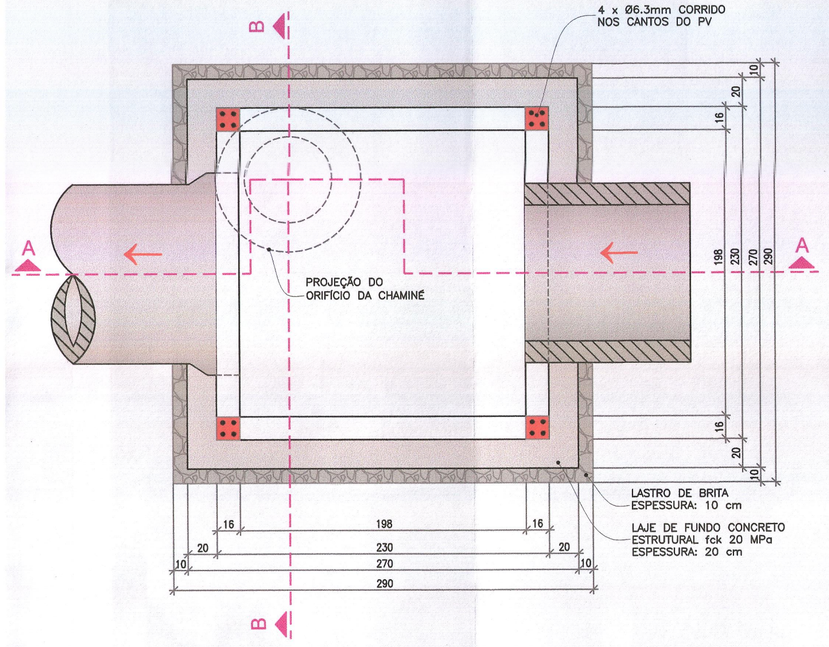
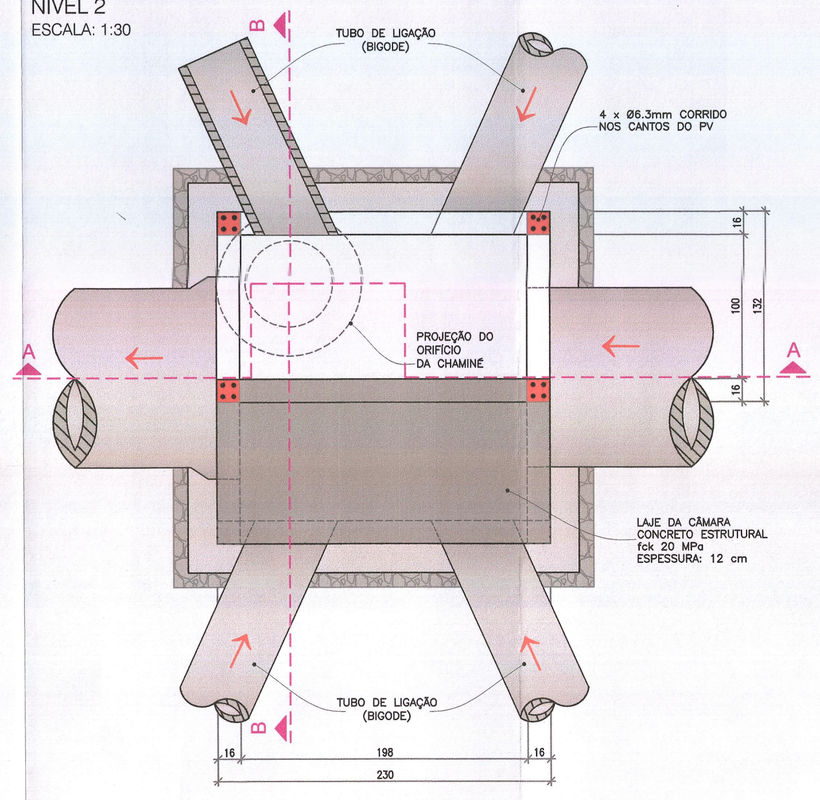
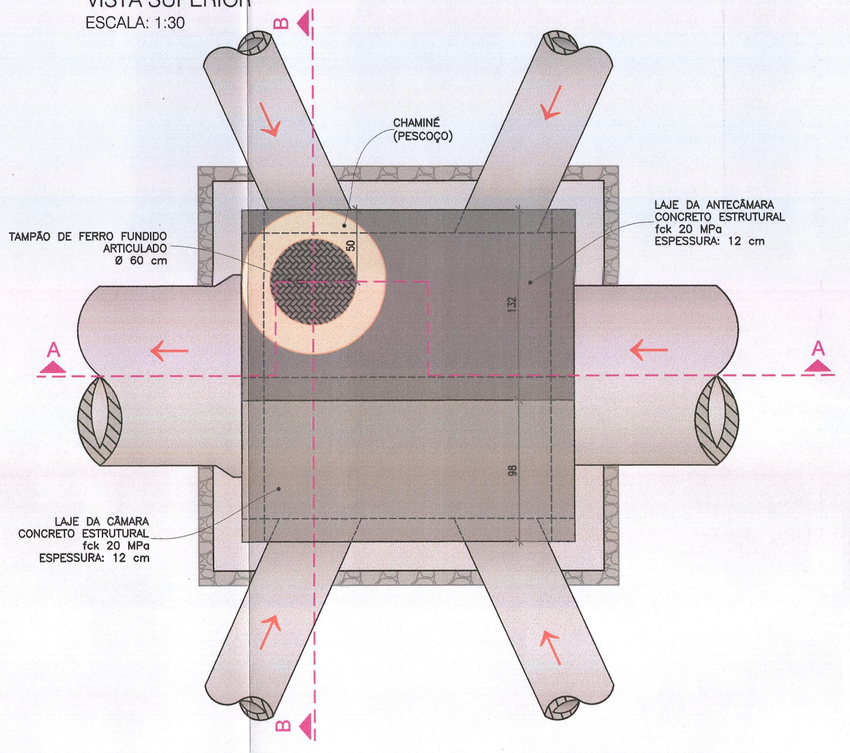
PLANTA DO PV - TIPO 01
NÍVEL 1
ESCALA: 1:30



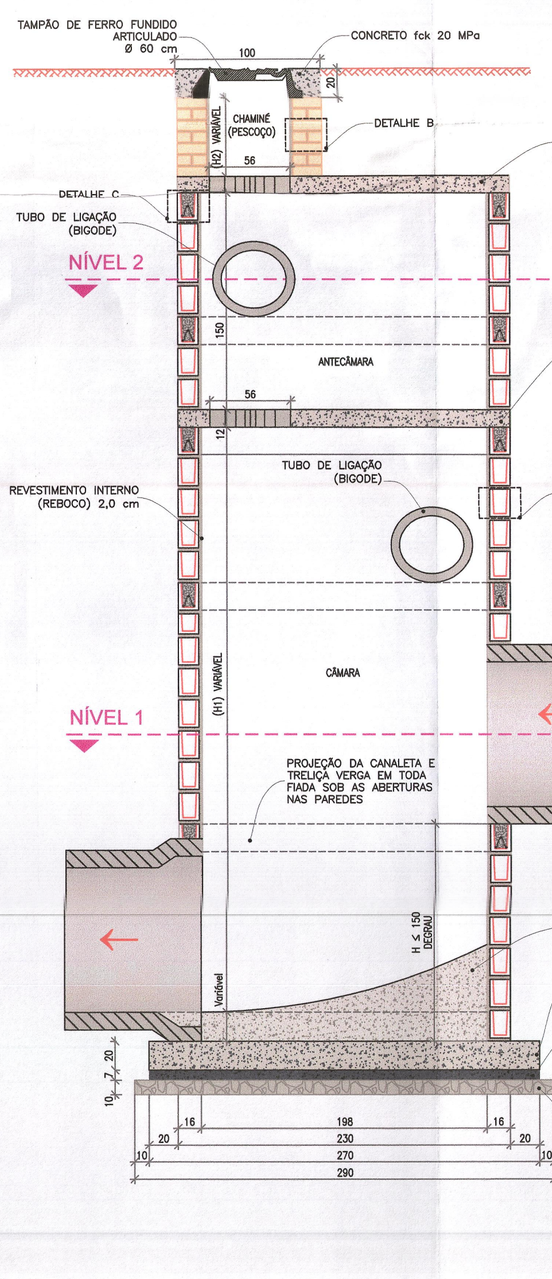
PLANTA DO PV - TIPO 01
NÍVEL 2
ESCALA: 1:30



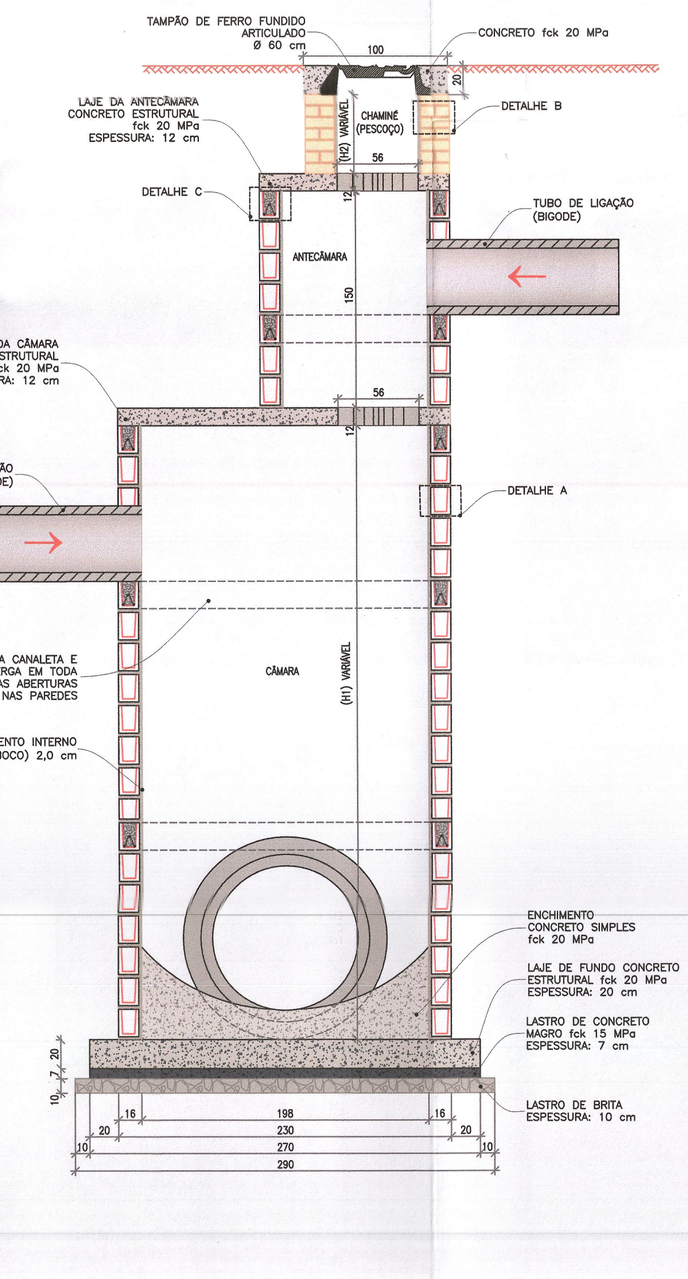
PLANTA DO PV - TIPO 01
VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1:30



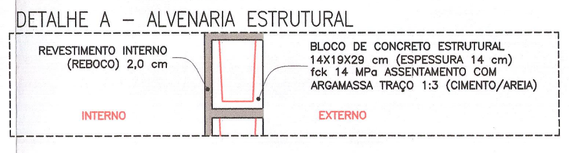
CORTE A-A
ESCALA: 1:30



CORTE B-B
ESCALA: 1:30

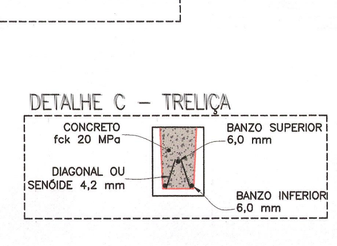


DETALHE A – ALVENARIA ESTRUTURAL



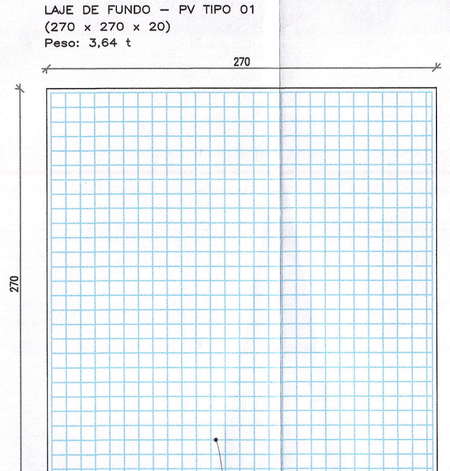
DETALHE B – ALVENARIA

DETALHE C – TRELIÇA

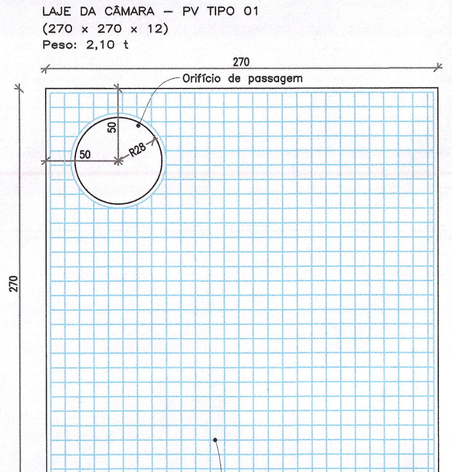


DETALHAMENTO DAS LAJES

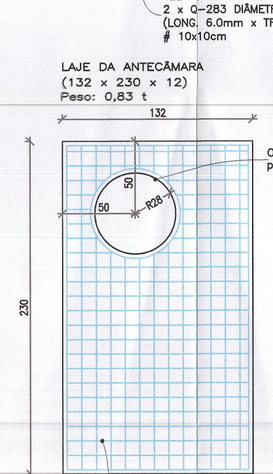
LAJE DA ANTECÂMARA – PV TIPO 01
(270 x 270 x 20)
Peso: 3,64 t



LAJE DA CÂMARA – PV TIPO 01
(270 x 270 x 12)
Peso: 2,10 t

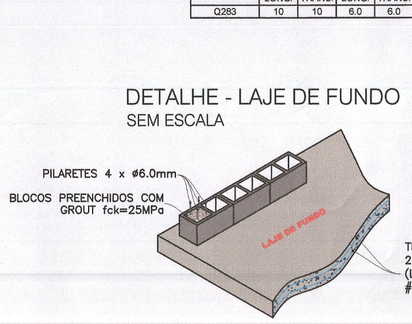


LAJE DA ANTECÂMARA
(132 x 230 x 12)
Peso: 0,83 t



ESPECIFICAÇÕES DAS TELAS						
DESIGNAÇÃO	ESPAÇAMENTO		Ø(mm)		PESO	
	LONG.	TRANS.	LONG.	TRANS.	(kg/m²)	(kg/PAR)
Q283	10	10	6.0	6.0	4,48	66,90

DETALHE - LAJE DE FUNDO
SEM ESCALA



CONVENÇÕES

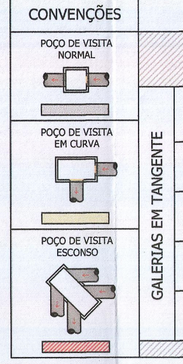
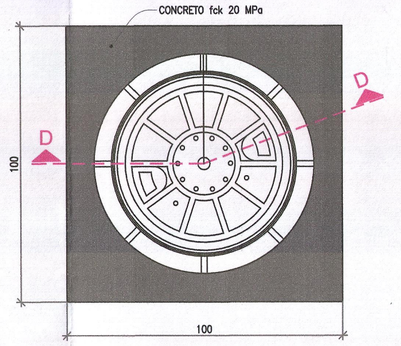


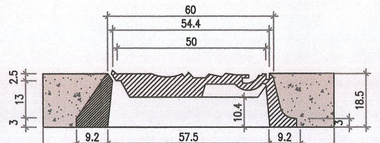
TABELA PV's TIPO

GALERIAS EM TANGENTE			0,60			0,80			1,00			1,20			1,50			GALERIAS EM CURVAS	
			S	D	T	S	D	T	S	D	T	S	D	T	S	D	T		
1,50		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	5	6	T	1,50
	1,50	S	2	2	2	2	2	3	2	3	4	2	3	4	2	5	6	D	
1,20		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	6	S	
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	6	T	1,20
	1,20	S	1	2	2	1	2	3	1	3	4	1	4	5	4	5	6	D	
1,00		T	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	3	4	2	4	5	S	
		D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	6	T	1,00
	1,00	S	1	1	2	1	2	3	1	4	5	3	4	5	4	5	6	D	
0,80		T	3	3	3	3	3	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S	
		D	2	2	2	2	2	4	3	4	5	3	4	5	4	5	6	T	0,80
	0,80	S	1	1	2	1	3	4	2	4	5	2	4	5	3	5	6	D	
0,60		T	2	2	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S	
		D	1	1	2	3	4	5	2	4	5	2	4	5	3	5	6	T	0,60
	0,60	S	1	1	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	D	
			1	1	2	1	2	3	1	3	4	1	3	4	2	4	5	S	

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



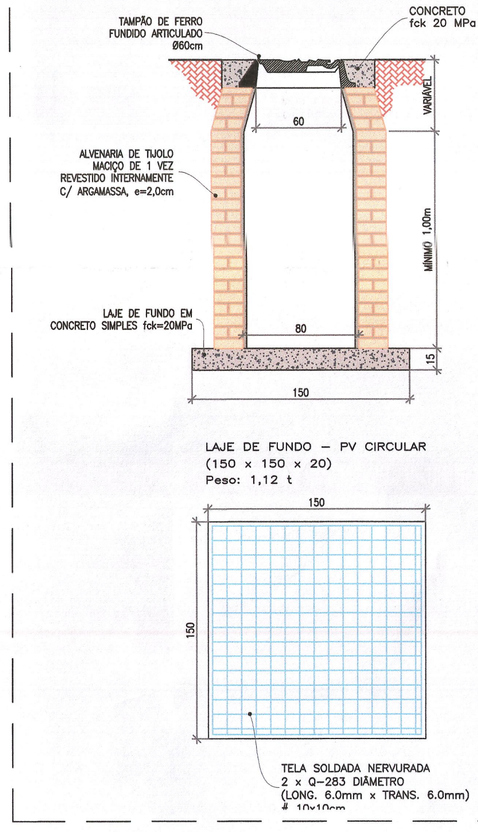
CORTE D-D



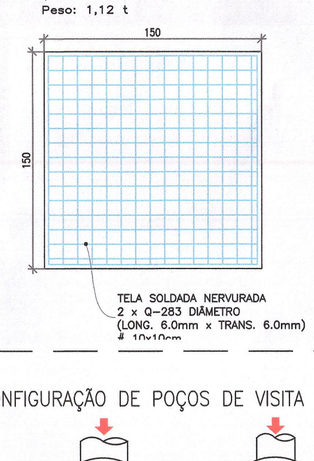
- CARGA MÁXIMA GARANTIDA NO CENTRO DO TAMPÃO 7200kg
- O TAMPÃO DEVERÁ SER ARTICULADO C/ O QUADRO.

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

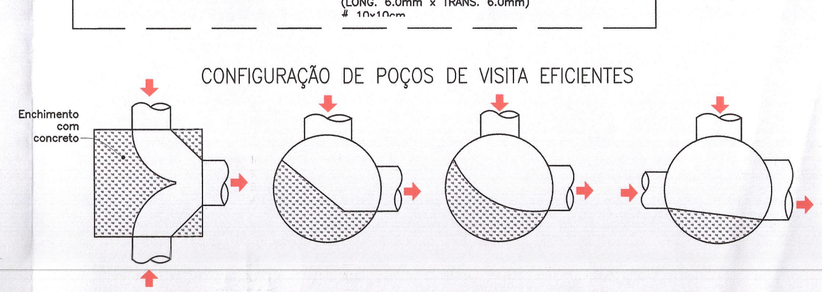
POÇO DE VISITA - TIPO 0 (CIRCULAR)
VISTA FRONTAL
ESCALA: 1:30



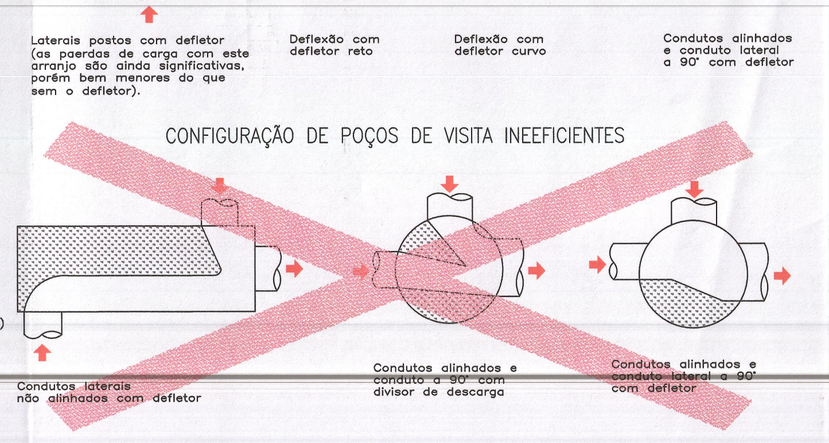
LAJE DE FUNDO – PV CIRCULAR
(150 x 150 x 20)
Peso: 1,12 t



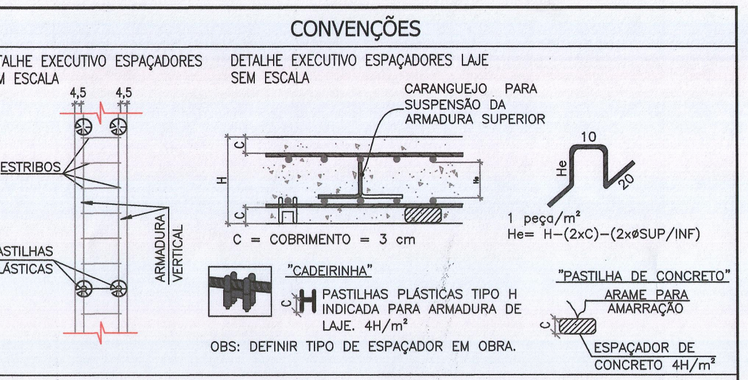
CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA EFICIENTES



CONFIGURAÇÃO DE POÇOS DE VISITA INEEFICIENTES



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_06/2016	M3	2,8597
95402	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	1,7971
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_09/2016	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
7418764	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,3727
43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	5,3543
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0530
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5*,8 X 10 X 20* CM	UN	772,8318
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	M2	4,8002
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3	0,2270
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,9990

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_06/2016	M3	1,8820
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	8,4195
100524	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2018	M3	0,8410
99820	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_09/2017	M3	0,6133
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
7418764	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,8812
34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	178,2247
38562	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	65,7378
38560	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	41,1872
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3	0,5341
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	M2	13,4840
43407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 130,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	15,8400
92917	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA 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	2,9160
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,8607
43127	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	34,9836
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,3685

OBSERVAÇÕES

01 - ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM/MS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA SCHETTINI FIGUEIREDO CONSULTORIA EIRELI / ME.
02 - 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).
03 - ARMADURAS (SEGUIR A NBR-7480): AÇO TIPO CA-50A E CA-60; COBRIMENTOS = 3,0 cm VIDE FOLHAS DE ARMAÇÃO). 3- ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS 1 VEZ (TIPO H-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 PRIMERAS IDADES QUE PODE PROVOCAR FISSURAS NA SUPERFICIE DO CONCRETO E AINDA REDUÇÃO NA SUA RESSISTÊNCIA.
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 =/- 10ºC 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 DIVERGÊNCIA DEVERÁ SER COMUNICADA À FISCALIZAÇÃO.
11 - NÃO É PERMITIDO A ABERTURA DE VALAS NAS ARMAÇÕES.
12 - DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 9.610/98.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM/MS
Visto para fins de Aprovação
Ana Carolina D. de Macedo
Arquiteta e Urbanista
Mat. 26424
Gerente de Empreendimentos de Obras

APROVAÇÃO
Ana Carolina D. de Macedo
Ana Carolina D. de Macedo
Arquiteta e Urbanista
Mat. 26424
Gerente de Empreendimentos de Obras
Prot: em 27/11/2020 Nº 00.254/2020

A APROVAÇÃO DO PROJETO PELA PREFEITURA NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ANALISADO	VISTO

AUTOR DO PROJETO:
SCHETTINI FIGUEIREDO CONSULTORIA EIRELI / ME
CREA-MS: 3865
RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ: 52.656/D - VISTO-MS 2900
Avenida Afonso Pena, 5723
Bairro Santa Fé - CEP 79031-010
Fone (67) 3384-1217 - Campo Grande, MS
E-mail: sf.consultoria.eng@gmail.com

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM/MS
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM/MS

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE JARDIM/MS PARQUE INDUSTRIAL

PRANCHA: 13 /16

AUTOR DO PROJETO:
SF CONSULTORIA E ENGENHARIA DE PROJETOS

CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO TIPO DE DRENAGEM
POÇO DE VISITA TIPO 0 (CIRCULAR) E TIPO 01

DATA DE EMISSÃO: AGOSTO/2020

ESCALA: INDICADAS

Arquivo: (13)_Parque_Industrial – PV TIPO 01.dwg