

REVESTIMENTO INTERNO (CHAPISCO) 0,5 cm REVESTIMENTO INTERNO (EMBOÇO) 2,0 cm

LAJE DA CÂMARA - PV TIPO 00

 $(160 \times 168 \times 10)$

QUANTIFICAÇÃO - PV TIPO 00 - H=1,40m MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES UNID. COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAIE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS 4,1600 A PERCUSSÃO. AF_09/2021 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 1 E PEDRA BRITADA N. 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 0,4160 *10 CM*. AF_07/2019 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA M3 1,6100 600 L. AF_05/2021 M3 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015 1,6100 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 M2 0,8080 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE M2 7,8400 MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021 27,7400 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 35,7000 ARMAÇÃO DE LAIE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 0.0640 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 M3 0,0470 11,2000 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021 KG 27,5000 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 43,0500 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136) ŲN MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136) UN 12,0600 UN 8,0400 CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136) ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE 0,0750 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM 0,1250 BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM M3 0,0220 BETONEIRA 400 L. AF 08/2019

RELAÇÃO DO AÇO (TELA) - PV 00 - LAJE DE FUNDO

RESUMO DO AÇO

RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - LAJE PV 00

0,395 kg/m

RELAÇÃO DO AÇO (BARRA) - PV 00 (ARMAÇÃO COMPLEMENTAR)

kg/m

0.617

0,963

Tela | entre fios (cm.

Q 283 10 x 10

8.0

12.5

8.0

12.5

10.0

10.0

10.0

12.5

CA50

CA50

CA50 ARRANQUE

CA50

CA50

CINTA

PILARETE

DIMENSÕES (m)

COMPRIMENTO LARGURA

 COMPRIMENTO
 LARGURA
 AREA[III]
 UNIT (kg/m²)

 1,80
 1,72
 3,10
 4,48
 27,74

 $6,0 \times 6,0$ 4,480 kg/m² 6,19 27,74

VAR

VAR

Total (m)

90,20

1,20

Total (m)

11,60

*36,9*0

Peso (ka

Total

4510 cm

Peso (kg)

1160 cm

Peso (kg)

27,50

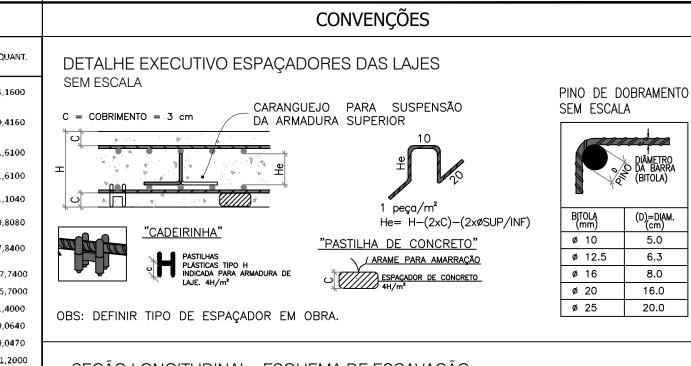
11.20

2160

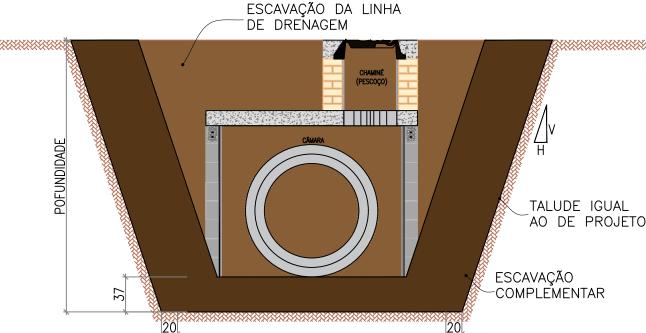
1088 cm

cm

4510



SEÇÃO LONGITUDINAL - ESQUEMA DE ESCAVAÇÃO



OBSERVAÇÕES

- O1 ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE** / **MS** E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA **SCHETTINI ENGENHARIA LTDA**.

 02 - ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS 1 VEZ (TIPO PÓ-DE-MICO) DEVEM SER ASSENTADOS EM ARGAMASSA DE AREIA E CIMENTO, TRAÇO 1:3, REVESTIDA
- INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA + IMPERMEABILIZANTE. TIJOLO MACIÇO: RESITÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO (fb) >2,5MPa CATEGORA B DA NBR 7170. 03 A ALVENARIA EM BLOCOS ESTRUTURAIS DEVE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 15961-1 E 15961-2: 3.1 - OS BLOCOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 6136 E NBR 12118 E APRESENTAR Fbk = 8 MPa OU INDICADO EM PROJETO
- 3.2 A ARGAMASSA A SER UTILIZADA DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 13279; 3.3 - O GRAUTE A SER UTILIZADO NOS FUROS E CANALETAS DEVERÁ TER UM Fqk = 20 MPa, DOSADO CONFORME NBR 15961-2; ESTAR EM ESTADO FRESCO QUE GARANTA O COMPLETO PREENCHIMENTO DOS FUROS E NÃO APRESENTAR RETRAÇÃO QUE PROVOQUE DESCOLAMENTO; 3.4 - SE O GRAUTE FOR PRODUZIDO EM OBRA, DEVERÁ SER REALIZADO ENSAIOS COMPROVANDO O ATENDIMENTO DAS CARACTERÍSTICAS ESPECIFICADAS EM
- 3.5 O RECEBIMENTO E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS DEVERÁ SER DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES. OS AGREGADOS DEVERÃO RESPEITAR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 7211;
- 04 NÃO É PERMITIDA A ABERTURA OU REMOÇÃO DE PAREDES SEM AUTORIZAÇÃO. 05 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, EM CAMPO, COMUNICAR PREVIAMENTE A FISCALIZAÇÃO. 06 - OS BLOCOS DEVEM SER ACEITOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO, POR MEIO DE UM LAUDO TÉCNICO, DE SUA QUALIDADE. O LAUDO DEVE CONTER OS RESULTADOS
- a) ANÁLISE DIMENSIONAL DOS BLOCOS

APROVAÇÃO

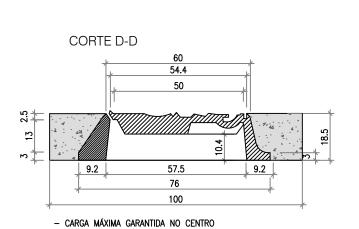
- b) ABSORÇÃO DE ÁGUA E ÁREA LÍQUIDA
 c) RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO
- OS ENSAIOS DEVEM SER REALIZADOS CONFORME A ABNT NBR 12118 E OS RESULTADOS DEVEM SATISFAZER OS PARÂMETROS DESCRITOS NA ABNT NBR 6136, AMBAS AS NORMAS EM SUAS VERSÕES MAIS ATUAIS. 07 - EM CASOS DE MAIS DE UMA LIGAÇÃO DE REDE NO MESMO POÇO DE VISITA DEVE-SE EXECUTAR A PAREDE DE CONCRETO PARA ENCAIXE DE TODAS AS TUBULAÇÕES CONTRIBUINTES.
- 09 DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME: LEI 5988, ARTIGO 6°, ALÍNEA X, DE 14/12/1973; LEI 5194, ARTIGO 17° E 18°, DE 24/12/1966; RESOLUÇÃO CONFEA, Nº 260, DE 21/04/1979.

DETALHAMENTO DAS LAJES ESCALA: 1:30

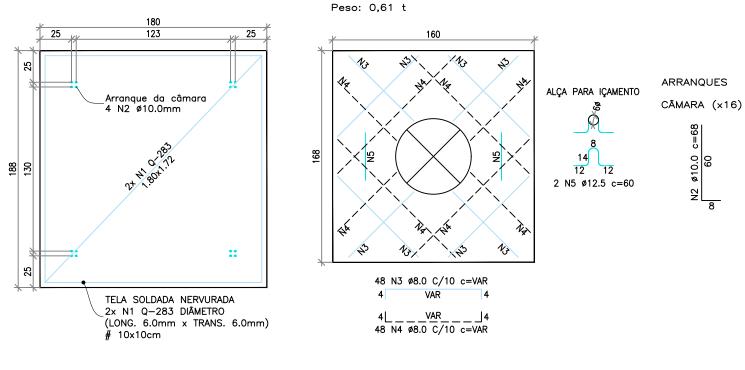
LAJE DE FUNDO - PV TIPO 00

(180 x 188 x 15)

Peso: 1,27 t



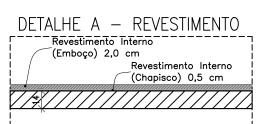
DO TAMPÃO 7200kg - O TAMPÃO DEVERÁ SER ARTICULADO TAMPÕES E GRELHAS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIOS



DETALHES CONSTRUTIVOS

DETALHE B - CANALETA

fgk 20 MPa-



TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO

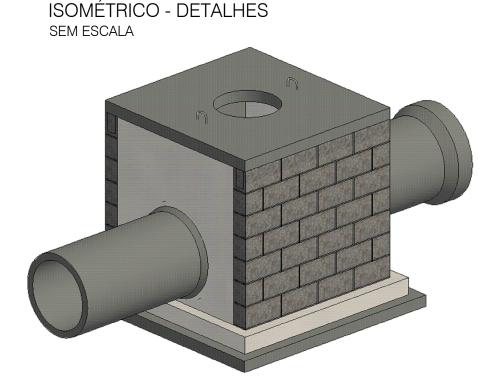
CONCRETO fck 20 MPa

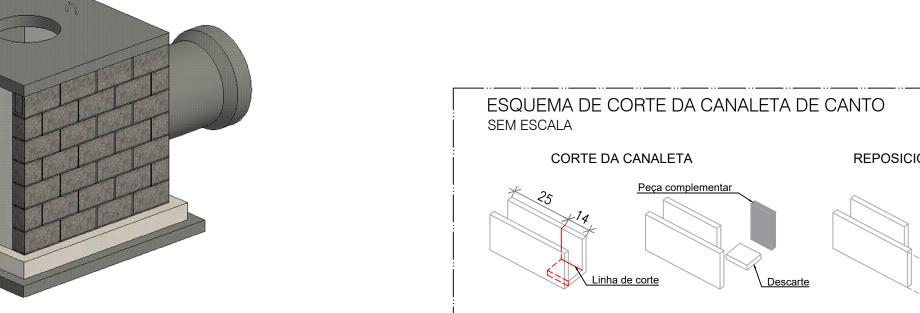
CONCRETO DE CONTORNO DO TAMPÃO

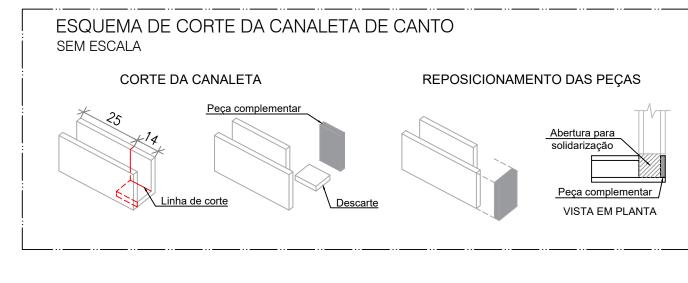
SEM ESCALA

DETALHE C - ALVENARIA ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO REVESTIMENTO 6X10X20 1 VEZ (ESPESSURA 20 cm). ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 ESPESSURA: 2,0 cm ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO/AREIA) (CIMENTO/AREIA)_ DETALHE D - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL REVESTIMENTO INTERNO

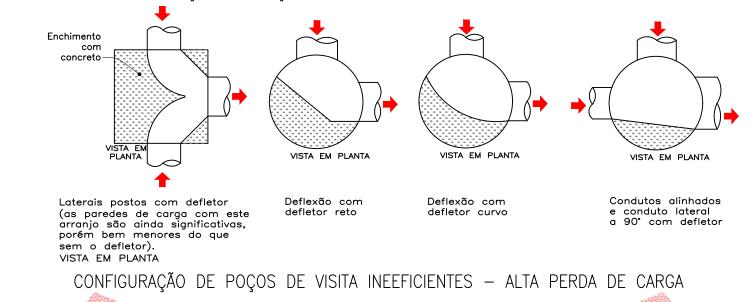
_14X19X29 cm (ESPESSURA 14 cm) fbk 8 MPa ASSENTAMENTO COM EMBOÇO 2,0 cm - TRAÇO 1:3 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO/AREIA) REVESTIMENTO INTERNO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CHAPISCO 0,5 cm - TRAÇO 1:4

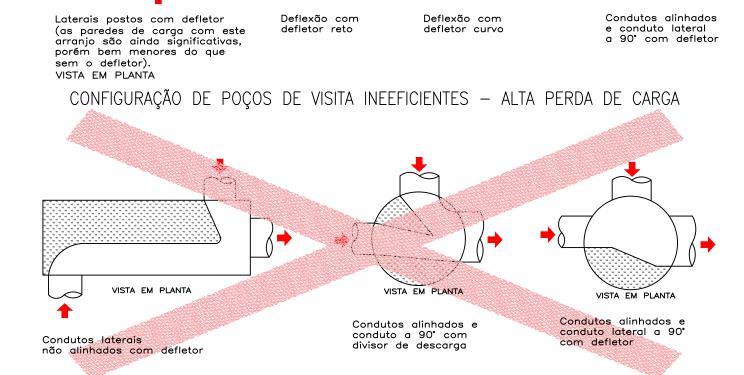






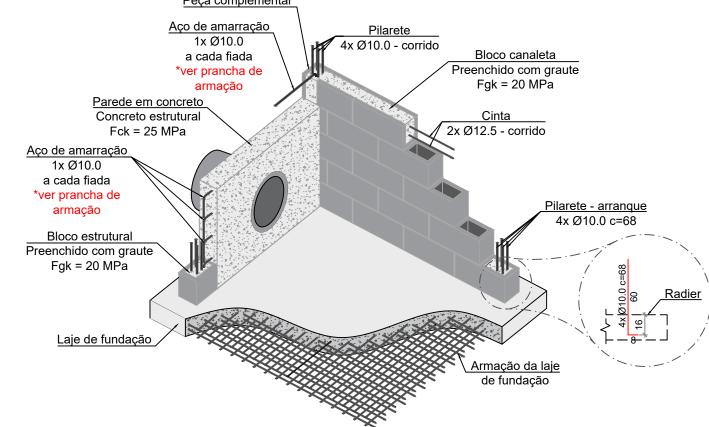
CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA EFICIENTES — BAIXA PERDA DE CARGA



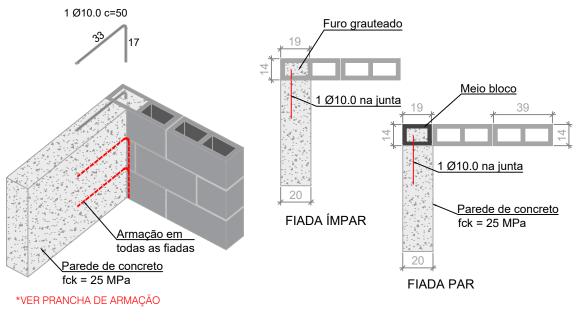




 \geq 2ø12.5 mm







Nº DA REVISÃO DESCRIÇÃO ANALISADO VISTO CONTRATANTE AUTOR DO PROJETO PREFEITURA MUNICIPAL: CAMPO GRANDE / MS SCHETTINI ENGENHARIA LTDA UNIDADE GESTORA: DIR. DE INFRAESTRUTURA CREA-MS: 3865 CGC: 03.501.509/0001-06 RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO ENGENHEIRO CIVIL

CREA-RJ: 52.656/D - VISTO-MS 2900 Rua Alberto Neder, 352 VISTO E ACEITO Jardim dos Estados - CEP 79020-336 ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDAD Fone (67) 3042-0681 - Campo Grande, MS E-mail: contato@schettini.eng.br PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS INFRAESTRUTURA URBANA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS **COMPLEXO PIONEIROS ETAPA "A" - RESIDENCIAL BOTAFOGO** REGIÃO URBANA DO ANHANDUIZINHO AUTOR DO PROJETO: SETOR BÁLSAMO / PROSA DATA DE EMISSÃO Schettini

JULHO/2025 PROJETO EXECUTIVO POÇO DE VISITA EM BLOCO DE INDICADAS

HASH: 035ad71d988d7f0dbae0b41ba55f34c9dcc0295f4f9c0790accaf0c10f37cdf2. Verifique as assinaturas na última página. Juntado em 15/10/2025 17:09:26 por RAQUEL MAHMOUD.

ø 12.5

ø 16

ø 20

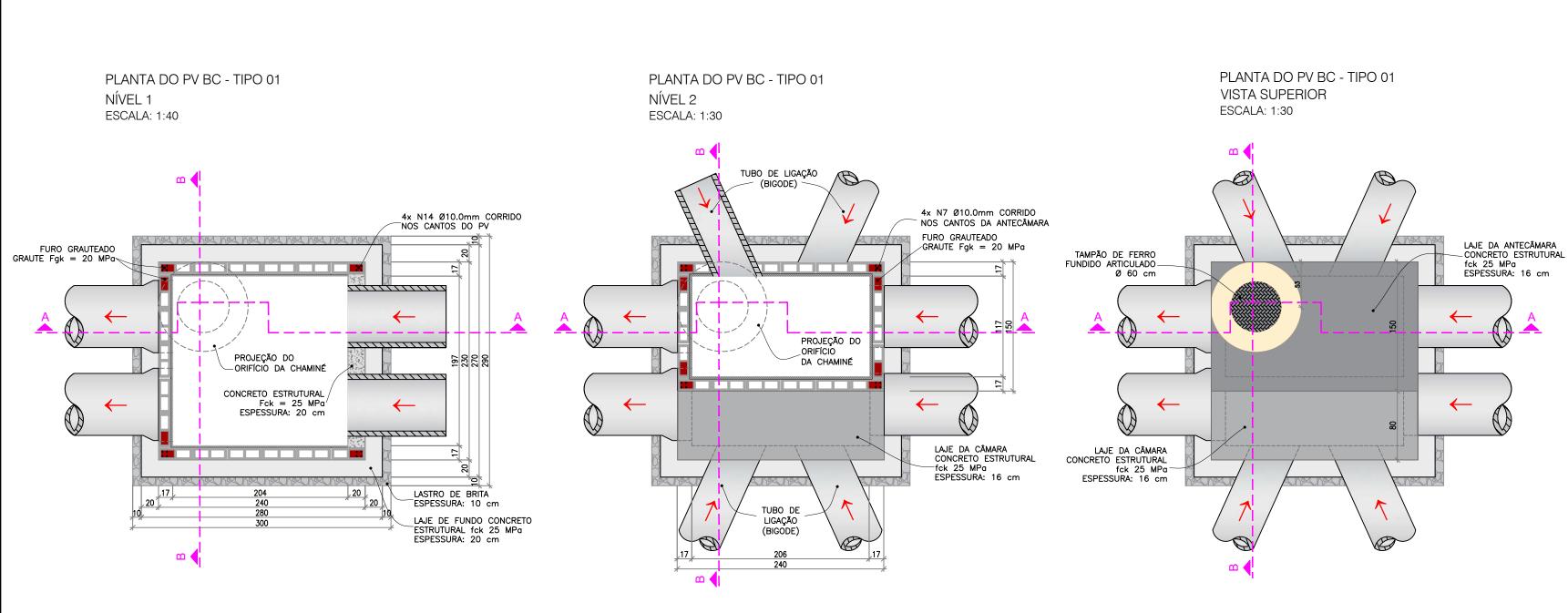
ø 25

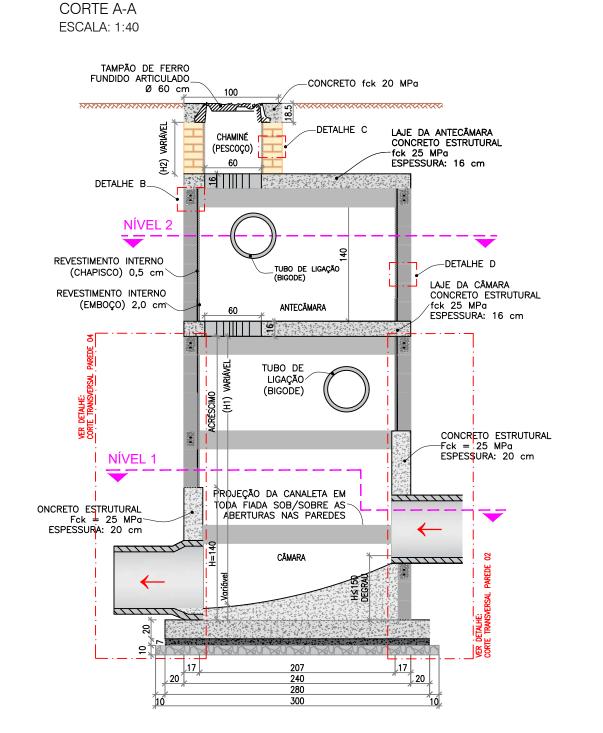
6.3

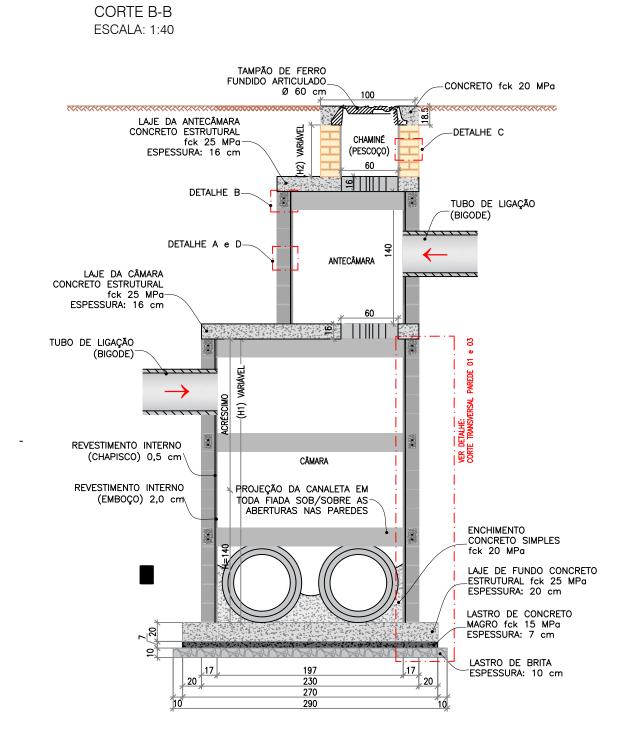
8.0

16.0

20.0

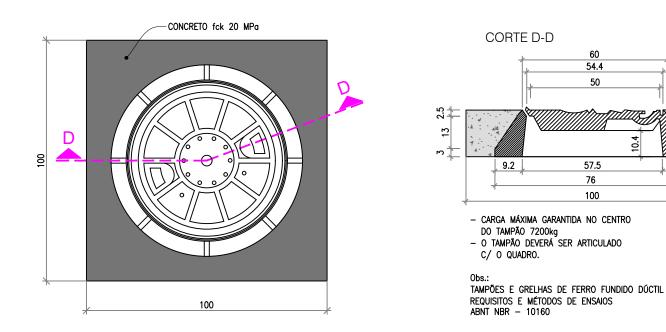








-



DETALHES CONSTRUTIVOS

SEM ESCALA

DETALHE A - REVESTIMENTO Revestimento Interno (Emboço) 2,0 cm Revestimento Interno (Chapisco) 0,5 cm

DETALHE B — CANALETA fgk 20 MPa >2ø12.5 mm

DETALHE C - ALVENARIA ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO REVESTIMENTO 6X10X20 1 VEZ (ESPESSURA 20 cm). ESPESSURA: 2,0 cm ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO/AREIA) (CIMENTO/AREIA)_ EXTERNO DETALHE D - ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 cm (ESPESSURA 14 cm) REVESTIMENTO INTERNO EMBOÇO 2,0 cm - TRAÇO 1:3

fbk 8 MPa ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO/AREIA)<mark></mark> REVESTIMENTO INTERNO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CHAPISCO 0,5 cm - TRAÇO 1:4 fak 6 MPa

CONVENÇÕES TABELA PV's TIPO POÇO DE VISITA TANGENTE 0,80 1,00 1,20
 D
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 5
 4
 6
 5
 6

 S
 2
 2
 2
 2
 2
 3
 2
 3
 4
 2
 3
 5
 2
 5
 4
 5
 6

 T
 5
 5
 5
 5
 5
 5
 5
 5
 5
 5
 6
 POÇO DE VISITA EM CURVA
 S
 1
 1
 2
 1
 2
 3
 1
 4
 5
 3
 4
 6
 4
 5
 6
 D

 T
 3
 3
 3
 3
 3
 1
 3
 4
 1
 3
 5
 2
 4
 5
 S

 D
 2
 2
 2
 2
 2
 5
 3
 5
 5
 4
 5
 6
 4
 5
 6
 T

 S
 1
 1
 2
 1
 3
 5
 2
 4
 5
 2
 5
 6
 3
 5
 6
 T

 S
 1
 1
 3
 2
 3
 5
 2
 4
 5
 2
 4
 5
 S

 D
 1
 1
 3
 2
 3
 5
 2
 4
 5
 2
 4
 6
 3
 5
 6
 T

 S
 1
 1
 2
 1
 2
 3
 1
 3
 4
 1
 3
 5
 2
 4
 5
 S
 POÇO DE VISITA ESCONSO EXEMPLO DE LEITURA DA TABELA PV TANGENTE - ENTRADA LINHA DUPLA Ø100 / SAÍDA LINHA DUPLA DE Ø120 -> PV TIPO 3 OBS: DEFINIR TIPO DE ESPAÇADOR EM OBRA.

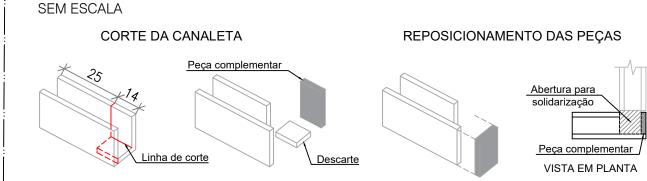
QUANTIFICAÇÃO - ANTECÂMARA - H=1,40m

MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	QUANT.
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,6300
Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	М3	0,6300
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,5490
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	КG	30,1900
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	КG	3,6000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	КG	2,7000
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	М3	0,1290
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	м3	0,1070
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	14,3000
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	27,2000
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	98,4000
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	24,1200
CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	16,0800
MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	4,0200
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	М3	0,1980
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	М3	0,3430
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	М3	0,0870

QUANTIFICAÇÃO - PV TIPO 01 - H=1,40m

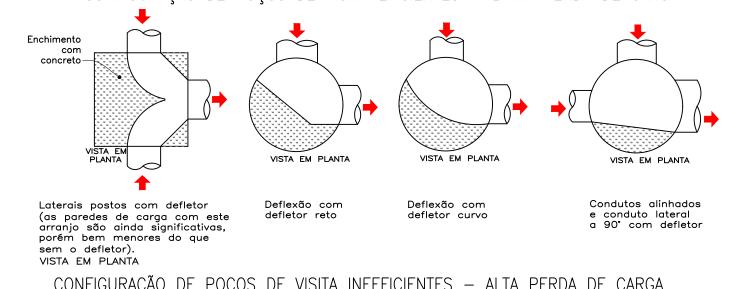
MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	QUANT
COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	8,7000
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	МЗ	0,8700
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	мз	0,5290
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,9330
Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_12/2015	М3	3,9330
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	2,9700
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	1,8048
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,2560
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	63,8500
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,7000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	КG	3,2000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	КĞ	5,4000
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,5000
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	М3	0,0540
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1420
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	26,2000
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	27,5000
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	57,4000
MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	8,0400
CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	UN	22,1100
MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136)	ŲN	4,0200
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	М3	0,1090
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	М3	0,2100
	I	I

ESQUEMA DE CORTE DA CANALETA DE CANTO

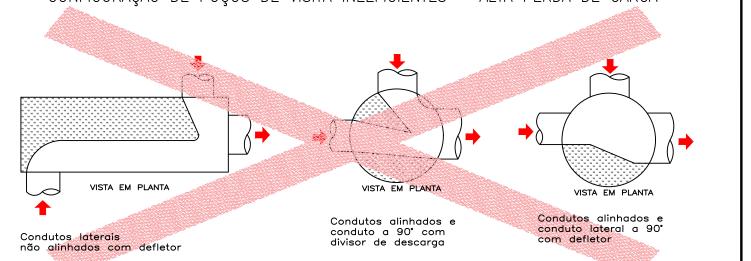


ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM

CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA EFICIENTES — BAIXA PERDA DE CARGA

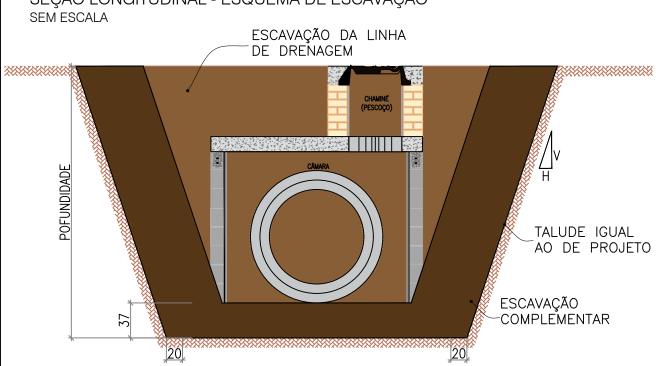


CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA INEEFICIENTES — ALTA PERDA DE CARGA



CONVENÇÕES DETALHE EXECUTIVO ESPAÇADORES DAS LAJES SEM ESCALA PINO DE DOBRAMENTO CARANGUEJO PARA SUSPENSÃO SEM ESCALA C = COBRIMENTO = 3 cmDA ARMADURA SUPERIOR 1 peça/m² (D)=DIAM. (cm) BITOLA (mm) $He = H - (2xC) - (2x\phi SUP/INF)$ ø 10 5.0 "PASTILHA DE CONCRETO"

> SEÇÃO LONGITUDINAL - ESQUEMA DE ESCAVAÇÃO ESCAVAÇÃO DA LINHA



ARAME PARA AMARRAÇÃO

ESPAÇADOR DE CONCRETO

4H/m²

OBSERVAÇÕES

- 01 ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA **SCHETTINI ENGENHARÍA LTDA.**02 - ALVENARÍA EM TIJOLOS MACIÇOS 1 VEZ (TIPO PÓ-DE-MICO) DEVEM SER ASSENTADOS EM ARGAMASSA DE AREIA E CIMENTO, TRAÇO 1:3, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA + IMPERMEABILIZANTE. TIJOLO MACIÇO: RESITÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO (fb) >2,5MPa - CATEGORA B DA NBR 7170 03 - A ALVENARIA EM BLOCOS ESTRUTURAIS DEVE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 15961-1 E 15961-2:
- 3.1 OS BLOCOS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 6136 E NBR 12118 E APRESENTAR Fbk = 8 MPa OU INDICADO EM PROJETO 3.2 - A ARGAMASSA A SER UTILIZADA DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM A NBR 13279; 3.3 - O GRAUTE A SER UTILIZADO NOS FUROS E CANALETAS DEVERÁ TER UM Fqk = 20 MPa, DOSADO CONFORME NBR 15961-2; ESTAR EM ESTADO FRESCO QUE GARANTA O COMPLETO PREENCHIMENTO DOS FUROS E NÃO APRESENTAR RETRAÇÃO QUE PROVOQUE DESCOLAMENTO;
- 3.4 SE O GRAUTE FOR PRODUZIDO EM OBRA, DEVERÁ SER REALIZADO ENSAIOS COMPROVANDO O ATENDIMENTO DAS CARACTERÍSTICAS ESPECIFICADAS EM 3.5 - O RECEBIMENTO E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS DEVERÁ SER DE ACORDO COM AS NORMAS PERTINENTES. OS AGREGADOS DEVERÃO RESPEITAR AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 7211;
- 04 NÃO É PERMITIDA A ABERTURA OU REMOÇÃO DE PAREDES SEM AUTORIZAÇÃO. 05 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, EM CAMPO, COMUNICAR PREVIAMENTE A FISCALIZAÇÃO 06 - OS BLOCOS DEVEM SER ACEITOS MEDIANTE COMPROVAÇÃO, POR MEIO DE UM LAUDO TÉCNICO, DE SUA QUALIDADE. O LAUDO DEVE CONTER OS RESULTADOS
- a) ANÁLISE DIMENSIONAL DOS BLOCOS
- b) ABSORÇÃO DE ÁGUA E ÁREA LÍQUIDA
 c) RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO

0,0520

- OS ENSAIOS DEVEM SER REALIZADOS CONFORME A ABNT NBR 12118 E OS RESULTADOS DEVEM SATISFAZER OS PARÂMETROS DESCRITOS NA ABNT NBR 6136, AMBAS AS NORMAS EM SUAS VERSÕES MAIS ATUAIS. 07 - EM CASOS DE MAIS DE UMA LIGAÇÃO DE REDE NO MESMO POÇO DE VISITA DEVE-SE EXECUTAR A PAREDE DE CONCRETO PARA ENCAIXE DE TODAS AS TUBULAÇÕES CONTRIBUINTES.
- 08 DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME: LEI 5988, ARTIGO 6°, ALÍNEA X, DE 14/12/1973; LEI 5194, ARTIGO 17° E 18°, DE 24/12/1966; RESOLUÇÃO CONFEA, Nº 260, DE 21/04/1979.

APROVAÇÃO

Nº DA REVISÃO DESCRIÇÃO ANALISADO VISTO

AUTOR DO PROJETO: CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL: CAMPO GRANDE / MS UNIDADE GESTORA: DIR. DE INFRAESTRUTURA CREA-MS: 3865 CGC: 03.501.509/0001-06 RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS

Schettini

CREA-RJ: 52.656/D - VISTO-MS 2900 Rua Alberto Neder, 352 VISTO E ACEITO Jardim dos Estados - CEP 79020-336 ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDAD Fone (67) 3042-0681 - Campo Grande, MS E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO E-mail: contato@schettini.eng.br

INFRAESTRUTURA URBANA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS **COMPLEXO PIONEIROS ETAPA "A" - RESIDENCIAL BOTAFOGO** REGIÃO URBANA DO ANHANDUIZINHO AUTOR DO PROJETO: SETOR BÁLSAMO / PROSA

> **PROJETO EXECUTIVO POÇO DE VISITA EM BLOCO DE CONCRETO TIPO 01**

DATA DE EMISSÃO **JULHO/2025 INDICADAS**

HASH: 035ad71d988d7f0dbae0b41ba55f34c9dcc0295f4f9c0790accaf0c10f37cdf2. Verifique as assinaturas na última página. Juntado em 15/10/2025 17:09:26 por RAQUEL MAHMOUD.



06.05. Projeto (37 - 40)

Código do documento: XJXM-SXHQ-GUKZ-Q3NC



Autenticação Eletrônica

Valide em https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XJXM-SXHQ-GUKZ-Q3NC Ou digite o código: XJXM-SXHQ-GUKZ-Q3NC Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO

CPF: 399******20 **Em:** 14/10/2025 19:12