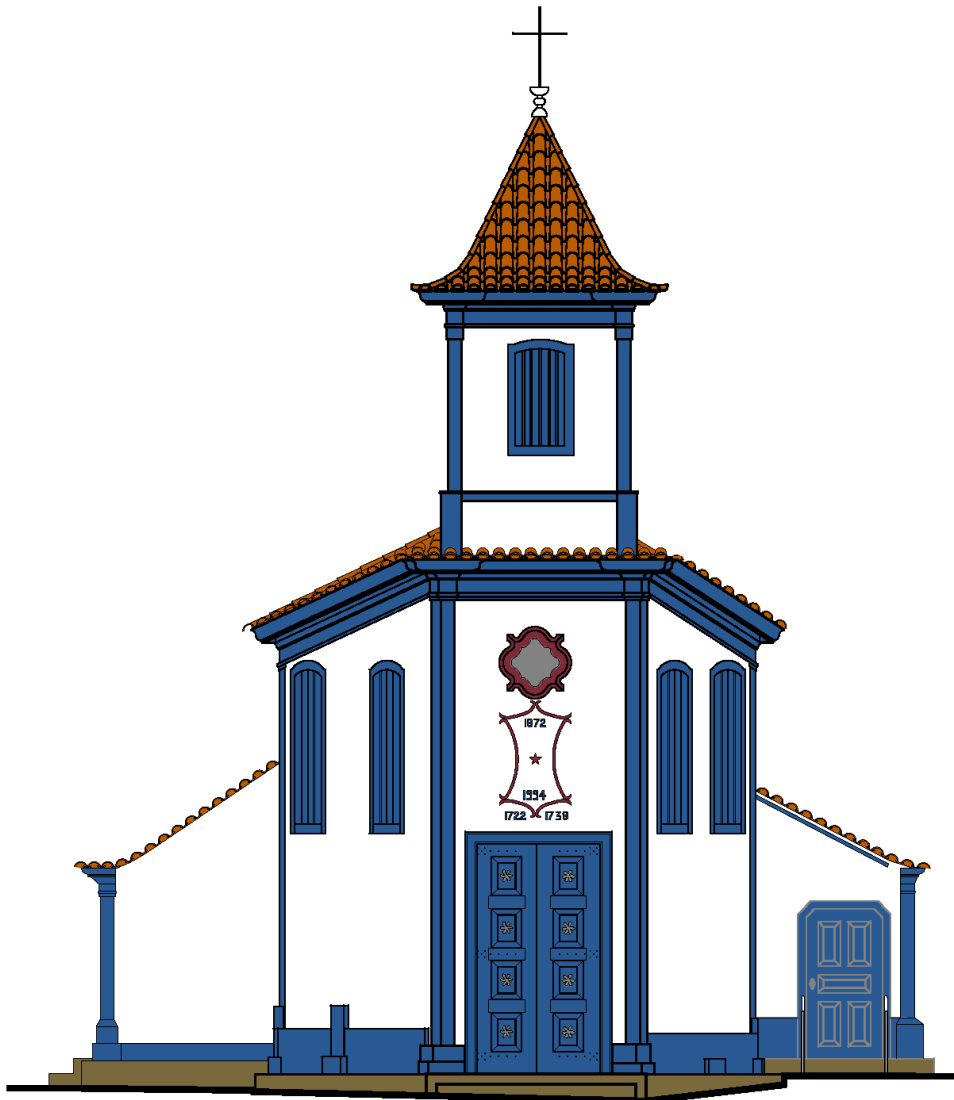


SÉCULO 30
ARQUITETURA E RESTAURO



**IGREJA MATRIZ DE NOSSA SENHORA
APARECIDA
CÓRREGOS
CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO/MG**

PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURAÇÃO

**DRENAGEM / HIDROSSANITÁRIO
EXECUTIVO**

Dezembro de 2013

SUMÁRIO

1 – MEMORIAL DESCRITIVO

2 – REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

3 – LISTA DE MATERIAIS

4 – FICHA TÉCNICA

1 – MEMORIAL DESCRITIVO

1 – Memorial Descritivo

1.1 – Apresentação

O presente Memorial Descritivo refere-se ao projeto de Drenagem da Igreja Matriz de Nossa Senhora Aparecida localizada no distrito de Córregos, município de Conceição do Mato Dentro, Minas Gerais.

Foi verificada no local a existência de um pequeno sistema de drenagem. O projeto a ser implantado seguirá as mesmas diretrizes do sistema existente, mas aperfeiçoando-o e ampliando-o para o entorno de toda a edificação.

A água da chuva será direcionada através de canaletas para longe do monumento e será encaminhada para as caixas de brita localizadas na parte externa aos muros da Igreja, e onde infiltrarão no terreno natural. Os tubos existentes na caixa servem de extravasores caso o terreno no fundo da caixa de brita sature em dias de chuvas intensas, direcionado o fluxo excedente para o logradouro público.

No muro frontal, hoje, já existem condutores de água de chuva que deságuam diretamente sobre um pequeno talude provocando erosão nas laterais da escada existente. Serão colocadas duas caixas de brita para onde serão direcionadas as novas canaletas e por onde a água de chuva será absorvida permitindo sua infiltração no terreno natural, evitando assim futuras erosões.

1.2 – Serviços a serem executados

- 1.2.1 – Execução de valetas
- 1.2.2 – Assentamento de canaletas pré-fabricadas
- 1.2.3 – Construção das caixas de brita
- 1.2.4 – Recomposição do piso

1.3 – Materiais utilizados

- 1.3.1 – Tijolo cerâmico maciço
- 1.3.2 – Canaleta meia-cana, macho e fêmea (20x100)cm da Artmoldados
- 1.3.3 – Argamassa 1:4 (cimento e areia)
- 1.3.4 – Brita nº 1 e 2

1.4 – Execução da obra

1.4.1 – Execução das valetas

Retirada, com todo o cuidado, das pedras existentes para execução das valetas. Estas pedras serão recolocadas posteriormente.

A escavação será feita manualmente e na profundidade adequada a cada trecho. Proceder à regularização do fundo com apiloamento / compactação.

Verificar a declividade das valetas conforme especificado em projeto.

1.4.2 – Assentamento das canaletas préfabricadas

Após a escavação do berço na profundidade adequada e declividade determinadas pelo projeto, apiloar o fundo da vala e forra-lo com uma camada fina de concreto magro no traço 1:4:8 (cimento, areia, brita) assentando em seguida cada peça de canaleta, não deixando espaço entre elas. O concreto tem que estar completamente fresco para o bom assentamento das canaletas.

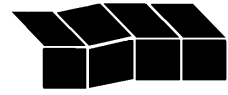
1.4.3 – Construção das caixas de dreno

As caixas de brita devem ser construídas em alvenaria de tijolo maciço, assentados com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia), observando as medidas determinadas em projeto. Serão preenchidas com a mistura de brita nº1 e 2 na mesma proporção.

1.4.4 – Recomposição do piso

Após assentar as canaletas, recolocar as pedras que foram retiradas observando para que fiquem a uma distância de 3 a 5cm umas das outras para permitir a entrada e passagem da água para as canaletas.

2 – REPRESENTAÇÃO GRÁFICA



SÉCULO 30
ARQUITETURA E RESTAURO

3 – LISTA DE MATERIAIS

3 – LISTA DE MATERIAIS

Igreja Matriz de Nossa Senhora Aparecida

Córregos – Conceição do Mato Dentro

Esgoto - PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	1 pç
Esgoto - PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
40 mm	1 pç
50 mm	1 pç
Joelho 45	
40 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
40 mm	0,79 m
50 mm - 2"	0,88 m
Água fria - Aparelho	
Torneira de Lavatório	
20 mm - 1/2"	1 pç
Água fria - PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	1 pç
Água fria - PVC rígido soldável	
Tubos	
20 mm	4,11 m
Água fria - PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
20 mm - 1/2"	1 pç
Canaleta de drenagem	
Meia cana, macho-fêmea, ARTMOLDADOS	
0,20x1,00m	125 pç

4 – FICHA TÉCNICA

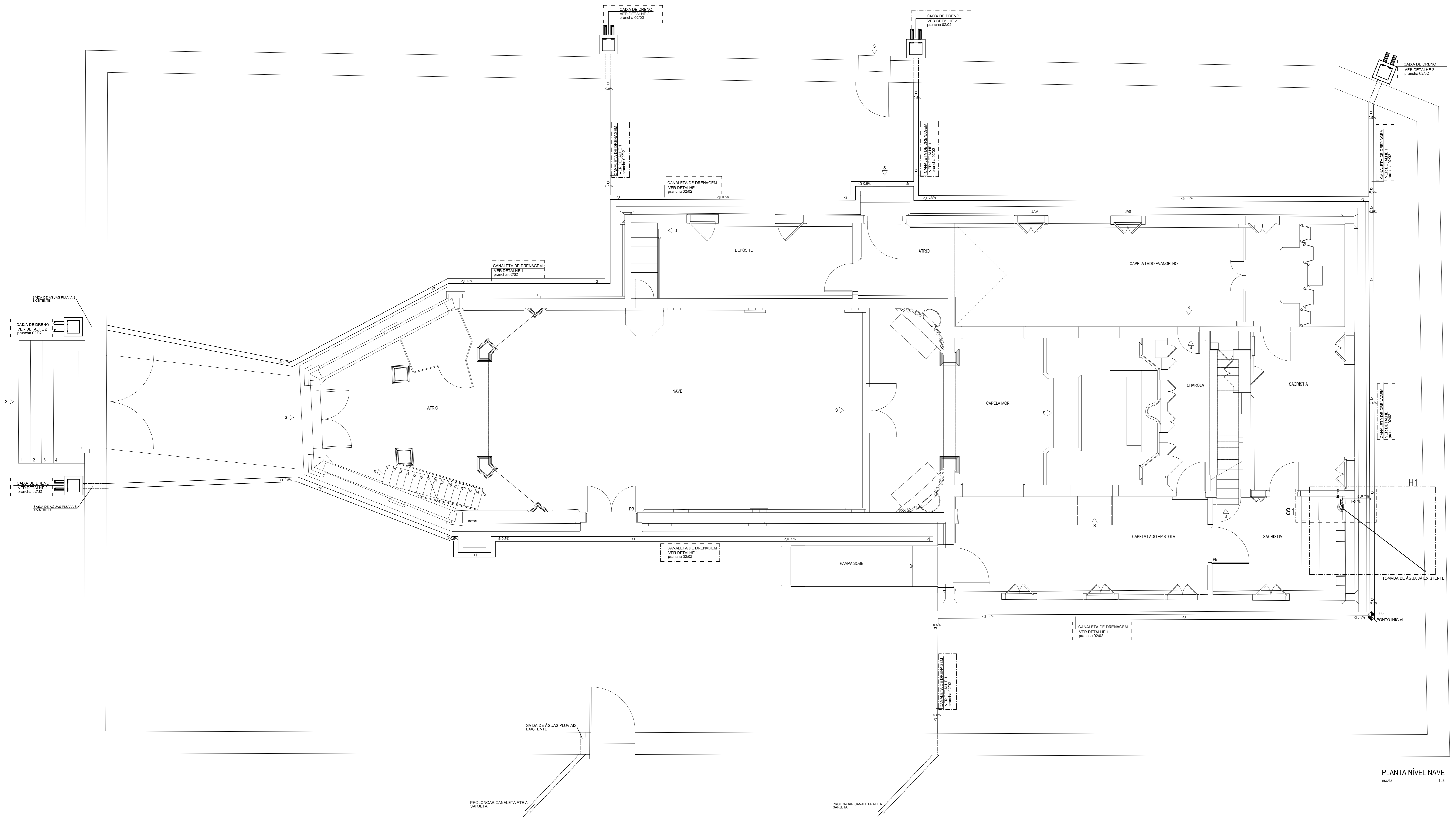
Execução

Mauro de Moura Rangel Drummond CREA 16255/D

Responsabilidade de Execução

Século 30 Arquitetura e Restauro Ltda

Belo Horizonte, dezembro de 2013.



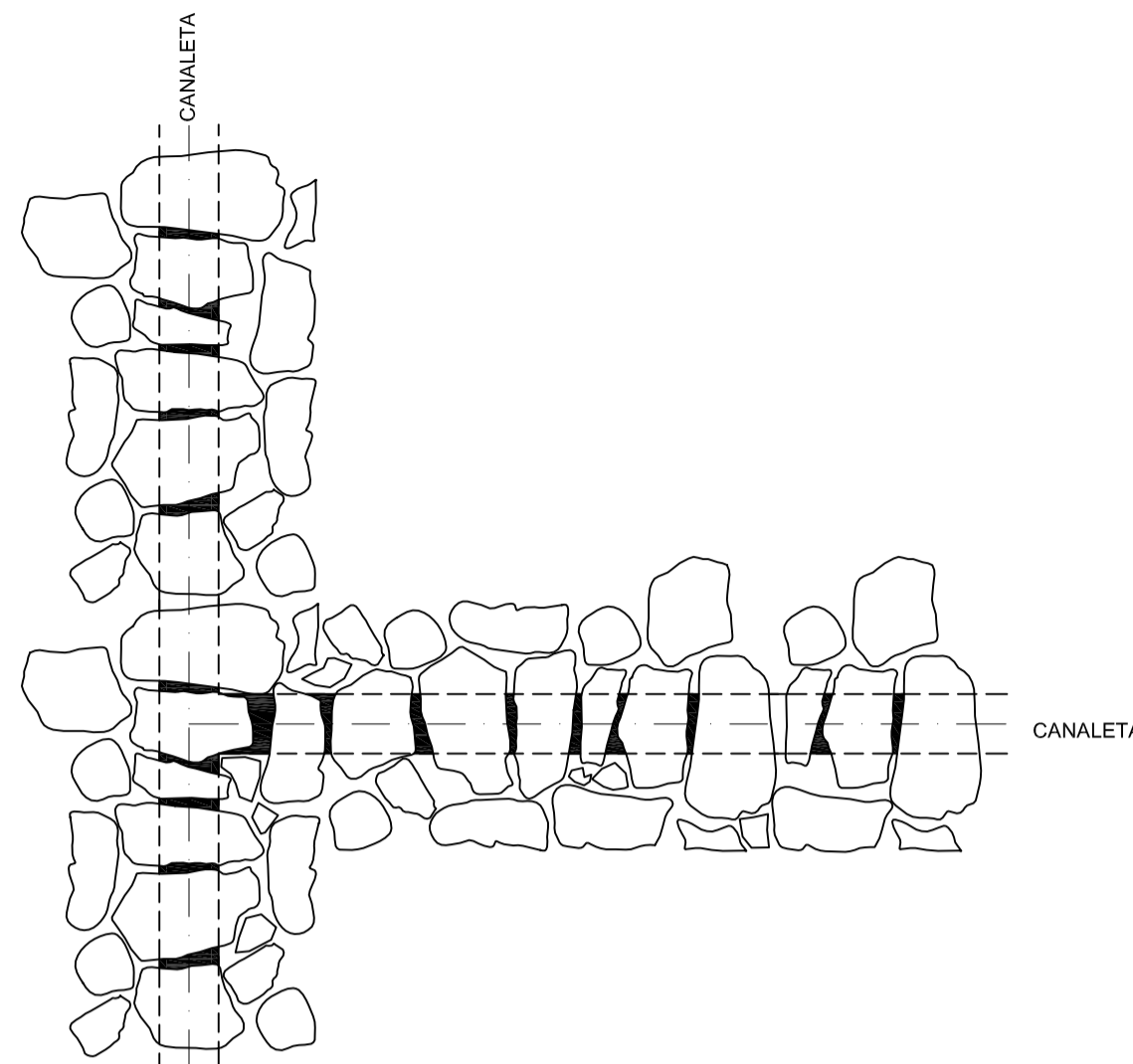
Lista de Materiais		Legenda Detalhada	
PVC Acessórios		<input type="checkbox"/> Caixa Sifonada <input type="checkbox"/> PVC Acessórios <input type="checkbox"/> Caixa sifonada 100x100x50 <input type="checkbox"/> Curva 90 curta- descoe <input type="checkbox"/> PVC Esgoto <input type="checkbox"/> Curva 90 curta 50 mm <input type="checkbox"/> Joelho 45 <input type="checkbox"/> PVC Esgoto <input type="checkbox"/> Joelho 45 40 mm <input type="checkbox"/> Lavatório Residencial com sifão <input type="checkbox"/> PVC Acessórios <input type="checkbox"/> Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" <input type="checkbox"/> Válvula p/ lavatório e tanque 1" <input type="checkbox"/> PVC Esgoto <input type="checkbox"/> Curva 90 curta 40 mm <input type="checkbox"/> Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" <input type="checkbox"/> Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	
Caixa sifonada 100x100x50 1 pç Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" 1 pç Válvula p/ lavatório e tanque 1" 1 pç Curva 90 curta 50 mm 1 pç Curva 90 curta 40 mm 1 pç Joelho 45 40 mm 1 pç Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" 1 pç Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm - 2" 0.79 m 50 mm - 2" 0.88 m		<input type="checkbox"/> Caixa Sifonada <input type="checkbox"/> PVC Acessórios <input type="checkbox"/> Caixa sifonada 100x100x50 1 pç <input type="checkbox"/> Curva 90 curta- descoe <input type="checkbox"/> PVC Esgoto <input type="checkbox"/> Curva 90 curta 50 mm 1 pç <input type="checkbox"/> Joelho 45 <input type="checkbox"/> PVC Esgoto <input type="checkbox"/> Joelho 45 40 mm 1 pç <input type="checkbox"/> Lavatório Residencial com sifão <input type="checkbox"/> PVC Acessórios <input type="checkbox"/> Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2" <input type="checkbox"/> Válvula p/ lavatório e tanque 1" <input type="checkbox"/> PVC Esgoto <input type="checkbox"/> Curva 90 curta 40 mm 1 pç <input type="checkbox"/> Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2" 1 pç <input type="checkbox"/> Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm 0.60 m	
Aparelho		<input type="checkbox"/> Torneira de Lavatório 20 mm - 1/2" 1 pç	
PVC Acessórios		<input type="checkbox"/> Engate flexível plástico 1/2 - 30cm 1 pç	
Água fria		<input type="checkbox"/> PVC rígido soldável 20 mm 4.11 m <input type="checkbox"/> PVC soldável azul c/ bucha latão <input type="checkbox"/> Joelho 90° soldável com bucha de latão 20 mm - 1/2" 1 pç	

OBS. PARA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS VER FRANCHA 02

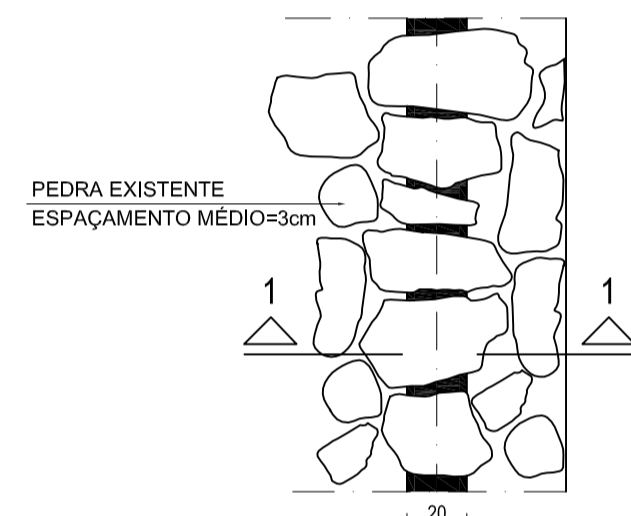
REVISÃO 01 - 11/2013 - NOTA TÉCNICA Nº GPO 1752013

		SÉCULO 30 ARQUITETURA E RESTAURO AV. NOSSA SENHORA DO CARMO, 221, L.J. 313, CARMO SINHO 31.287-9009	
TÍTULO PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURAÇÃO			
MONUMENTO IGREJA MATRIZ NOSSA SENHORA APARECIDA			
MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO		DISTRITO CÔRREGOS	
ENDEREÇO RUA CÔNEGO ANTÔNIO MADUREIRA, S/N			
PROPRIEDADE DIOCESE DE GUANHÃES			
PROFESSOR FERNANDO VIANA CABRAL		S.C.R. RENATO CESAR JOSÉ DE SOUZA	
PROFESSOR CAMILA SARDINHA ECCONEGELLO		G.P.O. CAMILA SARDINHA ECCONEGELLO	
DETALHE PLANTA NÍVEL NAVE		PROJ. DRENAGEM / HIDROSSANITÁRIO EXECUTIVO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO SÉCULO 30 ARQUITETURA E RESTAURO CALDAS 17/2007		DES. MAURO DRUMMOND	
PROJETO MAURO DE MOURA RANGEL DRUMMOND 1004 - BR. 102/2000		ESCALA 1/50	
BASE CADASTRAL LEVANTAMENTO CADASTRAL REALIZADO POR: SÉCULO 30 ARQUITETURA E RESTAURO LTDA - MAIO/2013		DATA OUTUBRO / 2013	
FOLHA 01/02		DATA 01/02	

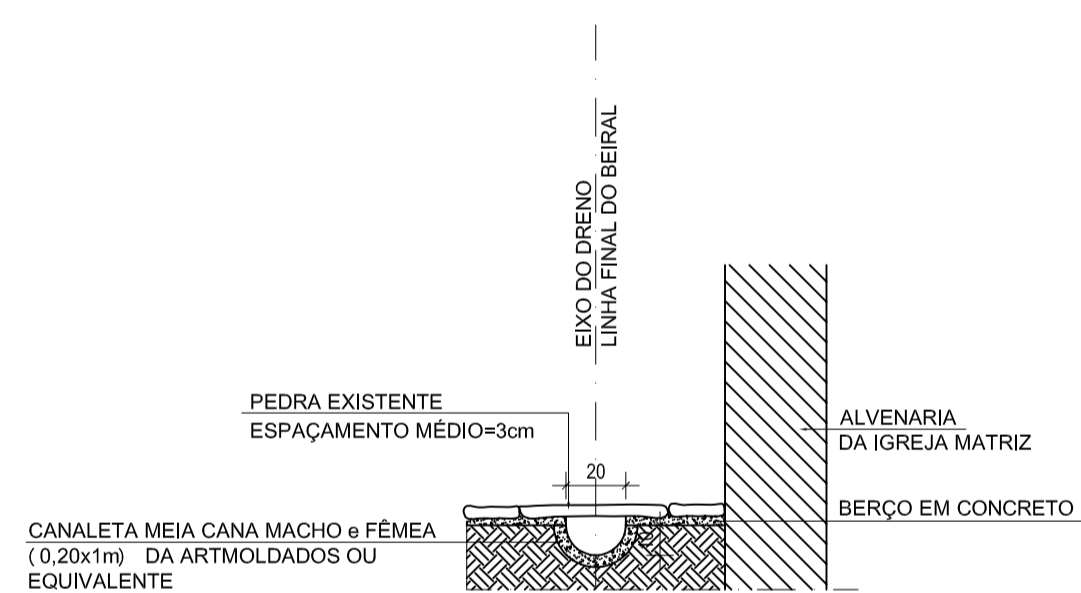
DETALHE 1 - CANALETA DE DRENAGEM
escala 1/25



VISTA SUPERIOR

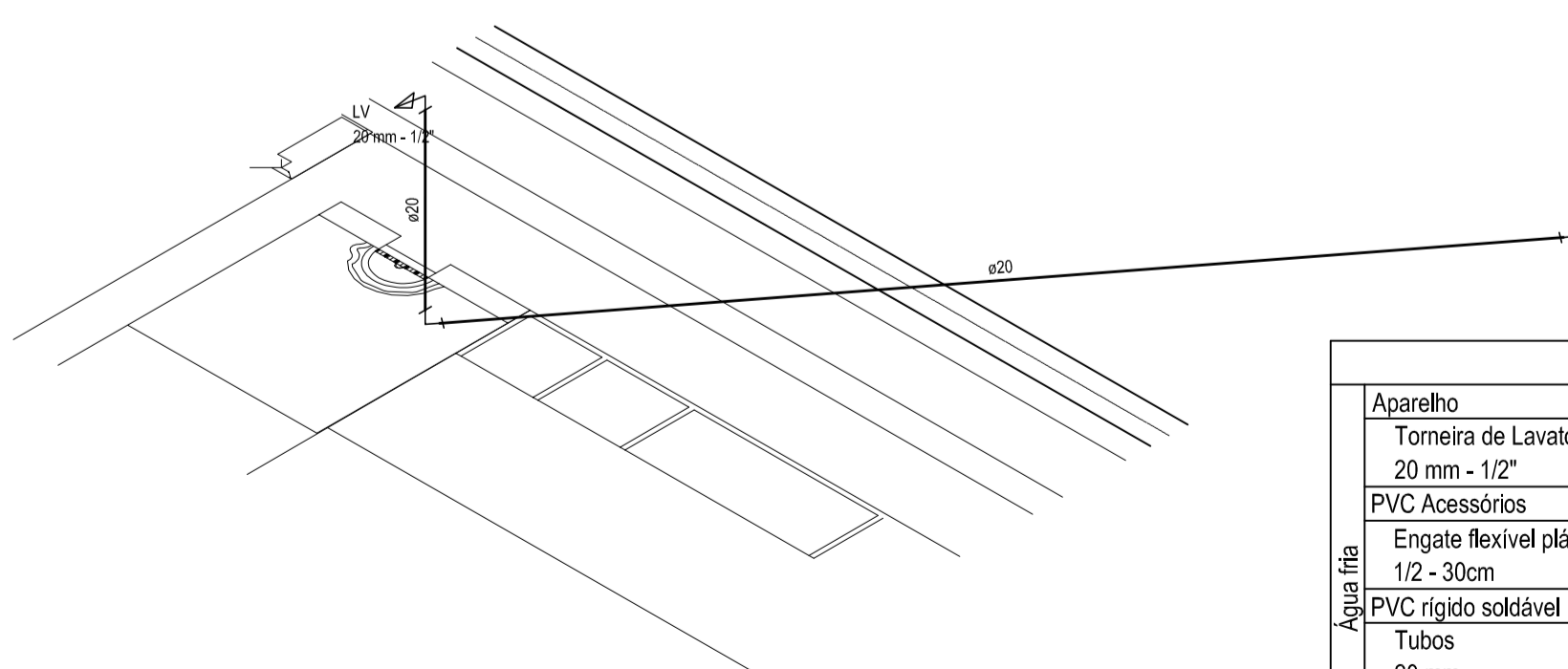


VISTA SUPERIOR



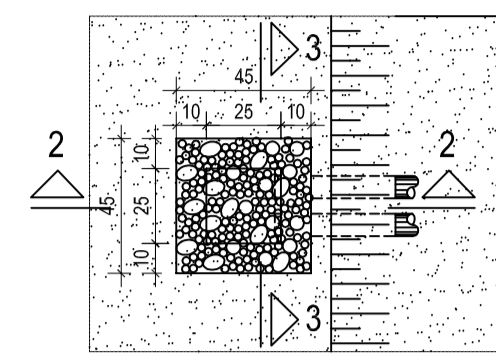
SEÇÃO 1.1

DETALHE H1
escala 1/25

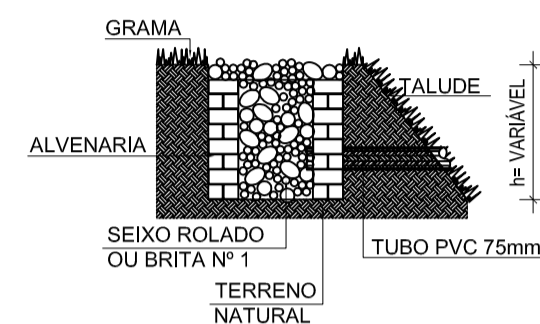


Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de Lavatório 20 mm - 1/2"	1 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	1 pç
PVC rígido soldável	
Tubos 20 mm	4,11 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 20 mm - 1/2"	1 pç

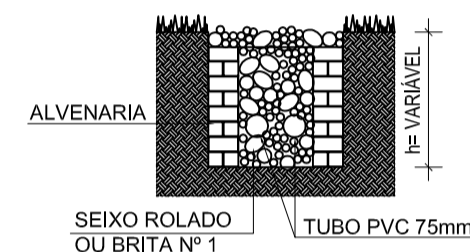
DETALHE 2 - CAIXA DE DRENO
escala 1/25



PLANTA

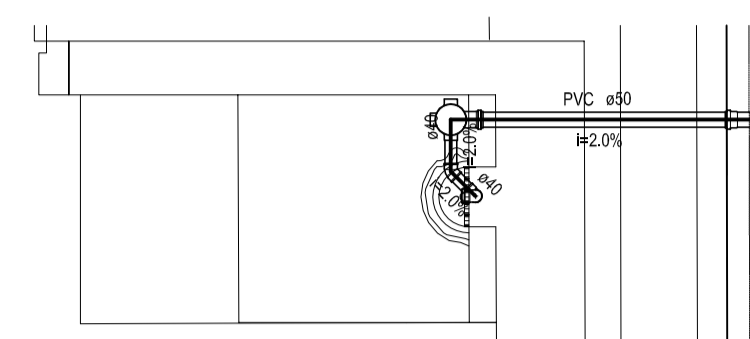


SEÇÃO 2.2

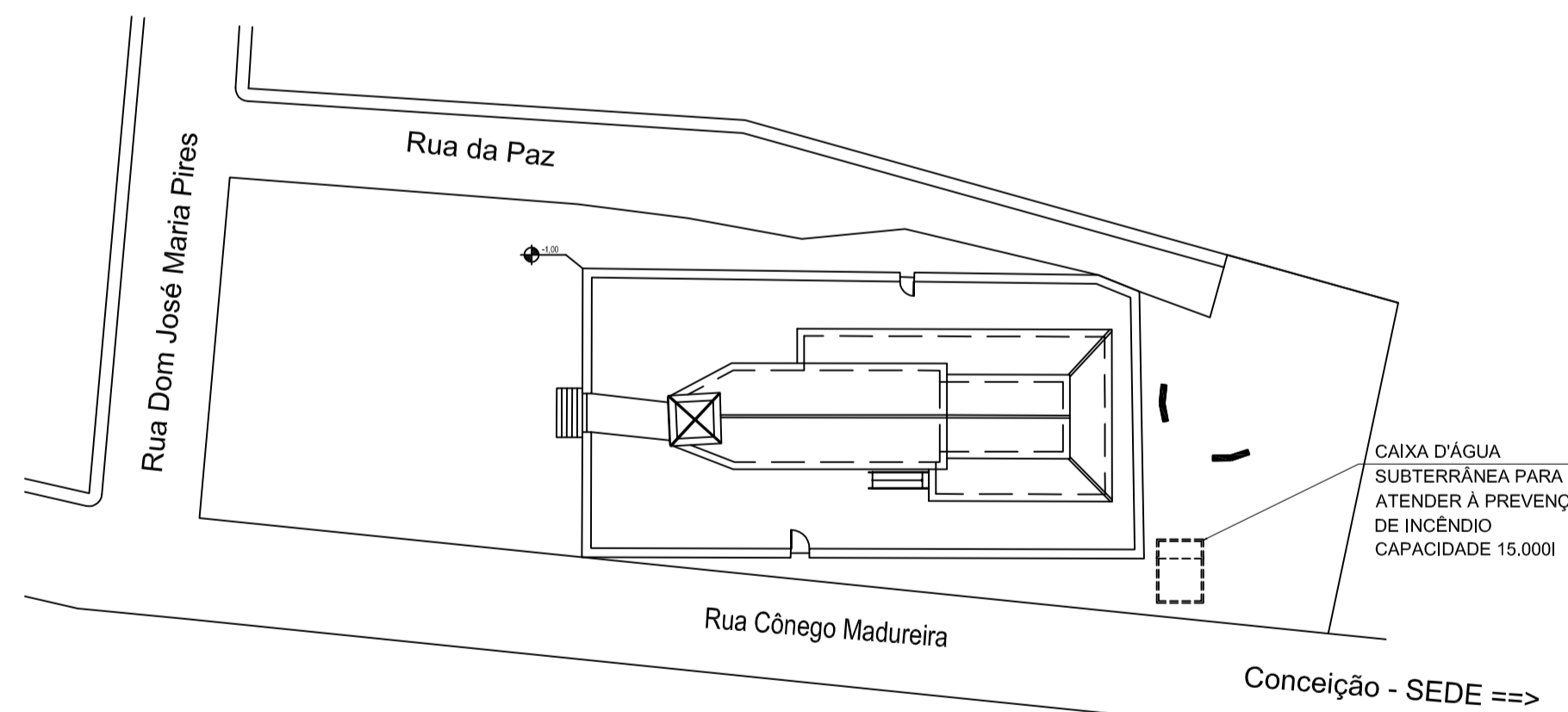


SEÇÃO 3.3

DETALHE S1
escala 1/25



Lista de Materiais	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada 100x100x50	1 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1 pç
50 mm	1 pç
Joelho 45 40 mm	1 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0,79 m
50 mm - 2"	0,88 m



SITUAÇÃO
escala 1/500

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / LISTAGEM DOS SERVIÇOS

1 - EXECUÇÃO DAS VALETAS

Retirada com todo o cuidado das pedras existentes no piso para a execução das valetas. Estas pedras serão recolocadas posteriormente. A escavação será feita manualmente e na profundidade adequada a cada trecho. Proceder à regularização do fundo, com apilamento / compactação. Verificar a declividade das valetas conforme especificado no projeto.

2 - ASSENTAMENTO DAS CANALETAS PRÉ-FABRICADAS

Após a escavação do berço na profundidade adequada e declividade determinadas pelo projeto, aplicar o fundo da vala e forrá-lo com uma camada fina de concreto magro no traço 1:4:8 (cimento, areia, brita), assentando em seguida cada peça da canaleta, não deixando espaço entre elas. O concreto tem que estar completamente fresco para o bom assentamento das canaletas.

3 - CONSTRUÇÃO DAS CAIXAS DE DRENO

As caixas de brita devem ser construídas em alvenaria de tijolo maciço, assentados com argamassa no traço 1:4 (cimento, areia), observando-se as medidas determinadas em projeto. Serão preenchidas com mistura de brita nº 1 e 2 na mesma proporção.

4 - RECOMPOSIÇÃO DO PISO

Após assentar as canaletas, recolocar as pedras que foram retiradas observando para que fiquem a uma distância de 3 a 5cm umas das outras para permitir a entrada e passagem da água para as canaletas.

OBS.: PARA DETALHAMENTO DA CAIXA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA VER PROJETO DE INCÊNDIO - PFCIP e PROJETO ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO

REVISÃO 01 - 11/2013 - NOTA TÉCNICA Nº GPD 1752013

		SÉCULO 30 ARQUITETURA E RESTAURO LTDA Av. NOSSA SENHORA DO CARMO nº221 sala 313 - CARMO - BH/MG Tel: (31) 3287 9320 - seculo30arq@ig.com.br	
TÍTULO PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURAÇÃO		MONUMENTO IGREJA MATRIZ NOSSA SENHORA APARECIDA	
MUNICÍPIO CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO		DISTRITO CÓRREGOS	
ENDEREÇO RUA CÔNEGO ANTÔNIO MADUREIRA, S/N			
PROPRIEDADE DIOCESE DE GUANHÃES			
PRESIDENTE FERNANDO VIANA CABRAL	D.C.R. RENATO CÉSAR JOSÉ DE SOUZA CALHAMA 12.796/4	G.P.D. CAMILA SARDINHA CECCONELLO CALHAMA 04.3068/0	
DETALHE DETALHES, SITUAÇÃO		PROJ. DES. ESCALA 1/25 e 1/500	DRENAGEM / HIDROSANITÁRIO EXECUTIVO MAURO DRUMMOND
RESPONSÁVEL TÉCNICO SÉCULO 30 ARQUITETURA E RESTAURO CALHAMA: 17085-2			
PROJETO MAURO DE MOURA RANGEL DRUMMOND CREA: 19655/0		DATA OUTUBRO/2013	FOLHA 02/ 02
BASE CADASTRAL LEVANTAMENTO CADASTRAL REALIZADO POR: SÉCULO 30 ARQUITETURA E RESTAURO LTDA - MAIO/2013			