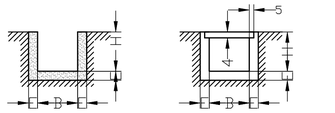
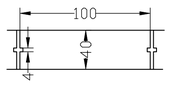
CANALETA DE DRENAGEM – PADRÃO SETOP (S/ESCALA)



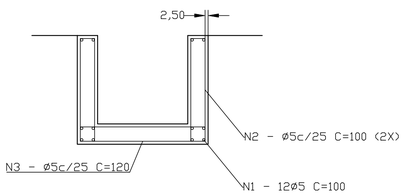
CABNALETA ABERTA

CANALETA COM TAMPA

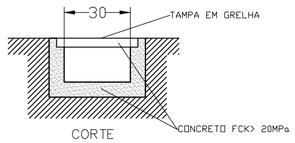


TAMPA DE CONCRETO

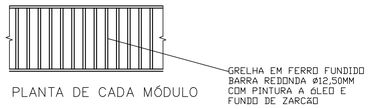
ARMAÇÃO CANALETA 40X40



CANALETA COM GRELHA

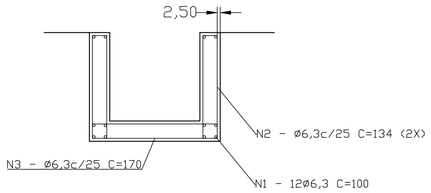


CORTE



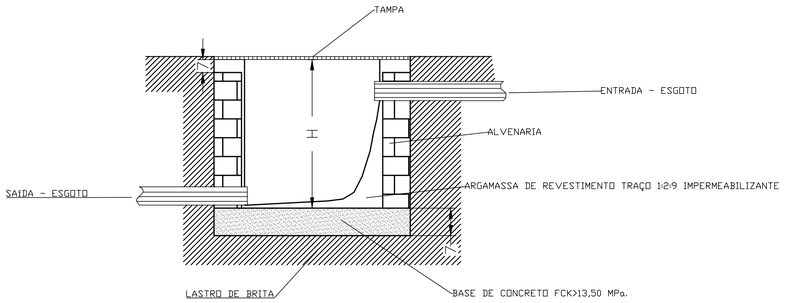
PLANTA DE CADA MÓDULO

ARMAÇÃO CANALETA 60X60

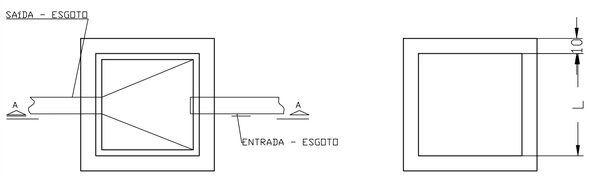


MEDIDAS	B (M)	H (m)	E (m)	ARMAÇÃO (KG)
15X15	15	15	7	–
20X20	20	20	7	–
20X30	20	30	7	–
30X30	30	30	7	–
40X40	40	40	10	3,942
60X60	60	60	12	5,638
90X90	90	90	15	13,806

CAIXAS DE PASSAGEM COM TAMPA DE GRELHA – PADRÃO SETOP (S/ESCALA)

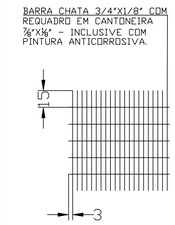


CORTE AA

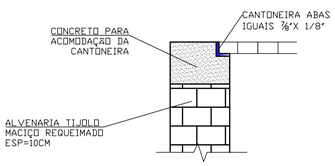


PLANTA

DETALHE DA TAMPA



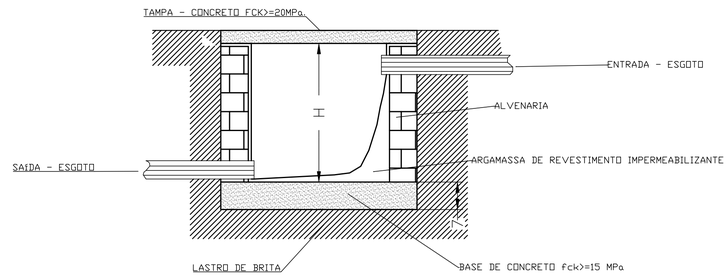
DETALHE DA TAMPA DE GRELHA



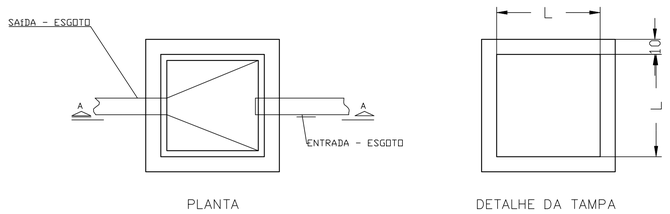
DETALHE APOIO DA CANTONEIRA

CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA										
L [M]	H [M]	GRELHA AÇO [M2]	CONCRETO [M3]	ESCAVAÇÃO [M3]	REATERRO [M2]	TRANSPORTE TERRA [M3]	APIOLAMENTO [M2]	REBOCO [M2]	REBOCO CAIMENTO [M2]	ALVENARIA [M2]
1,00	0,50	1,829	0,1427	1,0816	0,1600	0,9216	1,69	2,00	1,00	2,20
1,00	0,80	2,602	0,1427	1,5886	0,2350	1,3536	1,69	3,20	1,00	3,52
0,30	0,30	0,097	0,0344	0,1584	0,0484	0,1100	0,36	0,36	0,09	0,48
0,30	0,40	0,108	0,0344	0,1944	0,0594	0,1350	0,36	0,48	0,09	0,64
0,30	0,60	0,131	0,0344	0,2664	0,0814	0,1850	0,36	0,72	0,09	0,96
0,40	0,40	0,174	0,0457	0,2646	0,0702	0,1944	0,49	0,64	0,16	0,80
0,40	0,60	0,216	0,0457	0,3626	0,0962	0,2664	0,49	0,96	0,16	1,20
0,40	0,80	0,259	0,0457	0,4606	0,1222	0,3384	0,49	1,28	0,16	1,60
0,50	1,00	0,487	0,0583	0,7296	0,1710	0,5586	0,64	2,00	0,25	2,40
0,50	0,40	0,270	0,0583	0,3456	0,0810	0,2646	0,64	0,80	0,25	0,96
0,50	0,60	0,342	0,0583	0,4736	0,1110	0,3626	0,64	1,20	0,25	1,44
0,60	1,00	0,755	0,0724	0,9234	0,1938	0,7296	0,81	2,40	0,36	2,80
0,60	0,40	0,405	0,0724	0,4374	0,0918	0,3456	0,81	0,96	0,36	1,12
0,6	0,6	0,522	0,0724	0,5994	0,1258	0,4736	0,81	1,44	0,36	1,68
0,60	0,8	0,638	0,0724	0,7614	0,1598	0,6016	0,81	1,92	0,36	2,24
0,70	1,1	1,215	0,0879	1,2400	0,2356	1,0044	1,00	3,08	0,49	3,52
0,70	0,4	0,591	0,0879	0,5400	0,1026	0,4374	1,00	1,12	0,49	1,28
0,70	0,6	0,769	0,0879	0,7400	0,1406	0,5994	1,00	1,68	0,49	1,92
0,70	0,8	0,948	0,0879	0,9400	0,1786	0,7614	1,00	2,24	0,49	2,56
0,80	1	1,624	0,1048	1,3794	0,2394	1,1400	1,21	3,20	0,64	3,60
0,80	1,4	2,148	0,1048	1,8634	0,3234	1,5400	1,21	4,48	0,64	5,04
0,80	0,4	0,838	0,1048	0,6534	0,1134	0,5400	1,21	1,28	0,64	1,44
0,80	0,6	1,100	0,1048	0,8954	0,1554	0,7400	1,21	1,92	0,64	2,16
0,80	0,8	1,362	0,1048	1,1374	0,1974	0,9400	1,21	2,56	0,64	2,88
0,90	1	2,278	0,1231	1,6416	0,2622	1,3794	1,44	3,60	0,81	4,00
0,90	1,4	3,024	0,1231	2,2176	0,3542	1,8634	1,44	5,04	0,81	5,60
0,90	0,6	1,533	0,1231	1,0656	0,1702	0,8954	1,44	2,16	0,81	2,40
0,9	0,8	1,906	0,1231	1,3536	0,2162	1,1374	1,44	2,88	0,81	3,20

CAIXAS DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO PADRÃO SETOP (S/ESCALA)



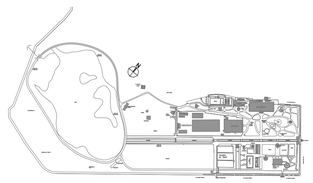
CORTE AA



DETALHE ARMAÇÃO TAMPA

CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA										
L [M]	H [M]	GRELHA AÇO [M2]	CONCRETO [M3]	ESCAVAÇÃO [M3]	REATERRO [M2]	TRANSPORTE TERRA [M3]	APIOLAMENTO [M2]	REBOCO [M2]	REBOCO CAIMENTO [M2]	ALVENARIA [M2]
1,00	0,50	1,829	0,1427	1,0816	0,1600	0,9216	1,69	2,00	1,00	2,20
1,00	0,80	2,602	0,1427	1,5886	0,2350	1,3536	1,69	3,20	1,00	3,52
0,30	0,30	0,097	0,0344	0,1584	0,0484	0,1100	0,36	0,36	0,09	0,48
0,30	0,40	0,108	0,0344	0,1944	0,0594	0,1350	0,36	0,48	0,09	0,64
0,30	0,60	0,131	0,0344	0,2664	0,0814	0,1850	0,36	0,72	0,09	0,96
0,40	0,40	0,174	0,0457	0,2646	0,0702	0,1944	0,49	0,64	0,16	0,80
0,40	0,60	0,216	0,0457	0,3626	0,0962	0,2664	0,49	0,96	0,16	1,20
0,40	0,80	0,259	0,0457	0,4606	0,1222	0,3384	0,49	1,28	0,16	1,60
0,50	1,00	0,487	0,0583	0,7296	0,1710	0,5586	0,64	2,00	0,25	2,40
0,50	0,40	0,270	0,0583	0,3456	0,0810	0,2646	0,64	0,80	0,25	0,96
0,50	0,60	0,342	0,0583	0,4736	0,1110	0,3626	0,64	1,20	0,25	1,44
0,60	1,00	0,755	0,0724	0,9234	0,1938	0,7296	0,81	2,40	0,36	2,80
0,60	0,40	0,405	0,0724	0,4374	0,0918	0,3456	0,81	0,96	0,36	1,12
0,6	0,6	0,522	0,0724	0,5994	0,1258	0,4736	0,81	1,44	0,36	1,68
0,60	0,8	0,638	0,0724	0,7614	0,1598	0,6016	0,81	1,92	0,36	2,24
0,70	1,1	1,215	0,0879	1,2400	0,2356	1,0044	1,00	3,08	0,49	3,52
0,70	0,4	0,591	0,0879	0,5400	0,1026	0,4374	1,00	1,12	0,49	1,28
0,70	0,6	0,769	0,0879	0,7400	0,1406	0,5994	1,00	1,68	0,49	1,92
0,70	0,8	0,948	0,0879	0,9400	0,1786	0,7614	1,00	2,24	0,49	2,56
0,80	1	1,624	0,1048	1,3794	0,2394	1,1400	1,21	3,20	0,64	3,60
0,80	1,4	2,148	0,1048	1,8634	0,3234	1,5400	1,21	4,48	0,64	5,04
0,80	0,4	0,838	0,1048	0,6534	0,1134	0,5400	1,21	1,28	0,64	1,44
0,80	0,6	1,100	0,1048	0,8954	0,1554	0,7400	1,21	1,92	0,64	2,16
0,80	0,8	1,362	0,1048	1,1374	0,1974	0,9400	1,21	2,56	0,64	2,88
0,90	1	2,278	0,1231	1,6416	0,2622	1,3794	1,44	3,60	0,81	4,00
0,90	1,4	3,024	0,1231	2,2176	0,3542	1,8634	1,44	5,04	0,81	5,60
0,90	0,6	1,533	0,1231	1,0656	0,1702	0,8954	1,44	2,16	0,81	2,40
0,9	0,8	1,906	0,1231	1,3536	0,2162	1,1374	1,44	2,88	0,81	3,20

PLANTA CHAVE



LEGENDA

1 – COMPRIMENTOS EM CENTIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – CANALETAS E CAIXAS – PADRÃO SETOP.
3 – ADAPTAÇÕES NA ENTRADA E SAÍDA DAS CAIXAS PODEM SER EXECUTADAS.

R05	Aprovado	23/11/2020	Roberto A.	FORZAFIX	CODEMGE
R04	Em atendimento aos comentários RAT CODEMGE 16.11.2020	16/11/2020	Roberto A.	FORZAFIX	CODEMGE
R03	Em atendimento aos comentários RAT CODEMGE 10.11.2020	12/11/2020	Roberto A.	FORZAFIX	CODEMGE
R02	Em atendimento aos comentários RAT CODEMGE 26.10.2020	30/10/2020	Roberto A.	FORZAFIX	CODEMGE
R01	Em atendimento aos comentários RAT CODEMGE 24.09.2020	30/09/2020	Roberto A.	FORZAFIX	CODEMGE
R00	Emissão inicial	11/09/2020	Roberto A.	FORZAFIX	CODEMGE
	DESCRIÇÃO	DATA	SOLICITADO	FEITO	APROVADO

FORZAFIX ENGENHARIA EIRELI

RT:
Washington José de Almeida CREA MG 59777

PROPRIETÁRIO:
Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais - CODEMGE
CNPJ nº 29.768.219/0001-17

OBJETO:
REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG

EMPREENDIMENTO:
PARQUE DAS ÁGUAS - CAXAMBU-MG

PROJETO DRENAGEM

ETAPA:
PROJETO BÁSICO

DETALHES DE DRENAGEM - CAIXA DE PASSAGEM E CANALETAS

	CONTRATO:	DATA:	REV.:	FOLHA:
CXB_PRQAG_10947_PB_DRE_DES_B236_R05	10947	09/2020	R05	002/002