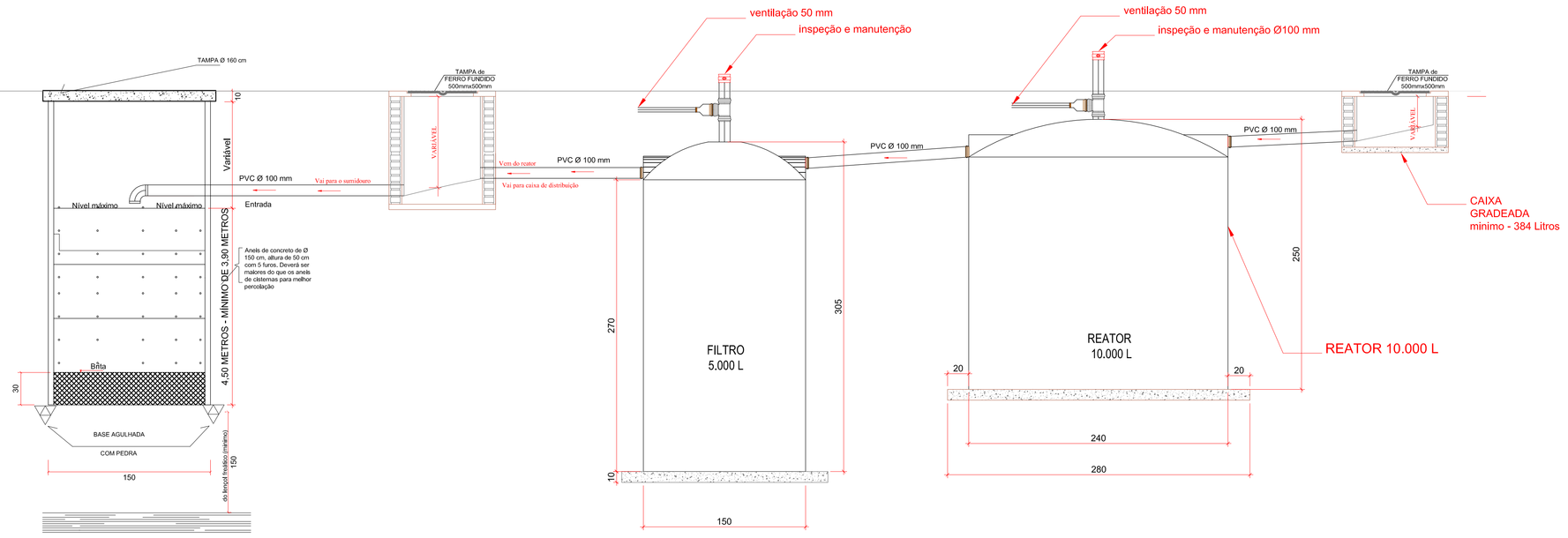
PROPRIETÁRIO
AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A — CNPJ: 01274245000147

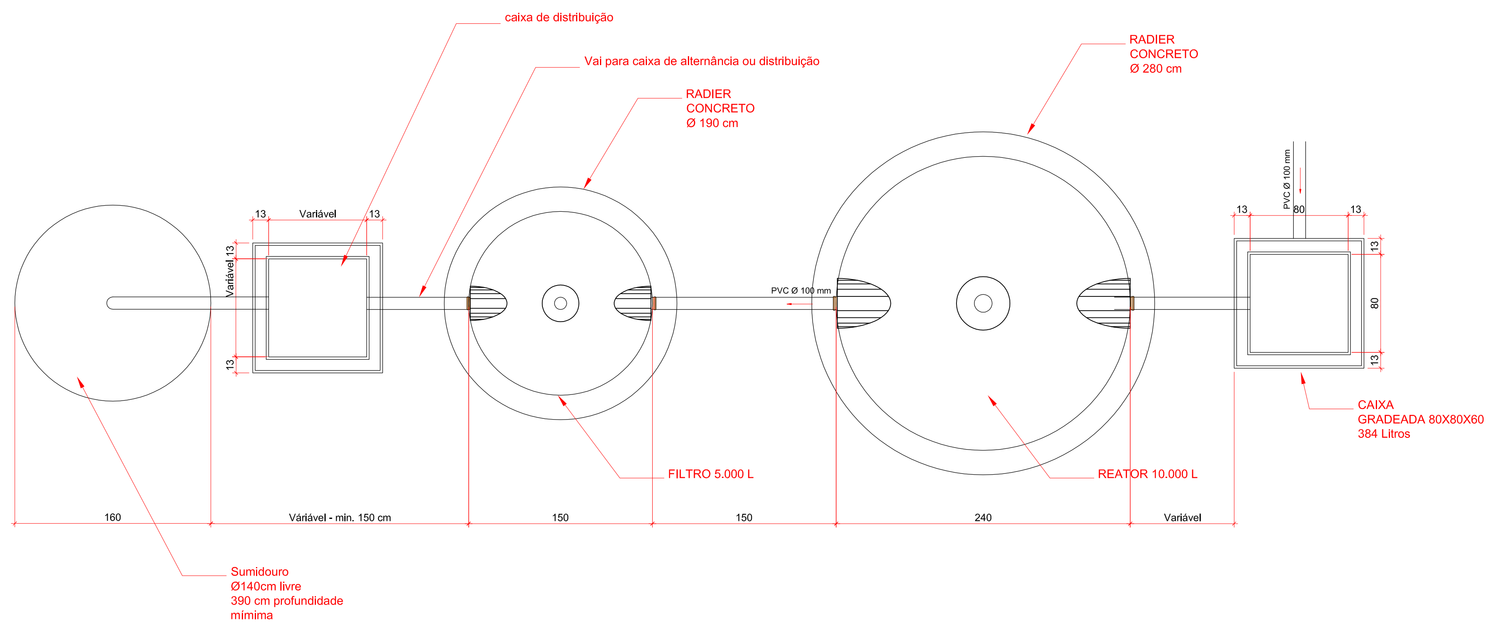
AUTOR DO PROJETO
HIMERSON PEREIRA FARIAS — CREA 6035/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

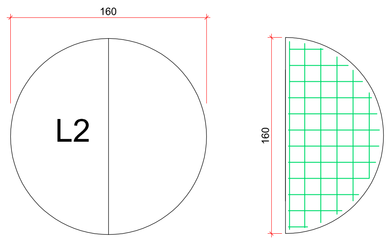
Assunto: PROJETO DE ESCOLA
Endereço: ÁREA PÚBLICA MUNICIPAL APM 01 RUA SÃO GREGÓRIO CONJ. MADRE GERMANA- EXTENSÃO - GOIÂNIA-GO
Disciplina: IMPLANTAÇÃO HIDROSSANITÁRIO
Area Terreno: 7.579,04 m² | Area Permeável: 2.886,29 m²
Etapa: EXECUTIVO
Área Construída: 2.886,29 m² | Escala: INDICADA
Area Impermeável: 4.692,75 m² | Nome do Arquivo: APM 01 ESCOLA MADRE GERMANA
Título: IMPLANTAÇÃO SANITÁRIO; LISTA DE MATERIAL; LEGENDAS; DETALHES SANITÁRIOS; DETALHE VALA DE INFILTRAÇÃO
Data: MAR/2019 | Folha: 01/04
Fiscal do Projeto | MADRE GERMANA
Nº PROCESSO | ESCOLA



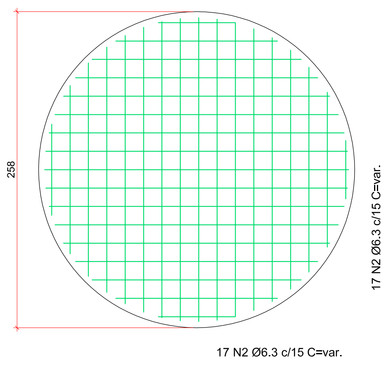




LAJE DO SUMIDOURO 8 cm



RADIER DO REATOR 3.000L - 12 cm



LAJE DA TAMPA SUMIDOURO 8 cm e RADIER REATOR 8 cm

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	70	var.	7917

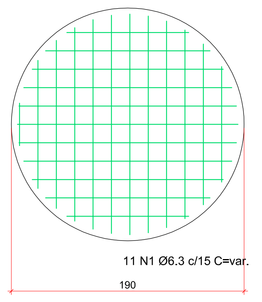
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6,3	79,17	21,3
PESO TOTAL CA50	21,3		

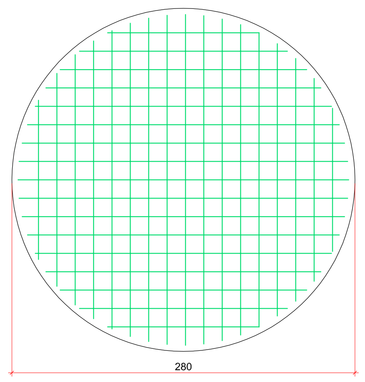
Vol. concreto (Fck-25Mpa) +20% = 0,87 m³

Detalhe Reator e sumidouro
escala 1:25

RADIER DO FILTRO 5.000L - 12 cm



RADIER DO REATOR 10.000L - 12 cm



LAJE DA TAMPA SUMIDOURO 8 cm e RADIER REATOR 8 cm

RELAÇÃO DO AÇO

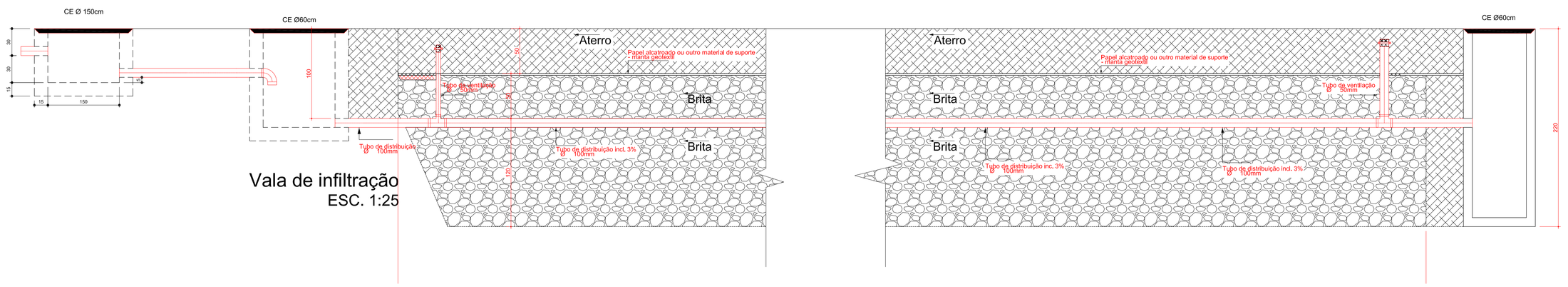
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	57	var.	10867,6

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6,3	108,7	29,3
PESO TOTAL CA50	29,3		

Vol. concreto (Fck-25Mpa) +20% = 1,14 m³

Detalhe Reator ,
Filtro e sumidouro
escala 1:25



Vala de infiltração
ESC. 1:25

SECIMA
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HIDRICOS, INFRAESTRUTURA, CIDADES E ASSUNTOS METROPOLITANOS.

GOIÁS ESTADO INOVADOR

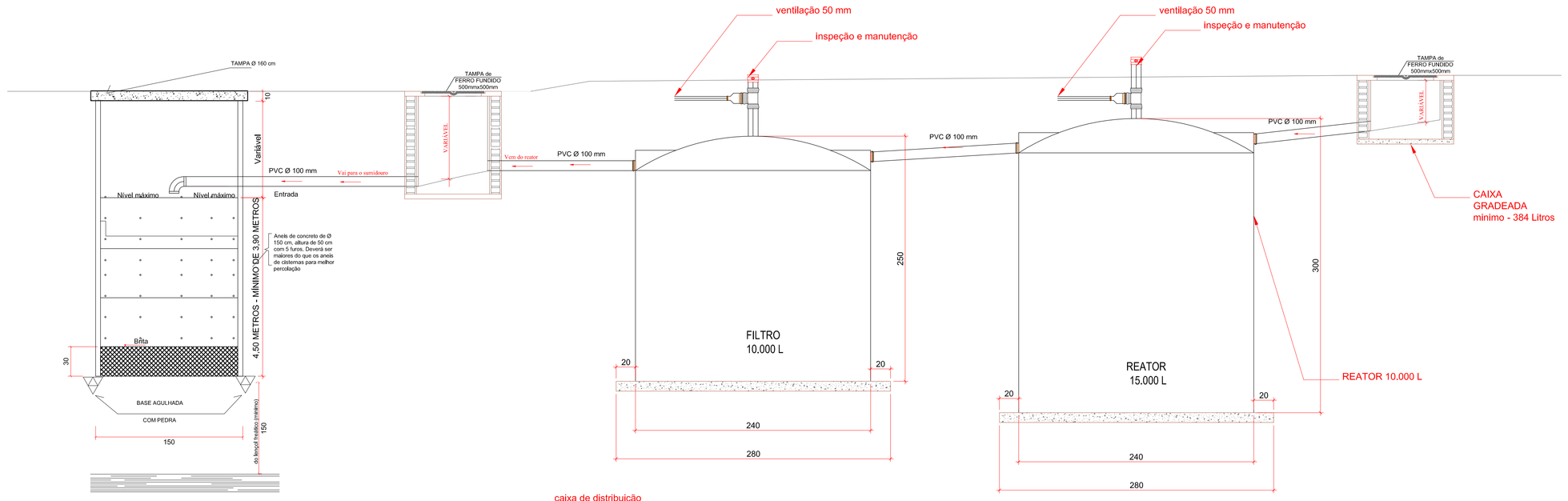
AGEHAB
Agência Goiana de Habitação
Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO
Fone: (62) 3096-5025 - projetos@agehab.go.gov.br

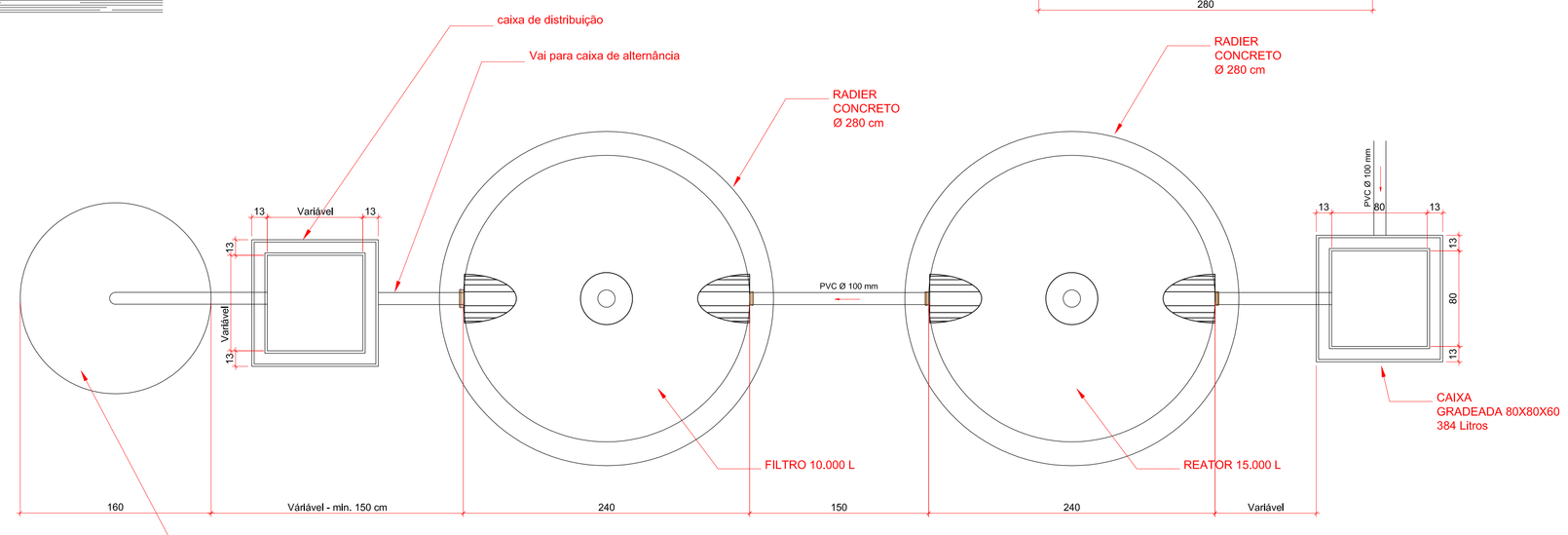
PROPRIETÁRIO
AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A — CNPJ: 01274245000147

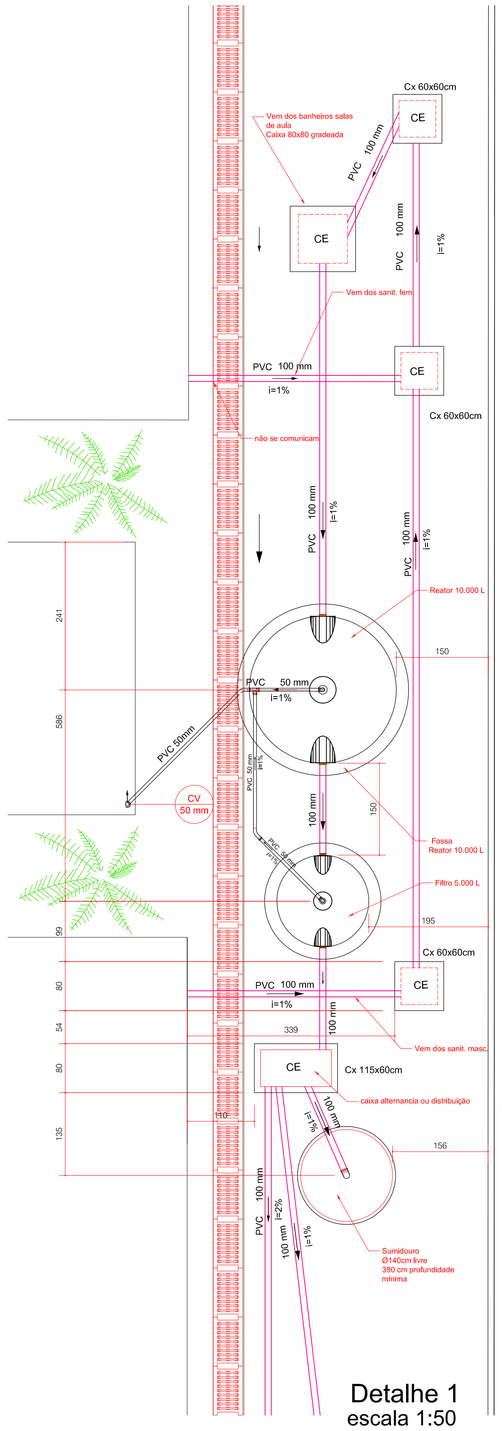
AUTOR DO PROJETO
HINDERSON PEREIRA FARIAS — CREA 6538/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

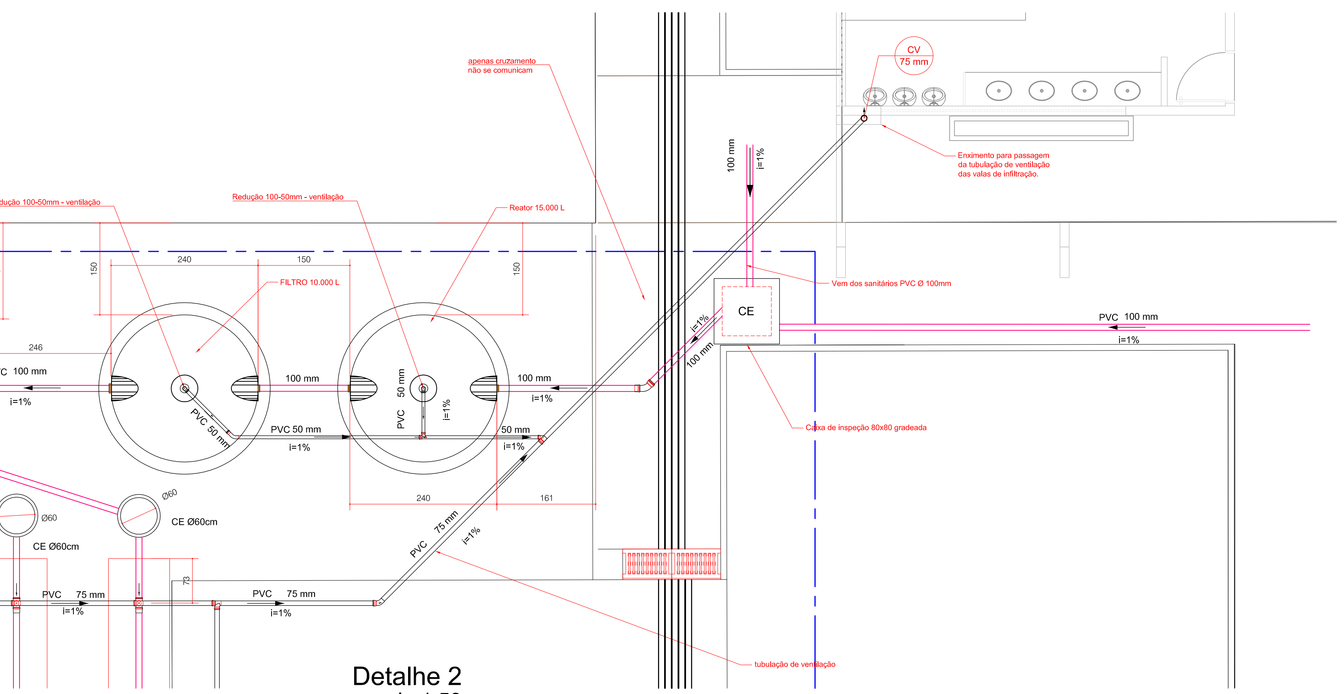
Assunto: PROJETO DE ESCOLA	Endereço: AREA PUBLICA MUNICIPAL APM 01 RUA SÃO GREGÓRIO CONJ. MADRE GERMANA- EXTENSÃO - GOIÂNIA-GO	
Disciplina: IMPLANTAÇÃO HIDROSSANITÁRIO	Area Terreno: 7.566,01 m²	Area Permeavel: 5.465,68 m²
Etapa: EXECUTIVO	Area Construida: 2.179,03 m²	Escala: INDICADA
Título: DETALHE DA FOSSA BIODIGESTOR DETALHE DO FILTRO ANAERÓBICO DETALHE DO RADIER LISTA DE MATERIAIS RADIER DETALHE VALA DE INFILTRAÇÃO	Nº PROCESSO	Nome do Arquivo: APM 01 ESCOLA MADRE GERMANA
	Data: MAR/2019	Folha: 02/04
	Fiscal do Projeto	MADRE GERMANA ESCOLA





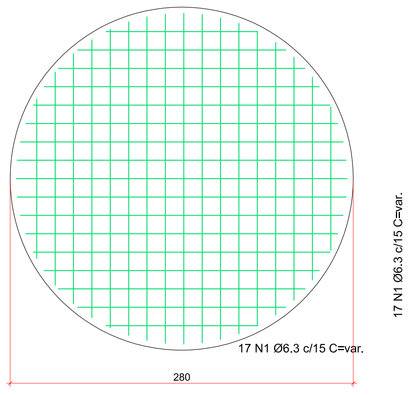


Detalhe 1
escala 1:50

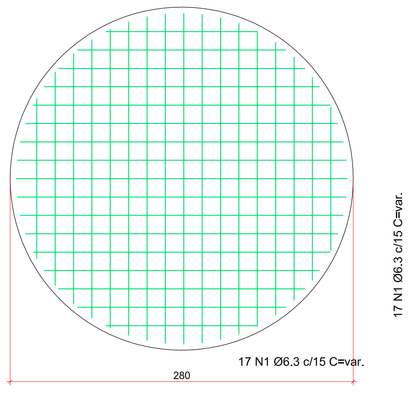


Detalhe 2
escala 1:50

RADIER DO FILTRO 10.000L - 12 cm



RADIER DO REATOR 15.000L - 12 cm



LAJE DA TAMPA SUMIDOURO 8 cm e RADIER REATOR 8 cm

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6,3	70	var.	18064,8

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6,3	180,65	48,9
PESO TOTAL			
CA50	48,9		

VoL concreto (Fck-25Mpa) +20% = 1.54 m³

Detalhe Reator , Filtro e sumidouro
escala 1:25

O BIODIGESTOR DEVE SER LOCALIZADA PREFERENCIALMENTE NA PARTE FRONTAL DO IMÓVEL, PRÓXIMO A LIGAÇÃO COM A REDE PÚBLICA DE ESGOTO PARA PERMITIR O ACESSO DE CAMINHÃO LIMPA-FOSSA, DEVIDO A NECESSIDADE PERIÓDICA DE LIMPEZA PARA A RETIRADA PARCIAL DO LODO.

A PROFUNDIDADE DA ESCAVAÇÃO SERÁ DETERMINADA PELA ALTURA DO BIODIGESTOR E PELO NÍVEL DO TUBO DE SAÍDA DE ESGOTO DA EDIFICAÇÃO, QUE DEVERÁ CHEGAR EM NÍVEL SUPERIOR OU IGUAL À ENTRADA DE ESGOTO DO BIODIGESTOR.

O SUMIDOURO OU A VALA DE INFILTRAÇÃO DIMENSIONADA DEVE SER EXECUTADA SOMENTE SE O LENÇOL FREÁTICO ESTIVER A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 1,50 METROS ABAIXO DESTE SISTEMA.

PARA A CORRETA INSTALAÇÃO DO BIODIGESTOR DEVERÁ SER REALIZADO UMA ESCAVAÇÃO DE 40 cm A MAIS QUE O DIÂMETRO DO EQUIPAMENTO. NA BASE DO FUNDO DEVERÁ SER EXECUTADO UMA LAJE DE CONCRETO fck 25 MPa E 12 cm DE ESPESSURA COM UMA MALHA DE AÇO, TELA SOLDADE 6,3mm E ESPAÇAMENTO DE 15X15 cm. A LAJE DEVERÁ TER UMA DIMENSÃO MINIMA DE RAIO 20cm MAIOR QUE A DO EQUIPAMENTO .

ESCAVAR O SUFICIENTE PARA EVITAR DESMORONAMENTO.

O PREENCHIMENTO DO ESPAÇO LATERAL DEVERÁ SER EXECUTADO COM A UTILIZAÇÃO O MESMO SOLO RETIRADO E ACRESCIDO DE CIMENTO NA PROPORÇÃO 1:15, (CIMENTO:SOLO) . A CADA 20 cm COMPACTAR. PREPARE O SOLO PARA O REATERRO RETIRANDO ELEMENTOS PONTIAGUDOS TOMANDO O CUIDADO DE NÃO DANIFICAR A PAREDE DO EQUIPAMENTO.

ENCHER O BIODIGESTOR COM ÁGUA COMUM ATÉ A PARTE CÔNICA. COMPACTAR E COLOCAR SOLO SOMENTE NA LATERAL DO BIODIGESTOR, NÃO PODENDO HAVER SOLO OU APOIO SOBRE O TANQUE. DEVERÁ SER DIMENSIONADA UMA LAJE PARA SUPORTAR A CARGA E/OU TRÁFEGO SOBRE O BIODIGESTOR, MANTENDO UMA ÁREA PARA INSPEÇÃO.

O SOLO DE REATERRO DEVERÁ FICAR TOTALMENTE LIVRE. JAMAIS COLOQUE SOBRE ELE QUALQUER CARGA OU PESO COMO PAREDES DE TIJOLO, BLOCO OU CONCRETO. A LAJE DE FECHAMENTO DEVERÁ FICAR APOIADA NECESSARIAMENTE EM SOLO NATURAL, NUNCA SOBRE O REATERRO.

ESTE PROJETO SOMENTE PODERÁ SER EXECUTADO APÓS A APRESENTAÇÃO DO ENSAIO DE SONDAGEM, PARA DETECTAR A PROFUNDIDADE DO LENÇOL FREÁTICO BEM COMO O COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO, NO PADRÃO FUNASA L/(m²*DIA) CONFORME NBR. 13.969 E NBR. 7.229. DEVERÁ SER APRESENTADO PARA O AUTOR DO PROJETO.

DEVERÁ OBRIGATÓRIAMENTE EXECUTAR MANUTENÇÃO PERIÓDICA EM TODOS OS DISPOSITIVOS HIDROSSANITÁRIOS TAIS COMO SIFÕES, CAIXAS SIFONADAS, RALOS, CAIXAS DE PASSAGEM DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, CALHAS, LAJES IMPERMEABILIZADAS LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS, REGISTROS, VALVULAS DE DESCARGAS E ETC.

LEI COMPLEMENTAR Nº 246, DE 29 DE ABRIL DE 2013

Art. 128. Fica estabelecido o Índice de Controle de Captação de Água Pluvial, por meio de estruturas de infiltração e de recarga do lençol freático, a ser calculado em relação a área impermeabilizada do terreno, nos termos dos seguintes critérios técnicos:

I - para cada 200,00m² (duzentos metros quadrados) de terreno impermeabilizado, 1m³ (um metro cúbico) de caixa de recarga ou por caixa de retenção;

II - superfície mínima de 1,00m² (um metro quadrado) de caixa;

III - profundidade máxima de 2,60m (dois metros e sessenta centímetros).

§ 1º Os critérios técnicos aqui estabelecidos estarão em consonância com a lei específica de drenagem urbana.

§ 2º Fica isento do estabelecido neste artigo a(s) edificação(ões) objeto(s) de autorização de planta popular pelo município.

Art. 128–A. Fica estabelecido o Índice Paisagístico Mínimo, calculado sobre a área dos terrenos da Macrozona Construída, conforme uma das seguintes exigências:

I - 15% (quinze por cento) da área do terreno, garantindo no mínimo 5% (cinco por cento) de cobertura vegetal em solo natural e o restante podendo ser utilizado concregrama;

II - 15% (quinze por cento) da área do terreno, garantindo no mínimo 5% (cinco por cento) de cobertura vegetal em solo natural e o restante com utilização de cobertura vegetal não permeável;

III - 25% (vinte e cinco por cento) da área do terreno quando com utilização de cobertura vegetal não permeável.

Art. 130 (...)

d) Áreas de Programas Especiais de Interesse Econômico.

I.P.	38,1%		Em cobertura vegetal	
I.C.C.A.P.	23,46m²		10	Nº caixas

AGEHAB Agência Goiana de Habitação
SECIMA SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HIDRICOS, INFRAESTRUTURA, CIDADES E ASSUNTOS METROPOLITANOS.
GOIÁS ESTADO INOVADOR

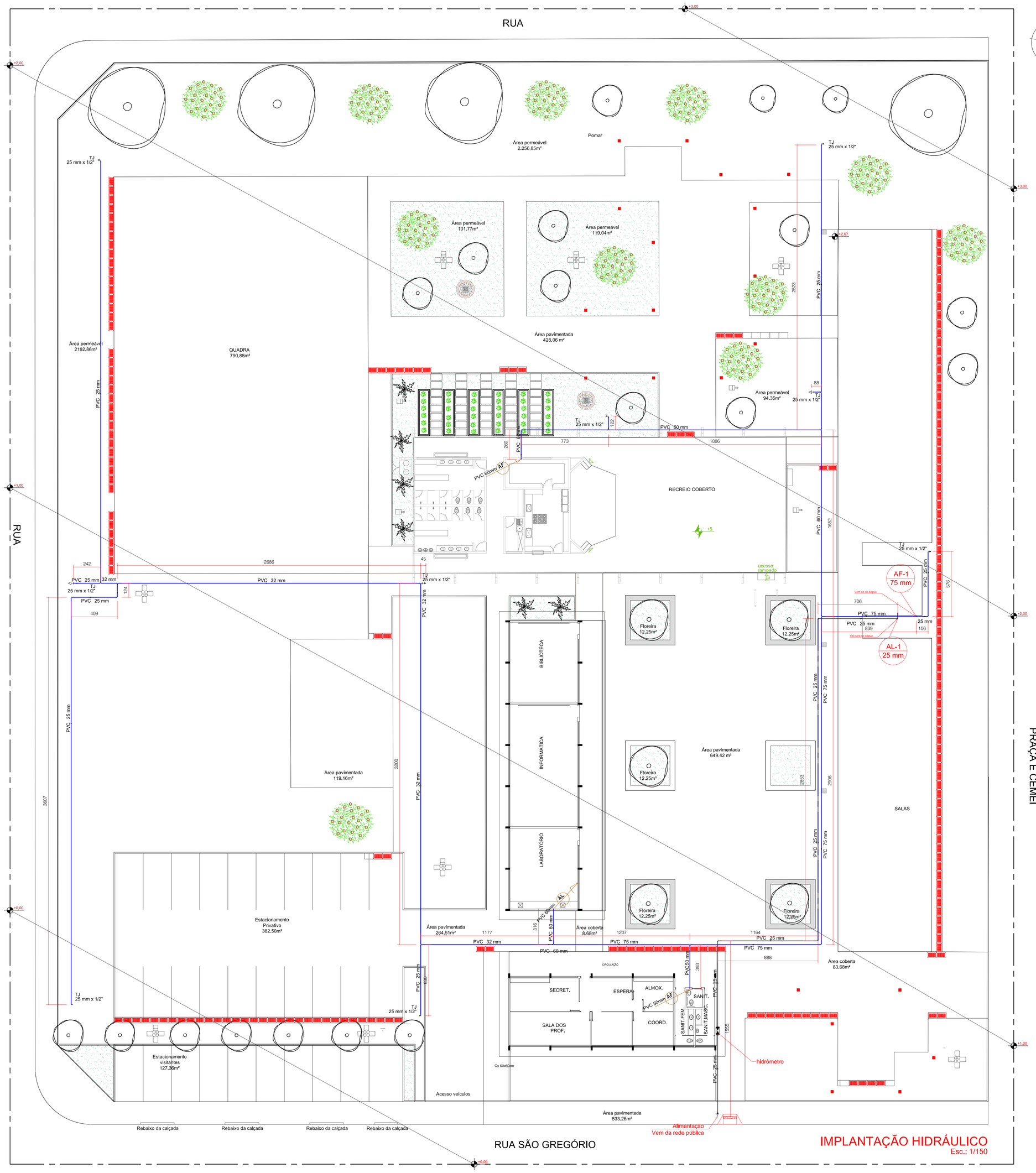
Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO — Fone: (62) 3096-5025 - projetos@agehab.go.gov.br

PROPRIETÁRIO
AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A — CNPJ: 01274245000147

AUTOR DO PROJETO
HIMERSON PEREIRA FARIAS — CREA 6536/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assunto: PROJETO DE ESCOLA	Endereço: ÁREA PÚBLICA MUNICIPAL APM 01 RUA SÃO GREGÓRIO CONJ. MADRE GERMANA- EXTENSÃO - GOIÂNIA-GO
Disciplina: IMPLANTAÇÃO HIDROSSANITÁRIO	Área Terreno: 7.566,01 m² — Área Permeável: 5.465,68 m²
Etapa: EXECUTIVO	Área Construída: 2.179,03 m² — Escala: INDICADA
Título: DETALHE DA FOSSA BIODIGESTOR; DETALHE DO FILTRO ANAERÓBICO; DETALHE DO RADIER; LISTA DE MATERIAIS RADIER	Nº PROCESSO — Nome do Arquivo: APM 01 ESCOLA MADRE GERMANA
	Data: MAR/2019 — Folha: 03/04
	Fiscal do Projeto — MADRE GERMANA ESCOLA



Lista de Materiais	
Alimentação	
Metais	
Hidrometro tubulação 25mm c/ caixa 3h³/h	1 pç
Registro de esfera 3/4"	2 pç
Registro esfera borboleta bruto PVC 3/4"	1 pç
PVC misto soldável - hidrômetro	
Adaptador p/tubo de pilietileno 3/4"	1 pç
Colar de tomada em PVC 3/4"	1 pç
Joelho 90 soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	4 pç
Tubo aletado 3/4"	2 pç
Tê sold c/ rosca bolsa central 25 mm - 3/4"	1 pç
PVC rígido roscável	
Tubos 3/4"	0.23 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	3 pç
Cap soldável 25 mm	2 pç
Curva 90 soldável 25 mm	5 pç
Tubos 25 mm	70.08 m
Água fria	
Aparelho	
Tampa articulavel de ferro fundido 30x30 cm	9 pç
Torneira de Jardim 25 mm x 1/2"	9 pç
PVC rígido soldável	
Bucha de redução sold, curta 32 mm - 25 mm	5 pç
75 mm - 60 mm	2 pç
Bucha de redução sold, longa 50 mm - 32 mm	1 pç
60 mm - 25 mm	2 pç
60 mm- 32 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	2 pç
Curva 90 soldável 25 mm	3 pç
50 mm	1 pç
60 mm	1 pç
75 mm	1 pç
Joelho 90° soldável 60 mm	2 pç
75 mm	1 pç
Tubos 25 mm	123.61 m
32 mm	66.57 m
50 mm	7.3 m
60 mm	54.07 m
75 mm	63.8 m
Tê 90 soldável 25 mm	1 pç
32 mm	3 pç
60 mm	2 pç
75 mm	3 pç
Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
75 mm - 60 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	9 pç

IMPLANTAÇÃO HIDRÁULICO
Esc.: 1/150

AGEHAB
Agência Goiana de Habitação

SECIMA
SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, RECURSOS HIDRICOS, INFRAESTRUTURA, CIDADES E ASSUNTOS METROPOLITANOS

GOIÁS ESTADO INOVADOR

Rua 18-A nº 540 - Setor Aeroporto - Goiânia/GO — Fone: (62) 3096-6025 - projetos@agehab.go.gov.br

PROPRIETÁRIO
AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A — CNPJ: 01274245000147

AUTOR DO PROJETO
HIMERSON PEREIRA FARIAS — CREA 6538/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assunto: PROJETO DE ESCOLA		Endereço: ÁREA PÚBLICA MUNICIPAL APM 01 RUA SÃO GREGÓRIO CONJ. MADRE GERMANA- EXTENSÃO - GOIÂNIA-GO	
Disciplina: IMPLANTAÇÃO HIDROSSANITÁRIO		Area Terreno: 7.566,01 m²	Area Permeável: 5.465,68 m²
Etapa: EXECUTIVO		Area Construída: 2.179,03 m²	Escala: INDICADA
Título: IMPLANTAÇÃO HIDRÁULICO LISTA DE MATERIAIS		Nº PROCESSO	Nome do Arquivo: APM 01 ESCOLA MADRE GERMANA
		Data: MAR/2019	Folha: 04/04
		Fiscal do Projeto	MADRE GERMANA ESCOLA