

NOTA 01:
 Rede existente Ø 800mm com profundidade da geratriz inferior da tuba $\geq 1,80m$, conforme informações e orientações passadas pelo município de Periquito. Entretanto, caso quando da execução do projeto/PVI (1) a referida rede existente estiver com profundidade superior a 1,80m, basta para tanto executar o Poço de Visita projetado com "tubo de queda" para a rede existente de saída com a profundidade necessária.

NOTA 02:
 Foram considerados em projeto/planiha a reconstrução do quadro de grelhas nas bocas de lobo existentes (1, 2, 14, 19 e 20).

*RELACIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS DO PROJETO DE MICRODRENAGEM PLUVIAL
 PVI(1) ESTACA 0+4.64 ATÉ PVI(5) ESTACA 12+14.54
 AV. SENADOR GETÚLIO DE CARVALHO

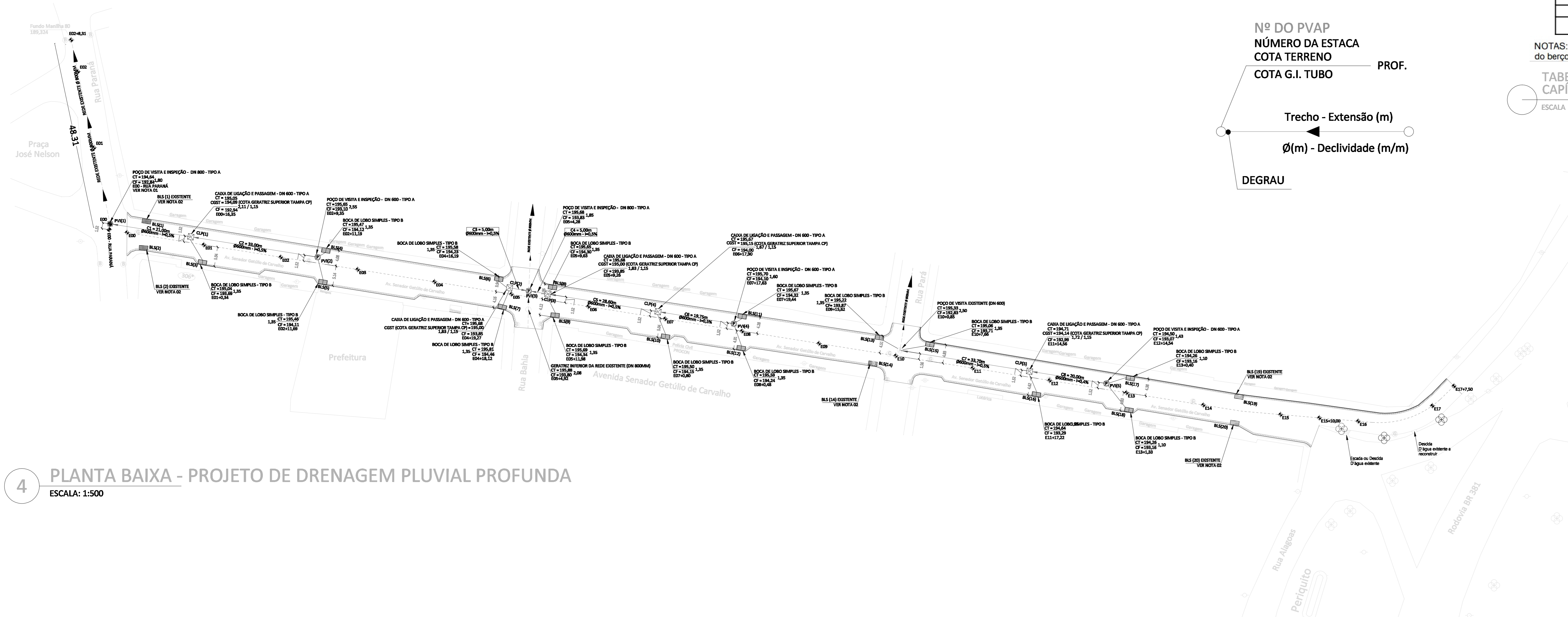
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIÁM.	QUANT.	UNID.
01	TUBO DE CONCRETO CA-1 PADRÃO SUDECAP	600mm	166,06	m
02	POÇO DE VISITA TIPO "A" PADRÃO SUDECAP PVI(2-4 E 5)	600mm	03	unid
03	POÇO DE VISITA TIPO "A" PADRÃO SUDECAP PVI(1 E 3)	600mm	02	unid
04	CAIXA DE PASSAGEM TIPO "A" PADRÃO SUDECAP CLP(1) AO CLP(5)	600mm	05	unid
05	BOCA DE LOBO SIMPLES PADRÃO SUDECAP	-	15	unid
06	RECONSTRUÇÃO DO QUADRO DE GRELHAS DAS BLS EXISTENTES	-	05	unid
07	TUBO DE CONCRETO CA-1 PADRÃO SUDECAP	400mm	87,00	m
08	DAD - DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS	-	01	unid

Tabela 1 - Dimensionamento do berço para redes tubulares

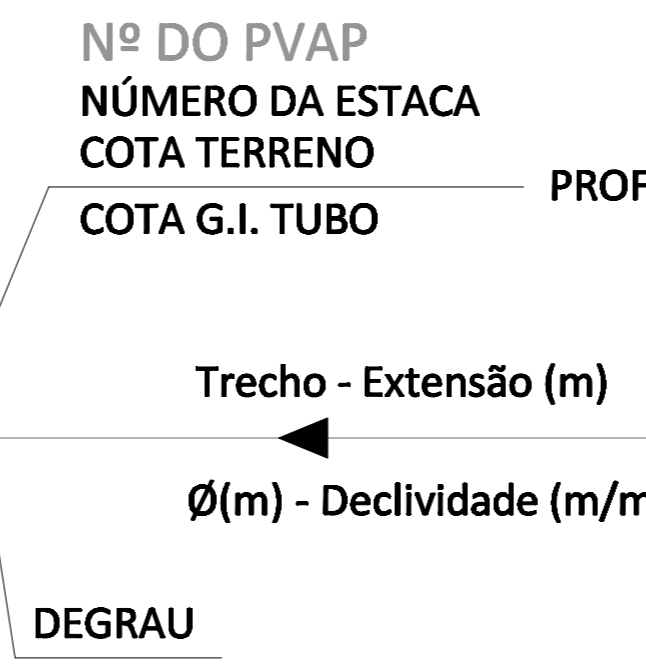
DN (mm)	a (cm)	b (cm)	b' (cm)	D (cm)		Regularização aplicação (m ² /m)		Concreto 1:3:6 (m ³ /m)	Forma (m ² /m) para valas com H > 1,5m	Reaterro manual (m ³ /m)	
				H <= 1,5m	H > 1,5m	H <= 1,5m	H > 1,5m				
				400	12	10	6,5			80	90
500	15	13	9,0	100	110	1,00	1,10	0,21	0,56	0,29	0,48
600	18	15	10,5	100	130	1,00	1,30	0,25	0,66	0,41	0,63
700	21	18	12,5	110	140	1,10	1,40	0,32	0,78	0,47	0,85
800	24	20	12,5	130	160	1,30	1,60	0,43	0,88	0,61	1,04
900	27	23	15,5	140	170	1,40	1,70	0,52	1,00	0,68	1,16
1000	30	25	15,5	160	190	1,60	1,90	0,66	1,10	0,85	1,37
1100	33	28	18,5	170	200	1,70	2,00	0,77	1,22	0,92	1,49
1200	36	30	20,0	190	220	1,90	2,20	0,94	1,32	1,12	1,73
1300	39	33	23,0	200	230	2,00	2,30	1,07	1,44	1,21	1,86
1500	45	38	27,0	240	270	2,40	2,70	1,50	1,86	1,69	2,42

NOTAS: As formas somente serão executadas quando a altura de vala for superior a 1,5m, caso em que a largura da vala é superior a do berço.

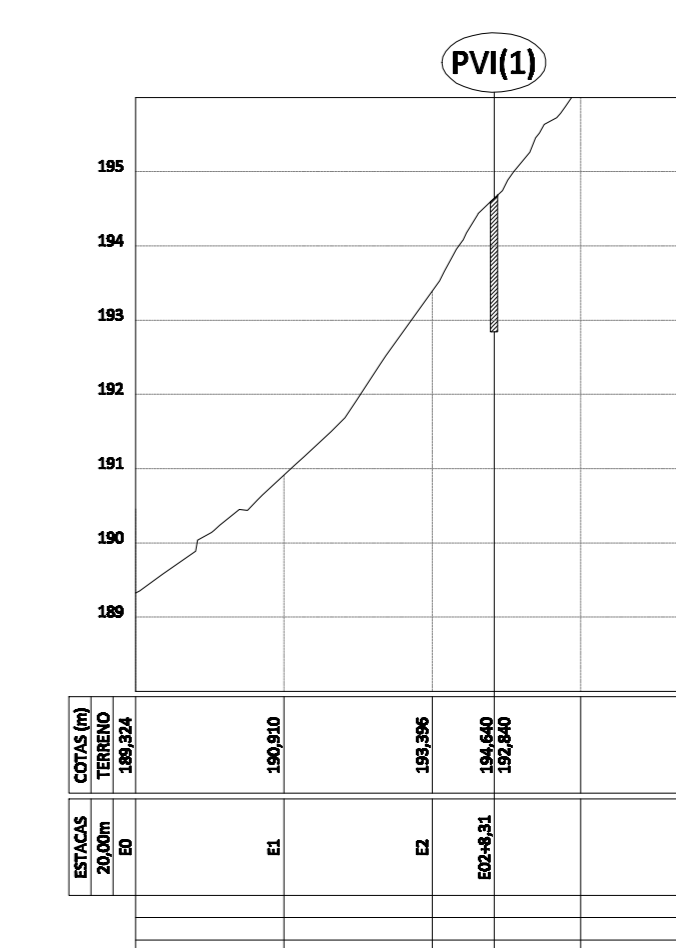
TABELA 1: DIMENSÕES E DEMAIS DETALHES DE DRENAGEM
 CAPÍTULO 19 - DRENAGEM - SUDECAP
 ESCALA SEM ESCALA



4 PLANTA BAIXA - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA
 ESCALA: 1:500

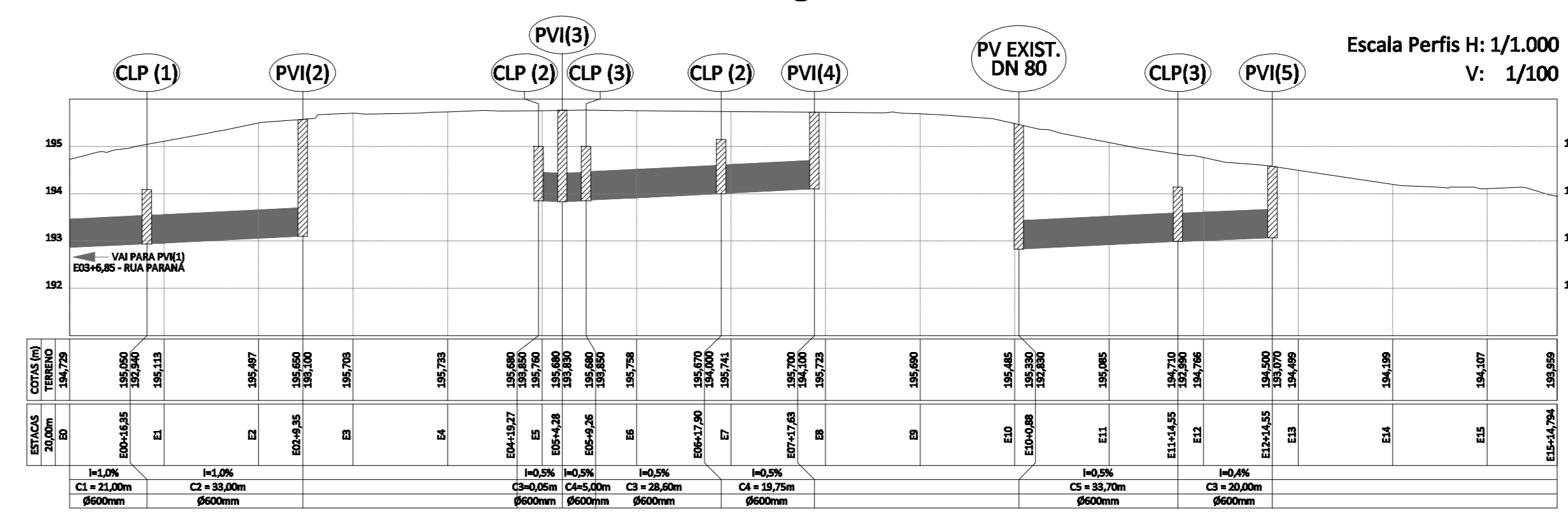


Perfil Longitudinal 02



RAMAL - DN 400		
DISPOSITIVO	Compr. (m)	
Inicial Final		
BLS (3) > CLP (1)	6,20	
BLS (4) > PVI (2)	1,64	
BLS (5) > PVI (2)	5,34	
BLS (6) > CLP (2)	2,66	
BLS (7) > CLP (2)	4,00	
BLS (8) > CLP (3)	1,07	
BLS (9) > CLP (3)	4,61	
BLS (10) > CLP (4)	5,59	
BLS (11) > PVI (4)	1,68	
BLS (12) > PVI (4)	5,29	
BLS (13) > PV EXIST.	4,25	
BLS (15) > DN 600	5,83	
BLS (16) > CLP (5)	5,04	
BLS (17) > PVI (5)	4,52	
BLS (18) > PVI (5)	6,95	
COMPR. TOTAL =	64,67	

Perfil Longitudinal 01



QUADRO 01 - ESCAVAÇÃO DE RAMAL - DN 400								
DISPOSITIVO		Altura (H) (m)			Compr. (m)	Largura (m)	Escavação (m ³)	
Inicial	Final	Inicial	Final	Média	(m)	(m)	Mecan.	Manual
BLS (3) >	CLP (1)	1,35	1,60	1,47	6,20	0,80	7,29	0,32
BLS (4) >	PVI (2)	1,35	1,43	1,39	1,64	0,80	1,82	0,09
BLS (5) >	PVI (2)	1,35	1,62	1,48	5,34	0,80	6,32	0,28
BLS (6) >	CLP (2)	1,35	1,48	1,42	2,66	0,80	3,02	0,14
BLS (7) >	CLP (2)	1,35	1,55	1,45	4,00	0,80	4,64	0,21
BLS (8) >	CLP (3)	1,35	1,40	1,38	1,07	0,80	1,18	0,06
BLS (9) >	CLP (3)	1,35	1,58	1,47	4,61	0,80	5,42	0,24
BLS (10) >	CLP (4)	1,35	1,63	1,49	5,59	0,80	6,66	0,29
BLS (11) >	PVI (4)	1,35	1,43	1,39	1,68	0,80	1,87	0,09
BLS (12) >	PVI (4)	1,35	1,56	1,46	5,29	0,80	6,18	0,28
BLS (13) >	PV EXIST.	1,35	1,56	1,46	4,25	0,80	4,96	0,22
BLS (15) >	DN 600	1,35	1,58	1,47	5,83	0,80	6,86	0,30
BLS (16) >	CLP (5)	1,35	1,60	1,48	5,04	0,80	5,97	0,26
BLS (17) >	PVI (5)	1,10	1,15	1,12	4,52	0,80	4,05	0,24
BLS (18) >	PVI (5)	1,10	1,17	1,13	6,95	0,80	6,28	0,36
TOTAL DE ESCAVAÇÕES =							72,52	3,38

QUADRO 03 - REATERRO DE RAMAL - DN 400								
DISPOSITIVO		Altura (H) (m)			Compr. (m)	Largura (m)	Reaterro (m ³)	
Inicial	Final	Inicial	Final	Média	(m)	(m)	Mecan.	Manual
BLS (3) >	CLP (1)	1,35	1,60	1,47	6,20	0,80	5,43	1,86
BLS (4) >	PVI (2)	1,35	1,43	1,39	1,64	0,80	1,33	0,49
BLS (5) >	PVI (2)	1,35	1,62	1,48	5,34	0,80	4,72	1,60
BLS (6) >	CLP (2)	1,35	1,48	1,42	2,66	0,80	2,22	0,80
BLS (7) >	CLP (2)	1,35	1,55	1,45	4,00	0,80	3,44	1,20
BLS (8) >	CLP (3)	1,35	1,40	1,38	1,07	0,80	0,86	0,32
BLS (9) >	CLP (3)	1,35	1,58	1,47	4,61	0,80	4,04	1,38
BLS (10) >	CLP (4)	1,35	1,63	1,49	5,59	0,80	4,98	1,68
BLS (11) >	PVI (4)	1,35	1,43	1,39	1,68	0,80	1,37	0,50
BLS (12) >	PVI (4)	1,35	1,56	1,46	5,29	0,80	4,59	1,59
BLS (13) >	PV EXIST.	1,35	1,56	1,46	4,25	0,80	3,68	1,28
BLS (15) >	DN 600	1,35	1,58	1,47	5,83	0,80	5,11	1,75
BLS (16) >	CLP (5)	1,35	1,60	1,48	5,04	0,80	4,46	1,51
BLS (17) >	PVI (5)	1,10	1,15	1,12	4,52	0,80	2,69	1,36
BLS (18) >	PVI (5)	1,10	1,17	1,13	6,95	0,80	4,19	2,09
TOTAL DE REATERROS =							53,11	19,41

QUADRO 02 - ESCAVAÇÃO DE REDE CONDUTORA - DN 600								
DISPOSITIVO		Altura (H) (m)			Compr. (m)	Largura (m)	Escavação (m ³)	
Inicial	Final	Inicial	Final	Média	(m)	(m)	Mecan.	Manual
CLP (1) >	PVI (1)	2,11	1,80	1,96	21,00	1,60	65,86	3,53
PVI (2) >	CLP (1)	2,55	2,11	2,33	33,00	1,60	123,02	5,54
CLP (2) >	PVI (3)	1,83	1,85	1,84	5,00	1,60	14,72	0,84
CLP (3) >	PVI (3)	1,83	1,85	1,84	5,00	1,60	14,72	0,84
CLP (4) >	CLP (3)	1,67	1,83	1,75	28,60	1,60	80,08	4,80
PVI (4) >	CLP (4)	1,60	1,67	1,64	19,75	1,60	51,82	3,32
CLP (5) >	PV EXIST. DN 600	1,72	2,50	2,11	33,70	1,60	113,77	5,66
PVI (5) >	CLP (5)	1,43	1,72	1,58	20,00	1,60	50,56	3,36
TOTAL DE ESCAVAÇÕES =							514,55	27,89

QUADRO 04 - REATERRO DE RAMAL - DN 600								
DISPOSITIVO		Altura (H) (m)			Compr. (m)	Largura (m)	Reaterro (m ³)	
Inicial	Final	Inicial	Final	Média	(m)	(m)	Mecan.	Manual
CLP (1) >	PVI (1)	2,11	1,80	1,96	21,00	1,60	52,63	13,23
PVI (2) >	CLP (1)	2,55	2,11	2,33	33,00	1,60	102,23	20,79
CLP (2) >	PVI (3)	1,83	1,85	1,84	5,00	1,60	11,57	3,15
CLP (3) >	PVI (3)	1,83	1,85	1,84	5,00	1,60	11,57	3,15
CLP (4) >	CLP (3)	1,67	1,83	1,75	28,60	1,60	62,06	18,02
PVI (4) >	CLP (4)	1,60	1,67	1,64	19,75	1,60	39,38	12,44
CLP (5) >	PV EXIST. DN 600	1,72	2,50	2,11	33,70	1,60	92,54	21,23
PVI (5) >	CLP (5)	1,43	1,72	1,58	20,00	1,60	37,96	12,60
TOTAL DE REATERROS =							409,94	104,61

NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:
 1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
 2 - NÃO UTILIZAR ESCALA SEME PAVI.
 3 - EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
 4 - EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
 5 - REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA OBRA É PROIBIDA, DIRETOS AUTÓRIOS, RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 12.512 DE 09 DE FEVEREIRO DE 2012.

LEGENDA:

- REDE DE DRENAGEM PROJETADO
- REDE DE DRENAGEM EXISTENTE
- POÇO DE VISITA DE DRENAGEM PROJETADO
- POÇO DE VISITA DE DRENAGEM EXISTENTE
- POÇO DE VISITA DE ESGOTO EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM PROJETADO
- BOCA DE LOBO SIMPLES PROJETADA
- BOCA DE LOBO SIMPLES EXISTENTE (BLS)
- RECONSTRUÇÃO DO QUADRO DE GRELHAS DAS BLS EXISTENTES
- SARJETAS PROJETADAS A RECONSTRUIR.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
01	EMISSÃO INICIAL	ESC	OUTORNO	12/2023	10/2023

TIPO DE EMISSÃO:
 ATP - ANTERIORES
 ESC - MÍNIMO
 EXE - EXECUTIVO

APR - APROVADO
 PCT - P/ CONSTRUÇÃO
 ASB - "AS BUILT"

CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:
 AFA Engenharia | AFA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 01.613.077/0001-08 | CREA: 0001341/01
 Av. Sen. Getúlio de Carvalho, nº 271, Centro, Periquito/MG
 Tel: (31) 3363-3317
 Email: afa_engenharia@hotmail.com

REALIZAÇÃO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PERIQUITO
 CNPJ: 01.613.077/0001-08
 Av. Sen. Getúlio de Carvalho, nº 271, Centro, Periquito/MG
 www.periquito.mg.gov.br

PROJETO EXECUTIVO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM CIBIQUÉ
 PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA
 AV. SEN. GETÚLIO DE CARVALHO

PROJETO DE INFRAESTRUTURA

AUTOR DO PROJETO: ALDI FRANCISCO NUNES
CONSTATANTE DO PROJETO: JOSÉ DE OLIVEIRA FLOR

DATA: 02/12/2023
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: P19-PR1

TÍTULO DO PROJETO: PLANTA BAIXA - OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA
PARCELAS: TABELA DE QUANTIDADES E MEDIDAS
PROJETO: 05/09

DESENHADOR: ALDI FRANCISCO NUNES
PROJ. EXEC. RECONSTR. PAV. RECONSTR. PLUVIAL PROFUNDA