



PREFEITURA MUNICIPAL EXTREMA –MG

CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2023

CONSÓRCIO ITCM EXTREMA
CONSTRUTAMI ENGENHARIA E COMÉRCIO LTDA
ITAJUI ENGENHARIA DE OBRAS LTDA

ENVELOPE N.º01 – PROPOSTA TÉCNICA – VOLUME II

NOVEMBRO/2024

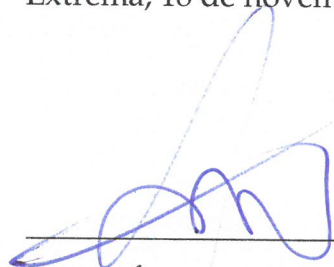
000321-A

TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

ENVELOPE N° 01

A presente corresponde a folha 321-B do presente volume 11 para a participação do **CONSÓRCIO ITCM EXTREMA**, no âmbito da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA n.º 001/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO N.º 018/2023**.

Extrema, 18 de novembro de 2024.



CONSÓRCIO ITCM EXTREMA

Representado por Letícia Borges Severino

RG n 40.232.036-0

CPF n° 414.161.578-16

000321-B


H177	Rua Vicentina Maria Cardoso nº 50 a	1,08	0,54	2020	Y20G138130
H178	Rua Vicentina Maria Cardoso nº 50 b	0,87	0,36	2023	Y23G1151952
H179	Rua Vicentina Maria Cardoso nº 50 c	1,09	0,60	2023	Y23G1016470
H180	Rua Vicentina Maria Cardoso nº 40	1,04	0,60	2023	Y23G1150809
H181	Rua Vicentina Maria Cardoso nº 30	0,78	0,36	2023	Y23G1150801
H182	Rua Vicentina Maria Cardoso nº 31	0,88	0,32	2022	Y22G1469006
H183	Rua Vicentina Maria Cardoso nº 11	0,78	0,30	2011	A11S563451
H184	Rua Rita Caetano nº 140	0,99	0,48	2023	Y23G1157153
H185	Rua Rita Caetano nº 150	0,85	0,42	2023	Y23G1016490
H186	Rua Rita Caetano nº 187	0,82	0,44	2015	Y16N477854
H187	Rua Rita Caetano nº 160	1,05	0,51	2023	Y23G1150803
H188	Rua Ricardo Augusto Vilela nº 70	0,78	0,53	2023	Y23G1150372
H189	Rua Ricardo Augusto Vilela nº 60	0,76	0,34	2023	Y23G1157300
H190	Rua Ricardo Augusto Vilela nº 50	0,74	0,26	2018	A1FB578791
H191	Rua Ricardo Augusto Vilela nº 50 a	0,85	0,38	2017	A17F803376
H192	Rua Ricardo Augusto Vilela nº 40	0,98	0,49	2023	Y23S331398
H193	Rua Ricardo Augusto Vilela nº 30	0,49	0,10	2023	Y21G1031545
H194	Rua das Acácias nº 631	0,90	0,46	2023	Y23G1316108
H195	Rua das Acácias nº 631 a	0,94	0,53	2021	A21G1269182
H196	Rua das Acácias nº 640	0,78	0,34	2015	Y15N455932
H197	Rua das Acácias nº 621 a	0,84	0,36	2015	Y15N455846
H198	Rua das Acácias nº 621	0,87	0,48	2015	Y15N444941
H199	Rua das Acácias nº 5	0,50	0,24	2020	Y20G982723
H200	Rua das Acácias nº 4	1,10	0,54	2020	Y20G988782
H201	Rua das Acácias nº 385	1,01	0,66	2020	Y20G465575
H202	Rua das Acácias nº 478	0,84	0,36	2019	Y19G369388
H203	Rua das Acácias nº 395	0,78	0,30	2021	Y21G11571519
H204	Rua das Acácias nº 381	1,02	0,48	2021	Y21S452909
H205	Rua das Acácias nº 381 a	1,01	0,48	2022	Y22G1335870
H206	Rua das Acácias nº 381 b	1,14	0,66	2022	Y22G1300661
H207	Rua das Acácias nº 454	1,10	0,60	2023	Y23S331714
H208	Rua das Acácias nº 454 a	0,78	0,38	2023	Y23S331716
H209	Rua das Acácias nº 454 b	0,86	0,42	2023	Y23S331715
H210	Rua das Acácias nº 469 b	0,79	0,36	2019	Y19G315258
H211	Rua das Acácias nº 469	0,72	0,42	2019	Y19G315260
H212	Rua das Acácias nº 458	1,14	0,42	2021	Y21G1149488
H213	Rua das Acácias nº 561	0,70	0,60	raspado	raspado
H214	Rua das Acácias nº 424 c	0,74	0,43	2023	Y23S331711
H215	Rua das Acácias nº 424	0,84	0,50	2017	Y17S498106
H216	Rua das Acácias nº 401	0,85	0,39	2020	Y20S520401
H217	Rua das Acácias nº 424 b	0,54	0,28	2023	Y23S331710
H218	Rua das Acácias nº 424 a	0,65	0,24	2023	Y23S331709
H219	Rua das Acácias nº 422	0,69	0,39	2021	Y21S454102
H220	Rua das Acácias nº 422 a	0,82	0,54	2021	Y21S454098
H221	Rua das Acácias nº 372	1,34	0,45	2017	Y17N292390
H222	Rua das Acácias nº 413	1,29	0,72	2022	Y22G128604
H223	Rua das Acácias nº 411	0,97	0,37	2017	Y17S295025
H224	Rua das Acácias nº 343	0,74	0,16	2022	Y22G1277501
H225	Rua das Acácias nº 343 a	0,90	0,48	2015	Y15N453538
H226	Rua das Acácias nº 343 b	0,78	0,38	2021	Y21G1120754
H227	Rua das Acácias nº 343 c	0,86	0,36	2021	Y21G1120755
H228	Rua das Acácias nº 305 b	1,47	0,32	2022	Y22G1463923
H229	Rua das Acácias nº 305 a	1,54	0,68	2015	Y15N224960
H230	Rua das Acácias nº 267	0,58	0,17	2020	Y20G988875
H231	Rua das Acácias nº 207	0,81	0,19	2017	Y17F804063
H232	Rua das Acácias nº 212	1,15	0,33	2023	Y23G1316102
H233	Rua das Acácias nº 214	1,22	0,32	2023	Y23S331712
H234	Rua da Lua nº 64	1,24	0,35	2020	Y20G285142
H235	Rua da Lua nº 102	1,46	0,27	2019	Y19G906706
H236	Rua da Lua nº 120	1,22	0,11	2021	Y21G484379
H237	Rua da Lua nº 135	1,18	0,10	2021	Y21G490061
H238	Rua da Lua nº 133	0,53	0,19	2022	Y22G1335749
H239	Rua da Lua nº 168	0,70	0,18	2012	Y12S903697

000321-C

(Handwritten signature)

H240	Rua da Lua nº 168 b	0,74	0,15	2013	Y13S151642
H241	Rua Luiz Alves Cardoso Sobrinho nº 184 b	0,85	0,29	2020	Y20G291990
H242	Rua Luiz Alves Cardoso Sobrinho nº 184 a	0,81	0,30	2013	Y13N850738
H243	Rua Luiz Alves Cardoso Sobrinho nº 175 a	0,25	0,11	2015	Y15N217989
H244	Rua Luiz Alves Cardoso Sobrinho nº 175	0,23	0,10	2019	Y19S523282
H245	Rua Luiz Alves Cardoso Sobrinho nº 142	0,80	0,20	2022	Y22G1127236
H246	Rua Luiz Alves Cardoso Sobrinho nº 186	0,40	0,15	2022	Y22G1135974
H247	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 105	0,56	0,18	2022	Y22G1468834
H248	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 115	0,49	0,17	2019	Y19G850839
H249	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 150	0,75	0,13	2023	Y23G1157072
H250	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 140	0,78	0,16	2022	Y22G1468836
H251	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 130	0,82	0,18	2022	Y22G1468837
H252	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 120	0,92	0,21	2023	Y23G1157070
H253	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 110	0,70	0,18	2023	Y23G1157076
H254	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 100	0,78	0,17	2023	Y23G1157073
H255	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 90	0,80	0,15	2023	Y23G1150826
H256	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 80	0,64	0,17	2023	Y23G1157071
H257	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 70	0,70	0,16	2023	Y23G1150820
H258	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 50	0,65	0,14	2023	Y23G1150822
H259	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 20	0,74	0,12	2022	Y22G1468859
H260	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 10	0,69	0,21	2022	Y22G1468852
H261	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 04	0,64	0,18	2022	Y22G1468839
H262	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 08 a	0,60	0,15	2023	Y23G1151790
H263	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 07	0,72	0,22	2014	Y14N264059
H264	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 13 a	0,65	0,24	2023	Y23S281930
H265	Rua Maria Aparecida da Silveira nº 45	0,35	0,12	2023	Y23S282043
H266	Avenida Alfredo Onisto nº 19	0,46	0,18	2020	Y20G680319
H267	Avenida Alfredo Onisto nº 29	0,51	0,12	2020	Y20G680199
H268	Avenida Alfredo Onisto nº 39	0,73	0,18	2020	Y20G669036
H269	Avenida Alfredo Onisto nº 40	0,68	0,21	2020	Y20G678033
H270	Avenida Alfredo Onisto nº 89	0,62	0,17	2020	Y20G678036
H271	Avenida Alfredo Onisto nº 129	0,58	0,19	2020	Y20G680188
H272	Avenida Alfredo Onisto nº 159	0,72	0,24	2020	Y20G669037
H273	Avenida Alfredo Onisto nº 169	0,81	0,26	2020	Y20G680170
H274	Avenida Alfredo Onisto nº 170	0,83	0,22	2022	Y22G1302591
H275	Avenida Alfredo Onisto nº 160	0,74	0,28	2020	Y20G680163
H276	Avenida Alfredo Onisto nº 150	0,59	0,19	2020	Y20G671283
H277	Avenida Alfredo Onisto nº 140	0,66	0,17	2020	Y20G850064
H278	Travessa Val Paraíso nº 81	0,65	0,22	2022	Y22G1277580
H279	Travessa Val Paraíso nº 71	0,68	0,24	2022	Y22G1277575
H280	Travessa Val Paraíso nº 82	1,15	0,37	2023	Y23G1151793
H281	Travessa Val Paraíso nº 95 a	0,92	0,35	2015	Y15N445846
H282	Travessa Val Paraíso nº 95	0,85	0,28	2015	Y15N446026
H283	Travessa Val Paraíso nº 112	0,88	0,32	2021	Y21G1123890
H284	Travessa Val Paraíso nº 112 (1)	0,72	0,21	2023	Y23S030888
H285	Travessa Val Paraíso nº 112 (2)	0,77	0,18	2023	Y23S030884
H286	Travessa Val Paraíso nº 112 (5)	0,61	0,15	2022	Y22S407279
H287	Travessa Val Paraíso nº 112 (7)	0,56	0,18	2022	Y22S407278
H288	Travessa Val Paraíso nº 100	0,40	0,12	2023	Y23G1213719
H289	Travessa Val Paraíso nº 100 a	0,45	0,11	2009	Y09S462550
H290	Travessa Val Paraíso nº 92	0,58	0,15	2018	Y18F571322
H291	Travessa Val Paraíso nº 70	0,60	0,18	2019	Y19G594679
H292	Travessa Val Paraíso nº 60 a	0,70	0,22	2022	Y22G1332855
H293	Travessa Val Paraíso nº 60 b	0,65	0,17	2017	Y17S505036
H294	Travessa Val Paraíso nº 60 c	0,54	0,14	2018	Y18G330474
H295	Travessa Val Paraíso nº 70 a	0,38	0,13	2022	Y22G1277579
H296	Travessa Val Paraíso nº 41	0,41	0,12	2022	Y22G1277411
H297	Travessa Val Paraíso nº 31 a	0,37	0,15	2022	Y22G1277413
H298	Travessa Val Paraíso nº 31 b	0,42	0,10	2022	Y22G1277576
H299	Travessa Val Paraíso nº 21 b	0,45	0,13	2022	Y22G1277414
H300	Travessa Val Paraíso nº 10	0,55	0,18	2017	Y17S105006
H301	Travessa Val Paraíso nº 10 a	0,50	0,12	2017	Y17S103607
H302	Travessa Val Paraíso nº 10 b	0,52	0,11	2019	Y19G677077

000322



H303	Travessa Val Paraíso nº 40	0,50	0,16	2016	Y16S805678
H304	Travessa Val Paraíso nº 40 (2)	0,60	0,19	2016	Y16S797834
H305	Travessa Val Paraíso nº 40 (6)	0,74	0,21	2016	Y16S797135
H306	Travessa Val Paraíso nº 40 (8)	0,76	0,20	2016	Y16S797093
H307	Travessa Val Paraíso nº 40 (5)	0,65	0,19	2022	Y22G1469232
H308	Travessa Val Paraíso nº 40 (4)	0,55	0,12	2016	Y16S805510
H309	Rua das Corujas nº 203 a	0,65	0,17	2022	Y22G1278047
H310	Rua das Corujas nº 203	0,70	0,22	2022	Y22G1278044
H311	Rua das Corujas nº 193 b	0,85	0,24	2017	Y17N442714
H312	Rua das Corujas nº 193 a	0,80	0,27	2015	Y15N229108
H313	Rua das Corujas nº 191	0,72	0,19	2021	Y21G1120706
H314	Rua das Corujas nº 191 a	0,80	0,23	2021	Y21G1120702
H315	Rua das Corujas nº 163	0,70	0,17	2022	Y22G1278045
H316	Rua das Corujas nº 192	0,65	0,19	2019	Y19G832185
H317	Rua das Corujas nº 192 a	0,60	0,16	2019	Y19G832186
H318	Rua das Corujas nº 192 b	0,68	0,14	2019	Y19G832191
H319	Rua das Corujas nº 202	0,79	0,18	2015	Y15F081793
H320	Rua das Corujas nº 202 a	0,60	0,20	2022	Y22G1302547
H321	Rua dos Gaviões nº 103	0,65	0,19	2022	Y22G1277809
H322	Rua dos Gaviões nº 103 a	0,64	0,18	2014	Y14N421265
H323	Rua dos Gaviões nº 103 b	0,60	0,16	2014	Y14S273906
H324	Rua dos Gaviões nº 93	0,72	0,28	2018	Y18G332396
H325	Rua dos Gaviões nº 83	0,79	0,25	2021	Y21G1120648
H326	Rua dos Gaviões nº 52	0,70	0,26	2021	Y21G1269145
H327	Rua dos Gaviões nº 52 a	0,65	0,19	2022	Y22G1127205
H328	Rua dos Gaviões nº 52 b	0,65	0,17	2023	Y23S334893
H329	Rua dos Gaviões nº 52 c	0,60	0,15	2023	Y23S334894
H330	Rua dos Gaviões nº 42	0,79	0,27	2022	Y22G1277808
H331	Rua dos Gaviões nº 32	0,91	0,31	2023	Y23S334769
H332	Rua dos Gaviões nº 32 a	0,85	0,26	2015	Y15N445997
H333	Rua dos Gaviões nº 32 b	0,80	0,28	2023	Y23G1315802
H334	Rua dos Gaviões nº 22	0,74	0,18	2014	Y14S1056670
H335	Rua dos Gaviões nº 22 a	0,70	0,16	2014	Y14S1066665
H336	Rua dos Gaviões nº 12	0,60	0,13	2023	Y23G1315811
H337	Rua dos Gaviões nº 13	0,65	0,15	2022	Y22G1277807
H338	Rua dos Gaviões nº 23	0,50	0,12	2015	Y15N401461
H339	Rua dos Gaviões nº 31	0,42	0,10	2018	Y18G348485
H340	Rua dos Gaviões nº 31 a	0,70	0,15	2009	Y09S710548
H341	Rua dos Gaviões nº 43	0,70	0,18	2023	Y23S33520
H342	Rua dos Mandarins nº 122	0,80	0,22	2019	Y19G906739
H343	Rua dos Mandarins nº 112	0,51	0,20	2022	Y22G1277802
H344	Rua dos Mandarins nº 102	0,32	0,09	2015	Y15N391333
H345	Rua dos Mandarins nº 92	0,44	0,12	2023	Y23G1315805
H346	Rua dos Mandarins nº 62 a	0,45	0,14	2021	Y21G1218519
H347	Rua dos Mandarins nº 62	0,43	0,12	2021	Y21G1218518
H348	Rua dos Mandarins nº 71	0,55	0,15	2010	Y10N241730
H349	Rua dos Mandarins nº 52	0,52	0,12	2021	Y21G1218664
H350	Rua dos Mandarins nº 32	0,65	0,18	2015	Y15N446396
H351	Rua dos Mandarins nº 22	0,42	0,19	2022	Y22G1277804
H352	Rua dos Mandarins nº 19 a	0,50	0,14	2023	Y23G1328887
H353	Rua dos Mandarins nº 19	0,52	0,16	2019	Y19G599206
H354	Rua dos Mandarins nº 21	0,44	0,15	2015	Y15N226640
H355	Rua dos Mandarins nº 31	0,50	0,12	2023	Y23G1328889
H356	Rua dos Mandarins nº 31 a	0,65	0,17	2023	Y23G1315806
H357	Rua dos Tucanos nº 20	0,70	0,20	2023	Y23G1152425
H358	Rua dos Tucanos nº 20 a	0,80	0,15	2022	Y22G1278046
H359	Rua dos Tucanos nº 30	0,85	0,18	2023	Y23G1328890
H360	Rua dos Tucanos nº 40	0,84	0,15	2023	Y23S281891
H361	Rua dos Tucanos nº 72	0,70	0,12	2015	Y15G230359
H362	Rua dos Flamingos nº 20	0,65	0,11	2023	Y23S030813
H363	Rua dos Flamingos nº 20 a	0,75	0,17	2022	Y22S448402
H364	Rua dos Flamingos nº 20 b	0,80	0,20	2022	Y22G1300819
H365	Rua dos Flamingos nº 15	0,55	0,13	2015	Y15N0209119

000323



H366	Rua dos Flamingos nº 35	0,60	0,15	2017	Y17N292494
H367	Rua dos Flamingos nº 35 b	0,65	0,16	2017	Y17N292493
H368	Rua dos Flamingos nº 35 a	0,69	0,14	2022	Y22G1277921
H369	Rua dos Flamingos nº 35 c	0,78	0,17	2021	Y21G1218614
H370	Rua Jorge Amado nº 138	0,82	0,15	2022	Y22G1277868
H371	Rua Jorge Amado nº 126	0,65	0,12	2018	Y18G355346
H372	Rua Jorge Amado nº 126 a	0,67	0,15	2020	Y20G670651
H373	Rua Jorge Amado nº 126 b	0,71	0,17	2020	Y20G670627
H374	Rua Jorge Amado nº 126 c	0,73	0,13	2021	Y21G480587
H375	Rua Jorge Amado nº 102	0,75	0,16	2023	Y23G1000761
H376	Rua Jorge Amado nº 90	0,62	0,15	2023	Y23S1016295
H377	Rua Jorge Amado nº 64	0,55	0,11	2015	Y15N217985
H378	Rua Jorge Amado nº 54	0,80	0,23	2014	Y14N264368
H379	Rua Jorge Amado nº 42	0,82	0,20	2014	Y14N264469
H380	Rua Jorge Amado nº 40	0,75	0,16	2023	Y23S282142
H381	Rua Jorge Amado nº 51	0,70	0,14	2014	Y14L013293
H382	Rua Jorge Amado nº 51 a	0,74	0,17	2014	Y14N421213
H383	Rua Grécia nº 320	0,79	0,21	2022	Y22G1290894
H384	Rua Grécia nº 320 a	0,70	0,23	2019	Y19G902953
H385	Rua Grécia nº 320 b	0,65	0,15	2013	Y13F593060
H386	Rua Grécia nº 330	0,59	0,14	2008	Y08L813498
H387	Rua Grécia nº 330 a	0,60	0,15	2010	Y10F449741
H388	Rua Grécia nº 340	0,65	0,17	2011	Y11B009719
H389	Rua Grécia nº 370	0,94	0,39	2022	Y22G1335739
H390	Rua Grécia nº 370 a	0,85	0,35	2022	Y22S1391415
H391	Rua Grécia nº 365	0,72	0,25	2023	Y23S282069
H392	Rua Grécia nº 365 a	0,65	0,16	2023	Y23S282073
H393	Rua Grécia nº 347	0,70	0,18	2013	Y13N139000
H394	Rua Grécia nº 335	0,68	0,15	2015	Y15N392707
H395	Rua Capitão Germano nº 166	0,65	0,14	2022	Y22G1469013
H396	Rua Capitão Germano nº 176	0,81	0,19	2017	Y17S491230
H397	Rua Capitão Germano nº 186	0,80	0,18	2022	Y22S1332722
H398	Rua Capitão Germano nº 196	0,74	0,14	2022	Y22G1469012
H399	Rua Capitão Germano nº 220	0,76	0,15	2011	Y11S505539
H400	Rua Capitão Germano nº 230	0,75	0,16	2020	Y20G671424
H401	Rua Capitão Germano nº 236	0,91	0,38	2019	Y19G499085
H402	Rua Capitão Germano nº 244	0,88	0,29	2022	Y22G1469018
H403	Rua Capitão Germano nº 244 a	0,79	0,22	2022	Y22G1469019
H404	Rua Capitão Germano nº 244 b	0,80	0,20	2018	Y18G330396
H405	Rua Capitão Germano nº 282 a	0,95	0,26	2017	Y17S299421
H406	Rua Capitão Germano nº 282 a	0,87	0,25	2014	Y14N264485
H407	Rua Capitão Germano nº 288	0,46	0,12	2023	Y23G1316069
H408	Rua Capitão Germano nº 330	0,48	0,14	2015	Y15N444388
H409	Rua Capitão Germano nº 276	0,88	0,21	2022	Y22G1469015
H410	Rua Augusto Morbidelli nº 23	0,85	0,18	2014	Y14N264484
H411	Rua Augusto Morbidelli nº 30	0,91	0,23	2022	Y22G1468884
H412	Rua Augusto Morbidelli nº 30 a	0,87	0,23	2022	Y22G1468886
H413	Rua Augusto Morbidelli nº 20	0,95	0,25	2021	Y21G1120763
H414	Rua Augusto Morbidelli nº 75	0,92	0,27	2021	Y21G1268893
H415	Rua Augusto Morbidelli nº 75 a	0,72	0,17	2021	Y21G1269180
H416	Rua Augusto Morbidelli nº 661 a	0,84	0,18	2021	Y21G1120734
H417	Rua Augusto Morbidelli nº 661	0,80	0,15	2021	Y21G1120735
H418	Rua Augusto Morbidelli nº 661 c	0,85	0,21	2021	Y21G1120733
H419	Rua Augusto Morbidelli nº 661 b	0,75	0,14	2021	Y21G1120736
H420	Rua Augusto Morbidelli nº 80	0,77	0,15	2022	Y22G468887
H421	Rua Augusto Morbidelli nº 80 a	0,85	0,18	2022	Y22G1468883
H422	Rua Augusto Morbidelli nº 63	0,63	0,17	2021	Y21G1060449
H423	Rua Augusto Morbidelli nº 40	0,64	0,15	2006	Y06S172011
H424	Rua Augusto Morbidelli nº 50 (5)	0,45	0,10	2022	Y22G1469559
H425	Rua Augusto Morbidelli nº 50 (1)	0,80	0,16	2022	Y22G1469557
H426	Rua Augusto Morbidelli nº 50 (2)	0,60	0,14	2022	Y22G1469560
H427	Rua Augusto Morbidelli nº 50 (3)	0,69	0,13	2022	Y22G1469553
H428	Rua Augusto Morbidelli nº 50 (4)	0,74	0,17	2022	Y22G1469555

000324

H429	Rua Augusto Morbidelli nº 50 (6)	0,82	0,21	2017	Y17S514932
H430	Rua Augusto Morbidelli nº 50 (7)	0,64	0,16	2017	Y17S514935
H431	Rua Augusto Morbidelli nº 50 (8)	0,79	0,15	2017	Y17S499203
H432	Rua São João nº 279	0,72	0,14	2015	Y15N217795
H433	Rua São João nº 260	0,75	0,16	2022	Y22G1290774
H434	Rua São João nº 262	0,82	0,17	2022	Y22G1290779
H435	Rua São João nº 264	0,95	0,20	2022	Y22G1302728
H436	Rua São João nº 250	0,83	0,22	2018	Y18G350297
H437	Rua União Soviética nº 32	0,74	0,14	2015	Y15G227956
H438	Rua União Soviética nº 32 a	0,70	0,13	2014	Y14F098437
H439	Rua União Soviética nº 38 d	0,71	0,16	2017	Y17N225776
H440	Rua União Soviética nº 38 a	0,80	0,19	2017	Y17N225775
H441	Rua União Soviética nº 38 b	0,82	0,18	2022	Y22G1131470
H442	Rua União Soviética nº 38 c	0,77	0,16	2022	Y22G1131471
H443	Rua União Soviética nº 53 (1)	0,79	0,15	2022	Y22G1332925
H444	Rua União Soviética nº 53 (2)	0,75	0,14	2022	Y22G1332923
H445	Rua União Soviética nº 53 (3)	0,69	0,12	2022	Y22G1332929
H446	Rua União Soviética nº 53 (4)	0,82	0,19	2022	Y22G1332930
H447	Rua União Soviética nº 53 (5)	0,76	0,16	2022	Y22G1332926
H448	Rua União Soviética nº 53 (6)	0,82	0,19	2022	Y22G1332921
H449	Rua Espanha nº 210	0,77	0,13	2019	Y19G831123
H450	Rua Espanha nº 205	0,75	0,15	2023	Y23S043969
H451	Rua Espanha nº 215 a	0,86	0,18	2021	Y21G479145
H452	Rua Espanha nº 215 b	0,69	0,12	2023	Y23S030850
H453	Rua Espanha nº 215 c	0,77	0,15	2023	Y23S043895
H454	Rua Espanha nº 230	0,82	0,17	2022	Y22G1318502
H455	Rua Espanha nº 250	0,75	0,15	2015	Y15N453217
H456	Rua Espanha nº 240	0,58	0,13	2020	Y20G426551
H457	Rua Espanha nº 235	0,45	0,15	2023	Y23S043968
H458	Rua Espanha nº 255	0,67	0,14	2017	Y17N270487
H459	Rua Espanha nº 270	0,69	0,14	2015	Y15N396933
H460	Rua Mauri Bueno de Andrade nº 130	0,92	0,19	2013	Y13N546573
H461	Rua Mauri Bueno de Andrade nº 136 a	1,01	0,22	2023	Y23S331561
H462	Rua Mauri Bueno de Andrade nº 136	1,03	0,17	2015	Y15N391698
H463	Rua Irlanda nº 267	0,77	0,15	2014	Y14N356034
H464	Rua Irlanda nº 267 a	0,72	0,20	2011	Y11L276741
H465	Rua Irlanda nº 368 a	0,80	0,17	2013	Y13L532791
H466	Rua Irlanda nº 368	0,67	0,15	2013	Y13L632785
H467	Rua Irlanda nº 345	0,69	0,16	2022	Y22G1318510
H468	Rua Irlanda nº 368 b	0,73	0,15	2013	Y13L632782
H469	Rua Irlanda nº 368 c	0,77	0,18	2013	Y13L632784
H470	Rua Irlanda nº 344	0,75	0,13	2023	Y23S043900
H471	Rua Irlanda nº 320	0,81	0,18	2023	Y23S043893
H472	Rua Irlanda nº 310	0,69	0,16	2019	Y19G513592
H473	Rua Irlanda nº 310 a	0,65	0,14	2017	Y17S186829
H474	Rua Irlanda nº 310 b	0,70	0,14	2017	Y17S187477
H475	Rua Irlanda nº 305 b	0,74	0,15	2023	Y23S043967
H476	Rua Irlanda nº 305	0,76	0,15	2014	Y14N264198
H477	Rua Suécia nº 200 a	0,75	0,14	2017	Y17S186625
H478	Rua Suécia nº 200	0,68	0,16	2022	Y22G1332922
H479	Rua Suécia nº 210 a	0,77	0,16	2013	Y13L530893
H480	Rua Suécia nº 210	0,75	0,14	2005	Y05S061924
H481	Rua Suécia nº 212 a	0,82	0,18	2013	Y13L530892
H482	Rua Suécia nº 212	0,75	0,16	2013	Y13L530899
H483	Rua Suécia nº 222	0,77	0,15	2013	Y13N134507
H484	Rua Suécia nº 230	0,79	0,14	2022	Y22G1463785
H485	Rua Suécia nº 230 a	0,68	0,15	2013	Y13S53556
H486	Rua Suécia nº 240	0,65	0,12	2022	Y22G1332531
H487	Rua Suécia nº 240 a	0,70	0,19	2015	Y15N477620
H488	Rua Suécia nº 240 b	0,82	0,18	2022	Y22G1332535
H489	Rua Suécia nº 240 c	0,77	0,15	2022	Y22G1332538
H490	Rua Suécia nº 260	0,72	0,14	2022	Y22G1332532
H491	Rua Suécia nº 260 a	0,68	0,14	2022	Y22G1332534

000325



H492	Rua Suécia nº 285 b	0,66	0,13	2017	Y17S103924
H493	Rua Suécia nº 275	0,75	0,12	2015	Y15N371070
H494	Rua Suécia nº 275 a	0,74	0,19	2019	Y19G677088
H495	Rua Suécia nº 265	0,76	0,14	2015	Y15N143739
H496	Rua Suécia nº 265 a	0,76	0,15	2014	Y14N334713
H497	Rua Suécia nº 261	0,65	0,15	2017	Y17S187919
H498	Rua Suécia nº 259	0,65	0,17	2017	Y17S093338
H499	Rua São Pedro nº 58	0,75	0,17	2021	Y21G718347
H500	Rua São Pedro nº 58 a	0,76	0,15	2023	Y23S331614
H501	Rua São Pedro nº 44	0,89	0,14	2023	Y23G1016561
H502	Rua São Pedro nº 43	0,80	0,16	2023	Y23S334792
H503	Rua São Pedro nº 45	0,68	0,19	2023	Y23G1016560
H504	Rua São Pedro nº 92	0,74	0,14	2021	Y21G1120549
H505	Rua João Mendes nº 920 (1)	0,88	0,22	2022	Y22G1367716
H506	Rua João Mendes nº 920 (2)	0,77	0,21	2022	Y22G1367710
H507	Rua João Mendes nº 920 (3)	0,69	0,14	2022	Y22G1367707
H508	Rua João Mendes nº 920 (4)	0,78	0,16	2022	Y22G1367705
H509	Rua João Mendes nº 920 (5)	0,75	0,15	2022	Y22G1367709
H510	Rua João Mendes nº 920 (6)	0,79	0,17	2022	Y22G1367708
H511	Rua João Mendes nº 920 (7)	0,77	0,16	2022	Y22G1367702
H512	Rua João Mendes nº 920 (9)	0,75	0,14	2022	Y22G1367712
H513	Rua João Mendes nº 920 (10)	0,76	0,15	2022	Y22G1367703
H514	Rua João Mendes nº 920 (11)	0,77	0,16	2022	Y22G1367704
H515	Rua João Mendes nº 991 a	0,75	0,14	2019	Y19G762188
H516	Rua João Mendes nº 991	0,68	0,15	2019	Y19G677463
H517	Rua João Mendes nº 65 a	0,66	0,14	2023	Y23S043924
H518	Rua João Mendes nº 65 b	0,84	0,16	2023	Y23S043928
H519	Rua João Mendes nº 1037	0,76	0,14	2023	Y23S030909
H520	Rua João Mendes nº 1037 a	0,68	0,15	2023	Y23S043926
H521	Rua João Mendes nº 1037 b	0,66	0,15	2023	Y23S043927
H522	Avenida Brasil nº 550	0,68	0,13	2023	Y23S104720
H523	Avenida Brasil nº 538	0,77	0,15	2013	Y13N661668
H524	Avenida Brasil nº 530	0,75	0,16	2015	Y15N453531
H525	Avenida Brasil nº 510	0,78	0,16	2022	Y22G1335732
H526	Avenida Brasil nº 504	0,75	0,15	2015	Y15N453356
H527	Avenida Brasil nº 500	0,74	0,17	2018	Y18G350693
H528	Avenida Brasil nº 494	0,87	0,19	2022	Y22G1367432
H529	Avenida Brasil nº 478	0,75	0,16	2016	Y16G675789
H530	Avenida Brasil nº 437	0,79	0,15	2015	Y15N396538
H531	Avenida Brasil nº 437 a	0,77	0,14	2015	Y15N573073
H532	Avenida Brasil nº 437 b	0,72	0,16	2018	Y18G1330028
H533	Avenida Brasil nº 439	0,69	0,15	2018	Y18G330500
H534	Avenida Brasil nº 439 a	0,72	0,12	2018	Y18G330308
H535	Avenida Brasil nº 441	0,75	0,16	2022	Y22G1300570
H536	Avenida Brasil nº 443 a	0,79	0,19	2022	Y22G1335735
H537	Avenida Brasil nº 443	0,71	0,14	2022	Y22G1303700
H538	Avenida Brasil nº 483 a	0,88	0,15	2020	Y20G139686
H539	Avenida Brasil nº 483	0,89	0,21	2020	Y20G0010698
H540	Avenida Brasil nº 493 a	0,77	0,18	2006	Y06S095401
H541	Avenida Brasil nº 507	0,74	0,15	2017	Y17S085965
H542	Rua Vinte e Dois de Julho nº 276	0,77	0,13	2020	Y20G849902
H543	Rua Vinte e Dois de Julho nº 276 a	0,76	0,15	2015	Y15N387575
H544	Rua Vinte e Dois de Julho nº 262	0,77	0,16	2014	Y14N165405
H545	Rua Vinte e Dois de Julho nº 262 a	0,75	0,17	2014	Y14N163626
H546	Rua Vinte e Dois de Julho nº 274 b	0,90	0,17	2013	Y13G6571158
H547	Rua Vinte e Dois de Julho nº 274 c	0,88	0,21	2019	Y19G677219
H548	Rua Vinte e Dois de Julho nº 274 a	0,85	0,19	2015	Y15N567885
H549	Rua Vinte e Dois de Julho nº 264	0,82	0,22	2022	Y22G1462508
H550	Rua Vinte e Dois de Julho nº 264 b	0,75	0,18	2022	Y22G1462509
H551	Rua Vinte e Dois de Julho nº 256	0,76	0,15	2015	Y15N396521
H552	Rua Vinte e Dois de Julho nº 222	0,80	0,15	2013	Y13S66377
H553	Rua Vinte e Dois de Julho nº 192	0,69	0,12	2018	Y18G349552
H554	Rua Vinte e Dois de Julho nº 182 fundo	0,70	0,12	2014	Y14S1059137

000326

H555	Rua Vinte e Dois de Julho nº 182	0,73	0,14	2019	Y19G604925
H556	Rua Vinte e Dois de Julho nº 178 a	0,77	0,15	2015	Y15F081883
H557	Rua Vinte e Dois de Julho nº 178 b	0,72	0,16	2022	Y22G1462504
H558	Rua Vinte e Dois de Julho nº 178 c	0,75	0,14	2022	Y22G1462510
H559	Rua Vinte e Dois de Julho nº 174 b	0,79	0,16	2022	Y22G1462505
H560	Rua Vinte e Dois de Julho nº 174 a	0,74	0,14	2022	Y22G1469141
H561	Rua Vinte e Dois de Julho nº 174	0,75	0,15	2019	Y19G4999455
H562	Rua Vinte e Dois de Julho nº 164	0,70	0,14	2011	Y11L983794
H563	Rua Vinte e Dois de Julho nº 152	0,75	0,16	2014	Y14N265154
H564	Rua Vinte e Dois de Julho nº 144	0,76	0,15	2014	Y14S271154
H565	Rua Vinte e Dois de Julho nº 134	0,79	0,17	2022	Y22G1469142
H566	Rua São João del Rei nº 137	0,82	0,12	2023	Y23G1140256
H567	Rua São João del Rei nº 135	0,89	0,13	2015	Y15G228040
H568	Rua São João del Rei nº 129	0,87	0,17	2019	Y19G513585
H569	Rua São João del Rei nº 119	0,82	0,15	2022	Y22G1302595
H570	Rua São João del Rei nº 119 b	0,78	0,16	2016	Y16N290253
H571	Rua São João del Rei nº 117	0,79	0,15	2011	Y11N258043
H572	Rua São João del Rei nº 115	0,75	0,15	2015	Y15N057768
H573	Rua São João del Rei nº 113 a	0,74	0,15	2022	Y22G133266
H574	Rua São João del Rei nº 113	0,75	0,15	2022	Y22G1332664
H575	Rua São João del Rei nº 111	0,70	0,16	2014	Y14N264335
H576	Rua Nene nº 754	0,75	0,17	2013	Y13S6661078
H577	Rua Nene nº 754 a	0,78	0,16	2013	Y13S662136
H578	Rua Nene nº 754 b	0,65	0,19	2001	A01N025896
H579	Rua Nene nº 740	0,69	0,17	2018	Y18G351197
H580	Rua Nene nº 749	0,66	0,13	2015	Y15G227898
H581	Rua Finlândia nº 200	0,90	0,22	2012	A12G028668
H582	Rua Finlândia nº 200 a	0,88	0,21	2022	Y22G1344257
H583	Rua Finlândia nº 200 b	0,92	0,24	2022	Y22G1344258
H584	Rua Finlândia nº 190	0,89	0,20	2023	Y23G1003177
H585	Rua Finlândia nº 180	0,77	0,15	2007	A07S053794
H586	Rua Finlândia nº 170	0,82	0,17	2012	A12S019609
H587	Rua Finlândia nº 160	0,78	0,12	2019	Y19G831209
H588	Rua Finlândia nº 162	0,75	0,15	2021	Y21G1215551
H589	Rua Finlândia nº 150 a	0,77	0,14	2018	Y18F578856
H590	Rua Finlândia nº 150 b	0,75	0,14	2018	Y18F578855
H591	Rua Finlândia nº 150	0,76	0,16	2019	Y19G513499
H592	Rua Finlândia nº 135	0,79	0,15	2023	Y23G1003178
H593	Rua Finlândia nº 143	0,74	0,19	2013	Y13N138296
H594	Rua Noruega nº 20	0,65	0,13	2012	Y12G332041
H595	Rua Noruega nº 20 b	0,69	0,12	2020	Y20G670191
H596	Rua Noruega nº 31 a	0,72	0,15	2020	Y20G578116
H597	Rua Noruega nº 46	0,73	0,16	2012	Y12S599154
H598	Rua Noruega nº 56	0,75	0,15	2003	A03L002713R
H599	Rua Noruega nº 41	0,75	0,16	2022	Y22G1131138
H600	Rua Noruega nº 41 a	0,74	0,14	2022	Y22G1127177
H601	Rua Noruega nº 41 b	0,76	0,16	2022	Y22G1131130
H602	Rua Noruega nº 52	0,74	0,19	2021	Y21G1215179
H603	Rua Noruega nº 61	0,74	0,18	2015	A15N451577
H604	Rua Noruega nº 72	0,72	0,14	2006	Y06S167698
H605	Rua Noruega nº 84 a	0,79	0,15	2023	Y23G1000645
H606	Rua Noruega nº 84	0,77	0,16	2014	Y14F004235R
H607	Rua Espanha nº 30	0,66	0,14	2023	Y23S030841
H608	Rua Espanha nº 20	0,65	0,13	2018	Y18S006507
H609	Rua Espanha nº 10	0,67	0,14	2023	Y23S000844
H610	Rua Espanha nº 10 a	0,65	0,13	2020	Y20G141882
H611	Rua Suécia nº 80	0,77	0,15	2023	Y23S043961
H612	Rua Suécia nº 80 a	0,75	0,15	2023	Y23S043965
H613	Rua Suécia nº 60	0,73	0,12	2014	Y14N157300
H614	Rua Suécia nº 60 a	0,74	0,17	2023	Y23G1213738
H615	Rua Suécia nº 60 b	0,74	0,15	2023	Y23G1213733
H616	Rua Suécia nº 30	0,79	0,14	2023	Y23S030848
H617	Rua Suécia nº 40	0,77	0,15	2023	Y23S030845

000327



H618	Condomínio - Bloco 13	0,76	0,16	2023	A23LN0063846
H619	Condomínio - Bloco 12	0,75	0,12	2023	A23LN0063844
H620	Condomínio - Bloco 11	0,77	0,14	2023	A23LN0063847
H621	Condomínio - Bloco 10	0,69	0,13	2023	A23LN0063841
H622	Condomínio - Bloco 9	0,66	0,11	2023	A23LN0063850
H623	Condomínio - Bloco 8	0,64	0,14	2023	A23LN0063843
H624	Condomínio - Bloco 7	0,77	0,15	2023	A23LN0063848
H625	Condomínio - Bloco 6	0,79	0,14	2023	A23LN0063849
H626	Condomínio - Bloco 5	0,75	0,17	2021	A21N087847
H627	Condomínio - Bloco 4	0,77	0,15	2021	A21N087843
H628	Condomínio - Bloco 3	0,75	0,16	2021	A21N087848
H629	Condomínio - Bloco 2	0,75	0,14	2021	A21N087844
H630	Condomínio - Bloco 1	0,72	0,15	2021	A21N037845
H631	Condomínio - Bloco 21	0,75	0,11	2023	A23LN0063853
H632	Condomínio - Bloco 20	0,79	0,20	2023	A23LN0063852
H633	Condomínio - Bloco 19	0,76	0,18	2023	A23LN0063855
H634	Condomínio - Bloco 18	0,75	0,15	2023	A23LN0063856
H635	Condomínio - Bloco 17	0,77	0,16	2023	A23LN0063854
H636	Condomínio - Bloco 16	0,79	0,15	2023	A23LN0063845
H637	Condomínio - Bloco 15	0,72	0,14	2023	A23LN0063851
H638	Condomínio - Bloco 14	0,74	0,14	2023	A23LN0063842
H639	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 19	0,75	0,16	2020	Y20G678040
H640	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 29	0,75	0,16	2020	Y20G678041
H641	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 39	0,76	0,17	2020	Y20G680171
H642	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 49	0,78	0,18	2020	Y20G671422
H643	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 59	0,73	0,15	2020	Y20G678038
H644	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 69	0,73	0,14	2020	Y20G678108
H645	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 79	0,72	0,15	2020	Y20G671425
H646	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 89	0,74	0,16	2020	Y20G678032
H647	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 99	0,75	0,16	2020	Y20G671209
H648	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 119	0,75	0,16	2020	Y20G671429
H649	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 129	0,78	0,14	2020	Y20G671423
H650	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 139	0,78	0,16	2020	Y20G671431
H651	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 149	0,74	0,15	2020	Y20G671427
H652	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 159	0,75	0,16	2019	Y19G335413
H653	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 169	0,77	0,14	2020	Y20G670744
H654	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 179	0,76	0,15	2020	Y20G671208
H655	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 110	0,76	0,16	2020	Y20G678035
H656	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 100	0,65	0,17	2020	Y20G670086
H657	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 90	0,66	0,13	2020	Y20G671207
H658	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 70	0,65	0,12	2020	Y20G671430
H659	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 50	0,68	0,15	2020	Y20G680152
H660	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 40	0,67	0,14	2020	Y20G671428
H661	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 30	0,65	0,15	2020	Y20G671515
H662	Rua Pastor Walmes Miguel Porte nº 20	0,75	0,16	2020	Y20G671514
H663	Rua Jonny Luís Araujo nº 189	0,66	0,14	2023	Y23S331695
H664	Rua Jonny Luís Araujo nº 170	0,64	0,13	2020	Y20G669143
H665	Rua Jonny Luís Araujo nº 160	0,62	0,12	2020	Y20G670082
H666	Rua Jonny Luís Araujo nº 150	0,66	0,13	2020	Y20G671288
H667	Rua Jonny Luís Araujo nº 140	0,64	0,14	2020	Y20G671550
H668	Rua Jonny Luís Araujo nº 179	0,74	0,15	2020	Y20G678191
H669	Rua Jonny Luís Araujo nº 169	0,77	0,14	2020	Y20G678110
H670	Rua Jonny Luís Araujo nº 159	0,72	0,16	2020	Y20G671512
H671	Rua Jonny Luís Araujo nº 149	0,63	0,13	2020	Y20G678103
H672	Rua Jonny Luís Araujo nº 139	0,64	0,15	2020	Y20G678102
H673	Rua Jonny Luís Araujo nº 129	0,72	0,14	2020	Y20G678106
H674	Rua Jonny Luís Araujo nº 119	0,75	0,15	2020	Y20G678111
H675	Rua Jonny Luís Araujo nº 109	0,74	0,16	2020	Y20G139684
H676	Rua Jonny Luís Araujo nº 89	0,75	0,16	2020	Y20G669039
H677	Rua Jonny Luís Araujo nº 79	0,76	0,17	2020	Y20G580313
H678	Rua Jonny Luís Araujo nº 69	0,77	0,16	2020	Y20G669088
H679	Rua Jonny Luís Araujo nº 49	0,77	0,15	2020	Y20G669040
H680	Rua Jonny Luís Araujo nº 39	0,76	0,15	2020	Y20G670061

H681	Rua Jonny Luís Araujo nº 29	0,75	0,16	2020	Y20G670736
H682	Rua Jonny Luís Araujo nº 19	0,75	0,17	2020	Y20G670087
H683	Rua Taiguara Rodrigues Bezerra nº 7	0,79	0,16	2021	Y21G1218505
H684	Rua Taiguara Rodrigues Bezerra nº 19	0,69	0,19	2020	Y20G669112
H685	Rua Taiguara Rodrigues Bezerra nº 29	0,72	0,19	2020	Y20G669119
H686	Rua Taiguara Rodrigues Bezerra nº 39	0,76	0,18	2020	Y20G677766
H687	Rua Taiguara Rodrigues Bezerra nº 49	0,76	0,15	2020	Y20G670733
H688	Rua Taiguara Rodrigues Bezerra nº 79	0,75	0,14	2020	Y20G678105
H689	Rua Taiguara Rodrigues Bezerra nº 89	0,71	0,16	2020	Y20G677901
H690	Rua Taiguara Rodrigues Bezerra nº 99	0,77	0,15	2020	Y20G669117
H691	Rua Taiguara Rodrigues Bezerra nº 119	0,75	0,16	2021	Y21G1218668
H692	Rua Taiguara Rodrigues Bezerra nº 129	0,75	0,14	2020	Y20G670052
H693	Rua Taiguara Rodrigues Bezerra nº 149	0,77	0,14	2020	Y20G677816
H694	Rua Taiguara Rodrigues Bezerra nº 159	0,76	0,16	2020	Y20G670875
H695	Rua Taiguara Rodrigues Bezerra nº 179	0,79	0,15	2020	Y20G669145
H696	Rua Taiguara Rodrigues Bezerra nº 169	0,78	0,17	2020	Y20G671287
H697	Rua Mané Shell nº 120	0,69	0,12	2023	Y23G959775
H698	Rua Mané Shell nº 110	0,68	0,12	2021	Y21G959768
H699	Rua Mané Shell nº 109	0,69	0,14	2020	Y20G988785
H700	Rua Mané Shell nº 99	0,69	0,14	2020	Y20G671546
H701	Rua Mané Shell nº 100	0,72	0,16	2021	Y21G959712
H702	Rua Mané Shell nº 90	0,77	0,15	2021	Y21G959801
H703	Rua Mané Shell nº 80	0,71	0,14	2021	Y21G959802
H704	Rua Mané Shell nº 70	0,75	0,15	2021	Y21G959800
H705	Rua Mané Shell nº 60	0,75	0,16	2021	Y21G959796
H706	Rua Mané Shell nº 50	0,73	0,14	2021	Y21G959713
H707	Rua Mané Shell nº 40	0,75	0,14	2021	Y21G939797
H708	Rua Mané Shell nº 30	0,78	0,15	2021	Y21G480340
H709	Rua Mané Shell nº 08	0,72	0,15	2021	Y21G959794
H710	Rua Mané Shell nº 07	0,70	0,14	2020	Y20G669151

000329



Anexo 8 - Dossier fotográfico



Figura 1—Equipe Saneplan em residência, para teste do hidrômetro.



Figura2—Verificação da vazão máxima e da vazão mínima fornecida para a residência.



Figura3—Verificação da pressão de água na residência.

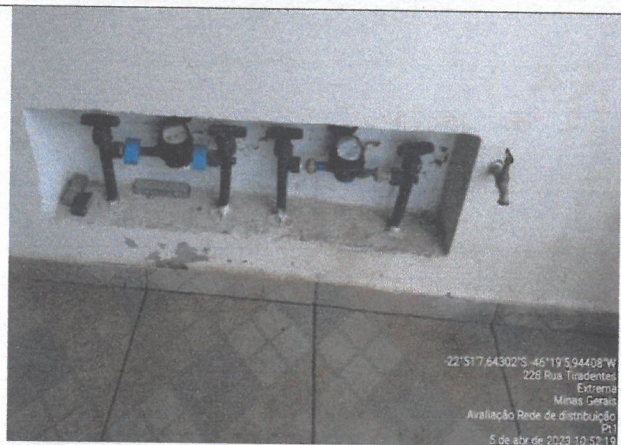


Figura4—HidrômetroPT01.



Figura5—HidrômetroPT02.

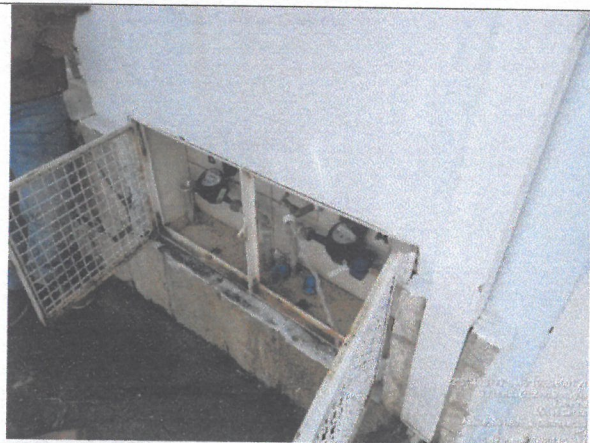


Figura6—HidrômetroPT03.



Figura7–HidrômetroPT04.



Figura8–HidrômetroPT05.



Figura9–HidrômetroPT06.



Figura10–HidrômetroPT07.

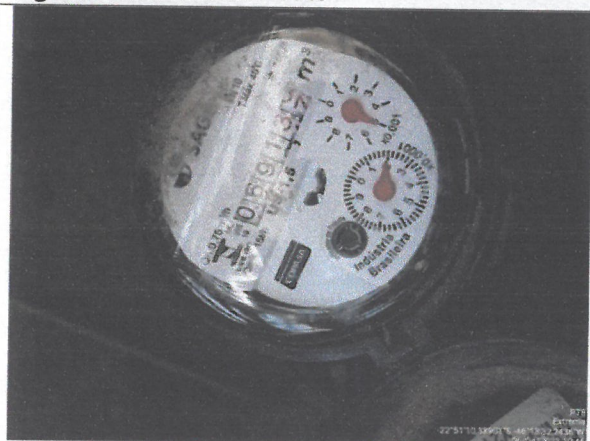


Figura11–HidrômetroPT08.

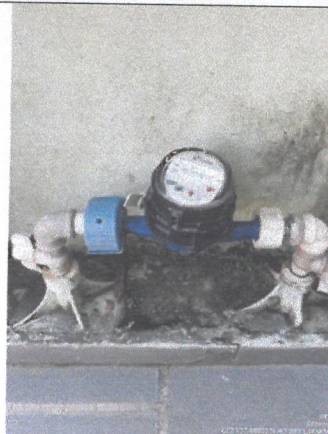


Figura12–HidrômetroPT09.



Figura13—Hidrômetro PT10.



Figura14—Hidrômetro PT11.



Figura15—Hidrômetro PT12.

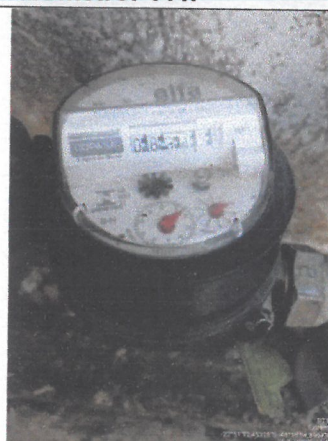


Figura16—Hidrômetro PT13.



Figura17—Hidrômetro PT14.



Figura18—Hidrômetro PT15.



Figura19-HidrômetroPT16.



Figura20-HidrômetroPT17.



Figura21-HidrômetroPT18.



Figura22-HidrômetroPT19.



Figura23-HidrômetroPT20.



Figura24-HidrômetroPT21.



Figura25-HidrômetroPT22.

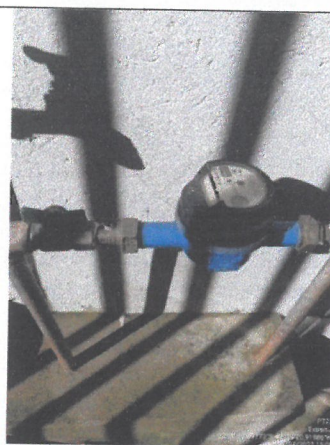


Figura26-HidrômetroPT23.



Figura27-HidrômetroPT24.



Figura28-HidrômetroPT25.



Figura29-HidrômetroPT26.



Figura30-HidrômetroPT27.

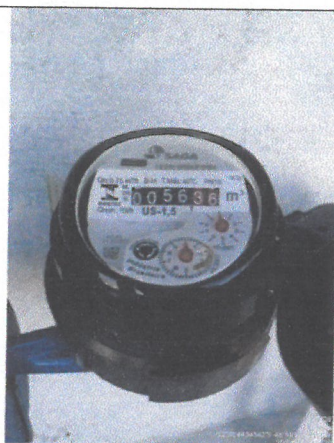


Figura31–HidrômetroPT28.



Figura32–HidrômetroPT29.



Figura33–HidrômetroPT30.



Figura34–HidrômetroPT31.



Figura35–HidrômetroPT32.



Figura36–HidrômetroPT33.



Figura37–HidrômetroPT34.



Figura38–HidrômetroPT35.



Figura39–HidrômetroPT36.



Figura40–HidrômetroPT37.



Figura41–HidrômetroPT38.



Figura42–HidrômetroPT39.



Figura43—HidrômetroPT40.



Figura44—HidrômetroPT41.



Figura45—HidrômetroPT42.



Figura46—HidrômetroPT43.



Figura47—HidrômetroPT44.



Figura48—HidrômetroPT45.

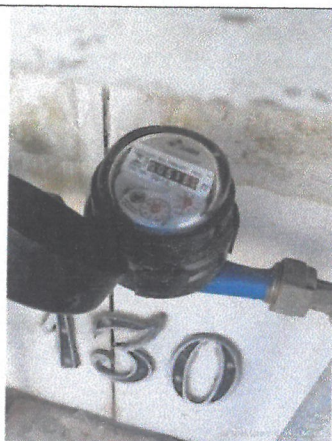


Figura49–HidrômetroPT46.



Figura50–HidrômetroPT47.



Figura51–HidrômetroPT48.

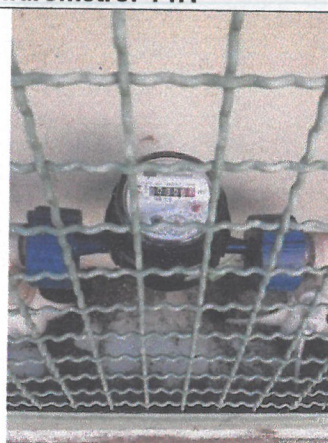


Figura52–HidrômetroPT49.



Figura53–HidrômetroPT50.



Figura54–HidrômetroPT51.



Figura55-HidrômetroPT52.



Figura56-HidrômetroPT53.



Figura57-HidrômetroPT54.



Figura58-HidrômetroPT55.



Figura59-HidrômetroPT56.

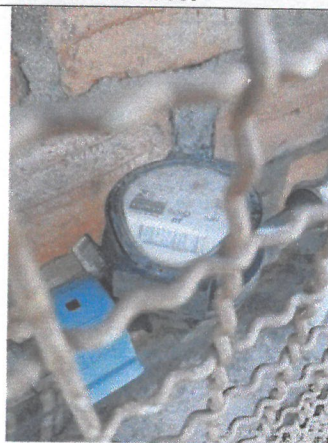


Figura60-HidrômetroPT57.



Figura61-HidrômetroPT58.



Figura62-HidrômetroPT59.

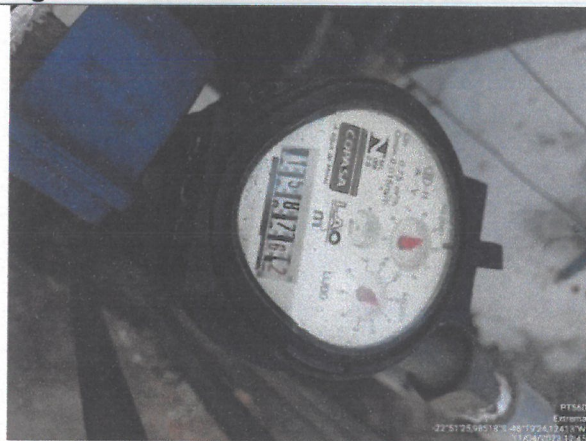


Figura63-HidrômetroPT60.



Figura64-HidrômetroPT61.



Figura65-HidrômetroPT62.



Figura66-HidrômetroPT63.



Figura67-HidrômetroPT64.



Figura68-HidrômetroPT65.



Figura69-HidrômetroPT66.



Figura70-HidrômetroPT67.



Figura71-HidrômetroPT68.



Figura72-HidrômetroPT69.

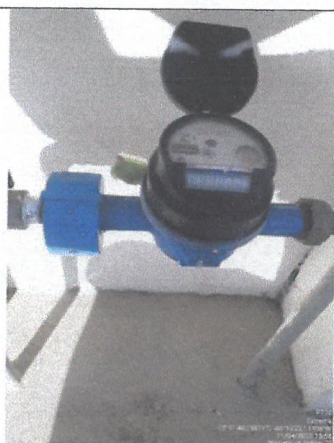


Figura73—HidrômetroPT70.



Figura74—HidrômetroPT71.

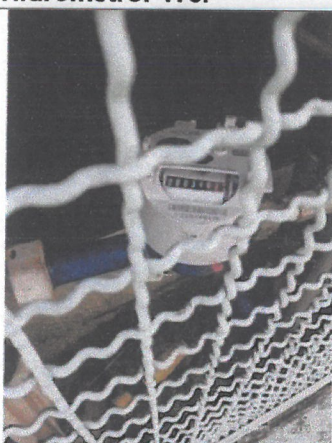


Figura75—HidrômetroPT72.



Figura76—HidrômetroPT73.



Figura77—HidrômetroPT74.



Figura78—HidrômetroPT75.



Figura79–HidrômetroPT76.



Figura80–HidrômetroPT77.



Figura81–HidrômetroPT78.



Figura82–HidrômetroPT79.



Figura83–HidrômetroPT80.



Figura84–HidrômetroPT81.

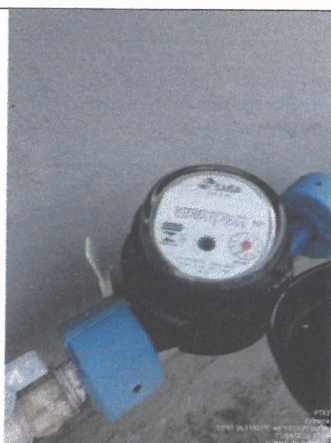


Figura85–HidrômetroPT82.



Figura86–HidrômetroPT83.



Figura87–HidrômetroPT84.



Figura88–HidrômetroPT85.

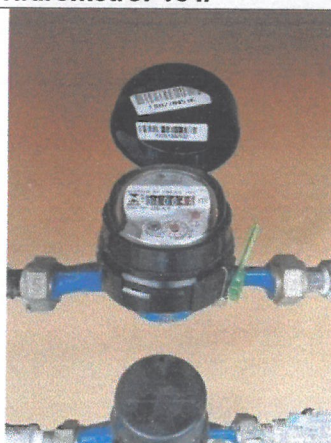


Figura89–HidrômetroPT86.



Figura90–HidrômetroPT87.



Figura91—HidrômetroPT88.

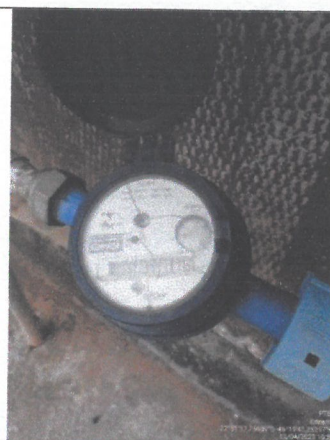


Figura92—HidrômetroPT89.



Figura93—HidrômetroPT90.



Figura94—HidrômetroPT91.



Figura95—HidrômetroPT92.



Figura96—HidrômetroPT93.



Figura97-HidrômetroPT94.



Figura98-HidrômetroPT95.



Figura99-HidrômetroPT96.



Figura100-HidrômetroPT97.



Figura101-HidrômetroPT98.



Figura102-HidrômetroPT99.



Figura103—HidrômetroPT100.



Figura104—HidrômetroPT101.

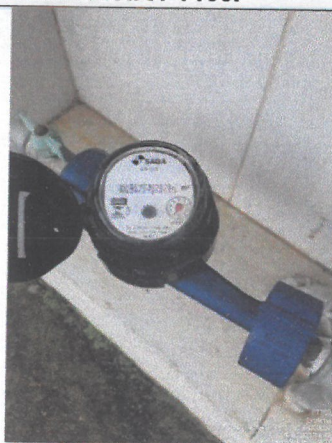


Figura105—HidrômetroPT102.



Figura106—HidrômetroPT103.



Figura107—HidrômetroPT104.



Figura108—HidrômetroPT105.



Figura109—HidrômetroPT106.

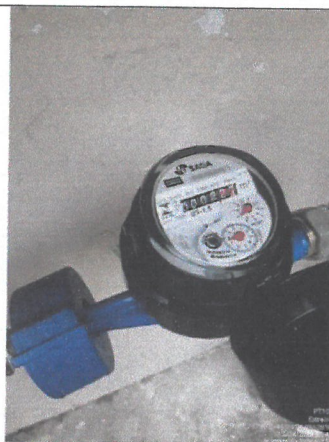


Figura110—HidrômetroPT107.



Figura111—HidrômetroPT108.



Figura112—HidrômetroPT109.



Figura113—HidrômetroPT110.



Figura114—HidrômetroPT111.

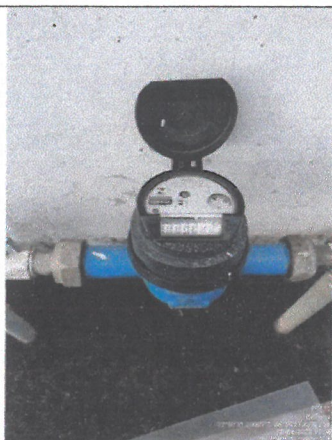


Figura115—HidrômetroPT112.



Figura116HidrômetroPT113.



Figura117—HidrômetroPT114.



Figura118—HidrômetroPT115.

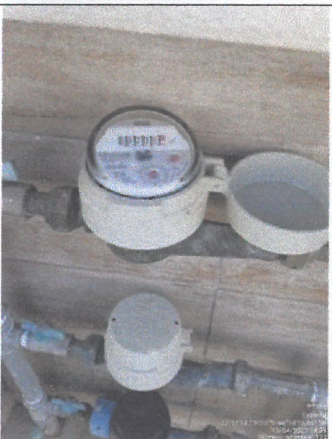


Figura119—HidrômetroPT116.



Figura120—HidrômetroPT117.



Figura121-HidrômetroPT118.



Figura122-HidrômetroPT119.

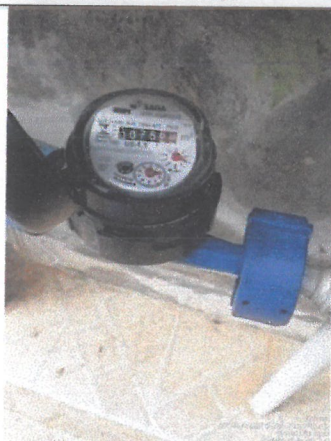


Figura123-HidrômetroPT120.



Figura124-HidrômetroPT121.



Figura125-HidrômetroPT122.



Figura126-HidrômetroPT123.



Figura127-HidrômetroPT124.



Figura128-HidrômetroPT125.



Figura129-HidrômetroPT126.



Figura130-HidrômetroPT127.



Figura131-HidrômetroPT128.



Figura132-HidrômetroPT129.



Figura133–HidrômetroPT130.



Figura134–HidrômetroPT131.



Figura135–HidrômetroPT132.



Figura136–HidrômetroPT133.



Figura137–HidrômetroPT134.



Figura138–HidrômetroPT135.



Figura139–HidrômetroPT136.



Figura140–HidrômetroPT137.



Figura141–HidrômetroPT138.

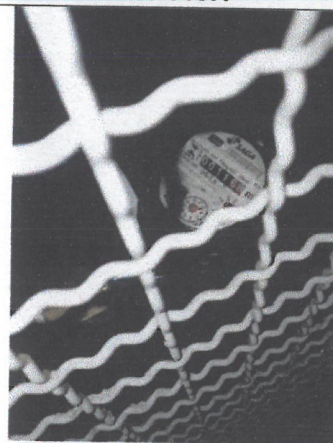


Figura142–HidrômetroPT139.



Figura143–HidrômetroPT140.



Figura144–HidrômetroPT141.



Figura145-HidrômetroPT142.

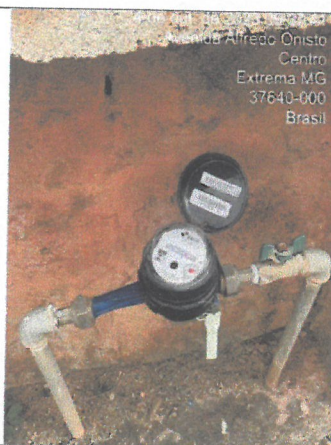


Figura146-HidrômetroPT143.



Figura147-HidrômetroPT144.

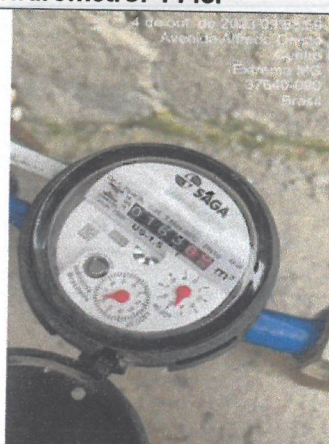


Figura148-HidrômetroPT145.

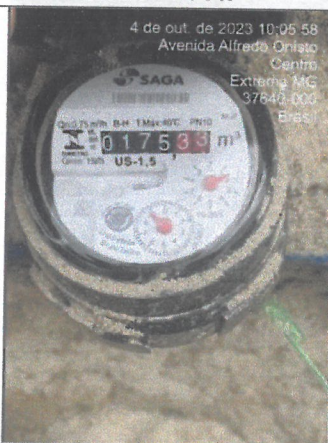


Figura149-HidrômetroPT146.



Figura150-HidrômetroPT147.



Figura151–HidrômetroPT148.



Figura152–HidrômetroPT149.

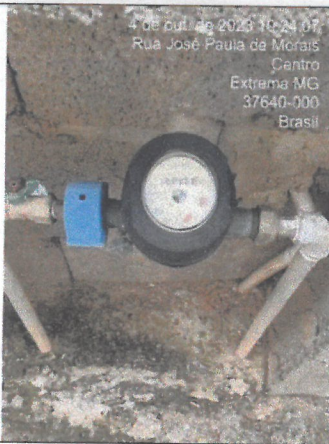


Figura153–HidrômetroPT150.

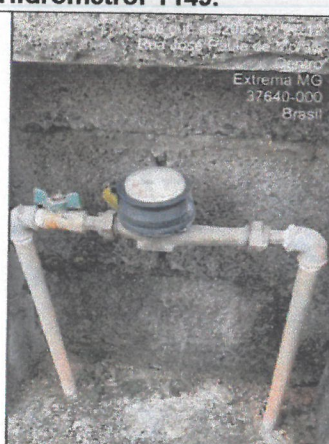


Figura154–HidrômetroPT151.

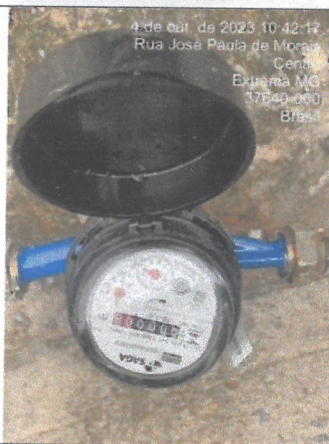


Figura155–HidrômetroPT152. H11



Figura156–HidrômetroPT153. H12



Figura157–HidrômetroPT154.

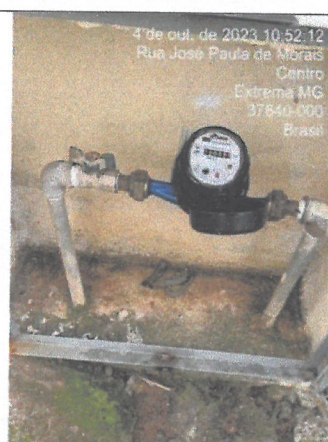


Figura158–HidrômetroPT155.



Figura159–HidrômetroPT156.



Figura160–HidrômetroPT157.

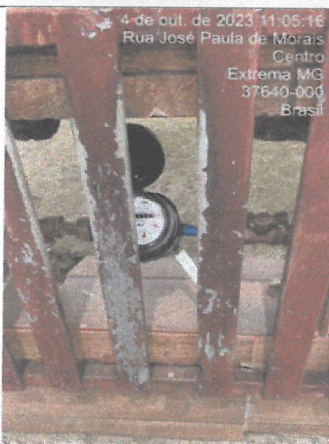


Figura161–HidrômetroPT158.

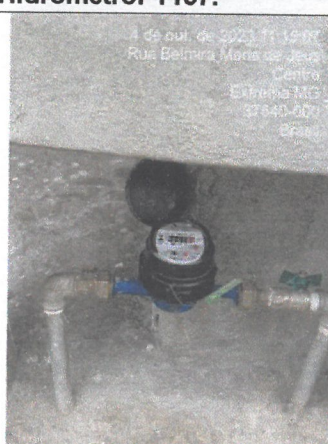


Figura162–HidrômetroPT159.

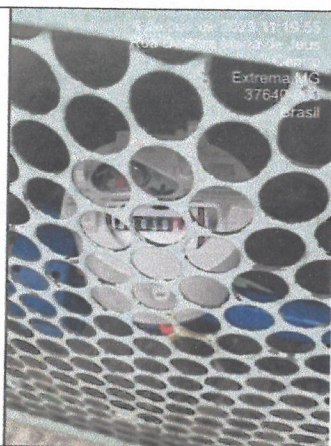


Figura163–HidrômetroPT160.



Figura164–HidrômetroPT161.

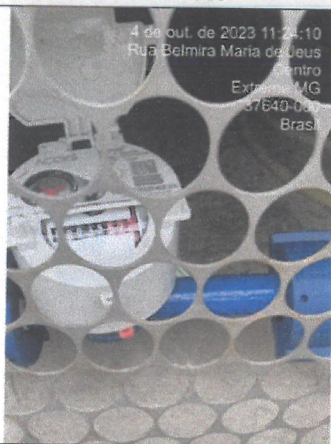


Figura165–HidrômetroPT162.



Figura166–HidrômetroPT163.



Figura167–HidrômetroPT164.



Figura168–HidrômetroPT165.

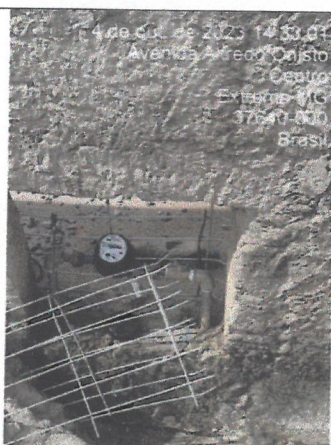


Figura169—HidrômetroPT166.



Figura170—HidrômetroPT167.



Figura171—HidrômetroPT168.



Figura172—HidrômetroPT169.

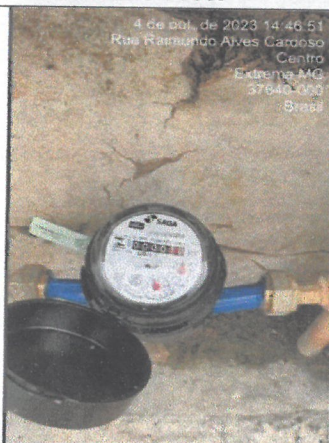


Figura173—HidrômetroPT170.



Figura174—HidrômetroPT171.



Figura175—HidrômetroPT172.



Figura176—HidrômetroPT173.



Figura177—HidrômetroPT174.

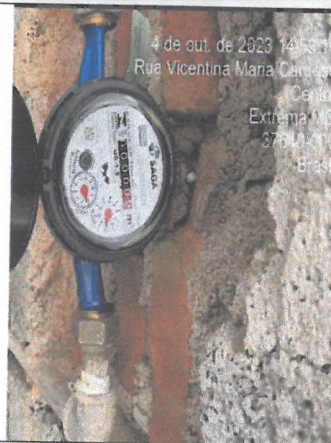


Figura178—HidrômetroPT175.

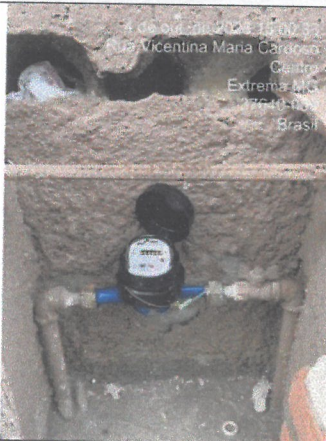


Figura179—HidrômetroPT176.



Figura180—HidrômetroPT177.



Figura181—HidrômetroPT178.



Figura182—HidrômetroPT179.

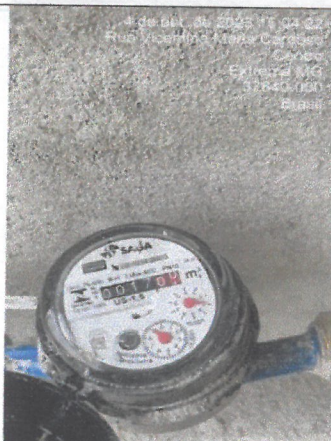


Figura183—HidrômetroPT180.



Figura184—HidrômetroPT181.

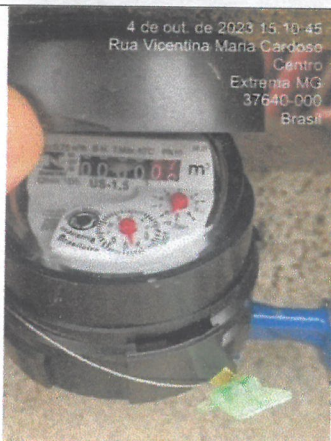


Figura185—HidrômetroPT182.



Figura186—HidrômetroPT183.



Figura187–HidrômetroPT184.



Figura188–HidrômetroPT185.



Figura189–HidrômetroPT186.

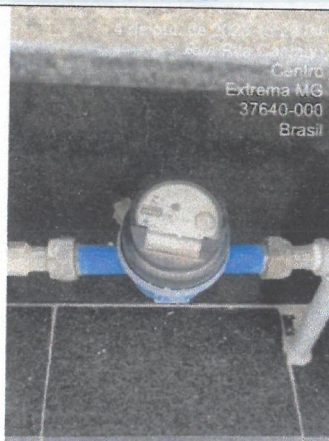


Figura190–HidrômetroPT187.

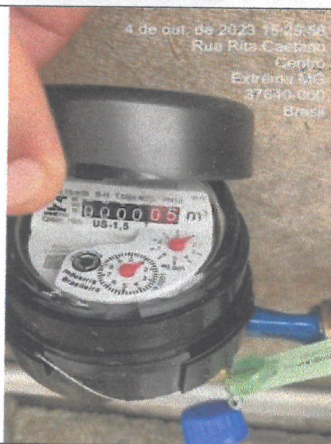


Figura191–HidrômetroPT188.

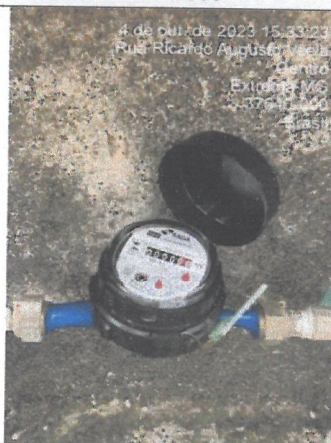


Figura192–HidrômetroPT189.



Figura193—HidrômetroPT190.



Figura194—HidrômetroPT191.

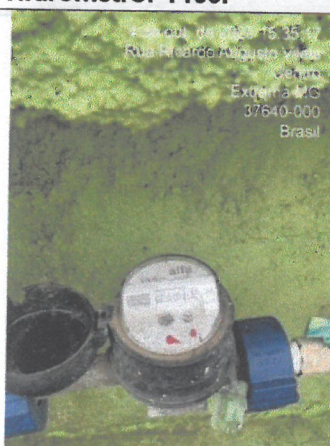


Figura195—HidrômetroPT192.



Figura196—HidrômetroPT193.



Figura197—HidrômetroPT194.

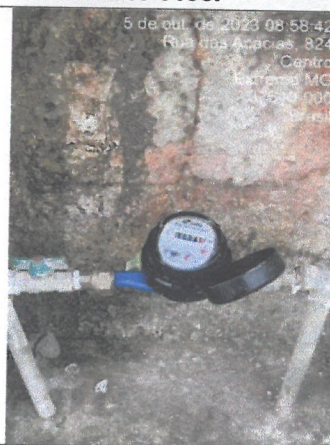


Figura198—HidrômetroPT195.

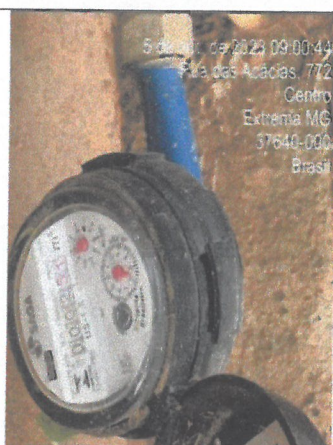


Figura199–HidrômetroPT196.

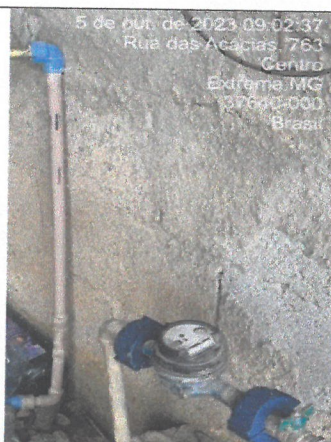


Figura200–HidrômetroPT197.

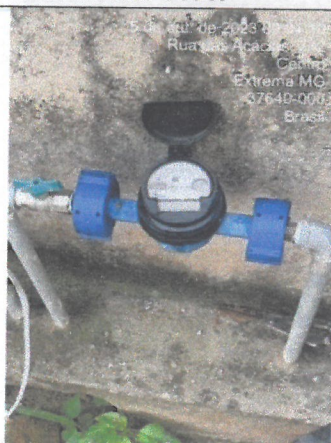


Figura201–HidrômetroPT198.



Figura201–HidrômetroPT199.

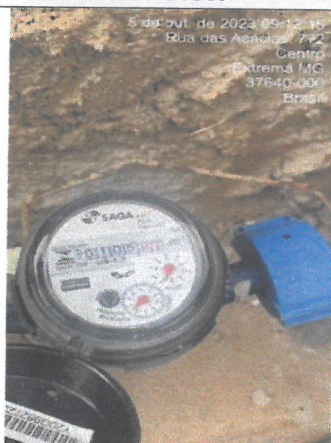


Figura202–HidrômetroPT200.



Figura203–HidrômetroPT201.

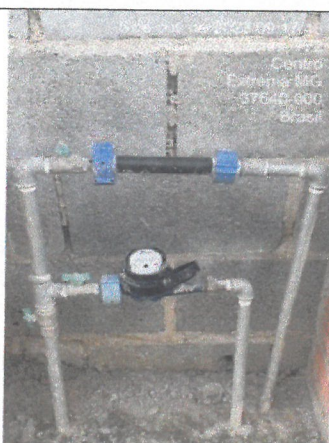


Figura204-HidrômetroPT202.



Figura205-HidrômetroPT203.

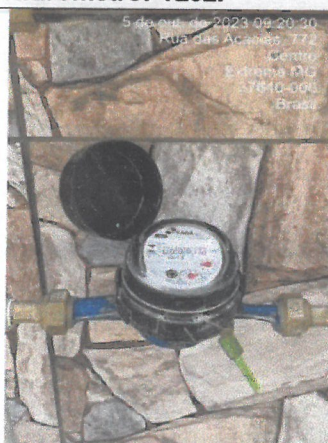


Figura206-HidrômetroPT204.

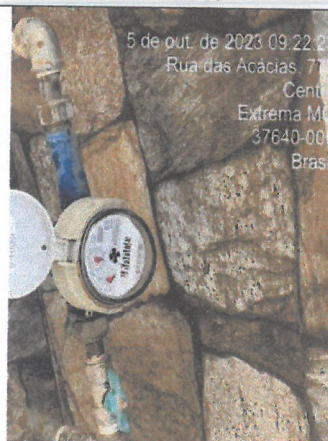


Figura207-HidrômetroPT205.

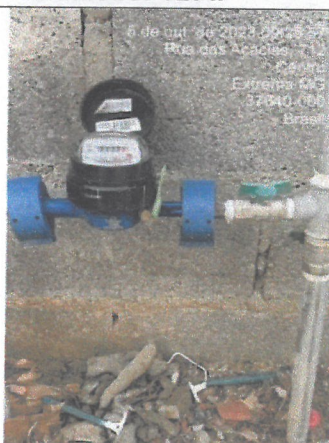


Figura208-HidrômetroPT206.



Figura209-HidrômetroPT207.



Figura210—HidrômetroPT208.



Figura211—HidrômetroPT209.



Figura212—HidrômetroPT210.

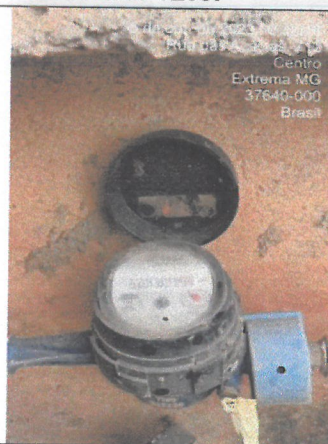


Figura213—HidrômetroPT211.



Figura214—HidrômetroPT212.

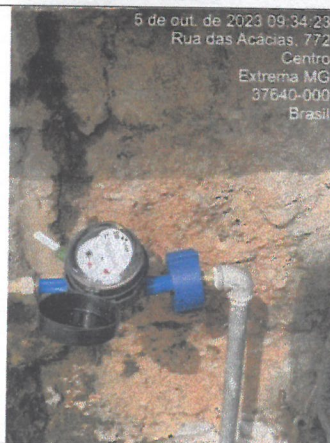


Figura215—HidrômetroPT213. H72



Figura216–HidrômetroPT214.



Figura217–HidrômetroPT215.

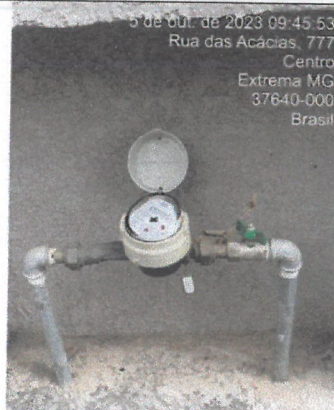


Figura218–HidrômetroPT216.



Figura219–HidrômetroPT217.



Figura220–HidrômetroPT218.



Figura221–HidrômetroPT219.



Figura222–HidrômetroPT220.



Figura223–HidrômetroPT221.

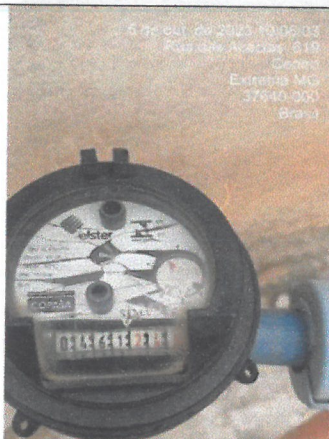


Figura224–HidrômetroPT222.



Figura225–HidrômetroPT223.

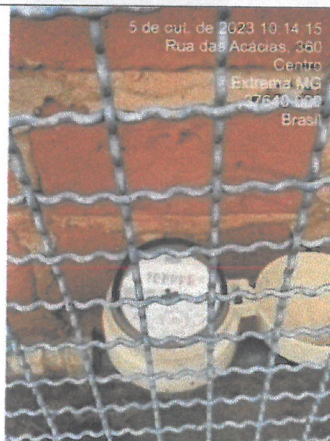


Figura226–HidrômetroPT224.



Figura227–HidrômetroPT225.



Figura228-HidrômetroPT226.



Figura229-HidrômetroPT227.



Figura230-HidrômetroPT228.



Figura231-HidrômetroPT229.



Figura232-HidrômetroPT230.



Figura233-HidrômetroPT231.

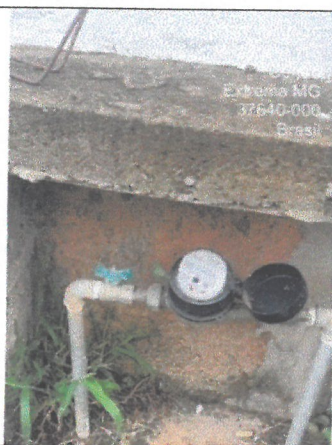


Figura234-HidrômetroPT232.

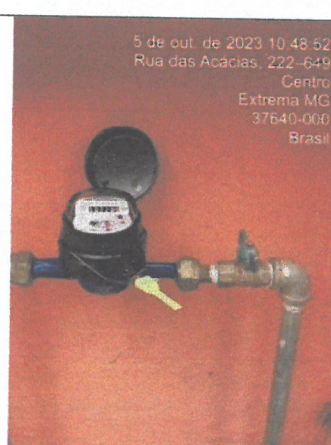


Figura235-HidrômetroPT233. H92



Figura236-HidrômetroPT234.

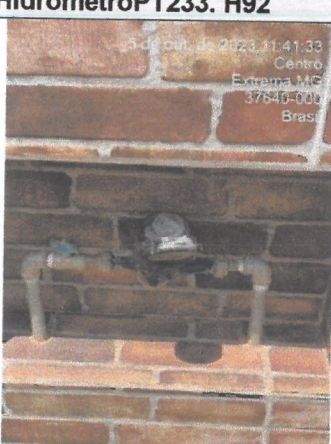


Figura237-HidrômetroPT235.



Figura238-HidrômetroPT236.

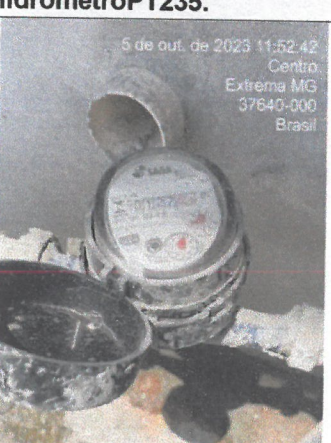


Figura239-HidrômetroPT237.



Figura240—HidrômetroPT238.



Figura241—HidrômetroPT239.

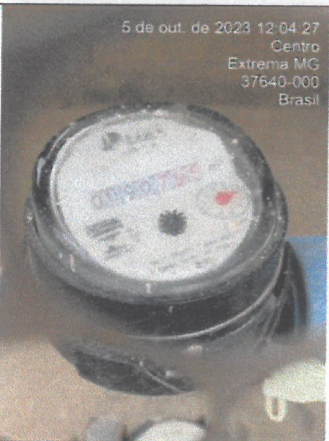


Figura242—HidrômetroPT240.



Figura243—HidrômetroPT241.



Figura244—HidrômetroPT242.

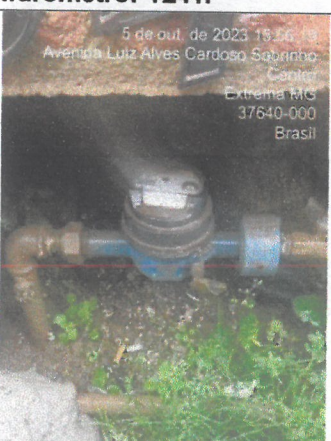


Figura245—HidrômetroPT243.

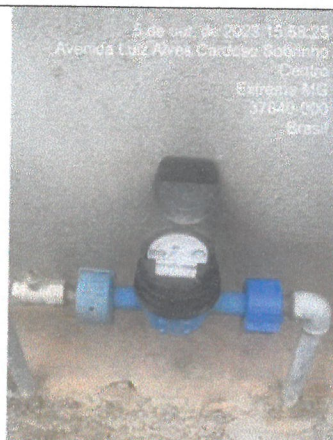


Figura246—HidrômetroPT244.



Figura247—HidrômetroPT245.

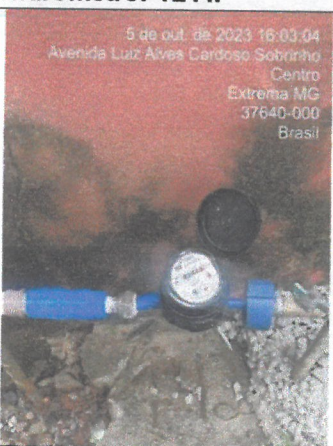


Figura248—HidrômetroPT246.

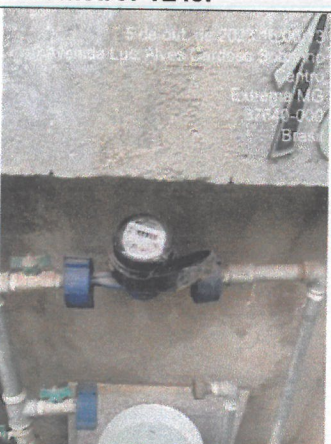


Figura249—HidrômetroPT247.



Figura250—HidrômetroPT248.



Figura251—HidrômetroPT249.



Figura252–HidrômetroPT250.



Figura253–HidrômetroPT251.

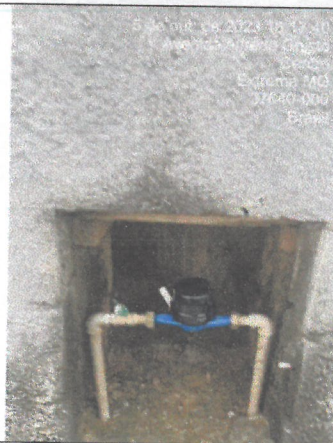


Figura254–HidrômetroPT252.



Figura255–HidrômetroPT253.

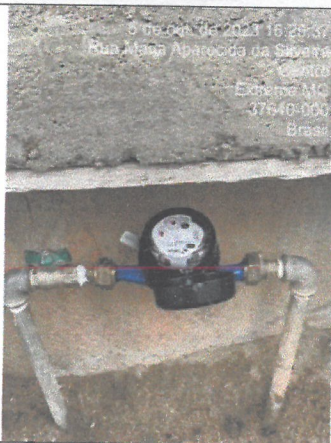


Figura256–HidrômetroPT254.



Figura257–HidrômetroPT255.

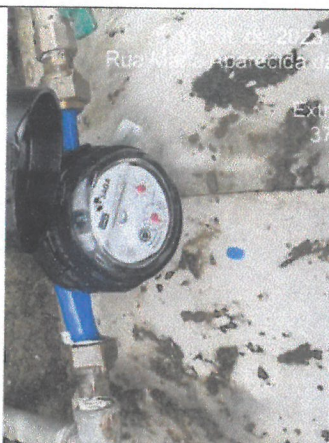


Figura258–HidrômetroPT256.

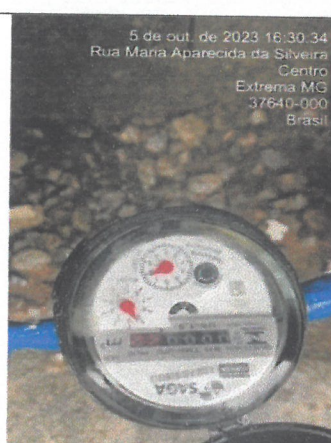


Figura259–HidrômetroPT257.



Figura260–HidrômetroPT258.

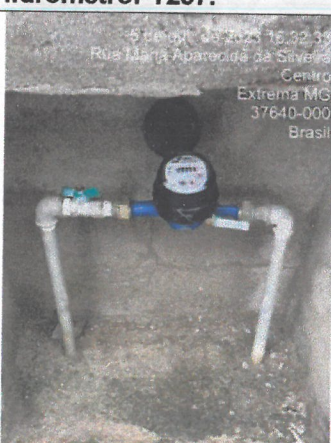


Figura261–HidrômetroPT259.



Figura262–HidrômetroPT260.



Figura263–HidrômetroPT261.

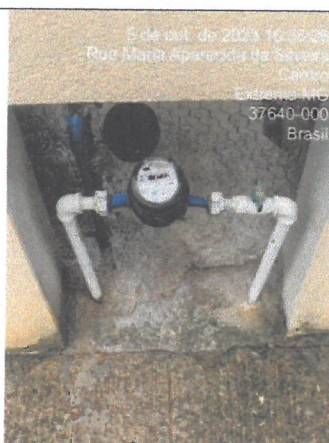


Figura264—HidrômetroPT262.

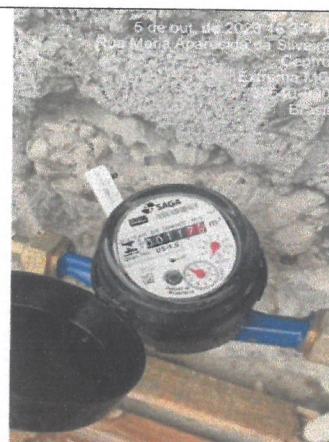


Figura265—HidrômetroPT263.



Figura266—HidrômetroPT264.

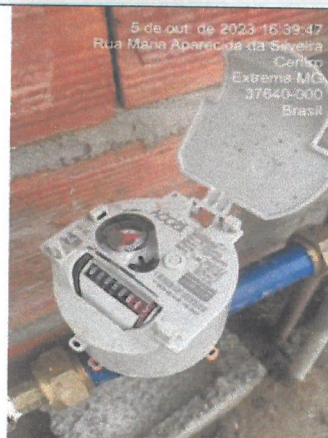


Figura267—HidrômetroPT265.

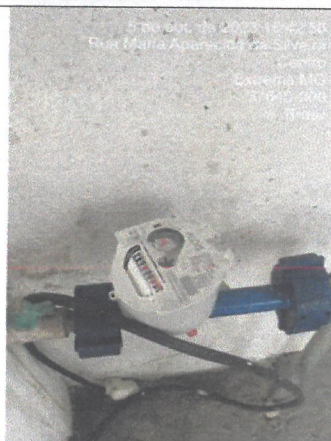


Figura268—HidrômetroPT266.



Figura269—HidrômetroPT267.



Figura270—HidrômetroPT268.



Figura271—HidrômetroPT269.

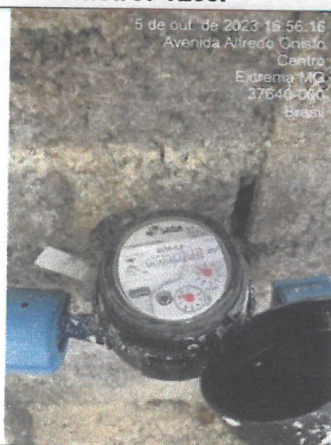


Figura272—HidrômetroPT270.

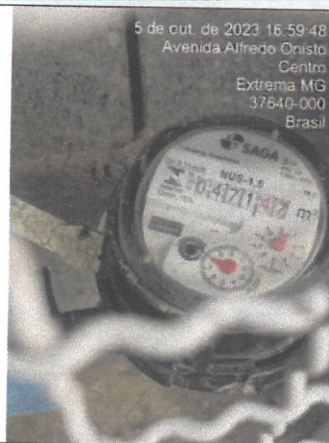


Figura273—HidrômetroPT271.



Figura274—HidrômetroPT272.

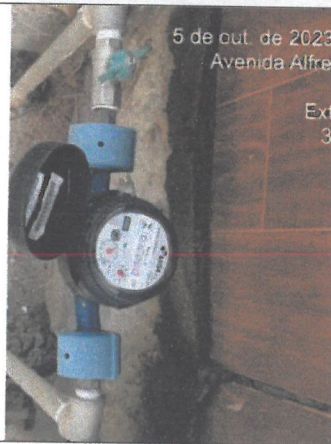


Figura275HidrômetroPT273.



Figura276—HidrômetroPT274.



Figura277—HidrômetroPT275.

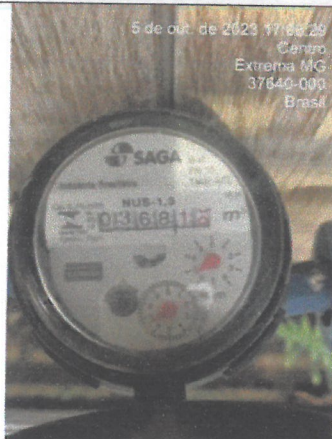


Figura278—HidrômetroPT276.



Figura279—HidrômetroPT277.

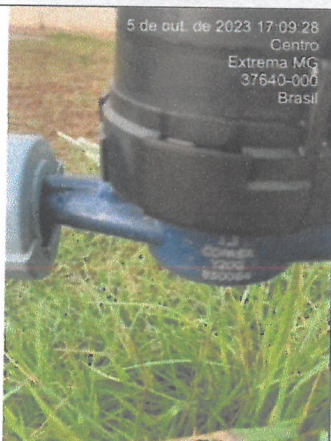


Figura280—HidrômetroPT278.



Figura281—HidrômetroPT279.

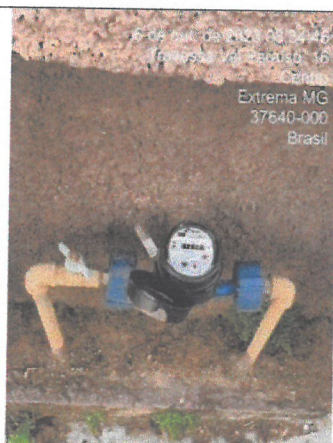


Figura282-HidrômetroPT280.



Figura283-HidrômetroPT281.

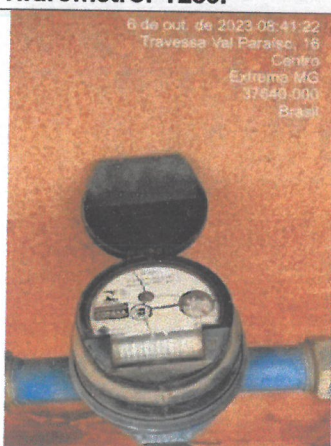


Figura284-HidrômetroPT282.

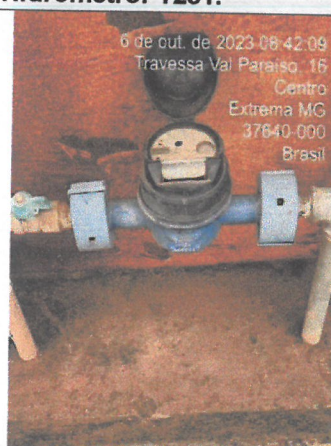


Figura285-HidrômetroPT283.



Figura286-HidrômetroPT284.



Figura287-HidrômetroPT285.

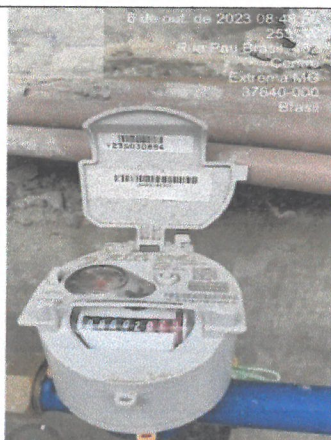


Figura288—HidrômetroPT286.

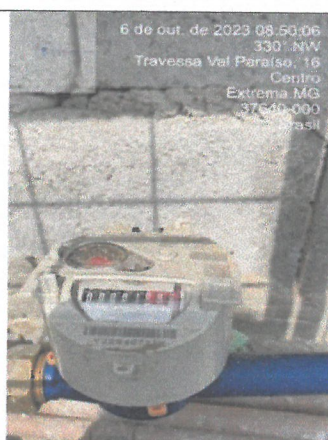


Figura289—HidrômetroPT287.

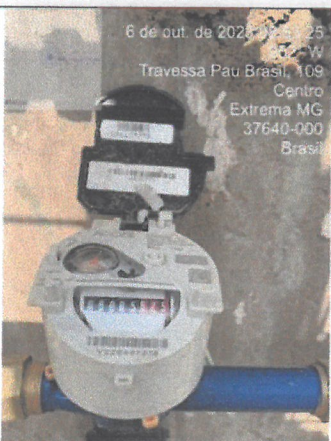


Figura290—HidrômetroPT288.

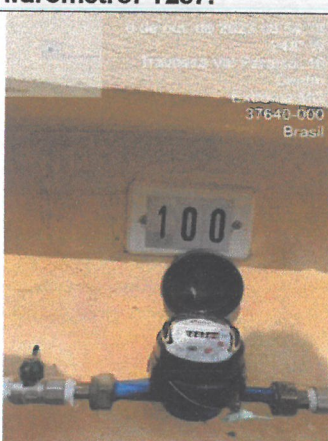


Figura291—HidrômetroPT289.



Figura292—HidrômetroPT290.

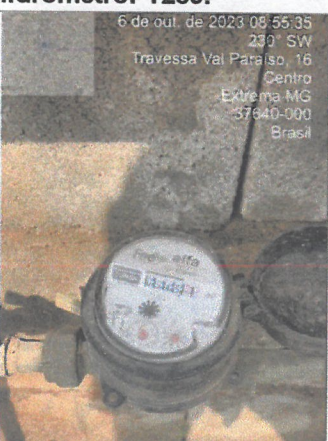


Figura293—HidrômetroPT291.

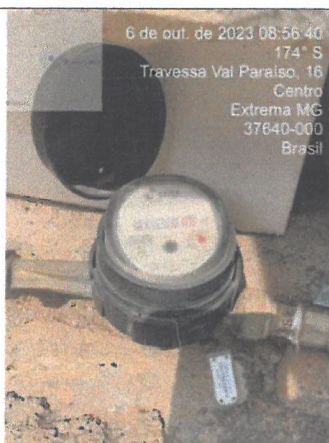


Figura294—HidrômetroPT292.



Figura295—HidrômetroPT293.

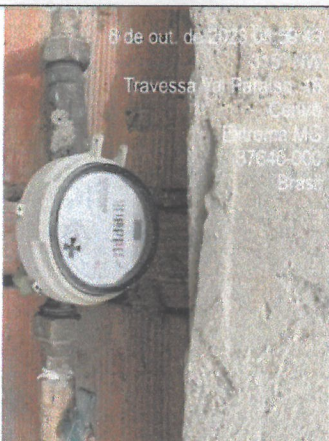


Figura296—HidrômetroPT294.

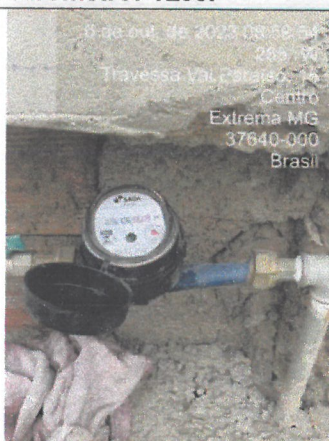


Figura297—HidrômetroPT295.

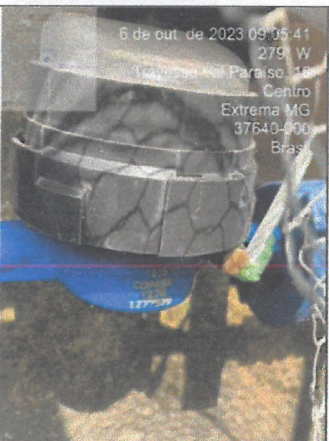


Figura298—HidrômetroPT296.

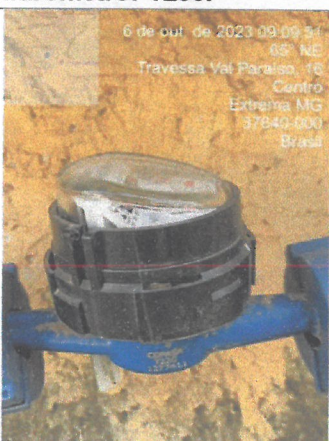


Figura299—HidrômetroPT297.

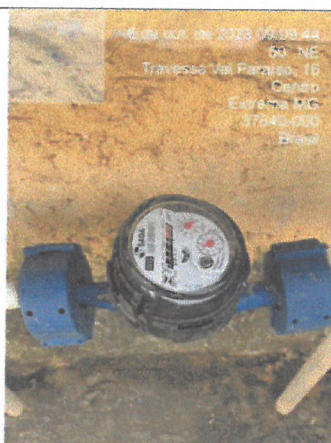


Figura300—HidrômetroPT296.

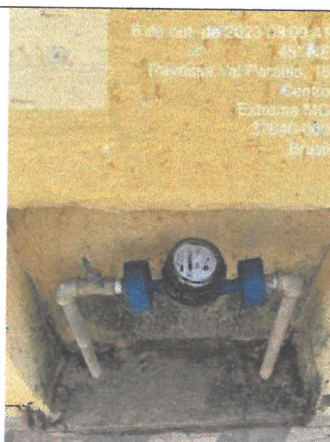


Figura301—HidrômetroPT297.

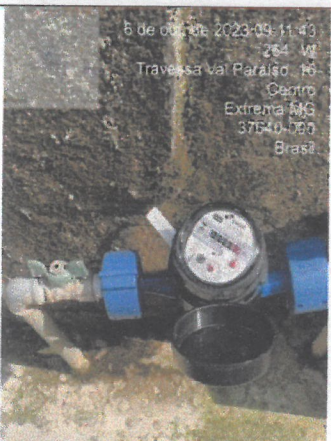


Figura302—HidrômetroPT298.



Figura303—HidrômetroPT299.



Figura304—HidrômetroPT300.

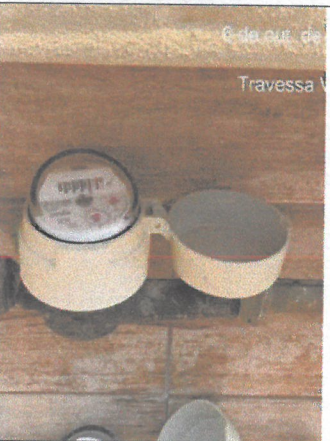


Figura305—HidrômetroPT301.

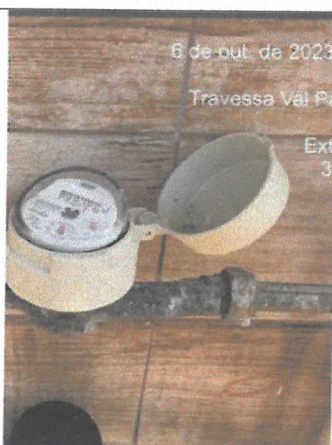


Figura306—HidrômetroPT302.

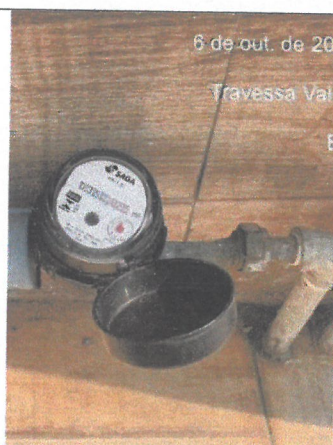


Figura307—HidrômetroPT303.

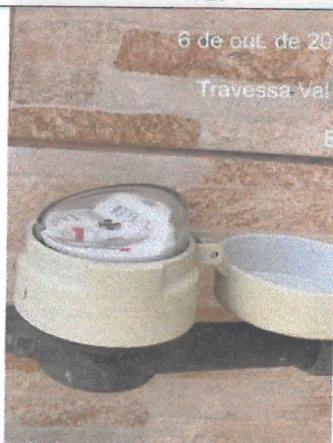


Figura308—HidrômetroPT304.

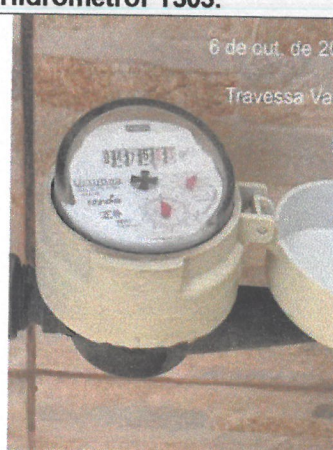


Figura309—HidrômetroPT305.

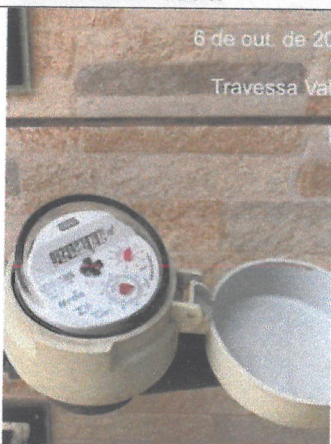


Figura310—HidrômetroPT306.

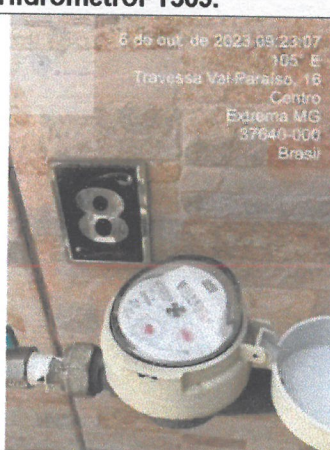


Figura311—HidrômetroPT307.

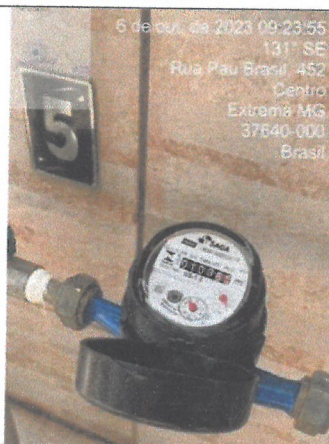


Figura312–HidrômetroPT308.



Figura313–HidrômetroPT309.



Figura314–HidrômetroPT310.



Figura315–HidrômetroPT311.



Figura316–HidrômetroPT312.



Figura317–HidrômetroPT313.

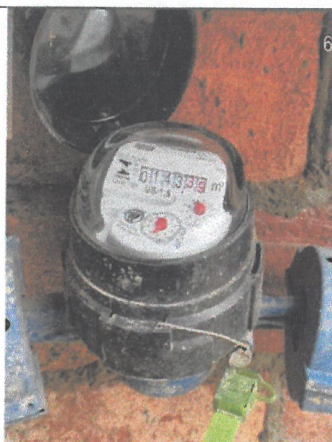


Figura318—HidrômetroPT314.



Figura319—HidrômetroPT315.



Figura320—HidrômetroPT316.

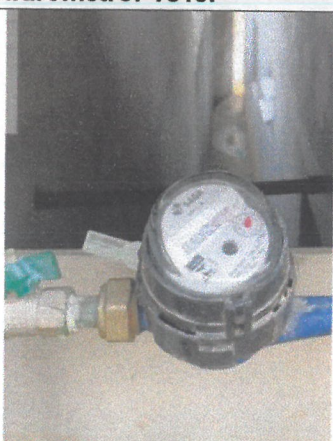


Figura321—HidrômetroPT317.

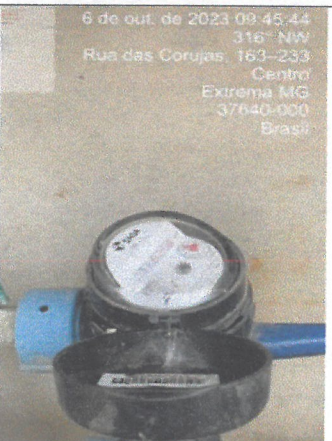


Figura322—HidrômetroPT318.



Figura323—HidrômetroPT319.



Figura324-HidrômetroPT320.



Figura325-HidrômetroPT321.



Figura326-HidrômetroPT322.



Figura327-HidrômetroPT323.



Figura328-HidrômetroPT324.

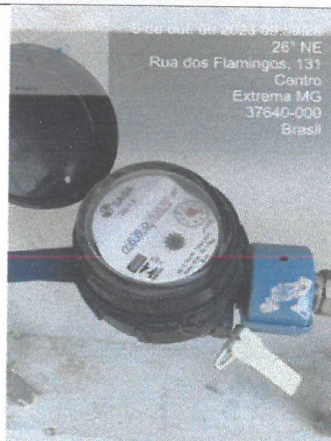


Figura329-HidrômetroPT325.



Figura330—HidrômetroPT326.



Figura331—HidrômetroPT327.



Figura332—HidrômetroPT328.



Figura333—HidrômetroPT329.



Figura334—HidrômetroPT330.



Figura335—HidrômetroPT331.



Figura336-HidrômetroPT332.



Figura337-HidrômetroPT333.



Figura338-HidrômetroPT334.

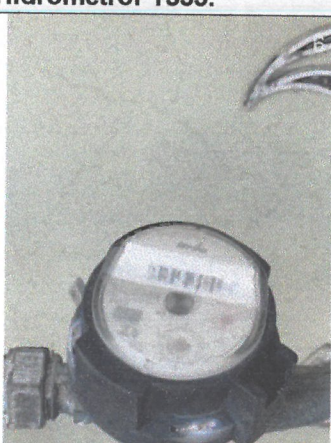


Figura339-HidrômetroPT335.



Figura340-HidrômetroPT336.

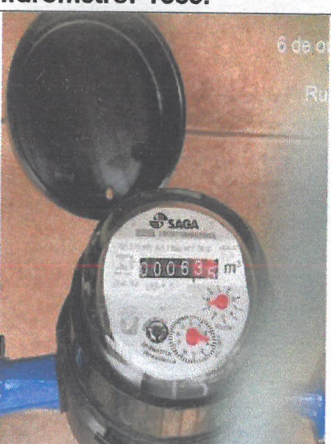


Figura341-HidrômetroPT337.



Figura342–HidrômetroPT338.



Figura343–HidrômetroPT339.



Figura344–HidrômetroPT340.



Figura345–HidrômetroPT341.



Figura346–HidrômetroPT342.



Figura347–HidrômetroPT343.



Figura348–HidrômetroPT344.



Figura349–HidrômetroPT345.

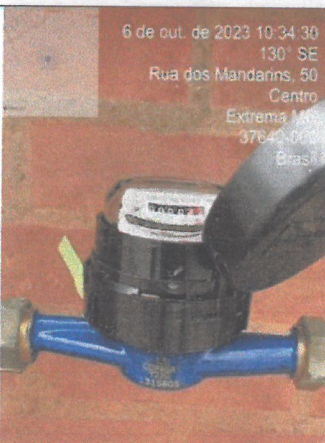


Figura350–HidrômetroPT346.

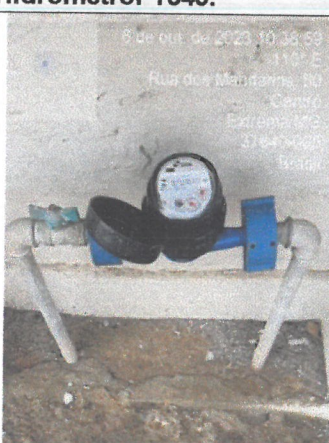


Figura351–HidrômetroPT347.



Figura352–HidrômetroPT348.

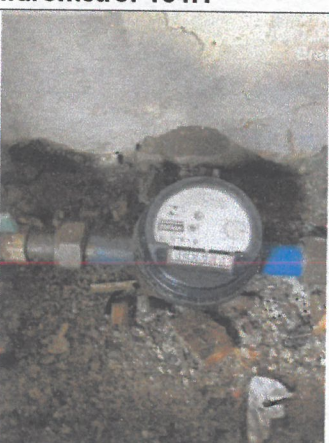


Figura353–HidrômetroPT349.



Figura354—HidrômetroPT350.



Figura355—HidrômetroPT351.



Figura356—HidrômetroPT352.



Figura357—HidrômetroPT353.



Figura358—HidrômetroPT354.



Figura359—HidrômetroPT355.



Figura360—HidrômetroPT356.



Figura361—HidrômetroPT357.

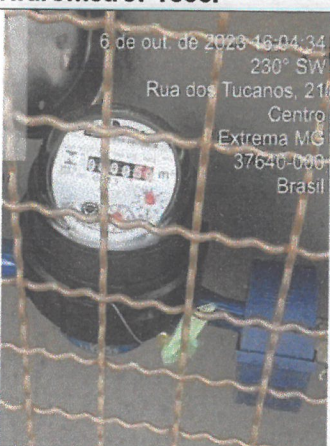


Figura362—HidrômetroPT358.



Figura363—HidrômetroPT359.



Figura364—HidrômetroPT360.



Figura365—HidrômetroPT361.



Figura366–HidrômetroPT362.

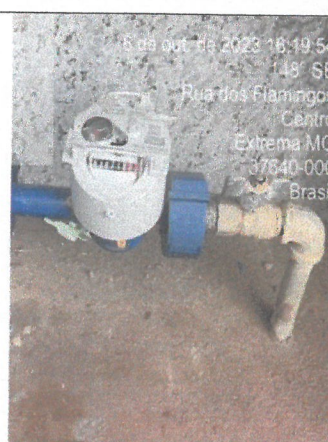


Figura367–HidrômetroPT363.



Figura368–HidrômetroPT364.



Figura369–HidrômetroPT365.

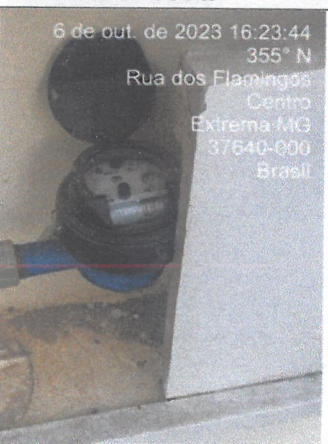


Figura370–HidrômetroPT366.



Figura371–HidrômetroPT367.



Figura37–HidrômetroPT368.



Figura373–HidrômetroPT369.



Figura374–HidrômetroPT370.



Figura375–HidrômetroPT371.



Figura376–HidrômetroPT372.

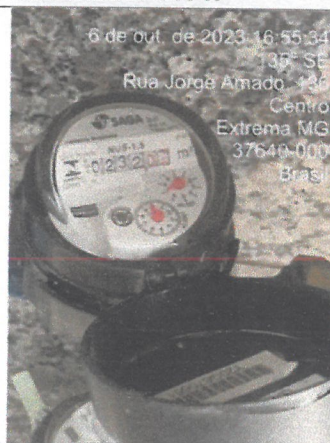


Figura377–HidrômetroPT373.

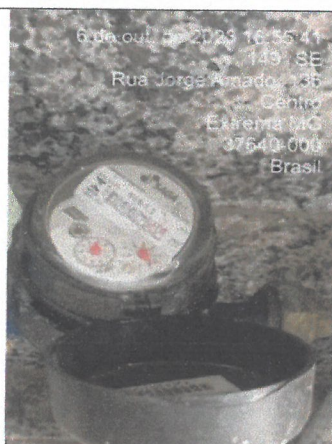


Figura378–HidrômetroPT374.

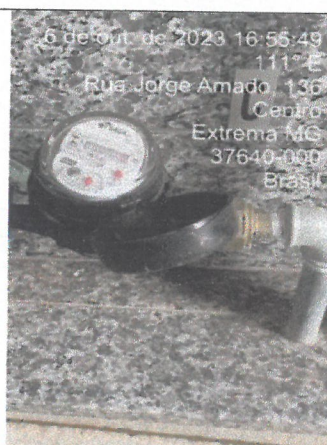


Figura379–HidrômetroPT375.



Figura380–HidrômetroPT376.



Figura381–HidrômetroPT377.



Figura382–HidrômetroPT378.

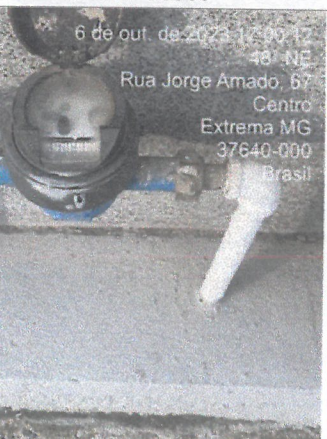


Figura383–HidrômetroPT379.



Figura384—HidrômetroPT380.

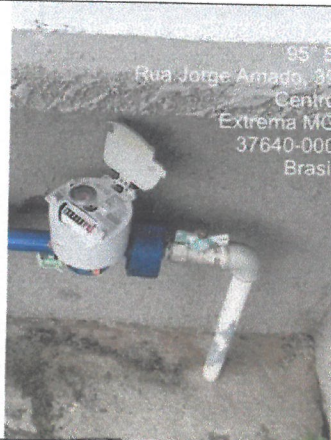


Figura385—HidrômetroPT381.



Figura386—HidrômetroPT382.



Figura387—HidrômetroPT383.



Figura388—HidrômetroPT384.



Figura389—HidrômetroPT385.



Figura390–HidrômetroPT386.

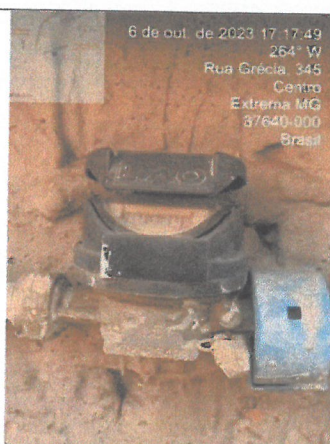


Figura391–HidrômetroPT387.



Figura392–HidrômetroPT388.



Figura393–HidrômetroPT389.

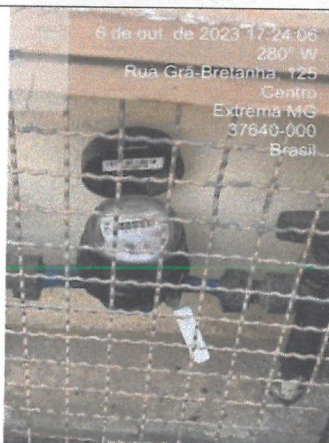


Figura394–HidrômetroPT390.

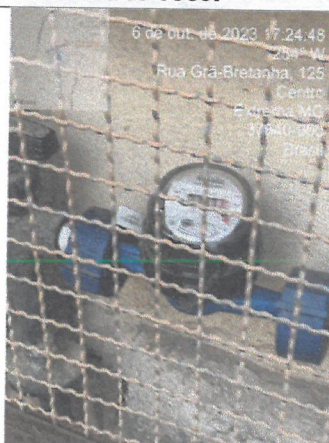


Figura395–HidrômetroPT391.



Figura396–HidrômetroPT392.



Figura397–HidrômetroPT393.



Figura398–HidrômetroPT394.



Figura399–HidrômetroPT395.



Figura400–HidrômetroPT396.



Figura401–HidrômetroPT397.



Figura402–HidrômetroPT398.



Figura403–HidrômetroPT399.



Figura404–HidrômetroPT400.



Figura405–HidrômetroPT401.

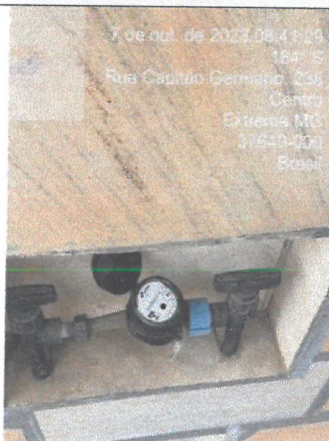


Figura406–HidrômetroPT402.



Figura407–HidrômetroPT403.

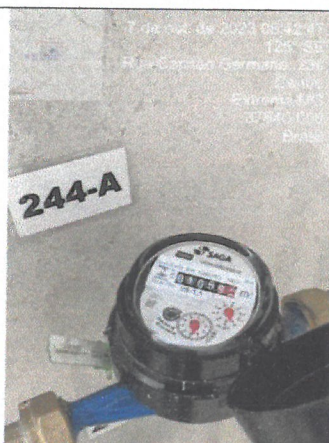


Figura408-HidrômetroPT404.



Figura409-HidrômetroPT405.



Figura410-HidrômetroPT406.



Figura411-HidrômetroPT407.



Figura412-HidrômetroPT408.



Figura413-HidrômetroPT409.

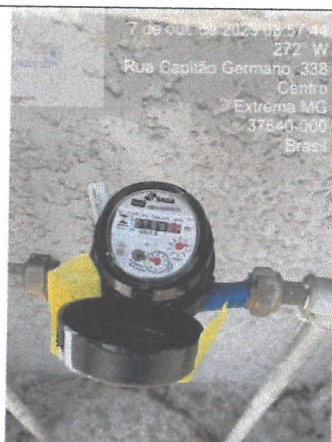


Figura414–HidrômetroPT410.



Figura415–HidrômetroPT411.



Figura416–HidrômetroPT412.



Figura417–HidrômetroPT413.



Figura418–HidrômetroPT414.



Figura419–HidrômetroPT415.



Figura420—HidrômetroPT416.



Figura421—HidrômetroPT417.



Figura422—HidrômetroPT418.



Figura423—HidrômetroPT419.



Figura424—HidrômetroPT420.



Figura425—HidrômetroPT421.



Figura426–HidrômetroPT422.



Figura427–HidrômetroPT423.

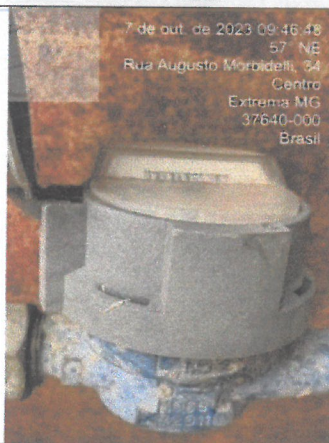


Figura428–HidrômetroPT424.



Figura429–HidrômetroPT425.



Figura430–HidrômetroPT426.



Figura431–HidrômetroPT427.

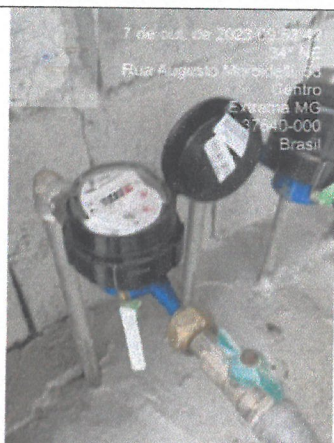


Figura432–HidrômetroPT428.

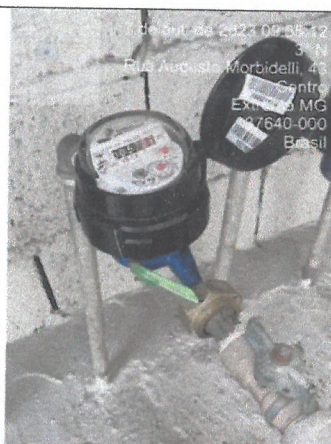


Figura433–HidrômetroPT429.

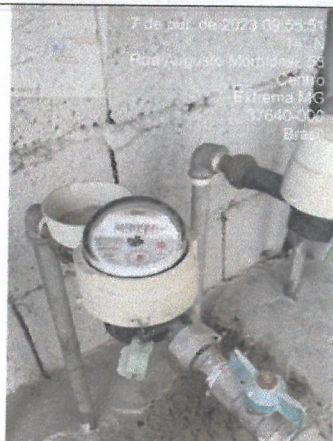


Figura434–HidrômetroPT430.

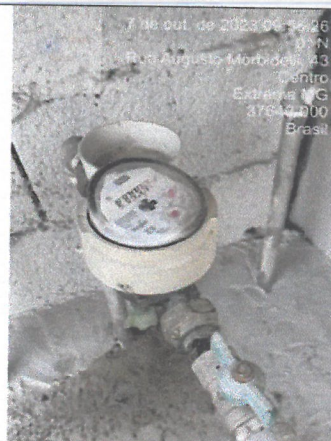


Figura435–HidrômetroPT431.



Figura436–HidrômetroPT432.

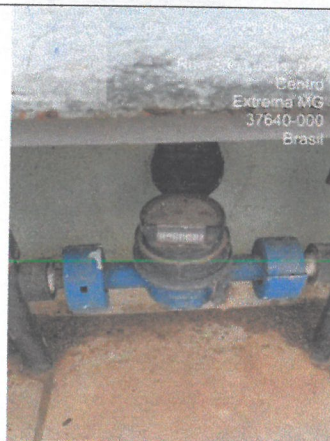


Figura437–HidrômetroPT433.



Figura438–HidrômetroPT434.



Figura439–HidrômetroPT435.



Figura440–HidrômetroPT436.



Figura441–HidrômetroPT437.

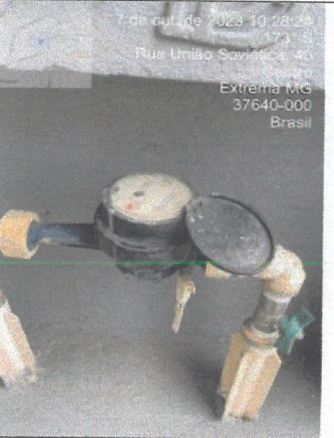


Figura442–HidrômetroPT438.



Figura443–HidrômetroPT439.



Figura444–HidrômetroPT440.



Figura445–HidrômetroPT441.



Figura446–HidrômetroPT442.



Figura447–HidrômetroPT443.

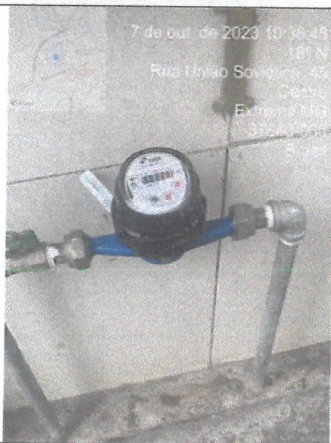


Figura448–HidrômetroPT444.



Figura449–HidrômetroPT445.



Figura450–HidrômetroPT446.



Figura451–HidrômetroPT447.

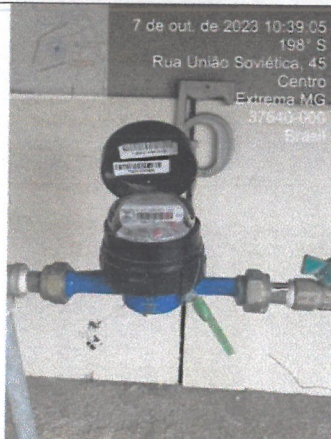


Figura452–HidrômetroPT448.



Figura453–HidrômetroPT449.

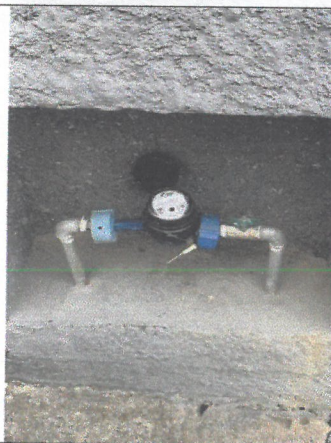


Figura454–HidrômetroPT450.



Figura455–HidrômetroPT451.



Figura456—HidrômetroPT452.

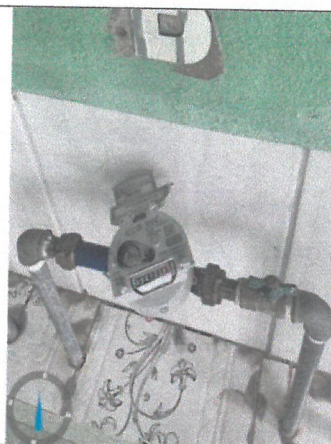


Figura457—HidrômetroPT453.



Figura458—HidrômetroPT454.



Figura459—HidrômetroPT455.



Figura460—HidrômetroPT456.



Figura461—HidrômetroPT457.



Figura462–HidrômetroPT458.

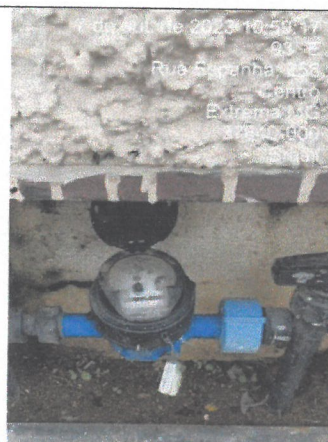


Figura463–HidrômetroPT459.



Figura464–HidrômetroPT460.

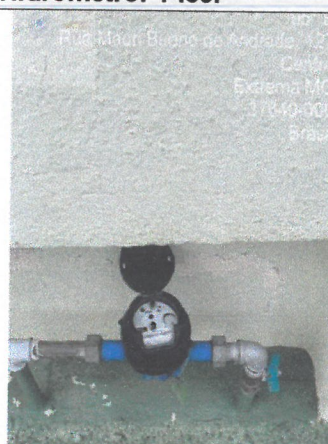


Figura465–HidrômetroPT461.



Figura466–HidrômetroPT462.

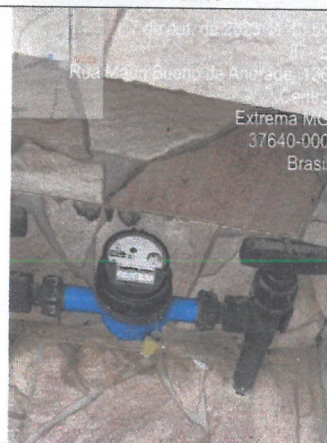


Figura467–HidrômetroPT463.

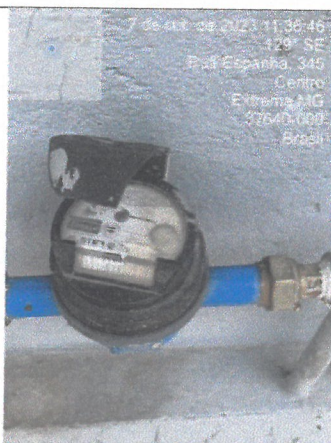


Figura468–HidrômetroPT464.



Figura469–HidrômetroPT465.



Figura470–HidrômetroPT466. H335

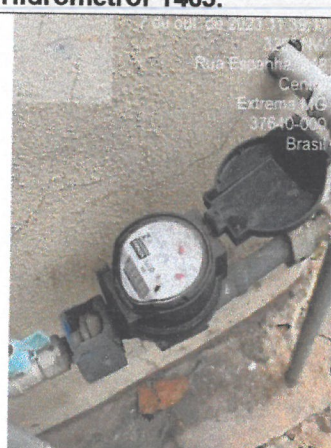


Figura471–HidrômetroPT467.



Figura472–HidrômetroPT468.

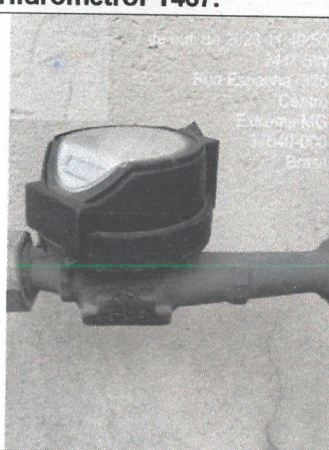


Figura473–HidrômetroPT469.

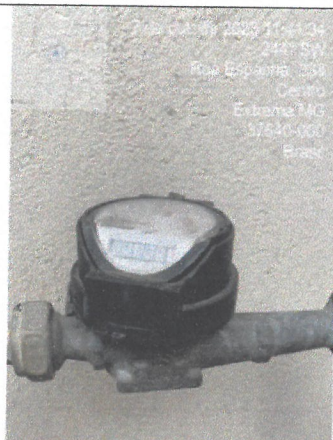


Figura474–HidrômetroPT470.



Figura475–HidrômetroPT471.

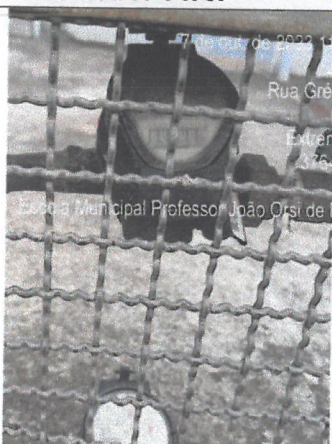


Figura476–HidrômetroPT472.



Figura477–HidrômetroPT473.

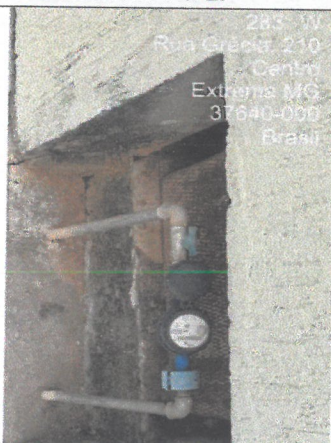


Figura478–HidrômetroPT474.

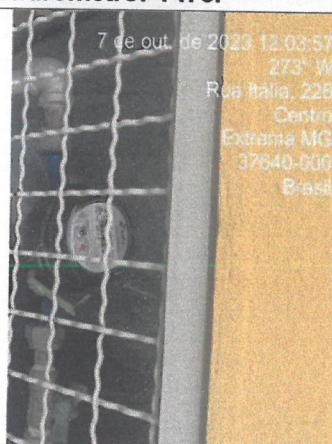


Figura479–HidrômetroPT475.



Figura480–HidrômetroPT476.



Figura481–HidrômetroPT477.



Figura482–HidrômetroPT478.



Figura483–HidrômetroPT479.



Figura484–HidrômetroPT480.



Figura485–HidrômetroPT481. H350

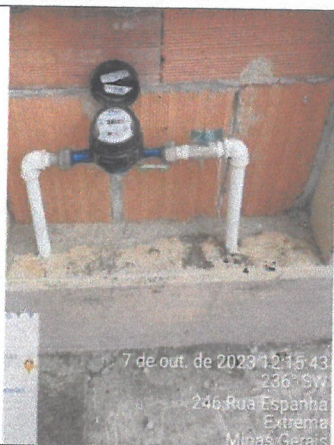


Figura486—HidrômetroPT482.



Figura487—HidrômetroPT483.



Figura488—HidrômetroPT484.

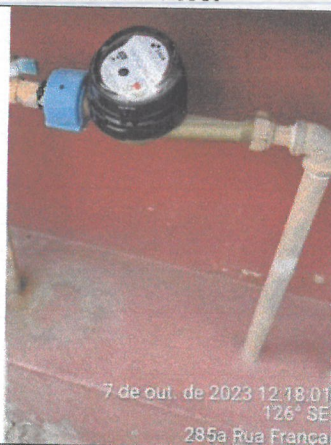


Figura489—HidrômetroPT485.



Figura490—HidrômetroPT486.



Figura491—HidrômetroPT487.



Figura492-HidrômetroPT488.



Figura493-HidrômetroPT489.



Figura494-HidrômetroPT490.

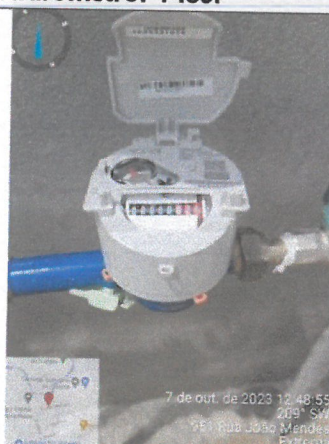


Figura495-HidrômetroPT491.



Figura496-HidrômetroPT492.



Figura497-HidrômetroPT493.



Figura498–HidrômetroPT494.



Figura499–HidrômetroPT495.



Figura500–HidrômetroPT496.



Figura501–HidrômetroPT497.



Figura502–HidrômetroPT498.



Figura503–HidrômetroPT499.



Figura504—HidrômetroPT500.



Figura505—HidrômetroPT501.

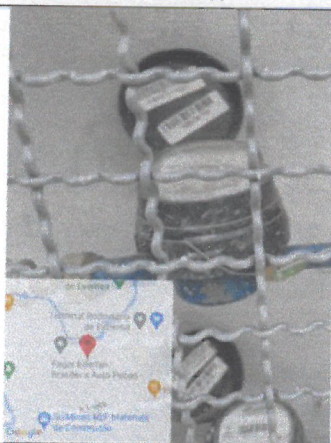


Figura506—HidrômetroPT502.



Figura507—HidrômetroPT503.



Figura508—HidrômetroPT504.

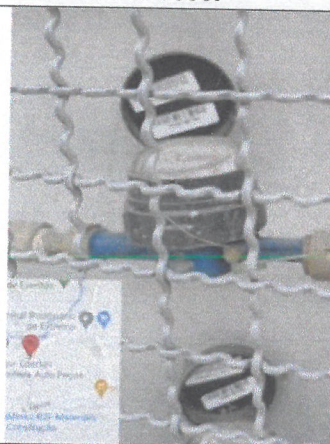


Figura509—HidrômetroPT505.



Figura510—HidrômetroPT506.



Figura511—HidrômetroPT507.



Figura512—HidrômetroPT508.



Figura513—HidrômetroPT509.



Figura514—HidrômetroPT510.

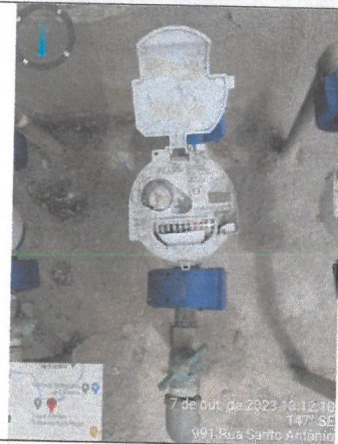


Figura515—HidrômetroPT511.



Figura516—HidrômetroPT512.

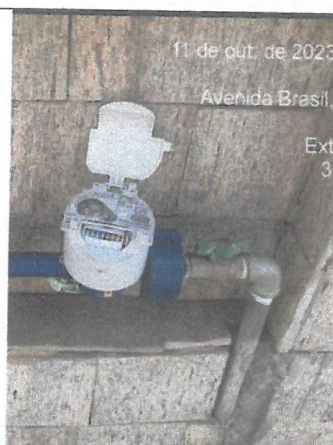


Figura517—HidrômetroPT513. H382

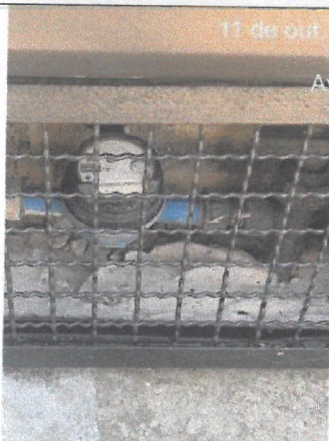


Figura518—HidrômetroPT514.



Figura519—HidrômetroPT515.



Figura520—HidrômetroPT516.



Figura521—HidrômetroPT517.

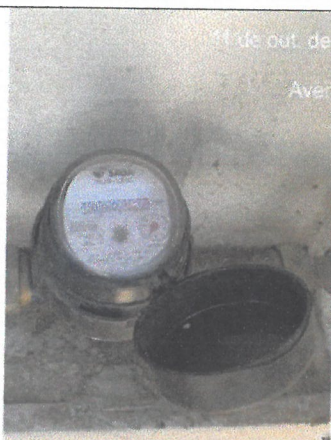


Figura522-HidrômetroPT518.



Figura523-HidrômetroPT519.



Figura524-HidrômetroPT520.



Figura525-HidrômetroPT521.



Figura526-HidrômetroPT522.



Figura527-HidrômetroPT523.



Figura528–HidrômetroPT524.



Figura529–HidrômetroPT525.

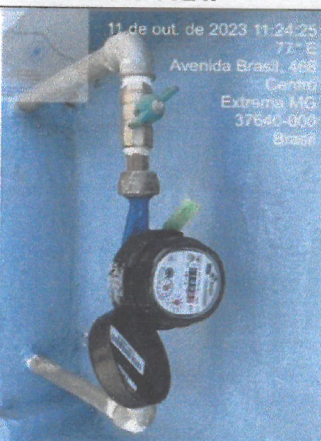


Figura530–HidrômetroPT526.



Figura531–HidrômetroPT527.



Figura532–HidrômetroPT528.



Figura533–HidrômetroPT529.

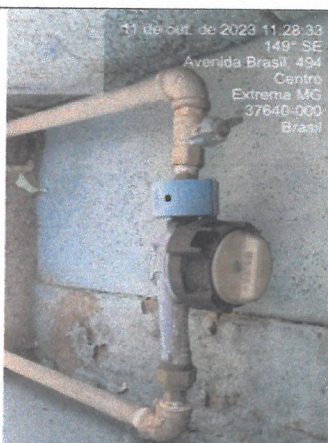


Figura534—HidrômetroPT530. H400

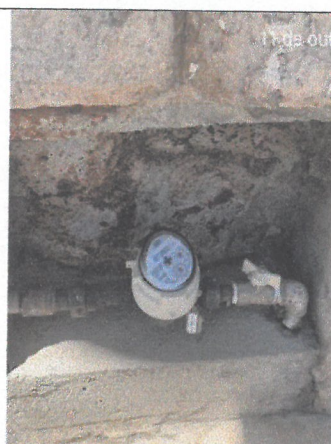


Figura535—HidrômetroPT531.



Figura536—HidrômetroPT532.



Figura537—HidrômetroPT533.



Figura538—HidrômetroPT534.



Figura539—HidrômetroPT535.

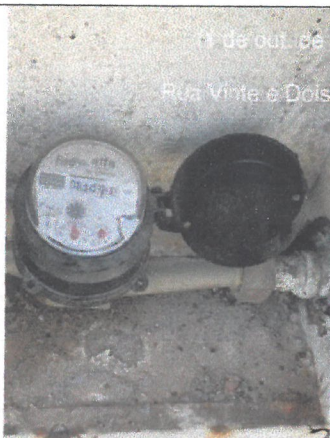


Figura540-HidrômetroPT536.



Figura541-HidrômetroPT537.

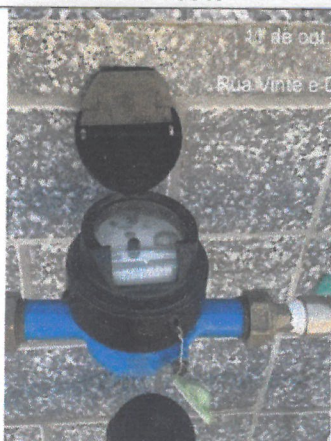


Figura542-HidrômetroPT538.



Figura543-HidrômetroPT539.



Figura544-HidrômetroPT540.



Figura545-HidrômetroPT541.

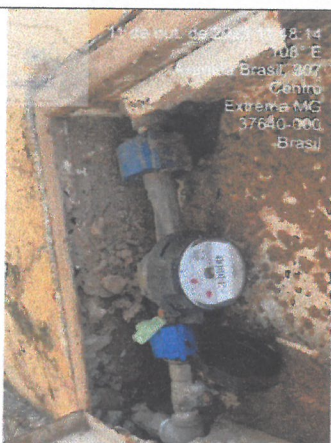


Figura546-HidrômetroPT542.

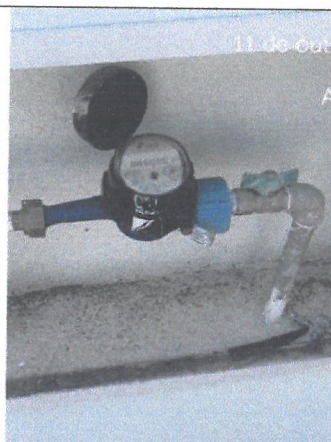


Figura547-HidrômetroPT543.



Figura548-HidrômetroPT544.



Figura549-HidrômetroPT545.

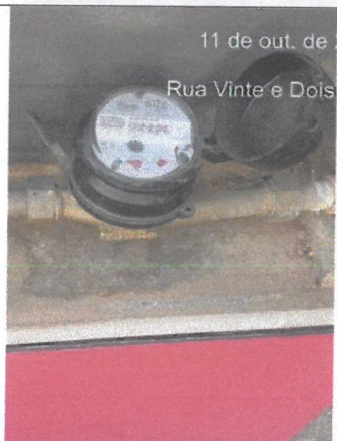


Figura550-HidrômetroPT546.



Figura551-HidrômetroPT547.

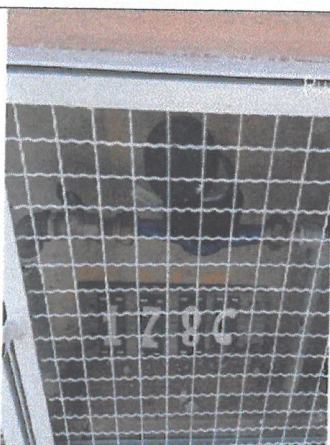


Figura552-HidrômetroPT548.



Figura553-HidrômetroPT549.

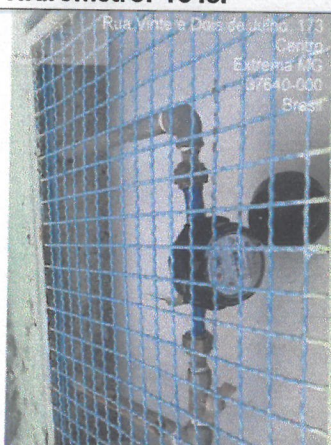


Figura554-HidrômetroPT550.

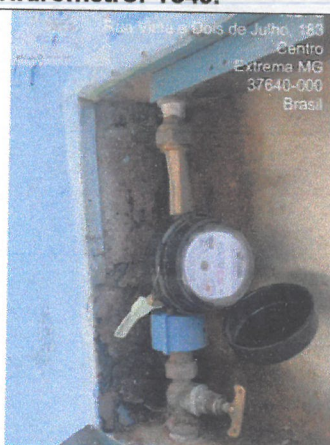


Figura555-HidrômetroPT551.



Figura556-HidrômetroPT552.



Figura557-HidrômetroPT553.



Figura558–HidrômetroPT554.

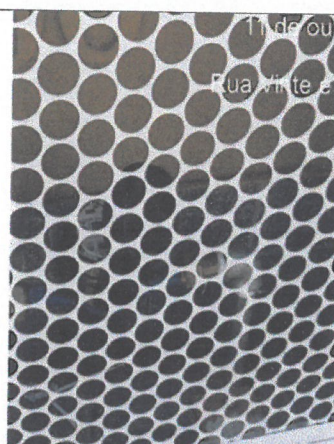


Figura559–HidrômetroPT555.



Figura560–HidrômetroPT556.



Figura561–HidrômetroPT557.

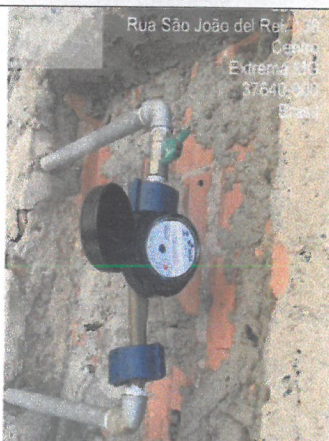


Figura562–HidrômetroPT558.



Figura563–HidrômetroPT559.



Figura564–HidrômetroPT560.

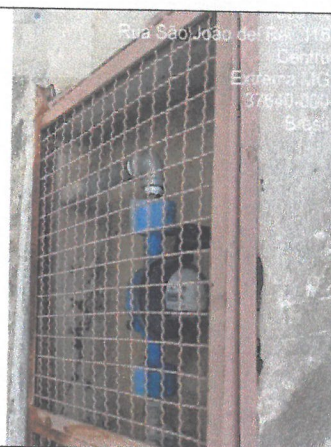


Figura565–HidrômetroPT561.



Figura566–HidrômetroPT562.



Figura567–HidrômetroPT563.



Figura568–HidrômetroPT564.



Figura569–HidrômetroPT565.



Figura570—HidrômetroPT566.



Figura571—HidrômetroPT567.



Figura572—HidrômetroPT568.



Figura573—HidrômetroPT569.



Figura574—HidrômetroPT570. H440



Figura575—HidrômetroPT571.



Figura576–HidrômetroPT572.



Figura577–HidrômetroPT573.



Figura578–HidrômetroPT574.

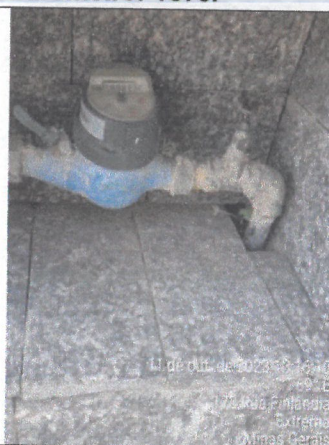


Figura579–HidrômetroPT575.



Figura580–HidrômetroPT576.



Figura581–HidrômetroPT577.



Figura582–HidrômetroPT578.



Figura583–HidrômetroPT579.



Figura584–HidrômetroPT580. H450



Figura585–HidrômetroPT581.



Figura586–HidrômetroPT582.



Figura587–HidrômetroPT583.



Figura588–HidrômetroPT584.



Figura589–HidrômetroPT585.



Figura590–HidrômetroPT586.



Figura591–HidrômetroPT587.



Figura592–HidrômetroPT588.



Figura593–HidrômetroPT589.

Handwritten signature



Figura594—HidrômetroPT590. H460



Figura595—HidrômetroPT591.



Figura596—HidrômetroPT592.



Figura597—HidrômetroPT593.



Figura598—HidrômetroPT594.



Figura599—HidrômetroPT595.



Figura600—HidrômetroPT596.



Figura601—HidrômetroPT597.



Figura602—HidrômetroPT598.



Figura603—HidrômetroPT599.

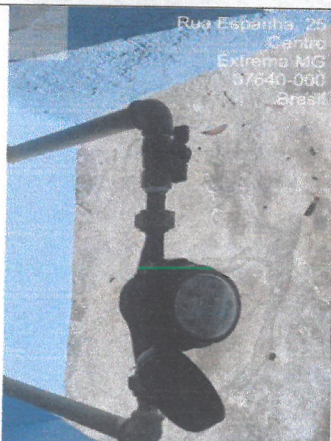


Figura604—HidrômetroPT600. H470



Figura605—HidrômetroPT601.



Figura606—HidrômetroPT602.



Figura607—HidrômetroPT603.



Figura608—HidrômetroPT604.



Figura609—HidrômetroPT605.



Figura610—HidrômetroPT606.



Figura611—HidrômetroPT607.



Figura612–HidrômetroPT608.



Figura613–HidrômetroPT609.

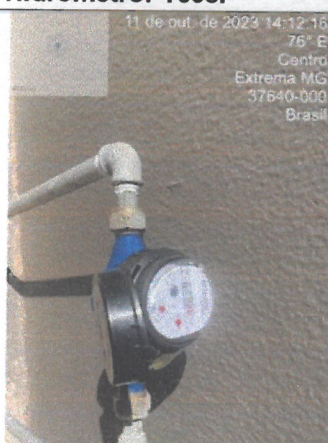


Figura614–HidrômetroPT610. H480



Figura615–HidrômetroPT611.



Figura616–HidrômetroPT612.



Figura617–HidrômetroPT613.



Figura618–HidrômetroPT614.



Figura619–HidrômetroPT615.

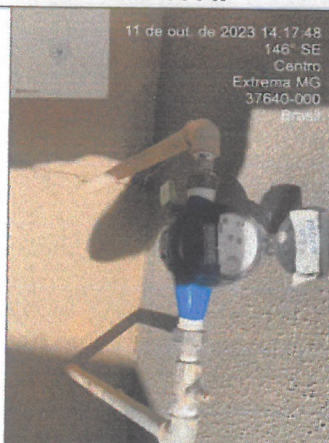


Figura620–HidrômetroPT616.



Figura621–HidrômetroPT617.

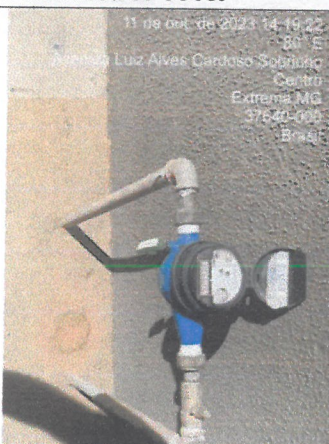


Figura622–HidrômetroPT618.



Figura623–HidrômetroPT619.

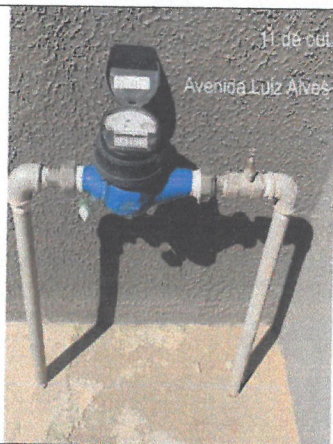


Figura624—HidrômetroPT620. H490



Figura625—HidrômetroPT621.



Figura626—HidrômetroPT622.



Figura627—HidrômetroPT623.



Figura628—HidrômetroPT624.

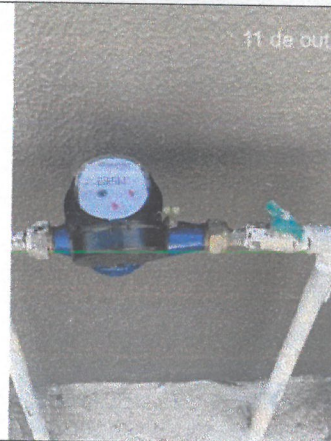


Figura629—HidrômetroPT625.





Figura630—HidrômetroPT626.



Figura631—HidrômetroPT627.



Figura632—HidrômetroPT628.



Figura633—HidrômetroPT629.



Figura634—HidrômetroPT630. H500



Figura635—HidrômetroPT631.



Figura636–HidrômetroPT632.



Figura637–HidrômetroPT633.



Figura638–HidrômetroPT634.



Figura639–HidrômetroPT635.



Figura640–HidrômetroPT636.



Figura641–HidrômetroPT637.



Figura642–HidrômetroPT638.



Figura643–HidrômetroPT639.



Figura644–HidrômetroPT640. H510



Figura645–HidrômetroPT641.



Figura646–HidrômetroPT642.



Figura647–HidrômetroPT643.



Figura648–HidrômetroPT644.



Figura649–HidrômetroPT645.



Figura650–HidrômetroPT646.



Figura651–HidrômetroPT647.



Figura652–HidrômetroPT648.



Figura653–HidrômetroPT649.



Figura654–HidrômetroPT650. H520



Figura655–HidrômetroPT651.



Figura656–HidrômetroPT652.



Figura657–HidrômetroPT653.



Figura658–HidrômetroPT654.



Figura659–HidrômetroPT655.



Figura660–HidrômetroPT656.



Figura661–HidrômetroPT657.



Figura662–HidrômetroPT658.



Figura663–HidrômetroPT659.



Figura664–HidrômetroPT660. H530

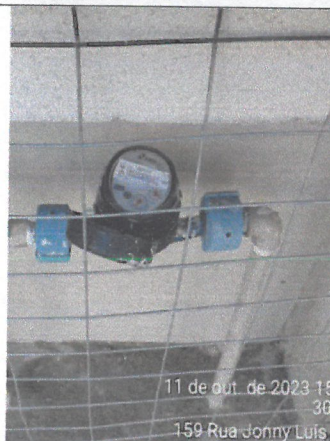


Figura665–HidrômetroPT661.

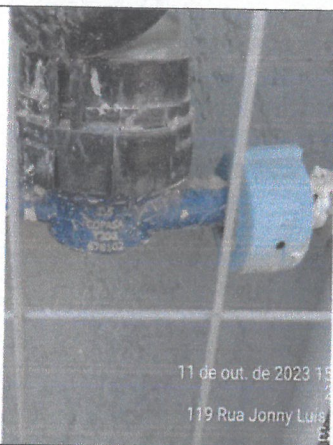


Figura666–HidrômetroPT662.



Figura667–HidrômetroPT663.



Figura668–HidrômetroPT664.



Figura669–HidrômetroPT665.



Figura670–HidrômetroPT666.



Figura671–HidrômetroPT667.



Figura672–HidrômetroPT668.



Figura673–HidrômetroPT669.



Figura674–HidrômetroPT670. H540

Anexo 9 - Laudo da análise de eficiência das ETE's

Relatório de ensaios nº 21738-A0/23

Solicitante: **ITAJUI ENGENHARIA DE OBRAS LTDA**

Proposta nº 3319/23

Endereço: **Delegado Waldemar Gomes Pinto, 1626 - Ponte Nova - Extrema/MG**

Contato: **Eduardo Hernandez**

Fone: **(19) 99727-7526**

Tipo de amostra analisada: **Água natural de superfície**

Local da coleta: **ETE Pérola montante**

Data: **04/04/2023** Horário: **14:45**

Responsável pela coleta: **Adilson/Aline (Proágua Ambiental)**

Parâmetro analisado	Valor encontrado	Unidade de medida	Metodologia do ensaio	Data do ensaio
Condutividade	61,6	µS/cm a 25 °C	SMEWW, 23ª edição, método 2510 B	06/04/2023
DBO_{5,20}	< 3,0	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 5210 D	06/04/2023
DQO	< 10	mg O ₂ /L	SMEWW, 23ª edição, método 5220 D	06/04/2023
Óleos e graxas	< 10	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 5520 D	11/04/2023
pH*	6,5	-	SMEWW, 23ª edição, método 4500-H ⁺ B	04/04/2023
Sólidos dissolvidos totais	< 20	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 C	11/04/2023
Sólidos sedimentáveis	0,6	mL/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 F	06/04/2023
Sólidos suspensos totais	55	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 D	11/04/2023
Temperatura*	23	°C	SMEWW, 23ª edição, método 2550 B	04/04/2023
Turbidez	18	NTU	SMEWW, 23ª edição, método 2130 B	06/04/2023

OBSERVAÇÕES:

- 1) Laboratório da PROÁGUA Ambiental pertence à Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios (RBLE) e tem sua competência técnica reconhecida pela CGCRE/INMETRO (CRL 0798).
- 2) SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23ª edição – 2017.
- 3) Os valores de estimativa de incerteza de medição e limites de quantificação, quando solicitados pelo cliente, estarão prontamente disponíveis.
- 4) A amostragem foi realizada pela PROÁGUA Ambiental, conforme procedimento interno PG-006.
- 5) * Ensaios realizados nas instalações do Cliente.
- 6) Os resultados apresentados nesse relatório aplicam-se somente às amostras entregues no Laboratório.

Franca, 14 de abril de 2023.

Responsável Técnico



Químico e Eng. Químico Orlando A. Cintra Filho
Doutor em Saneamento e Ambiente - UNICAMP
CFQ nº 103.597

PROÁGUA Ambiental Ltda.

Rua Dorvalino Resende, 1433 – Jardim Alvorada – Franca/SP – CEP 14403-136
CNPJ: 11.402.521/0001-91 - Fone: (16) 3432-0590 ou 3702-6724

000445

Folha 1/1

Relatório de ensaios nº 21739-A0/23

Solicitante: **ITAJUI ENGENHARIA DE OBRAS LTDA**

Proposta nº 3319/23

Endereço: **Delegado Waldemar Gomes Pinto, 1626 - Ponte Nova - Extrema/MG**

Contato: **Eduardo Hernandez**

Fone: **(19) 99727-7526**

Tipo de amostra analisada: **Água natural de superfície**

Local da coleta: **ETE Pérola jusante**

Data: **04/04/2023** Horário: **14:55**

Responsável pela coleta: **Adilson/Aline (Proágua Ambiental)**

Parâmetro analisado	Valor encontrado	Unidade de medida	Metodologia do ensaio	Data do ensaio
Condutividade	57,5	µS/cm a 25 °C	SMEWW, 23ª edição, método 2510 B	06/04/2023
DBO_{5,20}	6,0	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 5210 D	06/04/2023
DQO	13	mg O ₂ /L	SMEWW, 23ª edição, método 5220 D	06/04/2023
Óleos e graxas	< 10	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 5520 D	13/04/2023
pH*	6,3	-	SMEWW, 23ª edição, método 4500-H ⁺ B	04/04/2023
Sólidos dissolvidos totais	25	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 C	11/04/2023
Sólidos sedimentáveis	< 0,2	mL/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 F	06/04/2023
Sólidos suspensos totais	26	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 D	11/04/2023
Temperatura*	22	°C	SMEWW, 23ª edição, método 2550 B	04/04/2023
Turbidez	8,7	NTU	SMEWW, 23ª edição, método 2130 B	06/04/2023

OBSERVAÇÕES:

- 1) Laboratório da PROÁGUA Ambiental pertence à Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio (RBLE) e tem sua competência técnica reconhecida pela CGCRE/INMETRO (CRL 0798).
- 2) SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23ª edição – 2017.
- 3) Os valores de estimativa de incerteza de medição e limites de quantificação, quando solicitados pelo cliente, estarão prontamente disponíveis.
- 4) A amostragem foi realizada pela PROÁGUA Ambiental, conforme procedimento interno PG-006.
- 5) * Ensaio realizado nas instalações do Cliente.
- 6) Os resultados apresentados nesse relatório aplicam-se somente às amostras entregues no Laboratório.

Franca, 14 de abril de 2023.

Responsável Técnico



Químico e Eng. Químico Orlando A. Cintra Filho
Doutor em Saneamento e Ambiente - UNICAMP
CFQ nº 103.597

PROÁGUA Ambiental Ltda.

Rua Dorvalino Resende, 1433 – Jardim Alvorada – Franca/SP – CEP 14403-136
CNPJ: 11.402.521/0001-91 - Fone: (16) 3432-0590 ou 3702-6724

000446

Relatório de ensaios nº 21740-A0/23

Solicitante: **ITAJUI ENGENHARIA DE OBRAS LTDA**

Proposta nº 3319/23

Endereço: **Delegado Waldemar Gomes Pinto, 1626 - Ponte Nova - Extrema/MG**

Contato: **Eduardo Hernandes**

Fone: **(19) 99727-7526**

Tipo de amostra analisada: **Água natural de superfície**

Local da coleta: **ETE principal montante - lado elevatória**

Data: **04/04/2023** Horário: **16:15**

Responsável pela coleta: **Adilson/Aline (Proágua Ambiental)**

Parâmetro analisado	Valor encontrado	Unidade de medida	Metodologia do ensaio	Data do ensaio
Condutividade	42,9	µS/cm a 25 °C	SMEWW, 23ª edição, método 2510 B	06/04/2023
DBO _{5,20}	3,8	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 5210 D	06/04/2023
DQO	15	mg O ₂ /L	SMEWW, 23ª edição, método 5220 D	06/04/2023
Óleos e graxas	< 10	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 5520 D	13/04/2023
pH*	6,7	-	SMEWW, 23ª edição, método 4500-H ⁺ B	04/04/2023
Sólidos dissolvidos totais	125	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 C	11/04/2023
Sólidos sedimentáveis	0,5	mL/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 F	06/04/2023
Sólidos suspensos totais	78	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 D	11/04/2023
Temperatura*	22	°C	SMEWW, 23ª edição, método 2550 B	04/04/2023
Turbidez	55	NTU	SMEWW, 23ª edição, método 2130 B	06/04/2023

OBSERVAÇÕES:

- 1) Laboratório da PROÁGUA Ambiental pertence à Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio (RBLE) e tem sua competência técnica reconhecida pela CGCRE/INMETRO (CRL 0798).
- 2) SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23ª edição – 2017.
- 3) Os valores de estimativa de incerteza de medição e limites de quantificação, quando solicitados pelo cliente, estarão prontamente disponíveis.
- 4) A amostragem foi realizada pela PROÁGUA Ambiental, conforme procedimento interno PG-006.
- 5) * Ensaio realizado nas instalações do Cliente.
- 6) Os resultados apresentados nesse relatório aplicam-se somente às amostras entregues no Laboratório.

Franca, 14 de abril de 2023.

Responsável Técnico



Químico e Eng. Químico Orlando A. Cintra Filho
Doutor em Saneamento e Ambiente - UNICAMP
CFQ nº 103.597

PROÁGUA Ambiental Ltda.

Rua Dorvalino Resende, 1433 – Jardim Alvorada – Franca/SP – CEP 14403-136
CNPJ: 11.402.521/0001-91 - Fone: (16) 3432-0590 ou 3702-6724

000447

Folha 1/1

Relatório de ensaios nº 21741-A0/23

Solicitante: **ITAJUI ENGENHARIA DE OBRAS LTDA**

Proposta nº 3319/23

Endereço: **Delegado Waldemar Gomes Pinto, 1626 - Ponte Nova - Extrema/MG**

Contato: **Eduardo Hernandes**

Fone: **(19) 99727-7526**

Tipo de amostra analisada: **Água natural de superfície**

Local da coleta: **ETE principal jusante - Ponte de acesso ao sítio dois irmãos** Data: **04/04/2023** Horário: **16:45**

Responsável pela coleta: **Adilson/Aline (Proágua Ambiental)**

Parâmetro analisado	Valor encontrado	Unidade de medida	Metodologia do ensaio	Data do ensaio
Condutividade	42,1	µS/cm a 25 °C	SMEWW, 23ª edição, método 2510 B	06/04/2023
DBO_{5,20}	7,2	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 5210 D	06/04/2023
DQO	18	mg O ₂ /L	SMEWW, 23ª edição, método 5220 D	06/04/2023
Óleos e graxas	< 10	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 5520 D	13/04/2023
pH*	6,6	-	SMEWW, 23ª edição, método 4500-H ⁺ B	04/04/2023
Sólidos dissolvidos totais	< 20	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 C	11/04/2023
Sólidos sedimentáveis	0,6	mL/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 F	06/04/2023
Sólidos suspensos totais	78	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 D	11/04/2023
Temperatura*	21	°C	SMEWW, 23ª edição, método 2550 B	04/04/2023
Turbidez	50	NTU	SMEWW, 23ª edição, método 2130 B	06/04/2023

OBSERVAÇÕES:

- 1) Laboratório da PROÁGUA Ambiental pertence à Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios (RBLE) e tem sua competência técnica reconhecida pela CGCRE/INMETRO (CRL 0798).
- 2) SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23ª edição – 2017.
- 3) Os valores de estimativa de incerteza de medição e limites de quantificação, quando solicitados pelo cliente, estarão prontamente disponíveis.
- 4) A amostragem foi realizada pela PROÁGUA Ambiental, conforme procedimento interno PG-006.
- 5) * Ensaio realizado nas instalações do Cliente.
- 6) Os resultados apresentados nesse relatório aplicam-se somente às amostras entregues no Laboratório.

Franca, 14 de abril de 2023.

Responsável Técnico



Químico e Eng. Químico Orlando A. Cintra Filho
Doutor em Saneamento e Ambiente - UNICAMP
CFQ nº 103.597

PROÁGUA Ambiental Ltda.

Rua Dorvalino Resende, 1433 – Jardim Alvorada – Franca/SP – CEP 14403-136
CNPJ: 11.402.521/0001-91 - Fone: (16) 3432-0590 ou 3702-6724

000448

Folha 1/1

Relatório de ensaios nº 21742-A0/23

Solicitante: **ITAJUI ENGENHARIA DE OBRAS LTDA**

Proposta nº 3319/23

Endereço: **Delegado Waldemar Gomes Pinto, 1626 - Ponte Nova - Extrema/MG**

Contato: **Eduardo Hernandez**

Fone: **(19) 99727-7526**

Tipo de amostra analisada: **Água natural de superfície**

Local da coleta: **ETE Roseira montante**

Data: **05/04/2023** Horário: **09:00**

Responsável pela coleta: **Victor/Murilo (Proágua Ambiental)**

Parâmetro analisado	Valor encontrado	Unidade de medida	Metodologia do ensaio	Data do ensaio
Condutividade	92,7	µS/cm a 25 °C	SMEWW, 23ª edição, método 2510 B	06/04/2023
DBO_{5,20}	< 3,0	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 5210 D	06/04/2023
DQO	< 10	mg O ₂ /L	SMEWW, 23ª edição, método 5220 D	06/04/2023
Óleos e graxas	< 10	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 5520 D	13/04/2023
pH*	6,5	-	SMEWW, 23ª edição, método 4500-H ⁺ B	05/04/2023
Sólidos dissolvidos totais	< 20	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 C	11/04/2023
Sólidos sedimentáveis	< 0,2	mL/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 F	06/04/2023
Sólidos suspensos totais	22	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 D	11/04/2023
Temperatura*	22	°C	SMEWW, 23ª edição, método 2550 B	05/04/2023
Turbidez	9,3	NTU	SMEWW, 23ª edição, método 2130 B	06/04/2023

OBSERVAÇÕES:

- 1) Laboratório da PROÁGUA Ambiental pertence à Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio (RBLE) e tem sua competência técnica reconhecida pela CGCRE/INMETRO (CRL 0798).
- 2) SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23ª edição – 2017.
- 3) Os valores de estimativa de incerteza de medição e limites de quantificação, quando solicitados pelo cliente, estarão prontamente disponíveis.
- 4) A amostragem foi realizada pela PROÁGUA Ambiental, conforme procedimento interno PG-006.
- 5) * Ensaio realizado nas instalações do Cliente.
- 6) Os resultados apresentados nesse relatório aplicam-se somente às amostras entregues no Laboratório.

Franca, 14 de abril de 2023.

Responsável Técnico



Químico e Eng. Químico Orlando A. Cintra Filho
Doutor em Saneamento e Ambiente - UNICAMP
CFQ nº 103.597

PROÁGUA Ambiental Ltda.

Rua Dorvalino Resende, 1433 – Jardim Alvorada – Franca/SP – CEP 14403-136
CNPJ: 11.402.521/0001-91 - Fone: (16) 3432-0590 ou 3702-6724

000449

Folha 1/1



Relatório de ensaios nº 21743-A0/23

Solicitante: **ITAJUI ENGENHARIA DE OBRAS LTDA**

Proposta nº 3319/23

Endereço: **Delegado Waldemar Gomes Pinto, 1626 - Ponte Nova - Extrema/MG**

Contato: **Eduardo Hernandes**

Fone: **(19) 99727-7526**

Tipo de amostra analisada: **Água natural de superfície**

Local da coleta: **ETE Roseira jusante**

Data: **05/04/2023** Horário: **10:32**

Responsável pela coleta: **Victor/Murilo (Proágua Ambiental)**

Parâmetro analisado	Valor encontrado	Unidade de medida	Metodologia do ensaio	Data do ensaio
Condutividade	121,6	µS/cm a 25 °C	SMEWW, 23ª edição, método 2510 B	06/04/2023
DBO_{5,20}	6,0	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 5210 D	06/04/2023
DQO	15	mg O ₂ /L	SMEWW, 23ª edição, método 5220 D	06/04/2023
Óleos e graxas	< 10	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 5520 D	13/04/2023
pH*	6,3	-	SMEWW, 23ª edição, método 4500-H ⁺ B	05/04/2023
Sólidos dissolvidos totais	65	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 C	11/04/2023
Sólidos sedimentáveis	0,2	mL/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 F	06/04/2023
Sólidos suspensos totais	41	mg/L	SMEWW, 23ª edição, método 2540 D	11/04/2023
Temperatura*	23	°C	SMEWW, 23ª edição, método 2550 B	05/04/2023
Turbidez	12	NTU	SMEWW, 23ª edição, método 2130 B	06/04/2023

OBSERVAÇÕES:

- 1) Laboratório da PROÁGUA Ambiental pertence à Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio (RBLE) e tem sua competência técnica reconhecida pela CGCRE/INMETRO (CRL 0798).
- 2) SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23ª edição – 2017.
- 3) Os valores de estimativa de incerteza de medição e limites de quantificação, quando solicitados pelo cliente, estarão prontamente disponíveis.
- 4) A amostragem foi realizada pela PROÁGUA Ambiental, conforme procedimento interno PG-006.
- 5) * Ensaio realizado nas instalações do Cliente.
- 6) Os resultados apresentados nesse relatório aplicam-se somente às amostras entregues no Laboratório.

Franca, 14 de abril de 2023.

Responsável Técnico



Químico e Eng. Químico Orlando A. Cintra Filho
Doutor em Saneamento e Ambiente - UNICAMP
CFQ nº 103.597

PROÁGUA Ambiental Ltda.

Rua Dorvalino Resende, 1433 – Jardim Alvorada – Franca/SP – CEP 14403-136
CNPJ: 11.402.521/0001-91 - Fone: (16) 3432-0590 ou 3702-6724

000450

Anexo 10 - Laudo de análise do Ribeirão do Juncal

000451



RELATÓRIO DE ENSAIO - Nº:10631 (ID) 3803/2023 (OS) - Revisão:0

Dados Referente ao Contratante

Nome/Razão Social	Itajuí Engenharia de Obras LTDA.	CPF/CNPJ:	78.739.158/0001-75
Endereço	Rua Natal Cecone, 145 - 3º Andar - Loja 3 - Mossunguê - Curitiba - PR - 81200-330		
Contato:	Loraeny	E-mail:	financeiro@kappex.com.br
		Telefone:	(11) 99326-5023/(11)

Dados Referente à Amostra

Dados referente a Amostra			
Número da Amostra:	10631 - 3803/2023		
Data e Hora do Recebimento:	27/09/2023 - 19:00 h	Temperatura da Amostra no Recebimento (°C):	6,0
Data e Hora da Entrada no Laboratório:	28/09/2023 - 18:20 h	Data e Hora da Emissão do Relatório de Ensaio:	11/10/2023 - 16:40 h

Dados Referente à Coleta:

Data e Hora da Coleta:	27/09/2023 10:34	Responsabilidade da Amostragem:	Tecnoagua
Local de Amostragem:	Prefeitura Municipal de Extrema Avenida Delegado Waldemar Gomes Pinto, 1626 - Pte. Nova - Extrema - MG - 37640-000		

Origem da amostra:	Manancial				
Identificação do Ponto:	Amostra Manancial - Ribeirão Juncal				
Matriz:	Água Superficial	Coordenadas:	---		
Condição Ambiental - Chuva na última 24 horas:	Sem ocorrência				
pH:	7,50	Cloro residual livre (mg/L):	< 0,1	Temperatura ambiente na coleta C°:	25,0

Resultados Analíticos da Amostra*

Parâmetros	Metodologia Referenciada	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados	CONAMA N° 357 - art 14 -	CONAMA N° 357 - art
					Tabela I - Classe 1 - Águas Doces	15 - Águas Doces (Classe I)
Cloro*	SMEWW - 4110B e 4110D	mg/L	1,55	< 0,2	250,0	250,0
Fósforo (P)*	SMEWW - 4500P - E	mg/L	0,0065	< 0,0065	1,4	1,4
Fluoreto*	SMEWW - 4110B e 4110D	mg/L	< 0,2	< 0,2	1,4	1,4
Nitrato*	SMEWW - 4110B e 4110D	mg/L	0,023	0,102	10,0	10,0
Nitrito*	SMEWW - 4110B e 4110D	mg/L	0,061	< 0,061	1,0	1,0
Sulfato*	SMEWW - 4110B e 4110D	mg/L	0,200	< 0,200	250,0	250,0
Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)*	SMEWW - 5210 B	mg/L	2,0	< 2,0	3	5
Turbidez*	SMEWW - 2130 B	NTU	0,050	6,640	40	100
Cor Verdadeira*	SMEWW 2120 C	Pt/Co	5,0	40,0	---	75
Sólidos Dissolvidos Totais	SMEWW - 2540C	mg/L	10,0	< 10,0	500,0	500,0
Cianeto Livre*	IT 06-07.102	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	0,005
Nitrogênio Amoniacal*	SMEWW - 4500NH3 D	mg/L	0,30	< 0,30	3,7	3,7
Sulfeto de Hidrogênio (H2S)*	SMEWW - 4500S2- H	mg/L	0,002	< 0,002	0,002	0,002
Fenóis Totais (Índice de Fenóis)*	IT 06-07.90	mg/L	0,002	< 0,002	0,003	0,003
Surfactantes*	IT 06-07.180	mg/L	0,15	< 0,15	0,5	0,5
Alumínio Dissolvido (Al)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,010	0,110	0,1	0,1
Arsênio (As)*	IT 06-07.83	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01
Bário (Ba)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,01	0,01	0,7	0,7
Berílio (Be)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,001	< 0,001	0,04	0,04
Boro (B)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,01	< 0,01	0,5	0,5
Cádmio (Cd)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,001	< 0,001	0,001	0,001
Cobalto (Co)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,003	< 0,003	0,05	0,05
Cobre Dissolvido (Cu)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,005	< 0,005	0,009	0,009
Cromo (Cr)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,01	< 0,01	0,05	0,05
Ferro Dissolvido (Fe)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,010	0,850	0,3	0,3
Lítio (Li)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,01	< 0,01	2,5	2,5
Manganês (Mn)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,010	0,062	0,1	0,1
Mercúrio (Hg)*	IT 06-07.231	mg/L	0,0002	< 0,0002	0,0002	0,0002
Níquel (Ni)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,01	< 0,01	0,025	0,025
Prata (Ag)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,01	< 0,01	0,01	0,01
Selênio (Se)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,001	< 0,001	0,01	0,01
Urânio (U)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,01	< 0,01	0,02	0,02
Vanádio (V)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,01	< 0,01	0,1	0,1
Zinco (Zn)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,009	< 0,009	0,18	0,18
Antimônio (Sb)*	IT 06-07.83	mg/L	0,001	< 0,001	0,005	0,005
Chumbo (Pb)*	EPA 6010 D:2018	mg/L	0,01	< 0,01	0,01	0,01

Ensaio realizado nas instalações do Cliente

Parâmetros	Metodologia Referenciada	Unidade	LQ/ Faixa	Resultados	CONAMA N° 357 - art 14 -	CONAMA N° 357 - art
					Tabela I - Classe 1 - Águas Doces	15 - Águas Doces (Classe I)
Cloro Residual Livre	POP-AMO-02 rev.02	mg/L	0,1	< 0,1	---	---

000452

pH		POP-AMO-03 rev.02		pH		1-14	7,50	6,0-9,0	6,0-9,0
Legenda:									
LQ:		Limite de Quantificação		NA ou ---:		Não Aplicável			
SMEWW:		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 23nd							
AMO:		Amostragem							
P/A:		Valor Máximo Permitido				VMP:		Instrução de Trabalho	
POP:		Procedimento Operacional Padrão							
Laboratório Subcontratado:		Laboratório Acreditado ISO 17025 - CRL 0361*							

Interpretação do Relatório de Ensaio

Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pela Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 (Retificada - Ao Final) que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências (Art 14 - Tabela I - Classe 1 - Águas Doces), os valores obtidos, de acordo com os parâmetros analisados, satisfazem aos limites permitidos, exceto os valores obtidos para Alumínio e Ferro, que não satisfazem aos limites permitidos pela Resolução vigente.

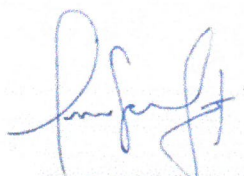
Comparando-se os resultados obtidos para a amostra com os Valores Máximos Permitidos pela Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005 (Retificada - Ao Final) que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências (Art 15 - Classe 1 - Águas Doces), os valores obtidos, de acordo com os parâmetros analisados, satisfazem aos limites permitidos, exceto os valores obtidos para Alumínio e Ferro, que não satisfazem aos limites permitidos pela Resolução vigente.

Plano de Amostragem

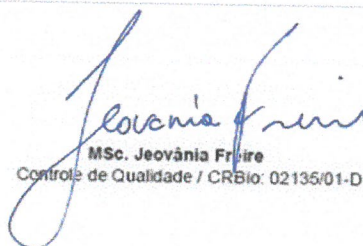
Procedimento POP-AMO-04-Amostragem, Preservação e Conservação de Amostras. Observação: Quando a coleta é de responsabilidade do interessado, caso haja algum desvio o cliente é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.

Informação Adicional

O(s) resultado(s) apresentados possui(em) significação restrita e se aplica(m) tão somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro, e sem nenhuma alteração. Reprodução parcial somente com prévia autorização.



MSc. Marisilda Albanese
Responsável Técnica / CRBio: 82374/01-D



MSc. Jeovânia Freire
Controle de Qualidade / CRBio: 02135/01-D

TECNOAGUA ANÁLISES AMBIENTAIS

CNPJ: 30.166.036/0001-00

Rua Miracatu, 207 - Ipiranga, São Paulo - SP, 04278-020

Tel.: (11) 2060-0492 - (11) 50626557

E-mail: atendimento@labtecnologia.com.br

www.labtecnologia.com.br

000453



Anexo 11 - Cronograma de Investimento

000454



000455
AB

TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

ENVELOPE Nº 01

Este volume 11 de documentos contém as folhas numericamente ordenadas de 321 a 456 e rubricadas, para a participação do **CONSÓRCIO ITCM EXTREMA**, no âmbito da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA n.º 001/2023 - EDITAL DE LICITAÇÃO N.º. 018/2023**.

Extrema, 18 de novembro de 2024.



CONSÓRCIO ITCM EXTREMA

Representado por LETÍCIA BORGES SEVERINO

RG n 40.232.036-0

CPF nº 414.161.578-16

000456

