



DETALHE DA VENTOSA
ESC.: 1:10

RELAÇÃO DE MATERIAL				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DN	QUANT	UNID
TOMADA D'ÁGUA E DESCARGA DE FUNDO				
01	TUBO FF" COM PONTAS LISAS L=4,65m	80	01	pg
02	CURVA 90° FF" COM BOLSAS	80	01	pg
03	TUBO FF" FLANGE PONTA L=2,04m	80	01	pg
04	REGISTRO CHATO FF" FLAGEADO E COM VOLANTE PN10	80	02	pg
05	TUBO FF" FLANGE PONTA L=1,20m	80	01	pg
06	TUBO FF" FLANGE PONTA L=1,00m	80	02	pg
07	CURVA 45° FF" COM FLANGES	80	02	pg
ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA				
08	GRIVO EM BRONZE COM ROSCA	3"	02	pg
09	TUBO FG CL 150 COM ROSCAS	3"	7,40	m
10	CURVA 90° FG FÊMEA	3"	02	pg
11	UNIÃO FG COM ASSENTO CÔNICO	3"	02	pg
12	NIPLE DUPLO FG	3"	02	pg
13	LUVA DE REDUÇÃO FG	3"x1.1/2"	02	pg
14	NIPLE REDUÇÃO FG	1.1/2"x3/4"	02	pg
15	CONJUNTO MOTO BOMBA SCHNEIDER BC-98 1/2cv Q = 3,518m³/h Hman = 12,716m OU SIMILAR	-	02	pg
16	NIPLE REDUÇÃO FG	1"x3/4"	02	pg
17	LUVA DE REDUÇÃO FG	2"x1"	02	pg
18	NIPLE DUPLO FG	2"	10	pg
19	CURVA 90° FG FÊMEA	2"	04	pg
20	UNIÃO FG COM ASSENTO CÔNICO	2"	05	pg
21	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE	2"	02	pg
22	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM ROSCA	2"	03	pg
23	TÊ 45° FG	2"	02	pg
24	TUBO FG CL 150 COM ROSCAS	2"	5,00	m
25	TAMPÃO FG	2"	01	pg
26	TÊ REDUÇÃO FG	2"x1"	01	pg
27	NIPLE DUPLO FG	1"	02	pg
28	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM ROSCA	1"	01	pg
29	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA FF"	1"	01	pg
30	TÊ FG	2"	01	pg
31	ADAPTADOR PONTA ROSCA PVC PBA CL15	50x2"	01	pg
32	CURVA 90° PONTA BOLSA PVC PBA CL15	50	01	pg
CHEGADA AAB 02				
33	REGISTRO ESFERA VC COMPACTO SOLDÁVEL	50	01	pg
34	TUBO PVC SOLDÁVEL	50	1,20	m
ACESSÓRIOS				
	ABF 10	50	04	pg
	ABF 10	80	02	pg
	PARAFUSO PARA FLANGES 16x80	-	28	pg

c				
b				
a				
	DATA	EXECUT.	VISTO	APROV.
ALTERAÇÕES				

NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETROS DE TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.

SOLEIRA DE NÍVEL
PLANTA
ESC.: 1:25

OTTAWA
ENGENHARIA

Av. Pres. Tancredo Neves 3557 sl 306/Casimiro
Belo Horizonte - MG CEP: 31330-430
Telefone: (31) 3418-2172
ottawapeng@terra.com.br

ASS.:
R1: *Carlos Mauro Nogueira Gonçalves*
PROJ.:
OLAVO NETO

APROV.:
HUDSON ROCHA

DES.:
OLAVO NETO

DATA:
NOVEMBRO/2014

CREA: 49.318/D

VISTO:
MATR.:
APROV.:
MATR.:
DATA:

CESAMA
água e vida

COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL
JUIZ DE FORA - MG

S.A.A. - PENIDO
SOLEIRA DE NÍVEL E EAB
PARTE A
PLANTA, DETALHE E RM

ESCALA:
INDICADA
A1
Nº
FOLHA 13 DE 23
ARG: