



N.º do Processo	Nº do Protocolo	Data do Protocolo	Data de Elaboração
<b>203944/2021</b>	<b>2668/2021</b>	<b>25/03/2021 14:34:39</b>	<b>25/03/2021 14:34:39</b>

Tipo

**DIVERSOS**

Número

**3552122/2021**

Principal/Acessório

**Principal**

Autoria:

**CAMARA MUNICIPAL CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM**

Ementa:

OF/CM/N.271/2021 - ENCAMINHA REQUERIMENTO DE N.21/2021 .





**CÂMARA MUNICIPAL DE  
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM  
ESPIRITO SANTO**

CMCI online

Praça Jerônimo Monteiro, 70, Centro  
Cachoeiro de Itapemirim/ES  
CEP: 29300-170  
Fone: +5528 3526-5622  
presidencia@cachoeirodeitapemirim.es.gov.br

Cachoeiro de Itapemirim/ES, 15 de março de 2021.

**OF/CM/Nº 271/2021.**

Ilmº. Sr.

**DESIL MOREIRA HENRIQUE**  
**Secretário de Obras**  
PMCI

Senhor Secretário,

Encaminhamos a Vossa. S<sup>a</sup>. para as providências cabíveis, o **Requerimento de Nº 21/2021**, de iniciativa do **Edil Delandi Pereira Macedo**, aprovado no Plenário deste Legislativo Municipal, na Sessão Ordinária do dia 09 de março de 2021.

Solicitamos as providências cabíveis de Vossa S<sup>a</sup>. para o cumprimento da legislação em vigor.

Atenciosamente,

**BRÁS ZAGOTTO**  
**Presidente**

fls. 2

Portal da Câmara | [www.cachoeirodeitapemirim.es.gov.br](http://www.cachoeirodeitapemirim.es.gov.br) | <http://nopapercloud.cachoeirodeitapemirim.es.gov.br> | [www.transparencia.cachoeirodeitapemirim.es.gov.br](http://www.transparencia.cachoeirodeitapemirim.es.gov.br) | [www.spornline.com.br/cmci/autenticidade](http://www.spornline.com.br/cmci/autenticidade)

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”

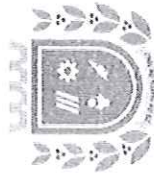
Autenticar documento em <http://www.spornline.com.br/cmci/autenticidade>



com o identificador 310038003200310037003A00540052004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil

com o identificador 31003400320038003300370039003A005000. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





**Requerimento de Informação n.º 21/2021**

**EXCELENTÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL  
DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM, ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

O Vereador infra-assinado, do partido PODEMOS, com assento nesta Casa de Leis, no uso de suas atribuições regimentais, REQUER INFORMAÇÃO, conforme disposto no artigo 139, §3º, inciso X do Regimento Interno deste Poder Legislativo, ao Exmo. **Senhor Desil Moreira Henrique,** Secretário Municipal de Obras, referente as **OBRAS INICIADAS E QUE ESTÃO PARALISADAS NO BAIRRO RUBEM BRAGA, NAS RUAS WILSON DUARTE DA SILVA, ANTONIO JOSÉ DA SILVA, MANOEL DUARTE E PROJETADA;**

REQUER AINDA CÓPIA DO PROJETO, PLANILHAMENTO DE PREÇOS, E PREVISÃO DAS PRÓXIMAS ETAPAS PARA EXECUÇÃO.

Sala das Sessões “Elias Moysés”, 01 de Março de 2021.

**DELANDI PEREIRA MACEDO**  
Vereador – PODEMOS

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> utilizando o identificador 31003400320038003300370039003A005000

Assinado eletronicamente por **CAMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM** em 05/08/2021 09:55

Checksum: **8BA8FCC14A98BAD96E4530B5801B9269950FA412D9BBCDB76F21ED1071B00843**



Autenticar documento em <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 31003400320038003300370039003A005000, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



**Processo: 203944/2021** - PRO 3552122/2021

Fase Atual: PROTOCOLAR PROCESSO

Ação Realizada: SEGUIR

Próxima Fase: DAR PROVIDENCIA

De: SEMFA - GERENCIA DE CADASTRO MOBILIARIO

Para: SEMGOV - GABINETE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

PARA PROVIDENCIAS .

Cachoeiro de Itapemirim-ES, 25 de Março de 2021.

**ANDRIELY PONTES MACHADO GUIMARAES**  
**AGENTE ADMINISTRATIVO PCS - Mat. 70468005**

Tramitado por, ANDRIELY PONTES MACHADO GUIMARAES, Mat. 70468005



# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> utilizando o identificador 39003100320034003000330038003A005400

Assinado eletronicamente por **ANDRIELY PONTES MACHADO GUIMARAES** em **25/03/2021 16:33**

Checksum: **7AA4A04867A0D1EBA17354B5DDC8C65F04445A55456016A392D93889ECADB8DF**



Autenticar documento em <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 39003100320034003000330038003A005400, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



**Processo: 203944/2021** - PRO 3552122/2021

Fase Atual: DAR PROVIDENCIA

Ação Realizada: SEGUIR

Próxima Fase: DAR PROVIDENCIA

De: SEMGOV - GABINETE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE GOVERNO

Para: SEMGOV - COORDENADORIA EXECUTIVA DO GABINETE DO PREFEITO

Em atendimento ao OF/CM/N.271/2021 - ENCAMINHA REQUERIMENTO DE N.21/2021 .

Cachoeiro de Itapemirim-ES, 30 de Março de 2021.

**CLAUDIO JOSE MELLO DE SOUSA**  
**SECRETARIO MUNICIPAL DE GOVERNO - Mat.**

Tramitado por, CLAUDIO JOSE MELLO DE SOUSA, Mat.



# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> utilizando o identificador 39003100320034003000330039003A005400

Assinado eletronicamente por **CLAUDIO JOSE MELLO DE SOUSA** em **30/03/2021 15:26**

Checksum: **496EB9DC6098F3BE83B75756626D3DECB0995A42A9B45204CFFD4040C80F094D**



Autenticar documento em <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 39003100320034003000330039003A005400, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





**Processo: 203944/2021** - DIVERS 3552122/2021

Fase Atual: DAR PROVIDENCIA

Ação Realizada: SEGUIR

Próxima Fase: DAR PROVIDENCIA

De: SEMGOV - COORDENADORIA EXECUTIVA DO GABINETE DO PREFEITO

Para: SEMGOV - GERÊNCIA DE ATENDIMENTO

Encaminhado para acerto na tramitação

Cachoeiro de Itapemirim-ES, 9 de Abril de 2021.

**MARIANA MANCINI MARCONSINI RAMOS**  
**CONSULTOR INTERNO - Mat. 70704404**

Tramitado por, MARIANA MANCINI MARCONSINI RAMOS, Mat. 70704404



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> utilizando o identificador 39003100320036003900330036003A005400

Assinado eletronicamente por **MARIANA MANCINI MARCONSINI RAMOS** em **09/04/2021 16:01**

Checksum: **9D911D3D337F125E3CC3EA6DBDCC5F7D927ACC762157254265872ED8966996D9**



Autenticar documento em <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 39003100320036003900330036003A005400, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM**  
Secretaria Municipal de Governo - SEMGOV

**PROCESSO**  
203944/2021

**FOLHA DE DESPACHOS**

**Folha**

**Rubric**

**À**

**SEMO/GAB**

Encaminho o presente caderno processual para ciência e manifestação quanto ao Requerimento nº 021/2021.

Diante dos prazos, solicito encaminhar resposta em até 05 (cinco) dias, a fim de que este setor oficie ao Poder Legislativo.

Em 14/04/2021,

**ANDRESSA COLOMBIANO LOUZADA**  
**Assessora Executiva I**  
**Decreto nº 30.101/2021**



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> utilizando o identificador 38003600370033003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **ANDRESSA COLOMBIANO LOUZADA** em 15/04/2021 15:17

Checksum: **A2A64D1B65BD50DAD9E9E76E3D9586C12FDDE77CB02934D70A92C159304DFA73**



Autenticar documento em <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 38003600370033003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



**Processo: 203944/2021** - DIVERS 3552122/2021

Fase Atual: DAR PROVIDENCIA

Ação Realizada: SEGUIR

Próxima Fase: DAR PROVIDENCIA

De: SEMGOV - GERÊNCIA DE ATENDIMENTO

Para: SEMO - GABINETE DO SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS

Segue anexo despacho de encaminhamento.

Cachoeiro de Itapemirim-ES, 14 de Abril de 2021.

**- Mat.**

Tramitado por, ISABELA CANAL, Mat. 70473403



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> utilizando o identificador 39003100330030003600330038003A005400

Assinado eletronicamente por **ISABELA CANAL** em 28/04/2021 14:16

Checksum: **4AAAC35A86C3DFB5B588B0669A5C698473D0EA6F934B36D98972CF2AA6C4DD9A**



**Processo: 203944/2021** - DIVERS 3552122/2021

Fase Atual: DAR PROVIDENCIA

Ação Realizada: SEGUIR

Próxima Fase: DAR PROVIDENCIA

De: SEMO - GABINETE DO SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS

Para: SEMO - SUBSECRETARIA DE MANUTENÇÃO E VISTORIA DE OBRAS

Segue processo para conhecimento e verificação.

Atenciosamente,

Cachoeiro de Itapemirim-ES, 24 de agosto de 2021.

**RODRIGO DE ALMEIDA BOLELLI**  
**SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS (INTERINO) - Mat. 03493502**

Tramitado por, RODRIGO DE ALMEIDA BOLELLI, Mat. 03493502



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> utilizando o identificador 39003100330033003600360038003A005400

Assinado eletronicamente por **RODRIGO DE ALMEIDA BOLELLI** em 24/08/2021 15:48

Checksum: **DDD0F15652C12F774A3980734278390E42C6A0595EE45EB77E6141FAABAF83FA**





PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES									
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS					CONTRATO Nº:				
Base de Engenharia e Projeto Obra / Serviço: Construção de muro de contenção, drenagem e pavimentação Local: Ruas Wilson Duarte Silva, Antônio José da Silva, parte da Rua Proletária e Rua Manoel Duarte Bairro: RUBEM BRAGA - Cachoeiro de Itapemirim/ES.					REFERENCIAL DE PREÇOS:			DATA BASE:	
					DER JAN 2017 E SINAPI			MAIO/2018	
					Com Desoneração				
					LEIS S.:	128,33%	BDI (%):	29,63%	
PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTO									
BASE	CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	TOTAL		
<b>1 INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>									
DER-ES	41528	1.1	GALPÃO EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENT. DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCL. PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA	M²	10,89	215,57	215,57	2.347,60	
DER-ES	41498	1.2	BARRACÃO COM SANITÁRIO, EM CHAPA COMPENSADA 12MM E PONT. 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA EM TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. INSPEÇÃO (ESCRITÓRIO)	M2	10,89	576,84	576,84	6.281,78	
DER-ES	41580	1.3	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 3 VASOAS SANITÁRIOS, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, 5 CHUVEIROS, 2 VENEZIANAS E PISO ESPECIAL	MÊS	12,00	777,78	777,78	9.333,36	
DER-ES	41501	1.4	REDE DE ÁGUA C/ PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4" CONF. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES P/ ALIMENT., DISTRIB., EXTRAVAS. E LIMP., CONS. O PADRÃO A 25M	M	25,00	32,67	32,67	816,66	
DER-ES	41499	1.5	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCL. TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M	M	25,00	291,47	291,47	7.286,82	
DER-ES	41503	1.6	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTR. ENERGIA TRIFÁS. CABO LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA, CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTR. E QDG	M	20,00	424,56	424,56	8.491,28	
DER-ES	41527	1.7	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM, ELEVADO DE 4M	UND	1,00	1.859,33	1.859,33	1.859,33	
DER-ES	41500	1.8	PLACA DA OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M PADRÃO PMCI-ES	M²	8,00	200,69	200,69	1.605,54	
DER-ES	40937	1.9	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA EM ESMALTE SINTÉTICO	M²	2,56	407,38	407,38	1.042,88	
DER-ES	42046	1.10	CONES PARA SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	10,00	17,94	17,94	179,40	
DER-ES	42047	1.11	ELEMENTOS DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO - CAVALETES	UND	4,00	46,04	46,05	184,17	
DER-ES	41359	1.12	TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS	M	30,00	20,65	23,73	619,50	
<b>SUBTOTAL 1</b>								<b>40.048,32</b>	
<b>2 RUA WILSON DUARTE SILVA</b>									
<b>2.1 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
<b>2.1.1 REDE DE GALERIA</b>									
DER-ES	40423	2.1.1	CORPO BSTC DIÂMETRO 0,40 M C.S. PB INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO TUBO	M	67,00	144,89	145,92	9.707,45	
DER-ES	40429	2.1.2	CORPO BSTC (GREIDE) DIÂMETRO 0,60 M CA-1 PB INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO TUBO	M	237,00	253,01	261,33	59.963,80	
DER-ES	40433	2.1.3	CORPO BSTC (GREIDE) DIÂMETRO 0,80 M CA-1 PB INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO TUBO	M	253,00	505,44	511,06	127.876,40	
OMP	COMP 01	2.1.4	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO 0,80 X 0,80 ENTERRADA	M	23,00	1.895,17	1.895,17	43.588,91	
COMP	COMP 02	2.1.5	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO 0,80 X 0,80 APOIADA EM MURO (TIPO CACHIMBO)	M	7,00	1.895,01	1.895,01	13.265,07	
DER-ES	60010	2.1.6	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS (TR-101-01) (VIAS URBANAS - CAMINHÃO BASCULANTE) BOTA FORA	T	3.222,71	8,04	8,04	25.901,11	
DER-ES	41076	2.1.7	PÓ DE PEDRA, FORNECIMENTO (REATERRO)	M³	1.332,91	38,02	51,08	50.677,87	
DER-ES	60010	2.1.8	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS (TR-101-01) (VIAS URBANAS - CAMINHÃO BASCULANTE) PÓ DE PEDRA	T	2.519,20	19,60	20,11	49.376,46	
DER-ES	42547	2.1.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM MOTONIVELADORA (BOTA FORA)	M³	1.705,14	1,53	1,59	2.608,24	
<b>SUBTOTAL 2.1</b>								<b>382.965,31</b>	
<b>2.2 POCOS DE VISITA</b>									
DER-ES	40555	2.2.1	Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	UND	1,00	3.863,88	4.204,21	3.863,88	
DER-ES	40555	2.2.2	Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	UND	7,00	4.233,91	4.496,46	29.637,37	
<b>SUBTOTAL 2.2</b>								<b>33.501,25</b>	
<b>2.3 CAIXAS DE CAPTAÇÃO</b>									
DER-ES	41241	2.3.1	CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS	UND	27,00	1.311,87	1.354,71	36.577,17	
<b>SUBTOTAL 2.3</b>								<b>36.577,17</b>	

RENOVA CONSTRUÇÕES E REFORMAS ME LTDA

RENOVA CONSTRUÇÕES E REFORMAS ME LTDA

RENOVA CONSTRUÇÕES E REFORMAS ME LTDA

RENOVA CONSTRUÇÕES E REFORMAS ME LTDA



Autenticar documento em <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade>  
 com o identificador 3100320035003800380031003A  
 assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



5.309.819/0001-66

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		CONTRATO Nº:	
Obra / Serviço: Construção de muro de contenção, drenagem e pavimento		REFERENCIAL DE PREÇOS:	
Local: Ruas Wilson Duarte Silva, Antônio José da Silva, parte da Rua Proletária e Rua Manoel Duarte		DER JAN 2017 E SINAPI	
Bairro: RUBEM BRAGA - Cachoeiro de Itapemirim/ES.		Com Desoneración	
LEIS.S.:	128,33%	BDI (%):	29,63%
		DATA BASE: MAIO/2018	

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTO


2.4 CAIXAS DE PASSAGEM								
DER-ES	40550	2.4.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBOS DE D=0,60 M H=1,30 M	UND	8,00	1.559,03	1.754,04	12.472,27
DER-ES	40551	2.4.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBOS DE D=0,80 M H=1,50 M	UND	17,00	1.961,78	2.206,82	33.350,28
SUBTOTAL 2.4								45.822,55
2.5 OUTRO								
DER-ES	40567	2.5.1	REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO E RELIGAÇÃO DE REDES DE ESGOTO	M	84,00	66,28	70,08	5.567,50
DER-ES	41224	2.5.2	RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 20MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,00	16,35	16,37	1.373,09
SUBTOTAL 2.5								6.940,59
SUBTOTAL 2								505.806,87
3 MURO 03								
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
SINAPI	74077/00	3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M²	13,50	7,56	7,58	102,02
SUBTOTAL 3.1								102,02
3.2 SERVIÇO EM TERRA								
SINAPI	93358	3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	28,71	69,81	70,19	2.004,12
SINAPI	89197	3.2.2	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014 T CR 20,26	T	54,26	26,34	26,61	1.429,25
SINAPI	72898	3.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	16,88	4,73	4,80	79,86
SINAPI	95302	3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA M3XKM CR 1,36 DISTÂNCIA SUPERIOR A 4 KM) DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	135,04	1,75	1,80	236,32
SINAPI	4034/00	3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M³	16,88	1,92	2,07	32,38
SINAPI	93382	3.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	19,01	26,35	29,21	500,98
SUBTOTAL 3.2								4.282,91
3.3 CONCRETO/VEDAÇÃO/DRENOS								
SINAPI	73361	3.3.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	49,50	400,50	400,79	19.824,98
SINAPI	92263	3.3.2	FORMAS PLANAS DE MADEIRA C/02 (DOIS) REAPROVEITAMENTOS	M²	90,00	131,39	134,50	11.825,36
SINAPI	88549	3.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M³	6,00	97,63	97,63	585,78
SINAPI	83680	3.3.4	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	20,73	20,88	373,10
SUBTOTAL 3.3								32.609,22
3.4 OBRAS COMPLEMENTARES (MURETA DE PROTEÇÃO)								
SINAPI	92263	3.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	7,00	131,39	134,50	919,75
SINAPI	89473	3.4.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M²	12,15	78,41	85,06	952,72
LABOR	040246-1	3.4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	57,20	8,52	8,81	487,15
LABOR	040233-1	3.4.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	0,37	502,73	516,30	186,01
SUBTOTAL 3.4								2.545,63
SUBTOTAL MURO 3								39.539,78
4 MURO 04								
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								

125.309.819/0001-66



Autenticar documento em <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3100320035003800380031003A00010057004100. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil

EM 5200 ECG/CL  
 133: 7  
 04


PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES								
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			CONTRATO Nº:					
	Obra / Serviço: Construção de muro de contenção, drenagem e pavimento		REFERENCIAL DE PREÇOS:			DATA BASE:		
	Local: Ruas Wilson Duarte Silva, Antônio José da Silva, parte da Rua Proletada e Rua Manoel Duarte		DER JAN 2017 E SINAPI			MAIO/2018		
	Bairro: RUBEM BRAGA - Cachoeiro de Itapemirim/ES.		Com Desonerção					
			LEIS.S.:	128,33%	BDI (%):		29,63%	
PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTO								
SINAPI	74077/00	4.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M <sup>2</sup>	61,20	7,56	7,58	462,51
			<b>SUBTOTAL 4.1</b>					<b>462,51</b>
			<b>4.2 SERVIÇO EM TERRA</b>					
SINAPI	93358	4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M <sup>3</sup>	153,00	69,81	70,19	10.680,28
SINAPI	89197	4.2.2	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014 T CR 20,26	T	289,17	26,34	26,61	7.616,97
SINAPI	72898	4.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M <sup>3</sup>	76,50	4,73	4,80	361,95
SINAPI	95302	4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA M3XKM CR 1,36 DISTÂNCIA SUPERIOR A 4 KM) DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	612,00	1,75	1,80	1.071,00
SINAPI	4034/00	4.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M <sup>3</sup>	76,50	1,92	2,07	146,76
SINAPI	93382	4.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M <sup>3</sup>	114,75	26,35	29,21	3.024,09
			<b>SUBTOTAL 4.2</b>					<b>22.901,05</b>
			<b>4.3 CONCRETO/VEDAÇÃO/ DRENOS</b>					
SINAPI	73361	4.3.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M <sup>3</sup>	255,00	400,50	400,79	102.128,73
SINAPI	92263	4.3.2	FORMAS PLANAS DE MADEIRA C/02 (DOIS) REAPROVEITAMENTOS	M <sup>2</sup>	408,00	131,39	134,50	53.608,33
SINAPI	88549	4.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M <sup>3</sup>	28,00	97,63	97,63	2.733,64
SINAPI	83680	4.3.4	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	93,50	20,73	20,88	1.938,05
			<b>SUBTOTAL 4.3</b>					<b>160.408,75</b>
			<b>4.4 OBRAS COMPLEMENTARES (MURETA DE PROTEÇÃO)</b>					
SINAPI	92263	4.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M <sup>2</sup>	22,06	131,39	134,50	2.898,52
SINAPI	89473	4.4.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M <sup>2</sup>	45,90	78,41	85,06	3.599,16
LABOR	040246-1	4.4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	174,15	8,52	8,81	1.483,18
LABOR	040233-1	4.4.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M <sup>3</sup>	1,18	502,73	516,30	593,22
			<b>SUBTOTAL 4.4</b>					<b>8.574,08</b>
			<b>SUBTOTAL MURO 04</b>					<b>192.346,99</b>
			<b>5 MURO 05</b>					
			<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
SINAPI	74077/00	5.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M <sup>2</sup>	15,60	7,56	7,58	117,89
			<b>SUBTOTAL 5.1</b>					<b>117,89</b>
			<b>5.2 SERVIÇO EM TERRA</b>					
SINAPI	93358	5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M <sup>3</sup>	46,80	69,81	70,19	3.266,90
SINAPI	89197	5.2.2	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014 T CR 20,26	T	88,45	26,34	26,61	2.329,84
SINAPI	72898	5.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M <sup>3</sup>	19,50	4,73	4,80	92,26
SINAPI	95302	5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA M3XKM CR 1,36 DISTÂNCIA SUPERIOR A 4 KM) DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	156,00	1,75	1,80	273,00

**25.309.319/0001-66**






SEMADICUL 02  
ASS: 528  
2

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES									
		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS				CONTRATO Nº:			
		Obra / Serviço: Construção de muro de contenção, drenagem e pavimentação				REFERENCIAL DE PREÇOS:		DATA BASE:	
		Local: Ruas Wilson Duarte Silva, Antônio José da Silva, parte da Rua Princesa e Rua Manoel Duarte				DER JAN 2017 E SINAPI		MAIO/2018	
Bairro: RUBEM BRAGA - Cachoeiro de Itapemirim/ES.				LEIS.S.:	128,33%		BDI (%):	29,63%	
PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTO									
SINAPI	4034/00	5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M³	19,50	1,92	2,07	37,41	
SINAPI	93382	5.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	39,00	26,35	29,21	1.027,79	
SUBTOTAL 5.2								7.027,20	
5.3 CONCRETO/VEDAÇÃO/DRENOS									
SINAPI	73361	5.3.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	49,40	400,50	400,79	19.784,93	
SINAPI	92263	5.3.2	FORMAS PLANAS DE MADEIRA C/02 (DOIS) REAPROVEITAMENTOS	M²	104,00	131,39	134,50	13.664,86	
SINAPI	88549	5.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M³	6,80	97,63	97,63	663,88	
SINAPI	83680	5.3.4	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,80	20,73	20,88	348,22	
SUBTOTAL 5.3								34.461,89	
5.4 OBRAS COMPLEMENTARES (MURETA DE PROTEÇÃO)									
SINAPI	92263	5.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	8,62	131,39	134,50	1.132,60	
SINAPI	89473	5.4.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M²	17,55	78,41	85,06	1.376,15	
LABOR	040246-1	5.4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	68,55	8,52	8,81	583,81	
LABOR	040233-1	5.4.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	0,46	502,73	516,30	231,25	
SUBTOTAL 5.4								3.323,81	
SUBTOTAL MURO 05								44.930,79	
6 MURO 06									
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
SINAPI	74077/00	6.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M²	15,00	7,56	7,58	113,36	
SUBTOTAL 6.1								113,36	
6.2 SERVIÇO EM TERRA									
SINAPI	93358	6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	52,50	69,81	70,19	3.664,80	
SINAPI	89197	6.2.2	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014 T CR 20,26	T	99,23	26,34	26,61	2.613,79	
SINAPI	72898	6.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	25,00	4,73	4,80	118,28	
SINAPI	95302	6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA M3XKM CR 1,36 DISTÂNCIA SUPERIOR A 4 KM) DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	200,00	1,75	1,80	350,00	
SINAPI	4034/00	6.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M³	25,00	1,92	2,07	47,96	
SINAPI	93382	6.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	40,63	26,35	29,21	1.070,75	
SUBTOTAL 6.2								7.865,58	
6.3 CONCRETO/VEDAÇÃO/DRENOS									
SINAPI	73361	6.3.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	55,00	400,50	400,79	22.027,76	
SINAPI	92263	6.3.2	FORMAS PLANAS DE MADEIRA C/02 (DOIS) REAPROVEITAMENTOS	M²	100,00	131,39	134,50	13.139,29	
SINAPI	88549	6.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M³	6,75	97,63	97,63	659,00	
SINAPI	83680	6.3.4	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,40	20,73	20,88	547,84	

125.309.073/19/0001-661



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES**

		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		CONTRATO Nº:				
		Obra / Serviço: Construção de muro de contenção, drenagem e pavimento Local: Ruas Wilson Duarte Silva, Antônio José da Silva, parte da Rua Prrietada e Rua Manoel Duarte Bairro: RUBEM BRAGA- Cachoeiro de Itapemirim/ES.		REFERENCIAL DE PREÇOS: DER JAN 2017 E SINAPI Com Desoneracao		DATA BASE: MAIO/2018		
		LEIS.S.:	128,33%		BDI(%):	29,63%		
<b>PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTO</b>								
		<b>SUBTOTAL 6.3</b>					<b>36.248,89</b>	
		<b>6.4 OBRAS COMPLEMENTARES (MURETA DE PROTEÇÃO)</b>						
SINAPI	92263	6.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	6,94	131,39	134,50	911,86
SINAPI	89473	6.4.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M²	13,50	78,41	85,06	1.058,57
LABOR	040246-1	6.4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	55,50	8,52	8,81	472,67
LABOR	040233-1	6.4.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	0,37	502,73	516,30	186,01
		<b>SUBTOTAL 6.4</b>					<b>2.629,11</b>	
		<b>SUBTOTAL MURO 06</b>					<b>46.856,94</b>	
<b>7 PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>7.1 DEMOLIÇÃO</b>								
DER ES	42496	7.1.1	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas	M²	66,80	3,80	3,83	253,71
		<b>SUBTOTAL 7.1</b>					<b>253,71</b>	
<b>7.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
DER ES	40230	7.2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA	M³	577,44	2,93	2,99	1.691,69
DER ES	60010	4.2.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS (TR-101-01) (VIAS URBANAS - CAMINHÃO BASCULANTE) (BOTA FORA)	T	1.091,36	8,04	8,04	8.771,32
DER ES	42547	7.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM MOTONIVELADORA (BOTA FORA)	M³	721,80	1,53	1,59	1.104,08
		<b>SUBTOTAL 7.2</b>					<b>11.567,09</b>	
<b>7.3 PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE</b>								
DER-ES	40809	7.3.1	BASE DE SOLO BRITA, 50% EM PESO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA	M³	738,50	60,04	71,14	44.342,94
DER ES	60010	7.3.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS (TR-101-01) (VIAS URBANAS - CAMINHÃO BASCULANTE)	T	1.116,61	19,60	20,11	21.885,61
DER-ES	40111	7.3.3	IMPRIMAÇÃO INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CM 30	M²	2.954,01	5,70	5,71	16.848,84
DER-ES	40844	7.3.4	CBUQ (CAMADA PRONTA - CAPA) INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE COMERCIAL DO CAP, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA	T	354,48	254,65	255,13	90.266,92
DER-ES	60006	7.3.5	TR-301-00 (MASSA ASFÁLTICA)	T	354,48	20,55	20,57	7.283,29
		<b>SUBTOTAL 7.3</b>					<b>180.627,60</b>	
<b>7.4 MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>								
DER-ES	40663	7.4.1	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO	M	966,36	50,59	50,90	48.892,58
		<b>SUBTOTAL 7.4</b>					<b>48.892,58</b>	
		<b>SUBTOTAL 7</b>					<b>241.340,98</b>	
		<b>TOTAL GERAL DA RUA WILSON DUARTE SILVA</b>					<b>1.070.821,75</b>	
		<b>RUA ANTÔNIO JOSÉ DA SILVA</b>						
<b>8 DRENAGEM PLUVIAL</b>								
<b>8.1 REDE DE GALERIA</b>								
DER-ES	40423	8.1.1	CORPO BSTC DIÂMETRO 0,40 M C.S. PB INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO TUBO	M	78,00	144,89	145,92	11.301,22
DER-ES	40429	8.1.2	CORPO BSTC (GREIDE) DIÂMETRO 0,60 M CA-1 PB INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO TUBO	M	323,00	253,01	261,33	81.722,82
DER-ES	40433	8.1.3	CORPO BSTC (GREIDE) DIÂMETRO 0,80 M CA-1 PB INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO TUBO	M	30,00	505,44	511,06	15.163,20
COMP	COMP 03	8.1.4	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO 0,80 X 0,80 ENTERRADA	M	55,00	1.895,01	1.895,01	104.225,63
COMP	COMP 02	8.1.5	GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO 0,80 X 0,80 APOIADA EM MURO (TIPO CACHIMBO)	M	7,00	1.895,01	1.895,01	13.265,07
DER ES	60010	8.1.6	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS (TR-101-01) (VIAS URBANAS - CAMINHÃO BASCULANTE) BOTA FORA	T	2.241,26	8,04	8,04	18.013,14

25.309,319/000-661  
RENOVA CONSTRUÇÕES E REFORMAS ME LTDA



FLS: 530  
SEMAD/CECG/CL

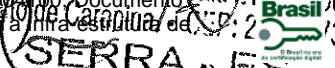
07

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES								
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS				CONTRATO Nº:				
Obra / Serviço: Construção de muro de contenção, drenagem e pavimento				REFERENCIAL DE PREÇOS:			DATA BASE:	
Local: Ruas Wilson Duarte Silva, Antônio José da Silva, parte da Rua Prrietada e Rua Manoel Duarte				DER JAN 2017 E SINAPI			MAIO/2018	
Bairro: RUBEM BRAGA- Cachoeiro de Itapemirim/ES.				Com Desoneracao				
		LEIS.S.:		128,33%		BDI (%):		29,63%
PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTO								
DER-ES	41076	8.1.7	PÓ DE PEDRA, FORNECIMENTO (REATERRO)	M³	933,39	38,02	51,08	35.487,93
DER-ES	60010	8.1.8	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS (TR-101-01) (VIAS URBANAS - CAMINHÃO BASCULANTE) PÓ DE PEDRA	T	1.763,63	19,60	20,11	34.567,24
DER-ES	42547	8.1.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM MOTONIVELADORA (BOTA FORA)	M³	1.176,85	1,53	1,59	1.800,14
SUBTOTAL 8.1								315.546,39
8.2 POCOS DE VISITA								
DER-ES	40555	8.2.1	Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	UND	8,00	3.863,88	4.204,21	30.911,05
DER-ES	40555	8.2.2	Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	UND	2,00	4.233,91	4.496,46	8.467,82
SUBTOTAL 8.2								39.378,87
8.3 CAIXAS DE CAPTAÇÃO								
DER-ES	41241	8.3.1	CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS	UND	33,00	1.311,87	1.354,71	43.291,66
SUBTOTAL 8.3								43.291,66
8.4 CAIXAS DE PASSAGEM								
DER-ES	40550	8.4.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBOS DE D=0,60 M H=1,30 M	UND	16,00	1.559,03	1.754,04	24.944,54
DER-ES	40551	8.4.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBOS DE D=0,80 M H=1,50 M	UND	3,00	1.961,78	2.206,82	5.885,34
SUBTOTAL 8.4								30.829,88
8.5 OUTRO								
DER-ES	40567	8.5.1	REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO E RELIGAÇÃO DE REDES DE ESGOTO	M	45,00	66,28	70,08	2.982,59
DER-ES	41224	8.5.2	RELIGAÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 20MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,00	16,35	16,37	735,58
DER-ES	40694	8.5.3	Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama)	M	14,00	62,62	63,57	876,73
SUBTOTAL 8.5								4.594,90
SUBTOTAL 8								433.641,70
9 MURO 01								
9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
SINAPI	4077/00	9.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M²	18,00	7,56	7,58	136,03
SUBTOTAL 9.1								136,03
9.2 SERVIÇO EM TERRA								
SINAPI	93358	9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	45,00	69,81	70,19	3.141,25
SINAPI	89197	9.2.2	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014 T CR 20,26	T	85,05	26,34	26,61	2.240,28
SINAPI	72898	9.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	22,50	4,73	4,80	106,45
SINAPI	95302	9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA M3XKM CR 1,36 DISTÂNCIA SUPERIOR A 4 KM) DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	180,00	1,75	1,80	315,00
SINAPI	4034/00	9.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M³	22,50	1,92	2,07	43,16
SINAPI	93382	9.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	40,63	26,35	29,21	1.070,75
SUBTOTAL 9.2								6.916,89
9.3 CONCRETO/VEDAÇÃO/ DRENOS								
SINAPI	73361	9.3.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	48,00	400,50	400,79	19.224,23
SINAPI	92263	9.3.2	FORMAS PLANAS DE MADEIRA C/02 (DOIS) REAPROVEITAMENTOS	M²	120,00	131,39	134,50	15.767,15
SINAPI	88549	9.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M³	7,50	97,63	97,63	732,22
SINAPI	83680	9.3.4	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,50	20,73	20,48	342,00

125.309.119/0001-667  
RENOVA CONSTRUTORES E REFORMAS ME LTDA



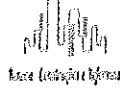
Autenticar documento em <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/validador> com o identificador 3100320035003800380031003A00540052004100 Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.





SEMAD/CUCUCA  
ASS: 534

08

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES								
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS				CONTRATO Nº:				
 <p>Obra / Serviço: Construção de muro de contenção, drenagem e pavimentação Local: Ruas Wilson Duarte Silva, Antônio José da Silva, parte da Rua Proletada e Rua Manoel Duarte Bairro: RUBEM BRAGA- Cachoeiro de Itapemirim/ES.</p>				REFERENCIAL DE PREÇOS:			DATA BASE:	
				DER JAN 2017 E SINAPI			MAIO/2018	
				Com Desoneración				
		LEIS.S.:	128,33%	BDI (%):		29,63%		
PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTO								
SUBTOTAL 9.3							36.065,60	
9.4 OBRAS COMPLEMENTARES (MURETA DE PROTEÇÃO)								
SINAPI	92263	9.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	13,50	131,39	134,50	1.773,80
SINAPI	89473	9.4.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M²	27,00	78,41	85,06	2.117,15
LABOR	040246-1	9.4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	107,55	8,52	8,81	915,97
LABOR	040233-1	9.4.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	0,72	502,73	516,30	361,96
SUBTOTAL 9.4							5.168,88	
SUBTOTAL MURO 01							48.287,40	
10 MURO 02								
10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
SINAPI	4077/00	10.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 2.15766	M²	18,00	7,56	7,58	136,03
SUBTOTAL 10.1							136,03	
10.2 SERVIÇO EM TERRA								
SINAPI	93358	10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	45,00	69,81	70,19	3.141,25
SINAPI	89197	10.2.2	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014 T CR 20,26	T	102,06	26,34	26,61	2.688,34
SINAPI	72898	10.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	22,50	4,73	4,80	106,45
SINAPI	95302	10.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA M3XKM CR 1,36 DISTÂNCIA SUPERIOR A 4 KM) DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	180,00	1,75	1,80	315,00
SINAPI	4034/00	10.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M³	22,50	1,92	2,07	43,16
SINAPI	93382	10.2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	45,00	26,35	29,21	1.185,92
SUBTOTAL 10.2							7.480,12	
10.3 CONCRETO/VEDAÇÃO/ DRENOS								
SINAPI	73361	10.3.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	57,00	400,50	400,79	22.828,77
SINAPI	92263	10.3.2	FORMAS PLANAS DE MADEIRA C/02 (DOIS) REAPROVEITAMENTOS	M²	120,00	131,39	134,50	15.767,15
SINAPI	88549	10.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS	M³	7,88	97,63	97,63	769,32
SINAPI	83680	10.3.4	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,60	20,73	20,88	406,26
SUBTOTAL 10.3							39.771,50	
10.4 OBRAS COMPLEMENTARES (MURETA DE PROTEÇÃO)								
SINAPI	92263	10.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	10,84	131,39	134,50	1.424,29
SINAPI	89473	10.4.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M²	20,25	78,41	85,06	1.587,86
LABOR	040246-1	10.4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	107,55	8,52	8,81	915,97
LABOR	040233-1	10.4.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	0,58	502,73	516,30	291,58
SUBTOTAL 10.4							4.219,70	
SUBTOTAL MURO 02							51.607,35	
11 PAVIMENTAÇÃO								


25.309.319/0001-601  
RENOVA CONSTRUÇÕES E REFORMAS ME LTDA



Autenticar documento em <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/Matricula/231> Sala 31000  
com o identificador 3100320035003800380031003A005400590044001 Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

fls. 23  
31000  
2.738  
SERRA - ES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ESSEMADE

	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</b>		<b>CONTRATO Nº:</b>		
	Obra / Serviço: Construção de muro de contenção, drenagem e pavimento		<b>REFERENCIAL DE PREÇOS:</b>		
	Local: Ruas Wilson Duarte Silva, Antônio José da Silva, parte da Rua		<b>DER JAN 2017 E SINAPI</b>		
	Prorietada e Rua Manoel Duarte		<b>Com Desoneração</b>		
Bairro: RUBEM BRAGA- Cachoeiro de Itapemirim/ES.		LEIS.S.:	128,33%	BDI (%):	29,63%
<b>DATA BASE:</b>					
		<b>MAIO/2018</b>			

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTO

		<b>11.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
DER ES	40230	11.1.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA	M³	369,43	2,93	2,99	1.082,29
DER ES	60010	11.1.2 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS (TR-101-01) (VIAS URBANAS - CAMINHÃO BASCULANTE) (BOTA FORA)	T	698,22	8,04	8,04	5.611,63
DER ES	42547	11.1.3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM MOTONIVELADORA (BOTA FORA)	M³	461,79	1,53	1,59	706,36
		<b>SUBTOTAL 11.1</b>					<b>7.400,28</b>
		<b>11.2 PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE</b>					
DER-ES	40809	11.2.1 BASE DE SOLO BRITA, 50% EM PESO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA	M³	461,79	60,04	71,14	27.728,00
DER ES	60010	11.2.2 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS (TR-101-01) (VIAS URBANAS - CAMINHÃO BASCULANTE)	T	689,22	19,60	20,11	13.508,75
DER-ES	40111	11.2.3 IMPRIMAÇÃO INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CM 30	M²	689,22	5,70	5,71	3.931,11
DER-ES	40844	11.2.4 CBUQ (CAMADA PRONTA - CAPA) INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE COMERCIAL DO CAP, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA	T	221,66	254,65	255,13	56.444,64
DER-ES	60006	11.2.5 TR-301-00 (MASSA ASFÁLTICA)	T	221,66	20,55	20,57	4.554,30
		<b>SUBTOTAL 11.2</b>					<b>106.166,80</b>
		<b>11.3 MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>					
DER-ES	40663	11.3.1 MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO	M	648,21	50,59	50,90	32.795,91
		<b>SUBTOTAL 11.3</b>					<b>32.795,91</b>
		<b>SUBTOTAL 11</b>					<b>146.362,99</b>
		<b>TOTAL GERAL DA RUA ANTÔNIO JOSÉ DA SILVA</b>					<b>679.899,44</b>

RUA PROJETADA

		<b>12 PAVIMENTAÇÃO</b>					
		<b>12.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
DER ES	40230	12.1.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA	M³	13,55	2,93	2,99	39,69
DER ES	60010	12.1.2 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS (TR-101-01) (VIAS URBANAS - CAMINHÃO BASCULANTE) (BOTA FORA)	T	25,61	8,04	8,04	205,82
DER ES	42547	12.1.3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM MOTONIVELADORA (BOTA FORA)	M³	16,94	1,53	1,59	25,91
		<b>SUBTOTAL 12.1</b>					<b>271,42</b>
		<b>12.2 PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE</b>					
DER-ES	40809	12.2.1 BASE DE SOLO BRITA, 50% EM PESO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA	M³	16,94	60,04	71,14	1.017,15
DER ES	60010	12.2.2 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS (TR-101-01) (VIAS URBANAS - CAMINHÃO BASCULANTE)	T	0,00	19,60	20,11	0,00
DER-ES	40111	12.2.3 IMPRIMAÇÃO INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CM 30	M²	698,22	5,70	5,71	3.982,45
DER-ES	40844	12.2.4 CBUQ (CAMADA PRONTA - CAPA) INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE COMERCIAL DO CAP, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA	T	221,66	254,65	255,13	56.444,64
DER-ES	60006	12.2.5 TR-301-00 (MASSA ASFÁLTICA)	T	221,66	20,55	20,57	4.554,30
		<b>SUBTOTAL 12.2</b>					<b>65.998,54</b>
		<b>12.2 MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>					
DER-ES	40663	12.3.1 MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO	M	648,21	50,59	50,90	32.795,91
		<b>SUBTOTAL 12.3</b>					<b>32.795,91</b>
		<b>SUBTOTAL 12</b>					<b>99.065,87</b>
		<b>TOTAL GERAL DA RUA PROJETADA</b>					<b>99.065,87</b>

RUA MANOEL DUARTE

		<b>13 DRENAGEM PLUVIAL</b>					
		<b>13.1 REDE DE GALERIA</b>					
DER-ES	40423	13.1.1 CORPO BSTC DIÂMETRO 0,40 M C.S. PB INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO TUBO	M	22,00	309,31	197,00	13.187,52

25.309.319/0001-66

RENOVA CONSTRUÇÕES E REFORMAS ME LTDA




Autenticar documento em <https://processos.cachoeiro.es.gov.br> com o identificador 3100320035003800380031003A00540052004 assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

Rua Manoel Duarte nº 256  
 Planalto do Itapemirim - Cachoeiro de Itapemirim - ES  
 29.162-738  
 SERRA



PLS: 533  
SEMAD/CECG/C. 10  
ASS: 8

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES**

		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		CONTRATO Nº:			DATA BASE:
		Obra / Serviço: Construção de muro de contenção, drenagem e pavimento Local: Ruas Wilson Duarte Silva, Antônio José da Silva, parte da Rua Proietada e Rua Manoel Duarte Bairro: RUBEM BRAGA- Cachoeiro de Itapemirim/ES.		REFERÊNCIAL DE PREÇOS:		MAIO/2018	
				LEIS.S.:	128,33%	BDI (%):	29,63%
PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTO							
DER-ES	40429	13.1.2	CORPO BSTC (GREIDE) DIÂMETRO 0,60 M CA-1 PB INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DO TUBO	M	76,00	253,01	19.228,89
DER-ES	40683	13.1.3	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ calaço (DSA-03A) degrau	M	59,00	352,15	20.777,01
DER-ES	60010	13.1.4	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS (TR-101-01) (VIAS URBANAS - CAMINHÃO BASCULANTE) BOTA FORA	T	487,36	8,04	3.916,94
DER-ES	41076	13.1.5	PÓ DE PEDRA, FORNECIMENTO (REATERRO)	M³	224,52	38,02	8.536,35
DER-ES	60010	13.1.6	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS (TR-101-01) (VIAS URBANAS - CAMINHÃO BASCULANTE) PÓ DE PEDRA	T	424,34	19,60	8.317,08
DER-ES	42547	13.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM MOTONIVELADORA ( BOTA FORA )	M³	257,88	1,53	394,46
<b>SUBTOTAL 13.1</b>							<b>64.358,25</b>
13.2 POÇOS DE VISITA							
DER-ES	40555	13.2.1	Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	UND	3,00	3.863,88	11.591,64
<b>SUBTOTAL 13.2</b>							<b>11.591,64</b>
13.3 CAIXAS DE CAPTAÇÃO							
DER-ES	41241	13.3.1	CAIXA RALO EM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS E GRELHA ARTICULADA EM FFA EM VIAS URBANAS	UND	6,00	1.311,87	7.871,21
<b>SUBTOTAL 13.3</b>							<b>7.871,21</b>
13.4 CAIXAS DE PASSAGEM							
DER-ES	40550	13.4.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA TUBOS DE D=0,60 M H=1,30 M	UND	2,00	1.559,03	3.118,06
<b>SUBTOTAL 13.4</b>							<b>3.118,06</b>
13.5 OUTRO							
DER-ES	40567	13.5.1	REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO E RELIGAÇÃO DE REDES DE ESGOTO	M	36,00	66,28	2.386,07
DER-ES	41224	13.5.2	RELIÇÃO DE REDE DE ÁGUA EM PVC DN 20MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	16,35	588,46
<b>SUBTOTAL 13.5</b>							<b>2.974,53</b>
<b>SUBTOTAL 13</b>							<b>89.913,69</b>
14 PAVIMENTAÇÃO							
14.1 DEMOLIÇÃO							
DER-ES	42496	14.1.1	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas	M²	126,92	3,80	482,06
<b>SUBTOTAL 14.1</b>							<b>482,06</b>
14.2 MOVIMENTO DE TERRA							
DER-ES	40230	14.2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA	M³	25,38	2,93	74,35
DER-ES	60010	14.2.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS (TR-101-01) (VIAS URBANAS - CAMINHÃO BASCULANTE) (BOTA FORA)	T	47,97	8,04	385,53
DER-ES	42547	14.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM MOTONIVELADORA (BOTA FORA)	M³	31,73	1,53	48,53
<b>SUBTOTAL 14.2</b>							<b>508,41</b>
14.3 PAVIMENTAÇÃO SOBRE BASE							
DER-ES	40809	14.3.1	BASE DE SOLO BRITA, 50% EM PESO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA	M³	31,73	60,04	1.905,21
DER-ES	60010	14.3.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAIS (TR-101-01) (VIAS URBANAS - CAMINHÃO BASCULANTE)	T	239,88	19,60	4.701,66
DER-ES	40111	14.3.3	IMPRIMAÇÃO INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO CM 30	M²	126,92	5,70	723,91
DER-ES	40844	14.3.4	CBUQ (CAMADA PRONTA - CAPA) INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE COMERCIAL DO CAP, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA	T	15,23	254,65	3.878,24
DER-ES	60006	14.3.5	TR-301-00 (MASSA ASFÁLTICA)	T	15,23	20,55	312,92
<b>SUBTOTAL 14.3</b>							<b>11.521,94</b>
<b>SUBTOTAL 14</b>							<b>12.512,41</b>
<b>TOTAL GERAL DA RUA MANOEL DUARTE</b>							<b>102.426,10</b>
<b>TOTAL GERAL DAS RUAS</b>							<b>1.992.261,48</b>


5.309.319/0001-60

RENOVA CONSTRUÇÕES E REFORMAS ME LTDA



Autenticar documento em <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 3100320035003800380031003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

ICP Brasil  
SERRA - ES

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM - ES</b>					
	<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</b>		<b>CONTRATO Nº:</b>		
	<b>Obra / Serviço:</b> Construção de muro de contenção, drenagem e pavimento <b>Local:</b> Ruas Wilson Duarte Silva, Antônio José da Silva, parte da Rua Prrietada e Rua Manoel Duarte <b>Bairro:</b> RUBEM BRAGA- Cachoeiro de Itapemirim/ES.		<b>REFERENCIAL DE PREÇOS:</b>		
			<b>DER JAN 2017 E SINAPI</b> <b>Com Desoneração</b>		
			<b>DATA BASE:</b>		
		<b>LEIS.S.:</b>	<b>128,33%</b>	<b>BDI (%):</b>	<b>29,63%</b>
<b>PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTO</b>					

*[Handwritten mark]*

25.309.019/0001-66

RENOVA CONSTRUÇÕES E REFORMAS ME LTDA

Rua: Marataizes Nº 250 Sala 210 C Bloco 1  
 Planalto de Carpina - (132-738) 115-26

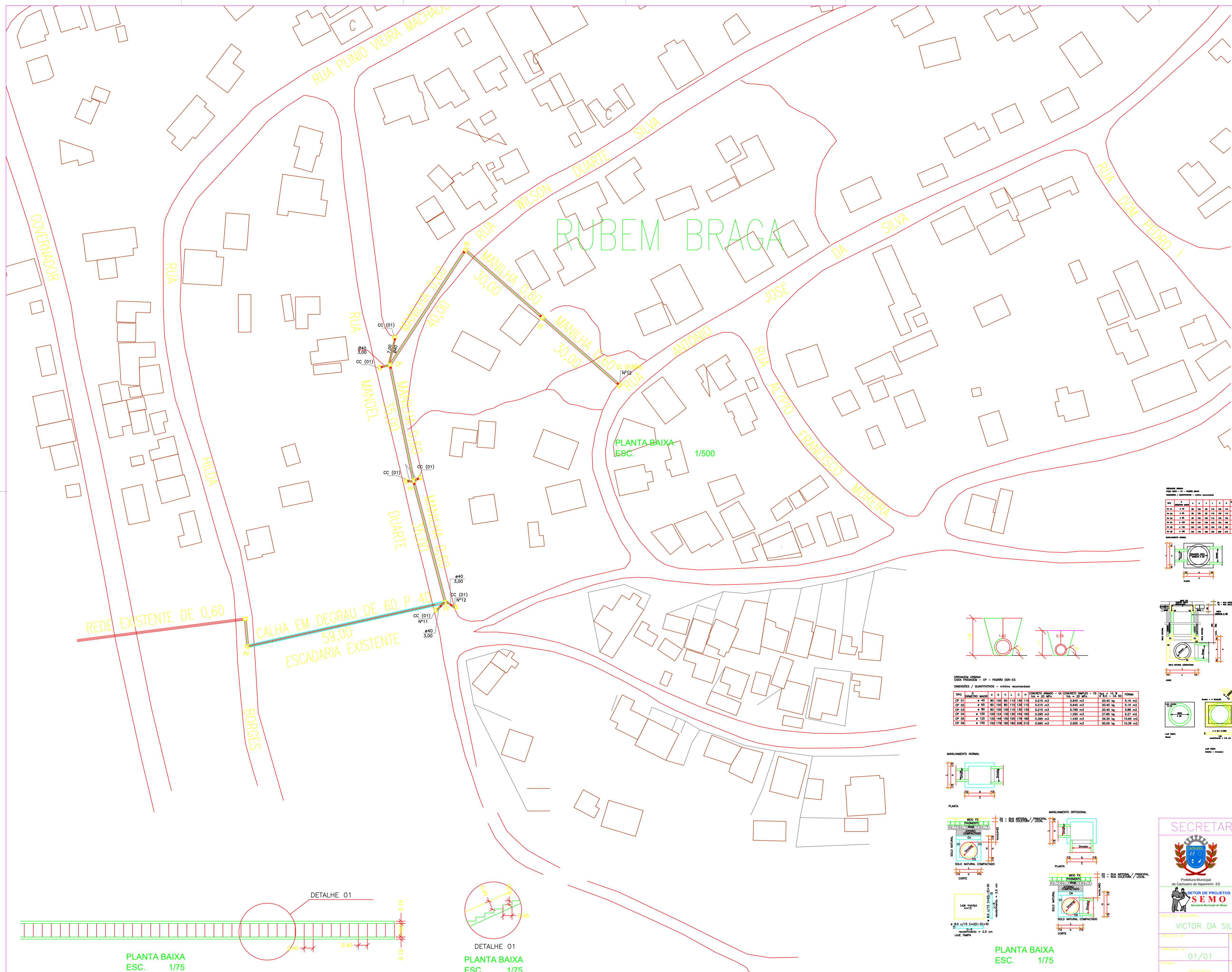


Autenticar documento em <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticacao/>  
 com o identificador 3100320035003800380031003A00540052004  
 assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.



*[Handwritten signature]*

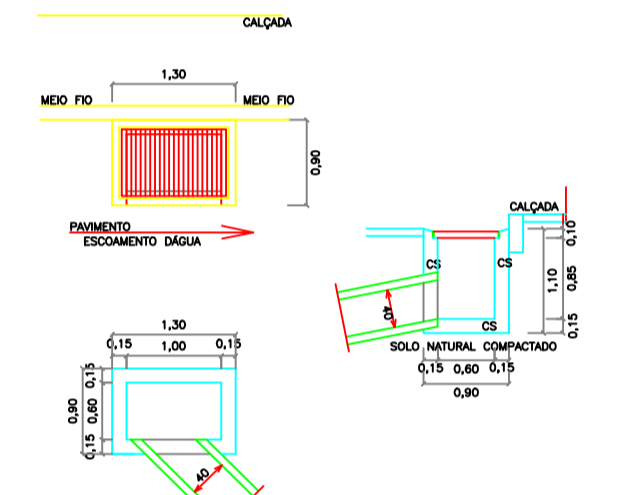




- LEGENDA**
- BECO DA RUA ANTONIO JOSÉ DA SILVA
    - TOTAL DE MANILHA DE 0,60 ..... 60,00m
    - TOTAL DE CAIXA DE PASSAGEM ..... 01 UN
    - TOTAL DE CAIXA DE CAPITAÇÃO..... 02 UN
  - RUA WILSON DUARTE SILVA
    - TOTAL DE MANILHA DE 0,60 ..... 40,00m
    - TOTAL DE POÇO DE VISITA ..... 01 UN
  - RUA MANOEL DUARTE
    - TOTAL DE MANILHA DE 0,60 ..... 41,00m
    - TOTAL DE MANILHA DE 040 ..... 22,00m
    - TOTAL DE CAIXA DE PASSAGEM ..... 02 UN
    - TOTAL DE POÇO DE VISITA ..... 01 UN
    - TOTAL DE CAIXA DE CAPITAÇÃO..... 06 UN
  - ESCADARIA ENTRE A RUA MANOEL DUARTE E RUA HILDA BORGES
    - CANALHETA EM ESCADA (60X40) ..... 59,00m
    - TOTAL DE POÇO DE VISITA ..... 01 UN

DRENAGEM URBANA  
 CAIXA DE PASSAGEM - CP - PADRÃO SNI  
 QUANTIDADE - QUANTIDADE RECOMENDADA

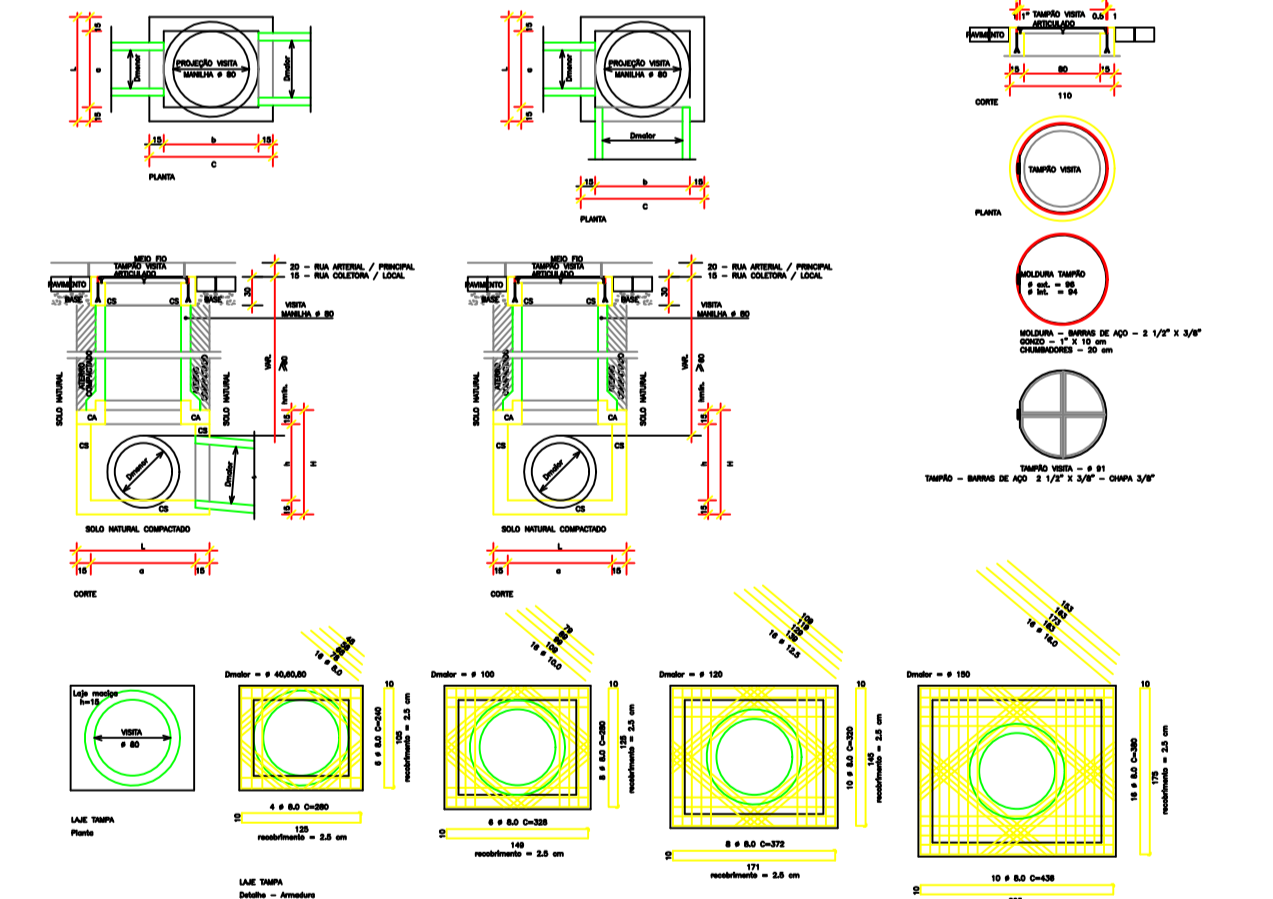
CP	DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE	QUANTIDADE RECOMENDADA
CP 01	40	1	1
CP 02	80	2	2



PLANTA BAIXA ESC. 1/75

DRENAGEM URBANA  
 CAIXA DE PASSAGEM - CP - PADRÃO SNI  
 QUANTIDADE - QUANTIDADE RECOMENDADA

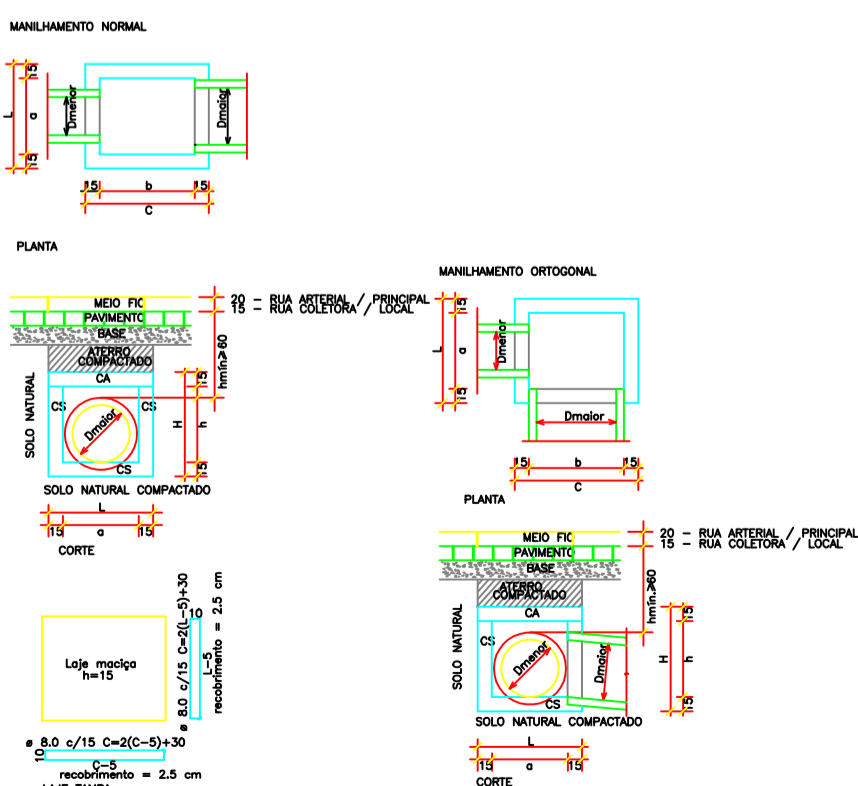
CP	DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE	QUANTIDADE RECOMENDADA
CP 01	40	1	1
CP 02	80	2	2
CP 03	100	1	1
CP 04	125	1	1
CP 05	150	1	1



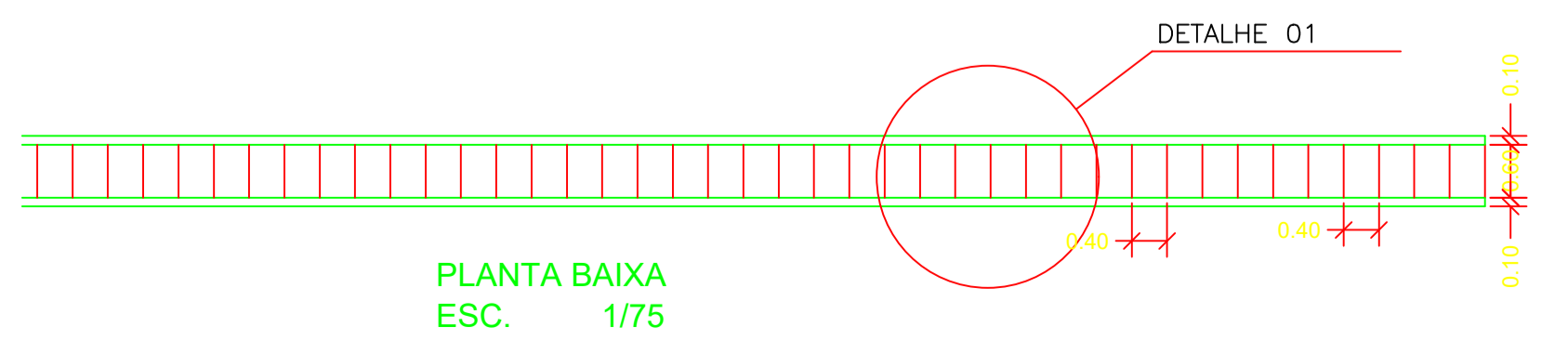
PLANTA BAIXA ESC. 1/75

DRENAGEM URBANA  
 CAIXA DE PASSAGEM - CP - PADRÃO SNI  
 QUANTIDADE - QUANTIDADE RECOMENDADA

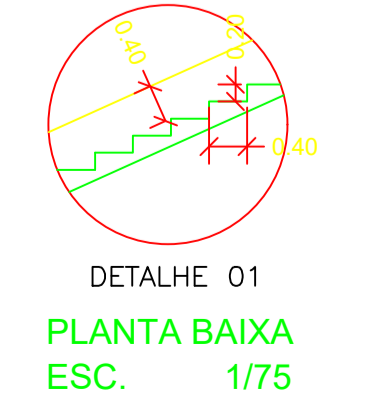
CP	DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE	QUANTIDADE RECOMENDADA
CP 01	40	1	1
CP 02	80	2	2
CP 03	100	1	1
CP 04	125	1	1
CP 05	150	1	1



PLANTA BAIXA ESC. 1/75



PLANTA BAIXA ESC. 1/75



PLANTA BAIXA ESC. 1/75

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS (SEMO)**  
 INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DAS RUAS ANTONIO JOSÉ DA SILVA, RUA WILSON DUARTE SILVA, RUA MANOEL DUARTE E ESCADARIA BAIRRO RUBEM BRAGA

PROJETA: PLANTA DE DRENAGEM

DATA: DEZEMBRO/2018

PREFEITO MUNICIPAL: VICTOR DA SILVA COELHO

SECRETÁRIO DA SEMO: JOSÉ SANTIAGO DE LIMA

PROJETO EM: 01/01

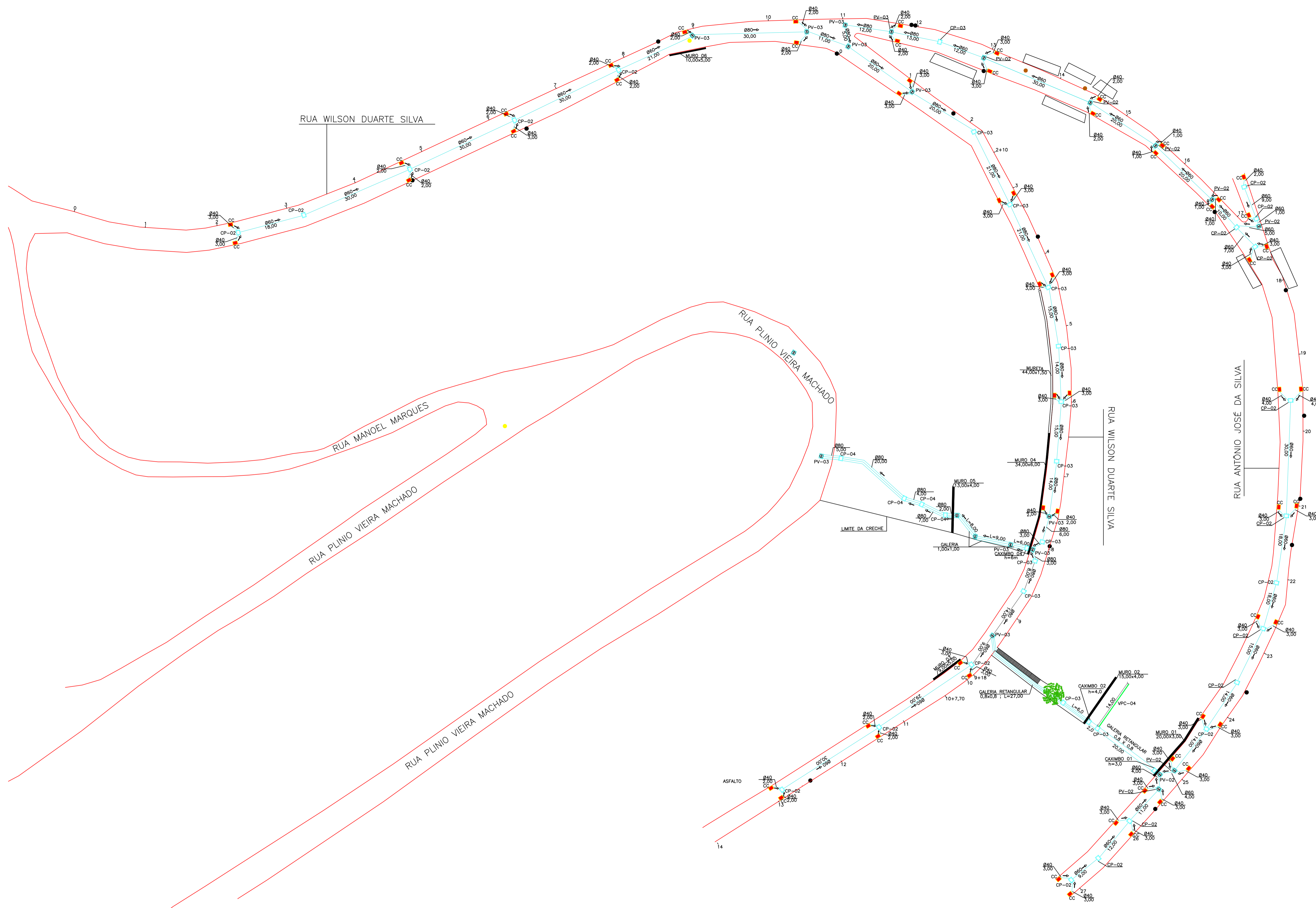
DESENHO: PAULO CESAR DOS SANTOS

DESENHO: VICTOR GARCIMOLIN ASSIS

DESENHO: MATEUS GARCIMOLIN ASSIS

DESENHO: JONILSON GOMES





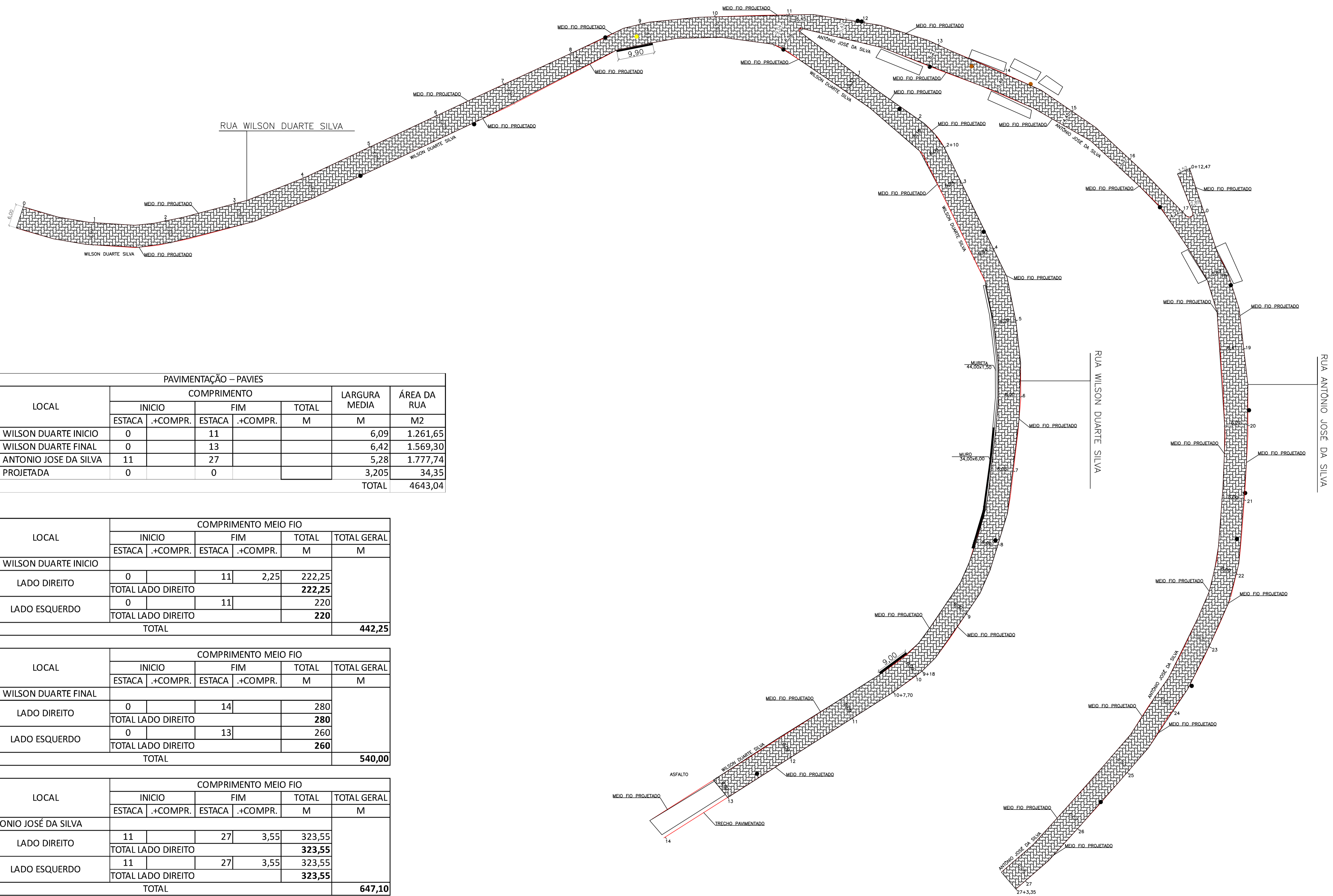
NOTAS:

- 1 - DRENAGEM COM TUBOS DE CONCRETO TIPO PONTA E BOLSA COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, TUBOS ACIMA DE 0,30, TERÃO ARMAÇÃO.
- 2 - AS BOCAS DE LOBOS SERÃO CONFECCIONADAS EM CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:2:3 COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO, COM 10CM DE ESPESURA, COM DIMENSÕES ÚTEIS DE (1,00x0,60x1,20)m E COM 10 CM DE ESPESURA, COM DIMENSÕES ÚTEIS DE PAREDES E FUNDO COM 15 CM DE ESPESURA CONFORME DETALHE.
- 4 - OS MEIOS-FIOS SERÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS DIMENSÕES (12x30x15)cm
- 6 - O REATERRO SOBRE A REDE DE DRENAGEM DEVERA SER FEITA COM PÓ DE PEDRA OU AREIA, COM COMPACTAÇÃO HIDRÁULICA.

<b>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS (SEMO)</b>		PROJETO:	INFRAESTRUTURA	CONTROLE SEMO:
 Prefeitura Municipal de Cachoeira de Itapemirim - ES		TÍTULO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MUROS, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS WILSON DUARTE SILVA E ANTÔNIO JOSÉ DA SILVA, NO BAIRRO RUBEM BRAGA	
 SEMO		FRANCHA:	PROJETO DE DRENAGEM DAS RUAS	DATA: NOVEMBRO/2018
PREFEITO MUNICIPAL:		SECRETÁRIO DA SEMO:		
VICTOR DA SILVA COELHO		JOSÉ SANTIAGO DE LIMA		
PROJETISTA:	PROJETO Nº:	FRANCHA Nº:	RESP. PROJETO:	VISTO:
DESENHO: MAYRA GUIMARÃES GARDIOLI ESTAGÁRIA SUPERIOR	01/04	01/04	ELIAS CARNERO SARTORI ENG. CIVIL. CREA: ES-0045976/D	
		ESCALA:	1/500	







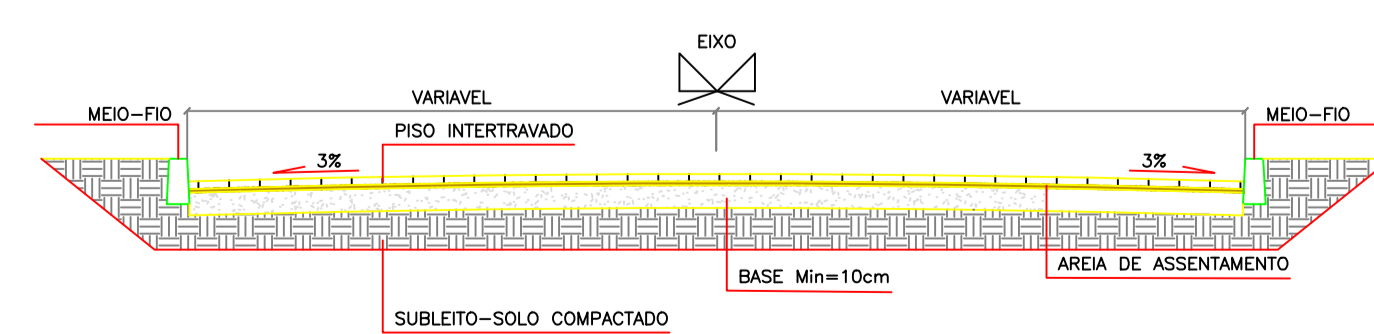
PAVIMENTAÇÃO – PAVIES						
LOCAL	COMPRIMENTO				LARGURA MEDIA	ÁREA DA RUA
	INICIO		FIM			
	ESTACA	+.COMPR.	ESTACA	+.COMPR.		
RUA WILSON DUARTE INICIO	0		11		6,09	1.261,65
RUA WILSON DUARTE FINAL	0		13		6,42	1.569,30
RUA ANTONIO JOSE DA SILVA	11		27		5,28	1.777,74
RUA PROJETADA	0		0		3,205	34,35
					<b>TOTAL</b>	<b>4643,04</b>

LOCAL	COMPRIMENTO MEIO FIO				TOTAL	TOTAL GERAL
	INICIO		FIM			
	ESTACA	+.COMPR.	ESTACA	+.COMPR.		
RUA WILSON DUARTE INICIO						
LADO DIREITO	0		11	2,25	222,25	
	TOTAL LADO DIREITO				<b>222,25</b>	
LADO ESQUERDO	0		11		220	
	TOTAL LADO DIREITO				<b>220</b>	
	TOTAL					<b>442,25</b>

LOCAL	COMPRIMENTO MEIO FIO				TOTAL	TOTAL GERAL
	INICIO		FIM			
	ESTACA	+.COMPR.	ESTACA	+.COMPR.		
RUA WILSON DUARTE FINAL						
LADO DIREITO	0		14		280	
	TOTAL LADO DIREITO				<b>280</b>	
LADO ESQUERDO	0		13		260	
	TOTAL LADO DIREITO				<b>260</b>	
	TOTAL					<b>540,00</b>

LOCAL	COMPRIMENTO MEIO FIO				TOTAL	TOTAL GERAL
	INICIO		FIM			
	ESTACA	+.COMPR.	ESTACA	+.COMPR.		
ANTONIO JOSÉ DA SILVA						
LADO DIREITO	11		27	3,55	323,55	
	TOTAL LADO DIREITO				<b>323,55</b>	
LADO ESQUERDO	11		27	3,55	323,55	
	TOTAL LADO DIREITO				<b>323,55</b>	
	TOTAL					<b>647,10</b>

LOCAL	COMPRIMENTO MEIO FIO				TOTAL	TOTAL GERAL
	INICIO		FIM			
	ESTACA	+.COMPR.	ESTACA	+.COMPR.		
RUA PROJETADA						
LADO DIREITO	0		0	12,47	12,47	
	TOTAL LADO DIREITO				<b>12,47</b>	
LADO ESQUERDO	0		0	12,47	12,47	
	TOTAL LADO DIREITO				<b>12,47</b>	
	TOTAL					<b>24,94</b>



PERFIL  
DETALHE DE PAVIMENTAÇÃO PAVIES SOBRE TERRENO NATURAL – ESC. 1/50

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS (SEMO)

PROJETO: INFRAESTRUTURA

TÍTULO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MUROS, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS WILSON DUARTE SILVA E ANTONIO JOSÉ DA SILVA, NO BAIRRO RUBEM BRAGA

PROJETA: VICTOR DA SILVA COELHO

PROJETO Nº: 02/04

FRANCHA Nº: 02/04

RESP. PROJETO: JOSÉ SANTIAGO DE LIMA

DESENHO: MAYRA GUIMARÃES GARDIOLI

ESCALA: 1/500

ELAB. CIVIL: ELIAS CARNEIRO SARTORI

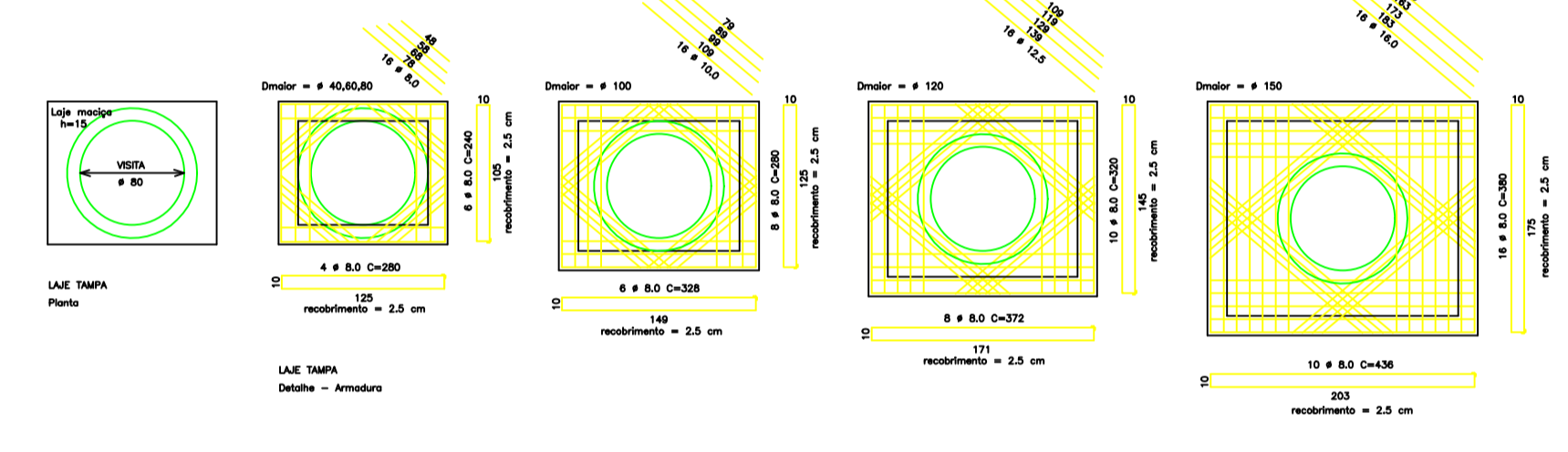
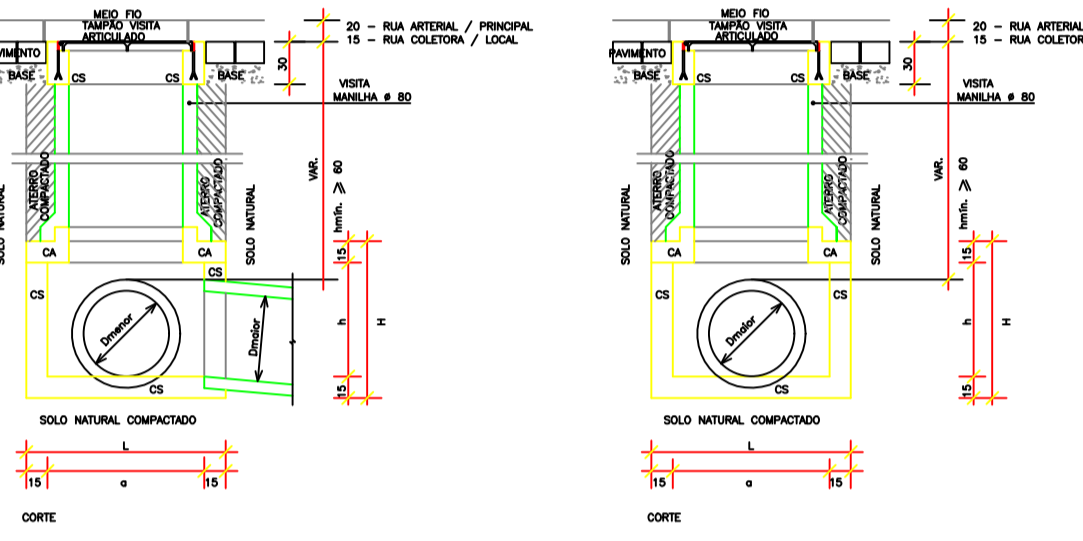
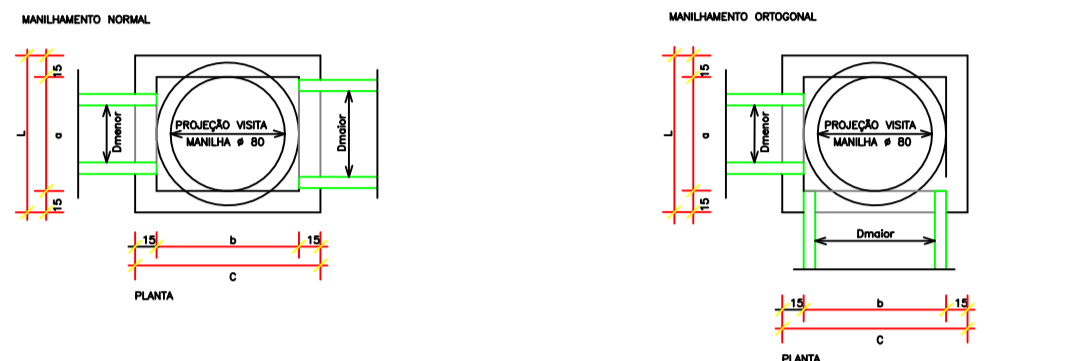
ESTAGIARIA SUPERIOR: ENG. CIVIL CREA: ES-0045976/D

SECRETÁRIO DA SEMO: JOSÉ SANTIAGO DE LIMA

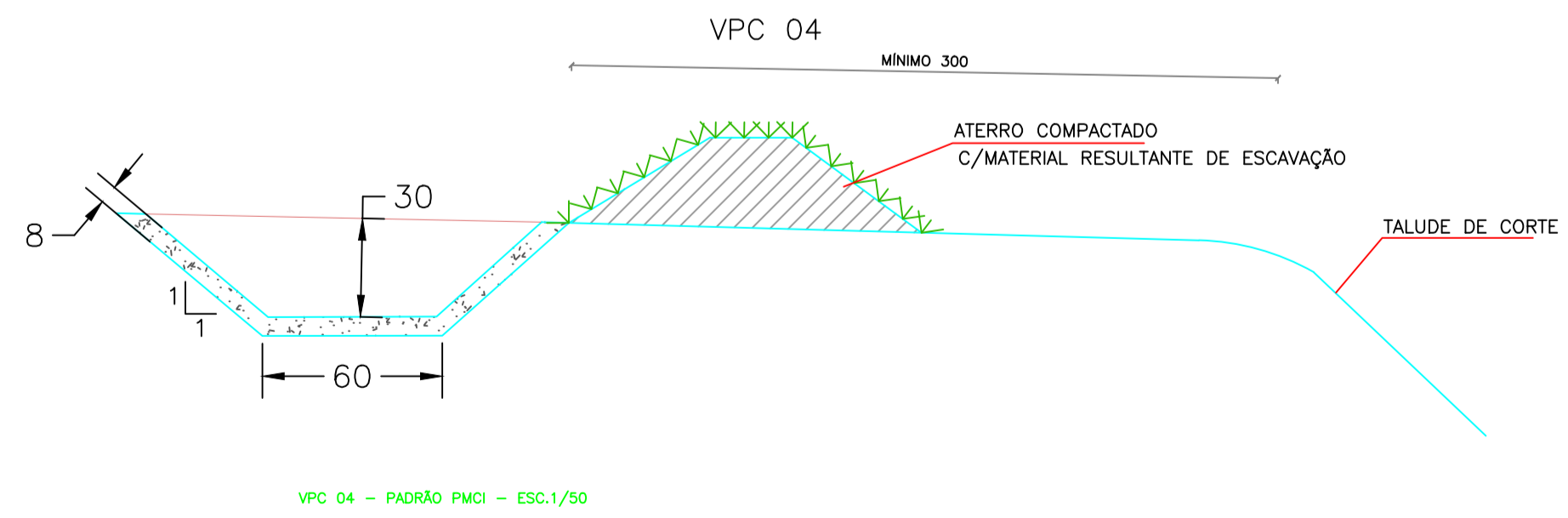


DRENAGEM URBANA  
CAIXA VISTA - CV - PADRÃO PMCI - ESC. 1/50  
DIMENSÕES / QUANTITATIVOS - mínimo recomendado

TIPO	D	a	b	h	L	C	H	CONCRETO ARMADO - CA	CONCRETO SIMPLES - CS	APA - 10 X	FORMA	MANEJAS # 80	PROFUNDIDADE (cm)
CP 01	40	80	100	80	110	130	110	0,170 m <sup>3</sup>	0,780 m <sup>3</sup>	15,70 kg	5,70 m <sup>2</sup>	148 2 m = 1 man.	15,70 m <sup>2</sup>
CP 02	60	80	100	80	110	130	110	0,170 m <sup>3</sup>	0,780 m <sup>3</sup>	15,70 kg	5,70 m <sup>2</sup>	148 3 m = 2 man.	15,70 m <sup>2</sup>
CP 03	80	80	100	100	130	130	130	0,170 m <sup>3</sup>	0,840 m <sup>3</sup>	15,70 kg	6,40 m <sup>2</sup>	148 4 m = 3 man.	15,70 m <sup>2</sup>
CP 04	100	100	124	130	130	154	160	0,295 m <sup>3</sup>	1,385 m <sup>3</sup>	27,77 kg	9,80 m <sup>2</sup>	148 5 m = 4 man.	15,70 m <sup>2</sup>
CP 05	120	120	146	150	178	180	180	0,395 m <sup>3</sup>	1,845 m <sup>3</sup>	49,00 kg	11,80 m <sup>2</sup>	148 6 m = 5 man.	15,70 m <sup>2</sup>
CP 06	150	150	178	180	208	210	210	0,560 m <sup>3</sup>	2,120 m <sup>3</sup>	83,23 kg	15,70 m <sup>2</sup>	148 7 m = 6 man.	15,70 m <sup>2</sup>



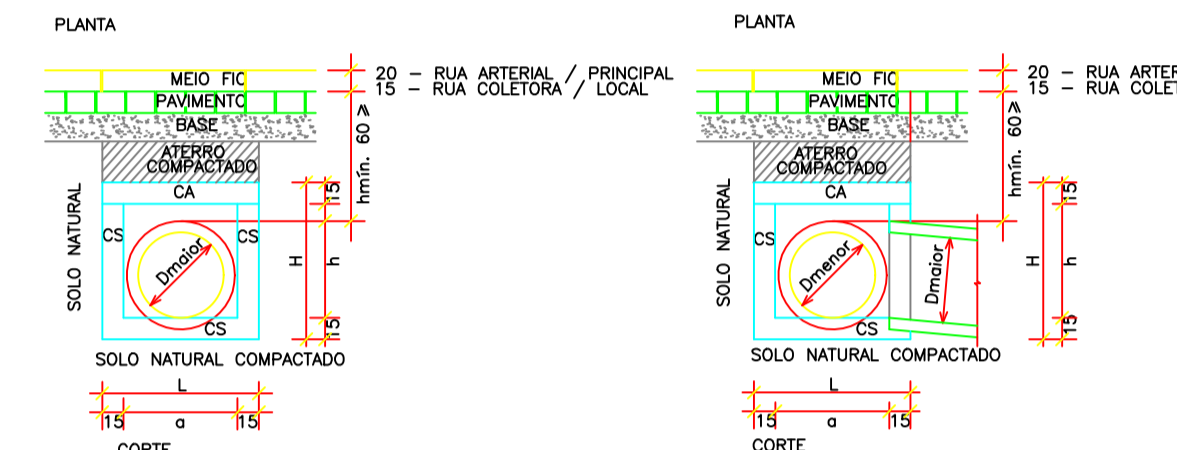
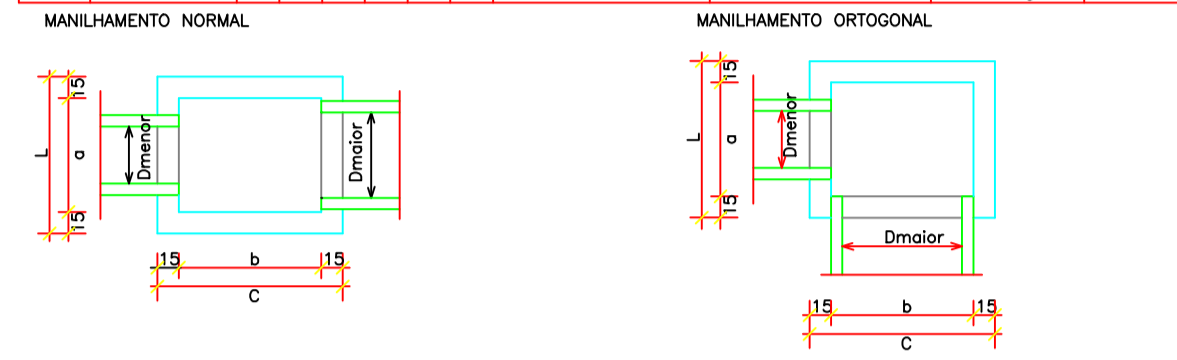
CONSUMOS MEDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,28m <sup>3</sup> /m
APIOLAMENTO MANUAL	0,20m <sup>3</sup> /m
OLHA DE MADEIRA (2,5 cm X 8,0 cm)	0,78m <sup>3</sup> /m
CONCRETO fck ≥ 15MPa	0,116m <sup>3</sup> /m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,20kg/m
GRAMA	0,90m <sup>2</sup> /m



VPC 04 - PADRÃO PMCI - ESC. 1/50

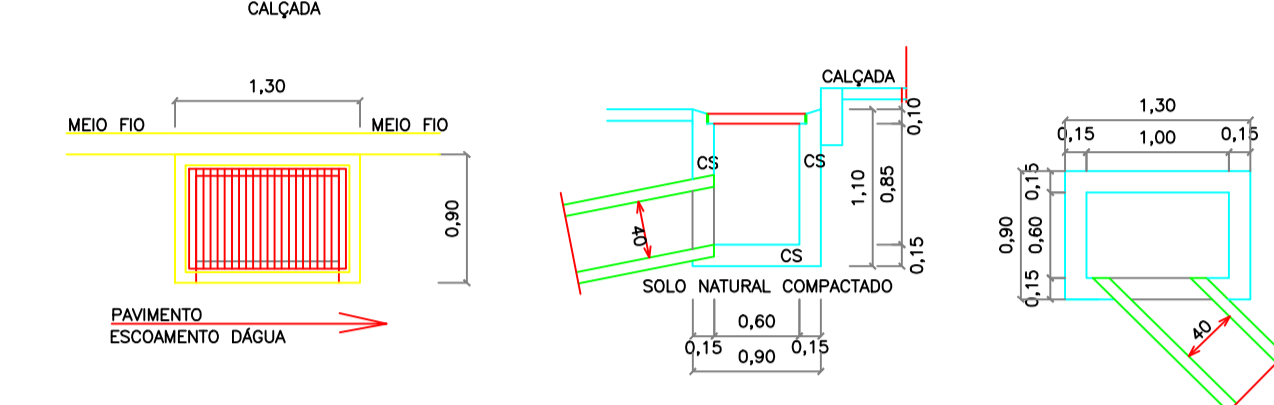
DRENAGEM URBANA  
CAIXA PASSAGEM - CP - PADRÃO PMCI - ESC. 1/50  
DIMENSÕES / QUANTITATIVOS - mínimo recomendado

TIPO	D	a	b	h	L	C	H	CONCRETO ARMADO - CA	CONCRETO SIMPLES - CS	APA - 10 X	FORMA
CP 01	40	80	100	80	110	130	110	0,215 m <sup>3</sup>	0,645 m <sup>3</sup>	20,40 kg	5,16 m <sup>2</sup>
CP 02	60	80	100	80	110	130	110	0,215 m <sup>3</sup>	0,645 m <sup>3</sup>	20,40 kg	5,16 m <sup>2</sup>
CP 03	80	80	100	100	130	130	130	0,215 m <sup>3</sup>	0,765 m <sup>3</sup>	20,40 kg	5,88 m <sup>2</sup>
CP 04	100	100	124	130	130	154	160	0,295 m <sup>3</sup>	1,250 m <sup>3</sup>	27,85 kg	9,27 m <sup>2</sup>
CP 05	120	120	146	150	178	180	180	0,395 m <sup>3</sup>	1,430 m <sup>3</sup>	36,30 kg	10,95 m <sup>2</sup>
CP 06	150	150	178	180	208	210	210	0,560 m <sup>3</sup>	2,000 m <sup>3</sup>	50,00 kg	15,36 m <sup>2</sup>



DRENAGEM URBANA  
CAIXA COLETOIRA COM GRELHA - CC - PADRÃO PMCI - ESC. 1/50  
QUANTITATIVOS - mínimo recomendado

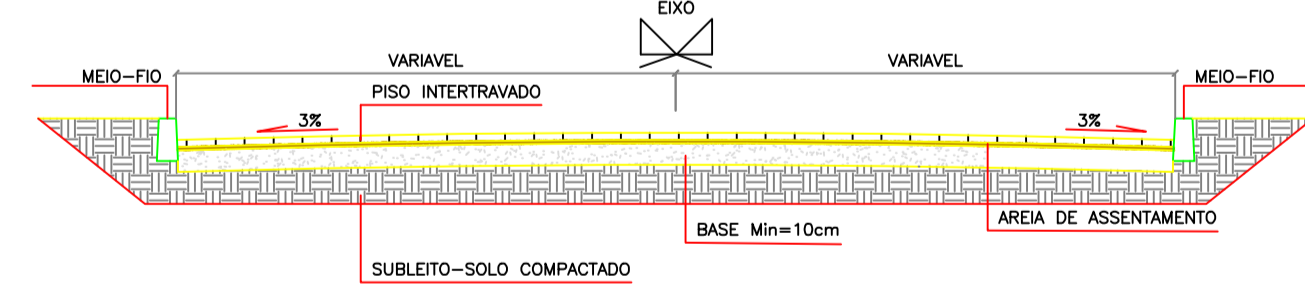
TIPO	D	CONCRETO ARMADO - CA	CONCRETO SIMPLES - CS	APA - 10 X	FORMA
CC	40	0,120 m <sup>3</sup>	0,620 m <sup>3</sup>	12,00 kg	4,44 m <sup>2</sup>



RUA WILSON DUARTE SILVA							
CAIXA DE PASSAGEM		CORPO BSTC (MANEJAS)		POÇO DE VISITAS		CAIXA COLETOIRA	
TIPO	QUANTIDADE (unid.)	TIPO	QUANTIDADE (m)	TIPO	QUANTIDADE (unid.)	TIPO	QUANTIDADE (unid.)
CP-02	8	Ø40	67,00	PV-03	8	CC	26
CP-03	9	Ø60	197,00				
CP-04	-	Ø80	220,00				

RUA ANTONIO JOSÉ DA SILVA							
CAIXA DE PASSAGEM		CORPO BSTC (MANEJAS)		POÇO DE VISITAS		CAIXA COLETOIRA	
TIPO	QUANTIDADE (unid.)	TIPO	QUANTIDADE (m)	TIPO	QUANTIDADE (unid.)	TIPO	QUANTIDADE (unid.)
CP-02	13	Ø40	65,00	PV-02	8	CC	30
CP-03	-	Ø60	68,00	PV-03	1		
CP-04	-	Ø80	-				

OUTROS					
CAIXA DE PASSAGEM		CORPO BSTC (MANEJAS)		POÇO DE VISITAS	
TIPO	QUANTIDADE (unid.)	TIPO	QUANTIDADE (m)	TIPO	QUANTIDADE (unid.)
CP-02	-	Ø60	-	PV-03	4
CP-03	2	Ø80	38,00		
CP-04	4	Ø100	-		

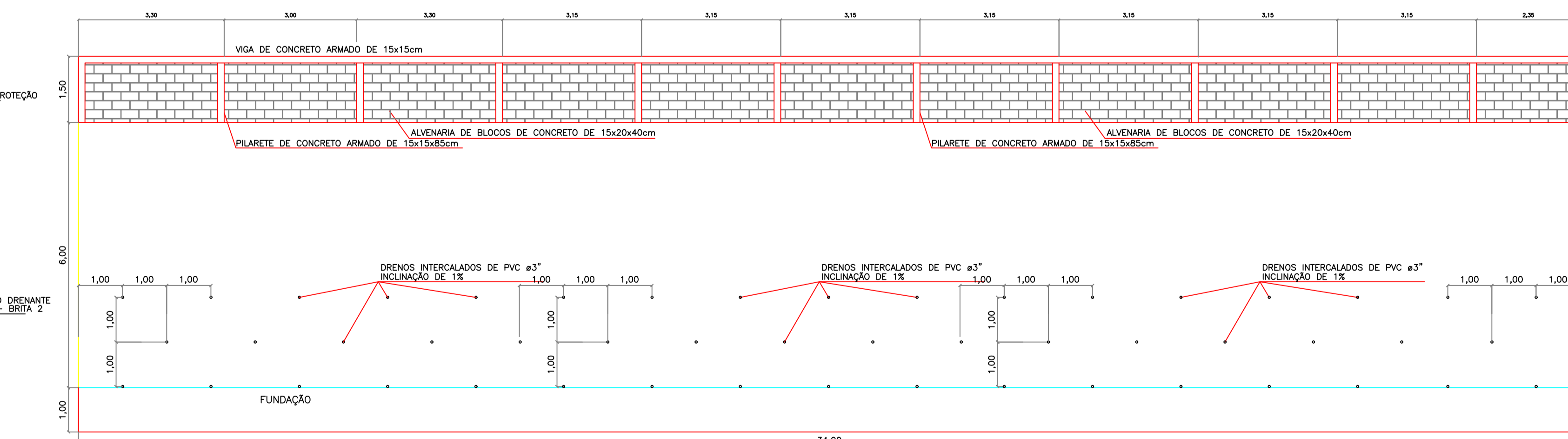
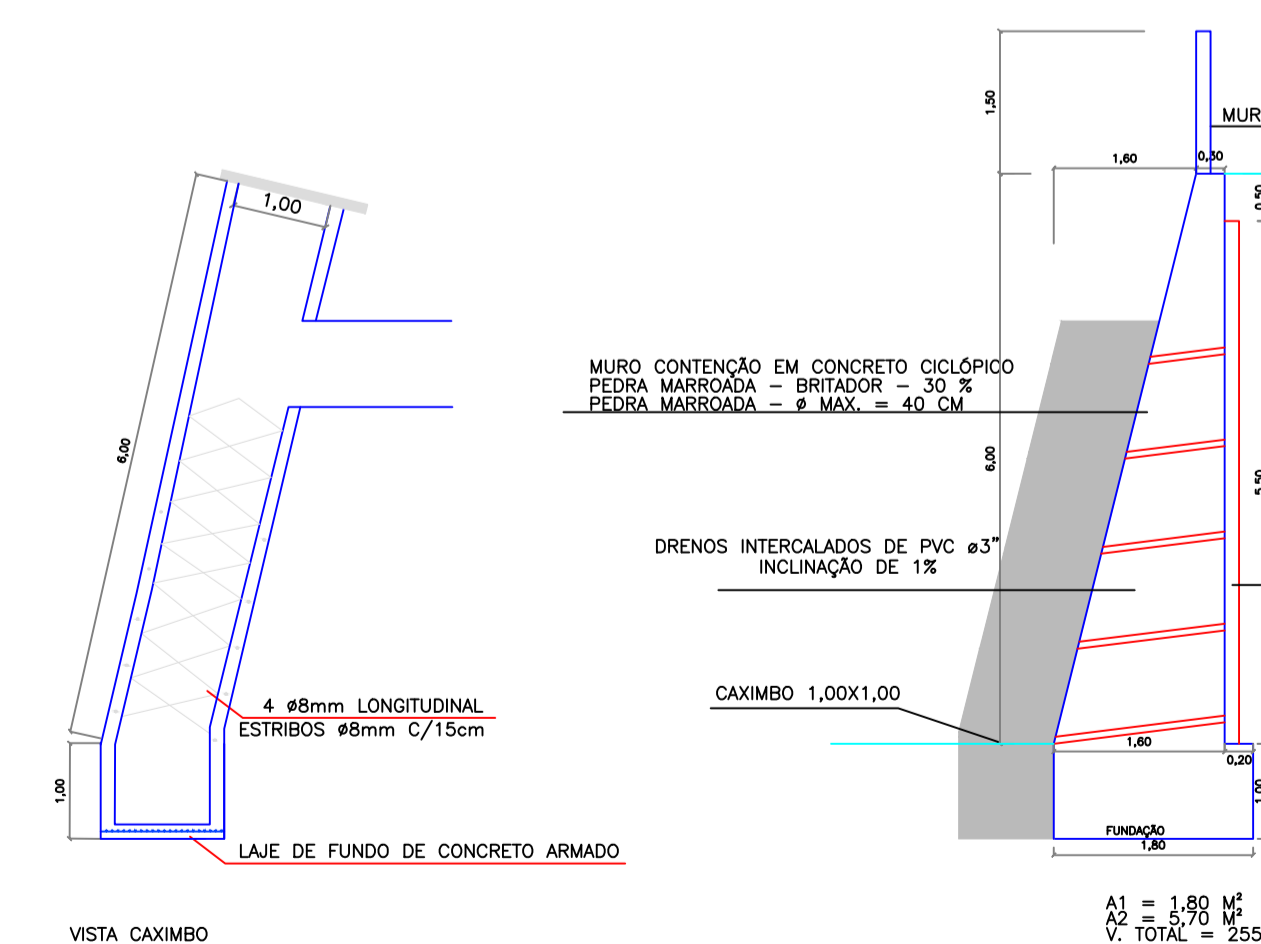
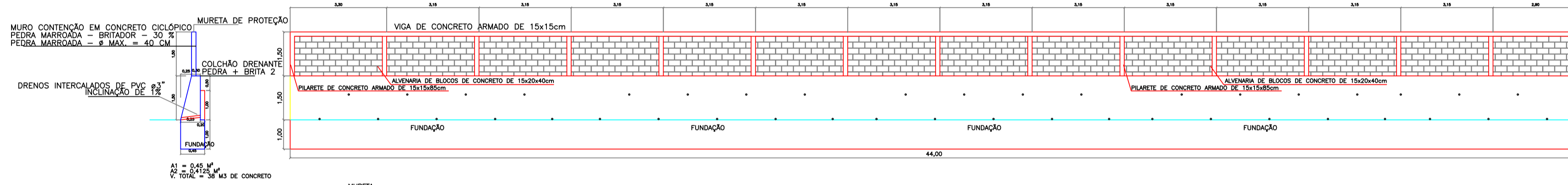
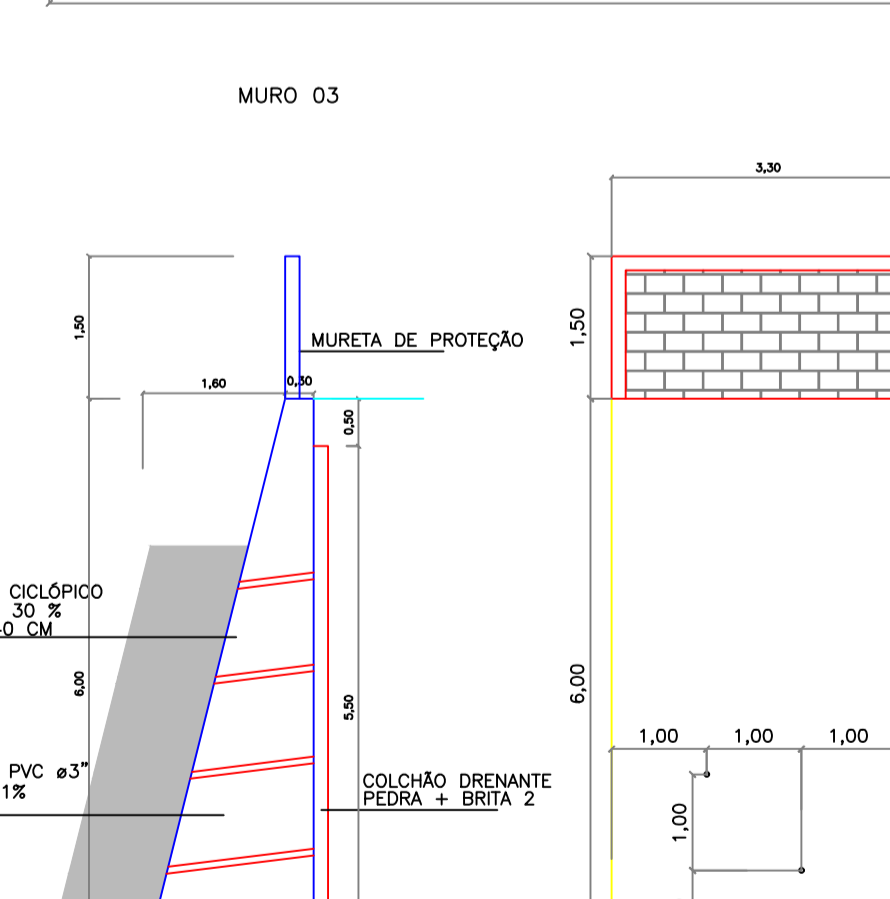
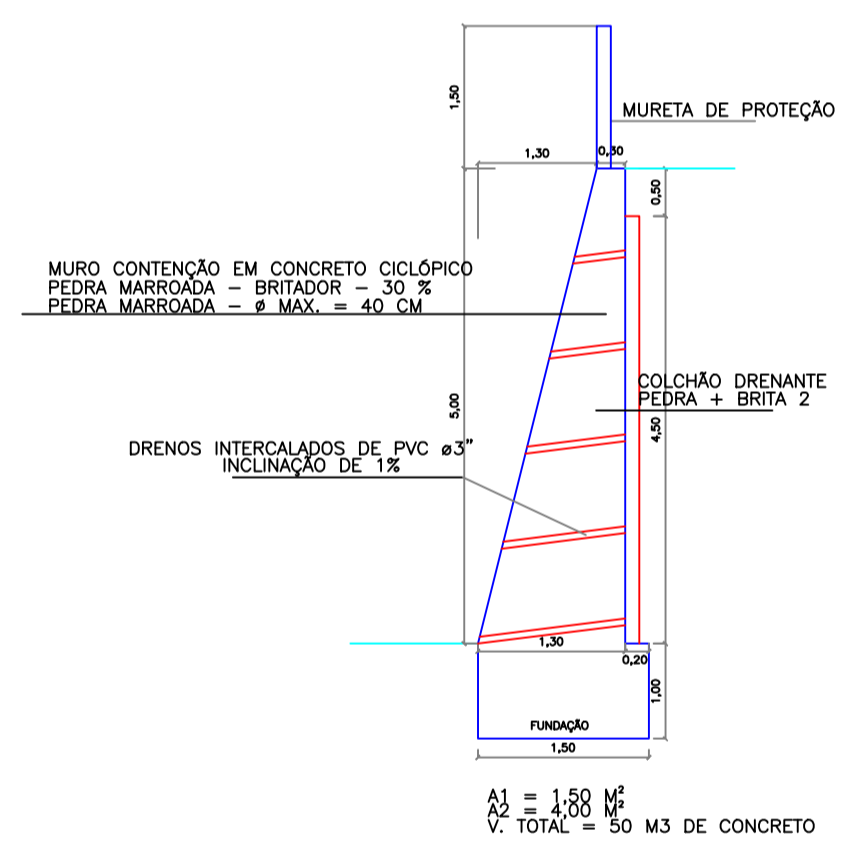
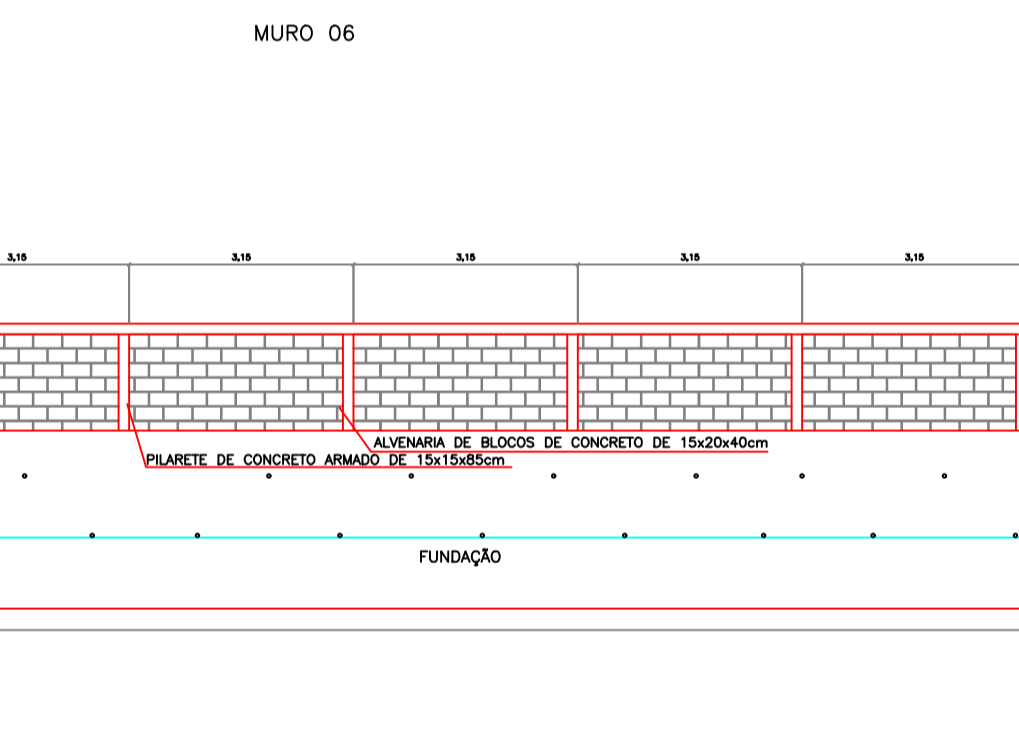
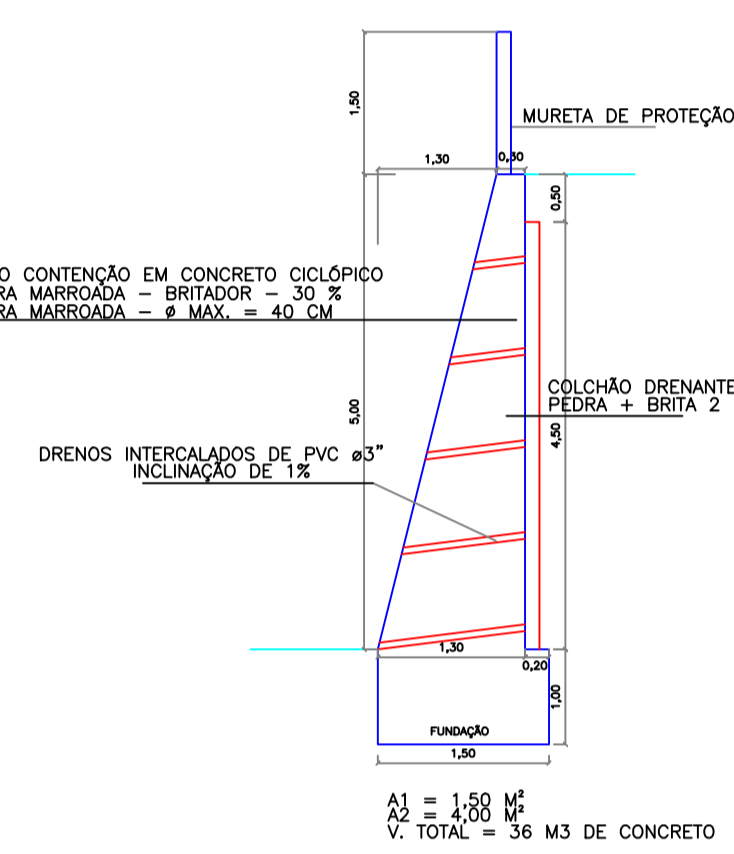
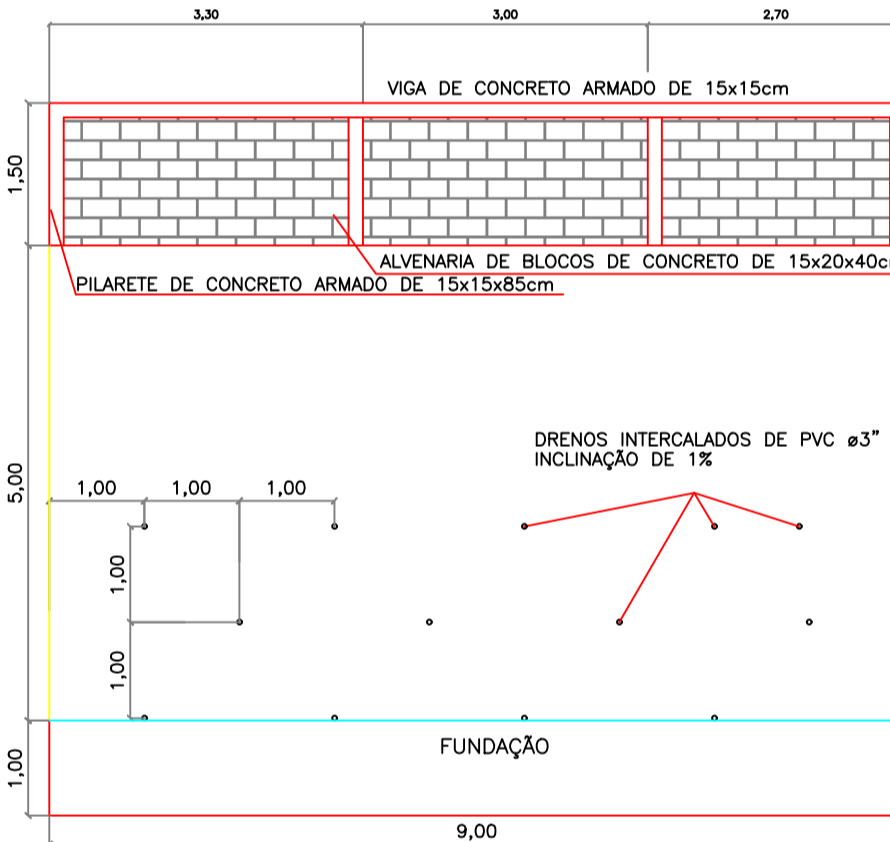
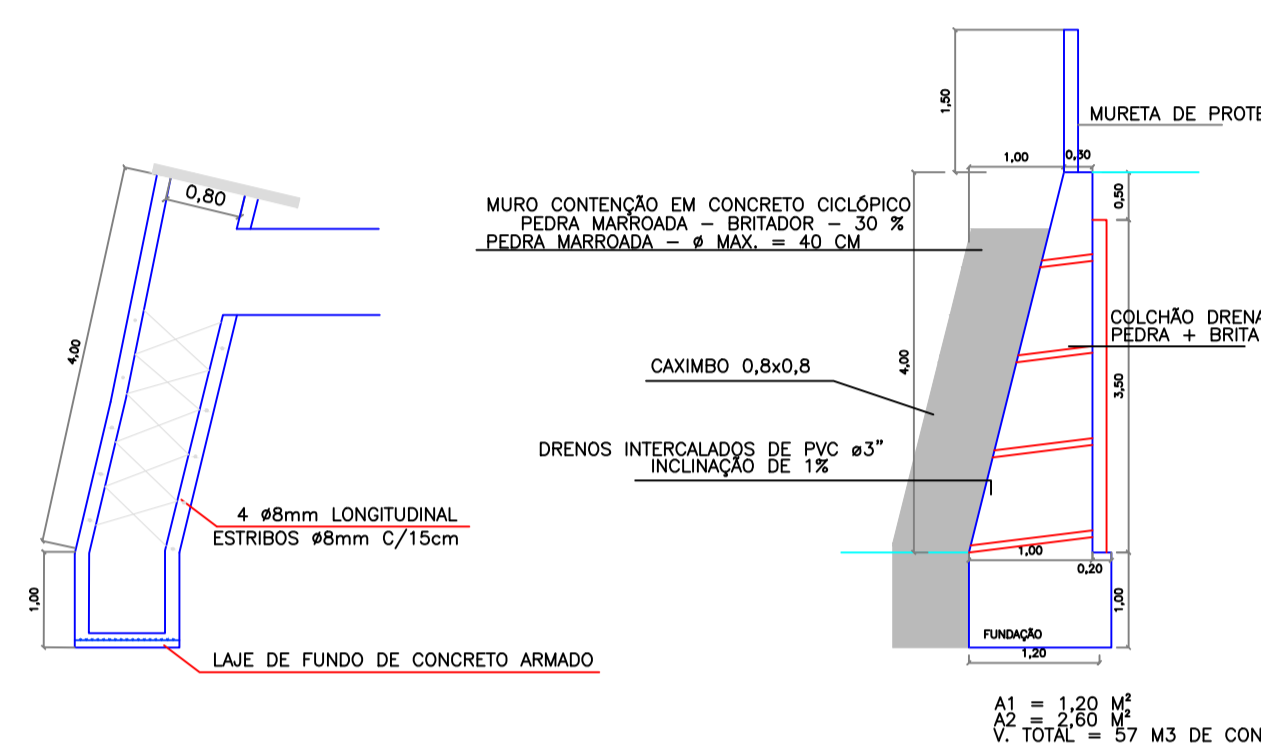
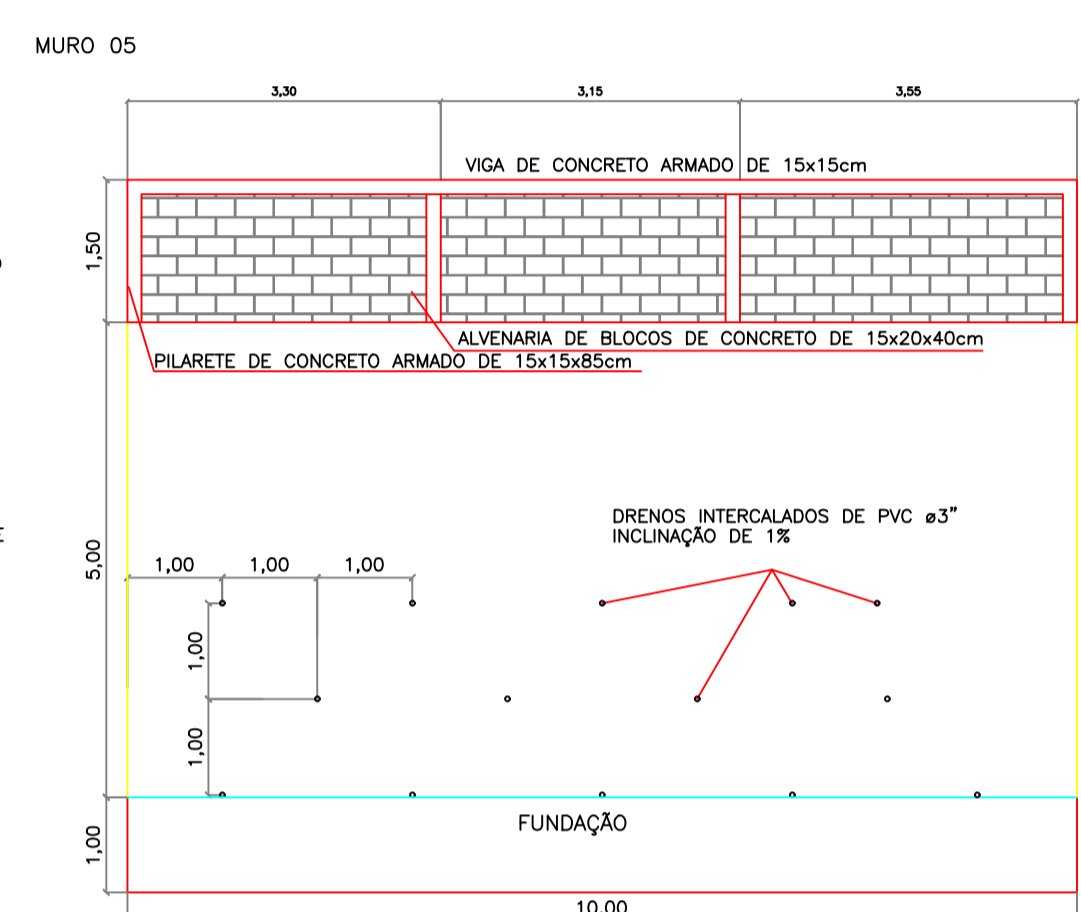
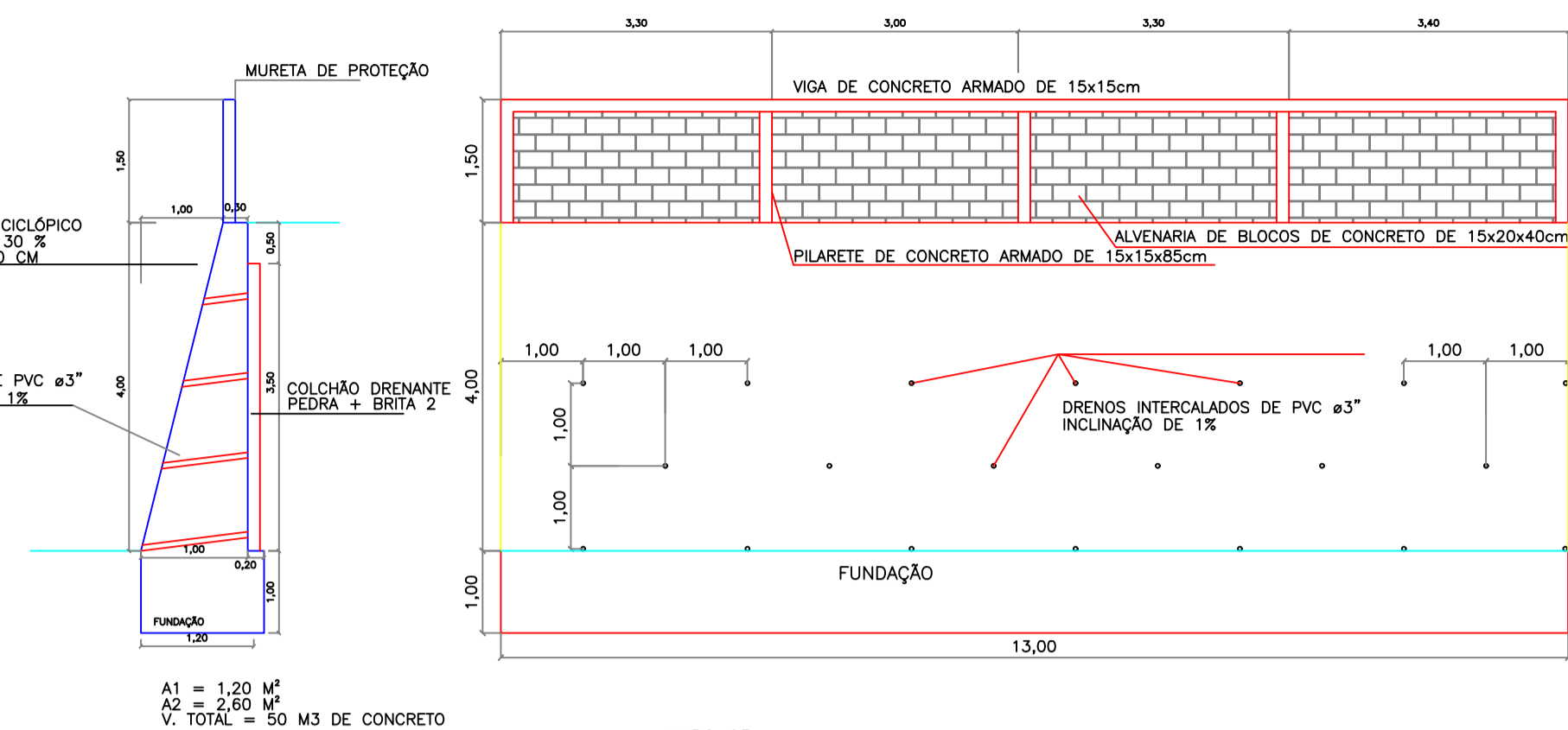
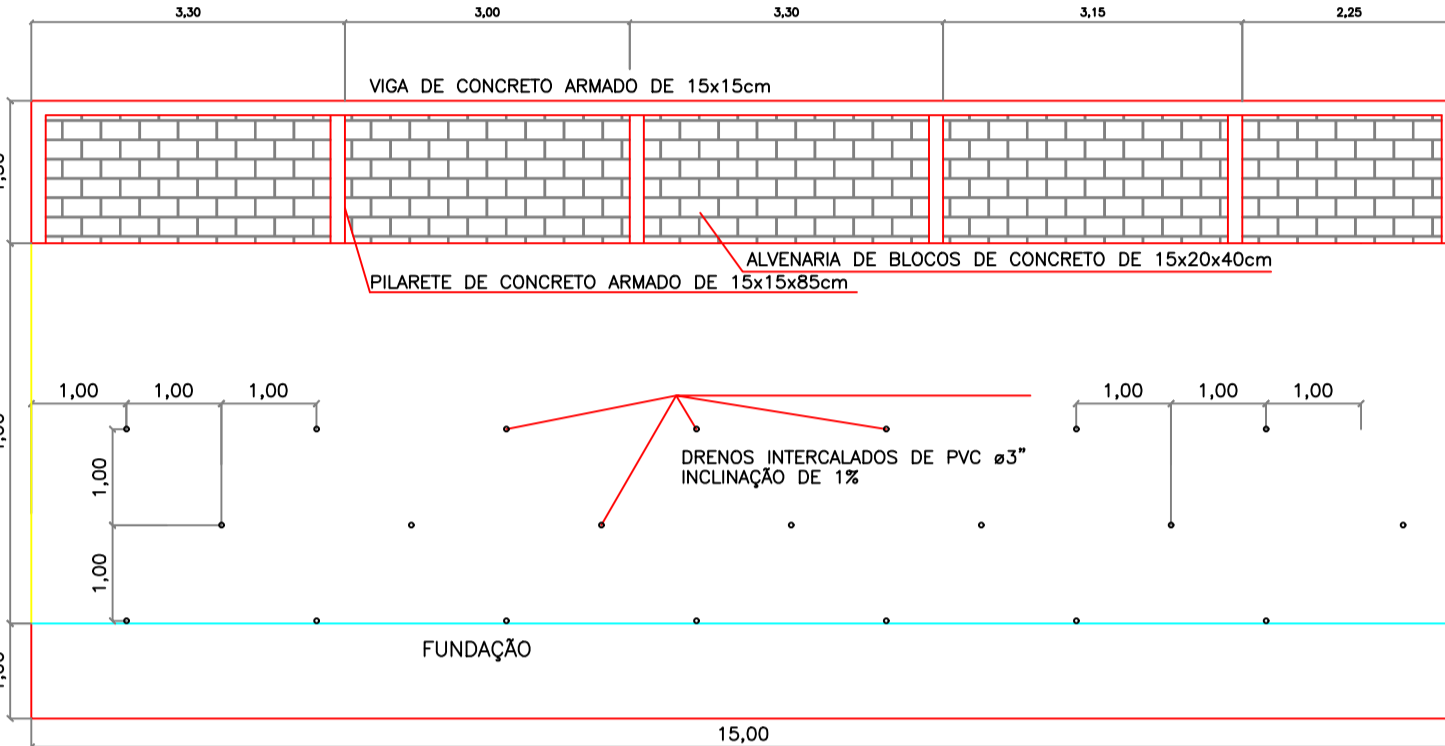
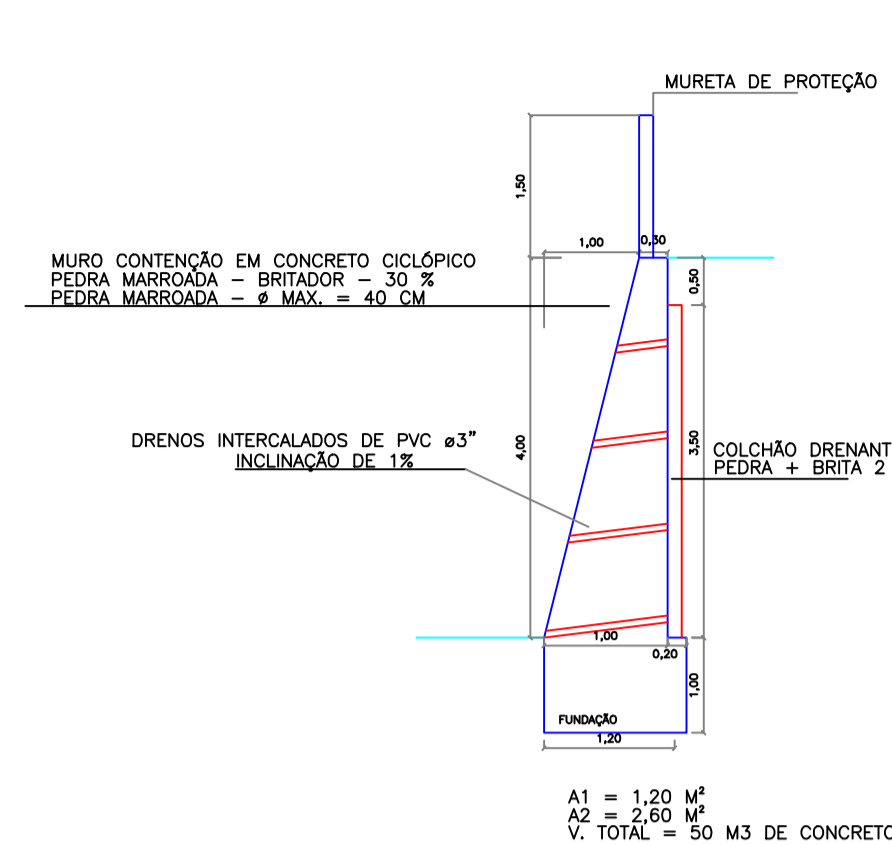
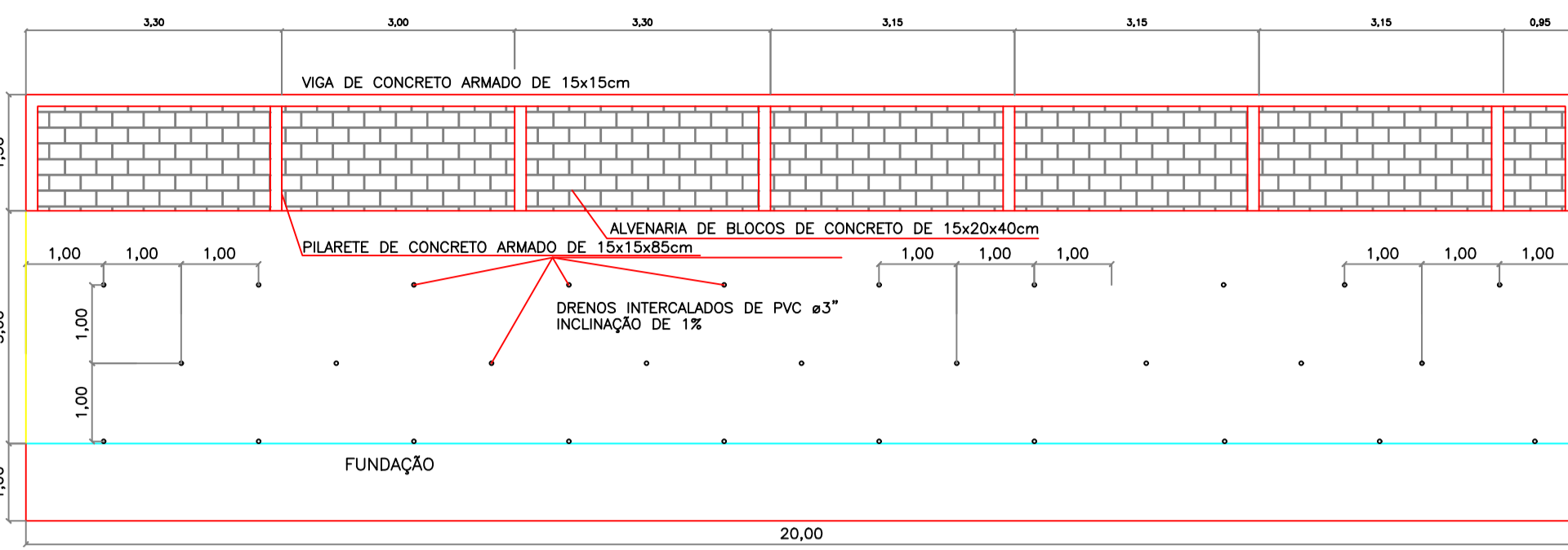
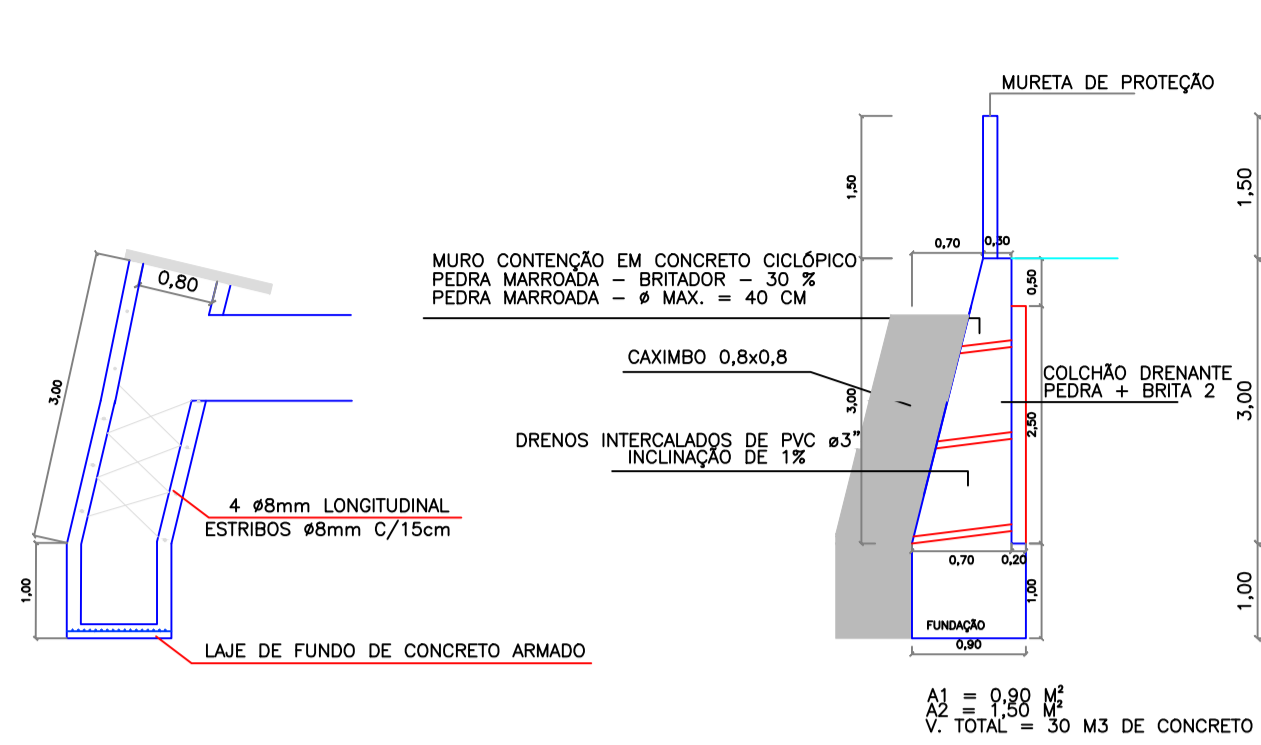


PERFIL  
DETALHE DE PAVIMENTAÇÃO PAVIES SOBRE TERRENO NATURAL - ESC. 1/50

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS (SEMO)

		PROJETO: INFRAESTRUTURA TRUPELO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MURIS, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS WILSON DUARTE SILVA E ANTONIO JOSÉ DA SILVA, NO BAIRRO RUBEM BRAGA	
PREFEITO MUNICIPAL: VICTOR DA SILVA COELHO		SECRETÁRIO DA SEMO: JOSÉ SANTIAGO DE LIMA	
PROJETO Nº: 03/04		DATA: NOVEMBRO/2018	
DESENHO: MAURO GUIMARÃES GARDIOLI - ESTACIARIA SUPERIOR		ESCALA: INDICADA	





SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS (SEMO)

INFRAESTRUTURA

PROJETO: PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE MUROS, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS WILSON DUARTE SILVA E ANTÔNIO JOSÉ DA SILVA, NO BAIRRO RUBEM BRAGA

DETALHES DOS MUROS

NOVEMBRO/2018

VICTOR DA SILVA COELHO

JOSÉ SANTIAGO DE LIMA

ESCALA: INDICADA

**Processo: 203944/2021** - DIVERS 3552122/2021

Fase Atual: DAR PROVIDENCIA

Ação Realizada: SEGUIR

Próxima Fase: DAR PROVIDENCIA

De: SEMO - SUBSECRETARIA DE MANUTENÇÃO E VISTORIA DE OBRAS

Para: SEMGOV - GERÊNCIA DE ATENDIMENTO

Prezado Edil,

A Secretaria Municipal de Obras e demais secretarias vêm trabalhando de forma incessante para atender às demandas dos Munícipes, demandas essas expressadas nas indicações dos **N o b r e s E d i s**. Informamos que já estamos em contato com a empresa que estava executando a obra na rua Wilson Duarte e a mesma pediu verbalmente a rescisão contratual. A Semo está conversando com a mesma a fim de evitar a referida rescisão, caso a mesma ocorra a Secretaria Municipal de Obras terá que reiniciar um novo processo de contratação (licitatório) pelo motivo hora exposto não podemos precisar uma data exata para o reinício, pois envolve questões legais bem como procedimentos técnicos administrativos, caso seja necessário uma nova contratação, esperamos muito em breve termos maiores informações e nos colocamos a disposição para novos esclarecimentos.

Sem mais,

Atenciosamente.

Cachoeiro de Itapemirim-ES, 4 de outubro de 2021.

**MARCOS ANTONIO REZENDE CAETANO**  
**SUBSECRETÁRIO DE MANUTENÇÃO E VISTORIA DE OBRAS - Mat. 02949201**

Tramitado por, MARCOS ANTONIO REZENDE CAETANO, Mat. 02949201





# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> utilizando o identificador 39003300330031003200320033003A005400

Assinado eletronicamente por **MARCOS ANTONIO REZENDE CAETANO** em 04/10/2021 12:07  
Checksum: **2D49F510BC7B56D233BFA4E67A35FEA73E2DADA9D7FB6C2D441B66BB92AB53E2**



**Processo: 203944/2021** - DIVERS 3552122/2021

Fase Atual: DAR PROVIDENCIA

Ação Realizada: SEGUIR

Próxima Fase: DAR PROVIDENCIA

De: SEMGOV - GERÊNCIA DE ATENDIMENTO

Para: CAMARA MUNICIPAL DE CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM

**RESPOSTA Nº 2445/2021**

Exmº. Sr.

**BRÁS ZAGOTTO**

Presidente da Câmara Municipal

Senhor Presidente,

Encaminho os autos a essa Douta Casa de Leis, contendo resposta ao Requerimento de Informação nº 21/21, de iniciativa do Vereador Delandi Pereira Macedo.

Após ciência, favor devolver o presente processo digital a este setor, para que possamos proceder o devido arquivamento.

Cachoeiro de Itapemirim-ES, 4 de outubro de 2021.

**ANDRESSA COLOMBIANO LOUZADA**  
**ASSESSOR EXECUTIVO I - Mat. 70566204**

Tramitado por, NEIDE APARECIDA PASTRO FIORIO, Mat. 16501



# PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> utilizando o identificador 39003300390033003900320038003A005400

Assinado eletronicamente por **ANDRESSA COLOMBIANO LOUZADA** em 07/10/2021 17:33

Checksum: **BB17E470D133EAEFF5C76255FEDDE0482806F2C5DD53B947C3E3EDB8F0B77F5B**



Autenticar documento em <https://processos.cachoeiro.es.gov.br/autenticidade> com o identificador 39003300390033003900320038003A005400, Documento assinado digitalmente conforme MP n° 2.200-2/2001, que institui a Infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

