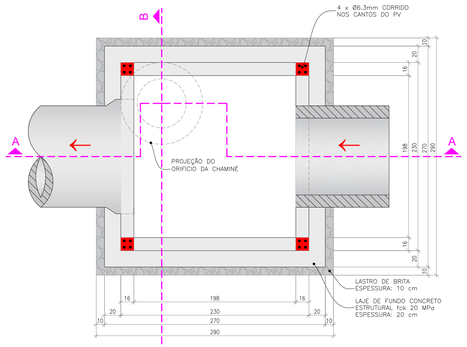
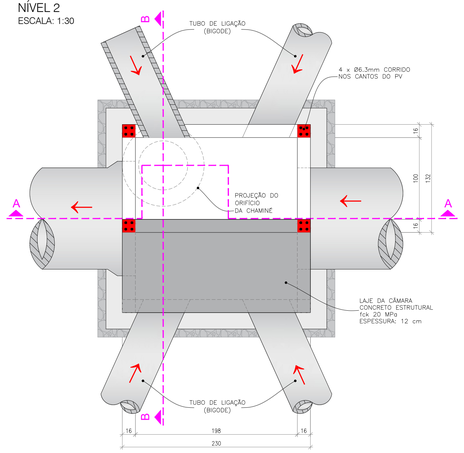
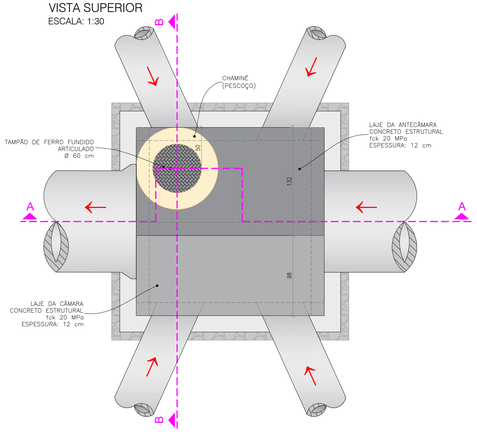
PLANTA DO PV - TIPO 01
NÍVEL 1
ESCALA: 1:30



PLANTA DO PV - TIPO 01
NÍVEL 2
ESCALA: 1:30



PLANTA DO PV - TIPO 01
VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1:30

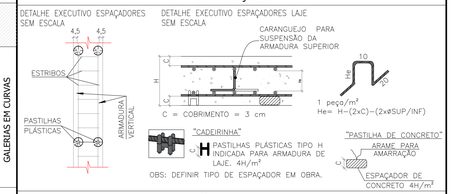


CONVENÇÕES

TABELA PV's TIPO

CONVENÇÕES			0,60 S	0,60 D	0,60 T	0,80 S	0,80 D	0,80 T	1,00 S	1,00 D	1,00 T	1,20 S	1,20 D	1,20 T	1,50 S	1,50 D	1,50 T
POÇO DE VISITA NORMAL	GALERIAS EM TANGENTE	T	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
		S	2	2	2	2	2	3	2	3	4	2	3	4	2	5	6
POÇO DE VISITA EM CURVA		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	6
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	6
		S	1	2	2	1	2	3	1	3	4	1	4	5	4	5	6
POÇO DE VISITA ESCONSO		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	3	4	2	4	5
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5	6
		S	1	1	2	1	2	3	1	4	5	3	4	5	4	5	6
		T	3	3	3	3	3	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5
		D	2	2	2	2	2	4	3	4	5	3	4	5	4	5	6
		S	1	1	2	1	3	4	2	4	5	2	4	5	3	5	6
		T	2	2	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5
		D	1	1	3	2	3	4	2	4	5	2	4	5	3	5	6
		S	1	1	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5
		T	1	1	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5

CONVENÇÕES



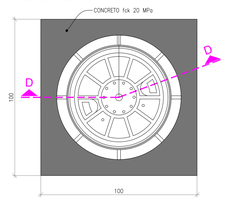
QUANTIFICAÇÃO - PV TIPO 0 - H=1,00m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	QUANT.
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	2,6927
85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	1,7671
94110	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M3	0,2121
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,3727
741574	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,3727
43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,40 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	3,5343
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0930
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5l A 10 X 20* CM	UN	772,8318
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,8302
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	M3	0,2270
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,9660

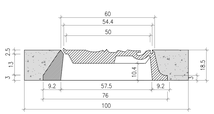
QUANTIFICAÇÃO - PV TIPO 01 - H=1,50m

CÓDIGO	MATERIAIS / SERVIÇOS AUXILIARES	UNID.	QUANT.
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	1,6620
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	8,4100
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1) E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,8410
99620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,3103
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,3509
741574	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	2,8612
34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	176,2247
38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	65,7378
38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	41,1822
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019	M3	0,5341
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,4840
42427	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	15,8400
92517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MAIÇOA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,0244
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,9180
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,8807
43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,40 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	24,5606
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,3685

TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO
CONCRETO DE CONTORNO DO TAMPÃO
SEM ESCALA



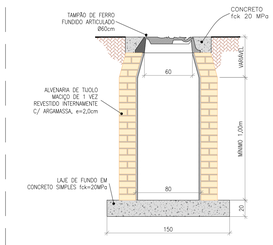
CORTE D-D



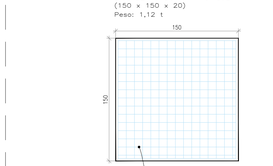
– CARGA MÁXIMA GARANTIDA NO CENTRO DO TAMPÃO 7200kg
– O TAMPÃO DEVERÁ SER ARTICULADO C/ O QUADRO.

Obs.:
TAMPÕES E GRELHAS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL
REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIOS
ABNT NBR – 10160

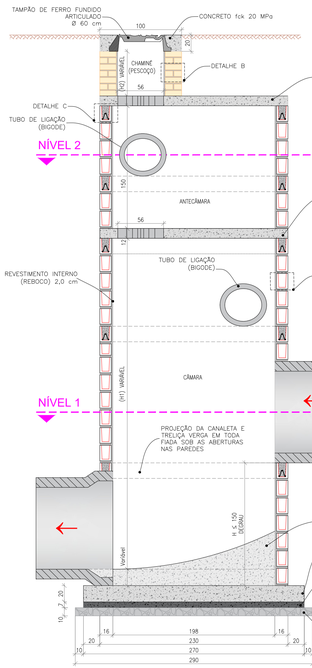
POÇO DE VISITA - TIPO 0 (CIRCULAR)
VISTA FRONTAL
ESCALA: 1:30



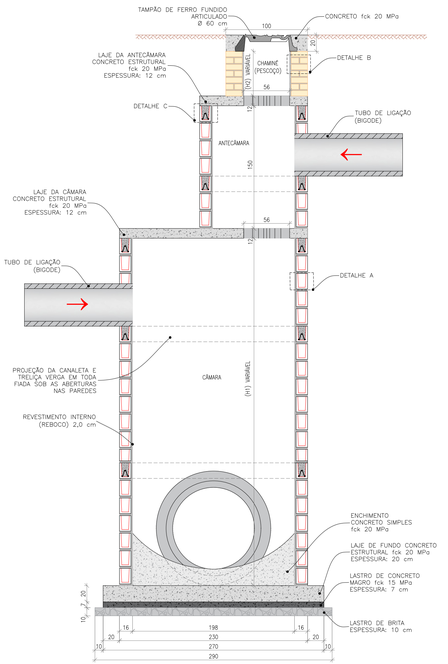
LAJE DE FUNDO – PV CIRCULAR
(150 x 150 x 20)
Peso: 1,12 t



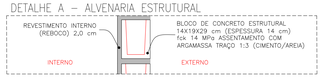
CORTE A-A
ESCALA: 1:30



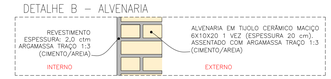
CORTE B-B
ESCALA: 1:30



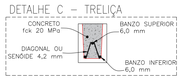
DETALHE A – ALVENARIA ESTRUTURAL



DETALHE B – ALVENARIA

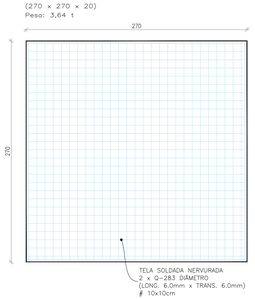


DETALHE C – TRELIÇA

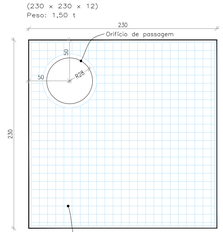


DETALHAMENTO DAS LAJES

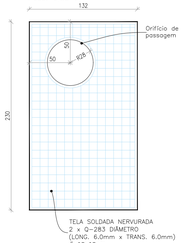
LAJE DE FUNDO – PV TIPO 01
(270 x 270 x 20)
Peso: 3,64 t



LAJE DA CÂMARA – PV TIPO 01
(230 x 230 x 12)
Peso: 1,50 t

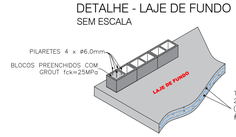


LAJE DA ANTECÂMARA
(132 x 230 x 12)
Peso: 0,83 t

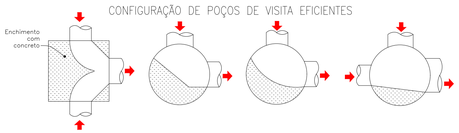


ESPECIFICAÇÕES DAS TELAS						
DESIGNAÇÃO	ESPAÇAMENTO		Ø(mm)		PESO	
	LONG.	TRANS.	LONG.	TRANS.	(kg/m²)	(kg/peça)
Q283	10	10	6.0	6.0	4.48	65.90

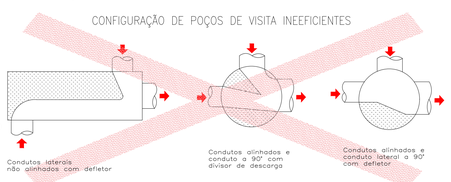
DETALHE - LAJE DE FUNDO
SEM ESCALA



CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA EFICIENTES



CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA INEEFICIENTES



OBSERVAÇÕES

01 - CONCRETO ESTRUTURAL (CONFORME A NBR-6118/2014): CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: AMBIENTE URBANO -AGRESSIV: MODERADA - CLASSE II RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO À COMPRESSÃO: LAJES, VIGAS E PILARETES: fck=25 MPa; FATOR A/C = 0,55; SLUMP: 10 +/- 2. CONSUMO MÍNIMO DE 300 kg DE CIMENTO POR m3. MOLDAR CORPOS DE PROVA, DE CADA CAMINHÃO DE CONCRETO: IDADES DE CONTROLE: 7 E 28 DIAS. AGREGADO GRAÚDO: Dmáx= 19 mm (BRITA 1). CONCRETO MAGRO h=5cm, CLASSE C10 (fck (=15MPa).
02 - ARMADURAS (SEGUIR A NBR-7480): AÇO TIPO CA-50A E CA-60; COBRIMENTOS = 3,0 cm (VIDE FOLHAS DE ARMAÇÃO).
03- ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS 1 VEZ (TIPO PÓ-DE-MICO): ASSENTADOS EM ARGAMASSA DE AREIA E CIMENTO; TRAÇO 1:3; REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, + IMPERMEABILIZANTE ;
04 - TIJOLO MACIÇO: RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO (fb) >=2,5Mpa - CATEGORIA B DA NBR7170/83.
05 - NECESSIDADE DA CURA DO CONCRETO - EVITA-SE EVAPORAÇÃO DA ÁGUA NECESSÁRIA ÀS REAÇÕES QUÍMICAS NAS PRIMEIRAS IDADES QUE PODE PROVOCAR FISSURAS NA SUPERFÍCIE DO CONCRETO E AINDA REDUÇÃO NA SUA RESISTÊNCIA.
06 - DEVE-SE GARANTIR O ADENSAMENTO DO CONCRETO POR VIBRAÇÃO;.
07 - UTILIZAR ÁGUA POTÁVEL. PROIBIDO O USO DE ÁGUA DO MAR OU SUBSOLO RICO EM SAIS E OUTROS AGENTES AGRESSIVOS, DEVE ESTAR A +- 10°C EM RELAÇÃO À SUPERFÍCIE DO CONCRETO PARA EVITAR O CHOQUE TÉRMICO. EVITAR A INSOLAÇÃO NAS PRIMEIRAS 36 HORAS ATRAVÉS DE ANTEPAROS. CARREGAR A ESTRUTURA, ESFORÇOS NORMAIS E DINÂMICOS APÓS O CONCRETO ATINGIR O fck DE PROJETO.;
08 - NÃO PERMITIR A CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS COM BARRO OU OUTRAS IMPUREZAS;.
09 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS ;
10 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO: EM CAMPO, COMUNICAR PREVIAMENTE A FISCALIZAÇÃO ;
11 - NÃO É PERMITIDA A ABERTURA OU REMOÇÃO DE PAREDES SEM AUTORIZAÇÃO.;
12 - ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO / MS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA SCHETTINI ENGENHARIA LTDA.;
13 - DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME: LEI 5988, ARTIGO 6º, ALÍNEA X, DE 14/12/1973; LEI 5194, ARTIGO 17º E 18º, DE 24/12/1966; RESOLUÇÃO CONFEA, Nº 260, DE 21/04/1979.

APROVAÇÃO

Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ANALISADO	VISTO

AUTOR DO PROJETO:

SCHETTINI ENGENHARIA LTDA
CREA-MS: 3865
RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ: 52.656/D - VISTO-MS 2900
Rua Alberto Neder, 352
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 3042-0681 - Campo Grande, MS
E-mail: contato@schettini.eng.br

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO / MS
CNPJ 03.501.541/0001-91

VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO / MS

RIBAS DO RIO PARDO PREFEITURA

OBRA: **INFRAESTRUTURA URBANA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

LOCAL: **JARDIM ACÁCIA I RIBAS DO RIO PARDO/MS**

RODAGEM: 29

AUTOR DO PROJETO:

Schettini ENGENHARIA

CONTEÚDO: **PROJETO EXECUTIVO POÇO DE VISITA TIPO 01**

DATA DE EMISSÃO: **SETEMBRO/2023**

ESCALA: **1:15**

Arquivo: (29) Jardim Acácia I – (PV).dwg