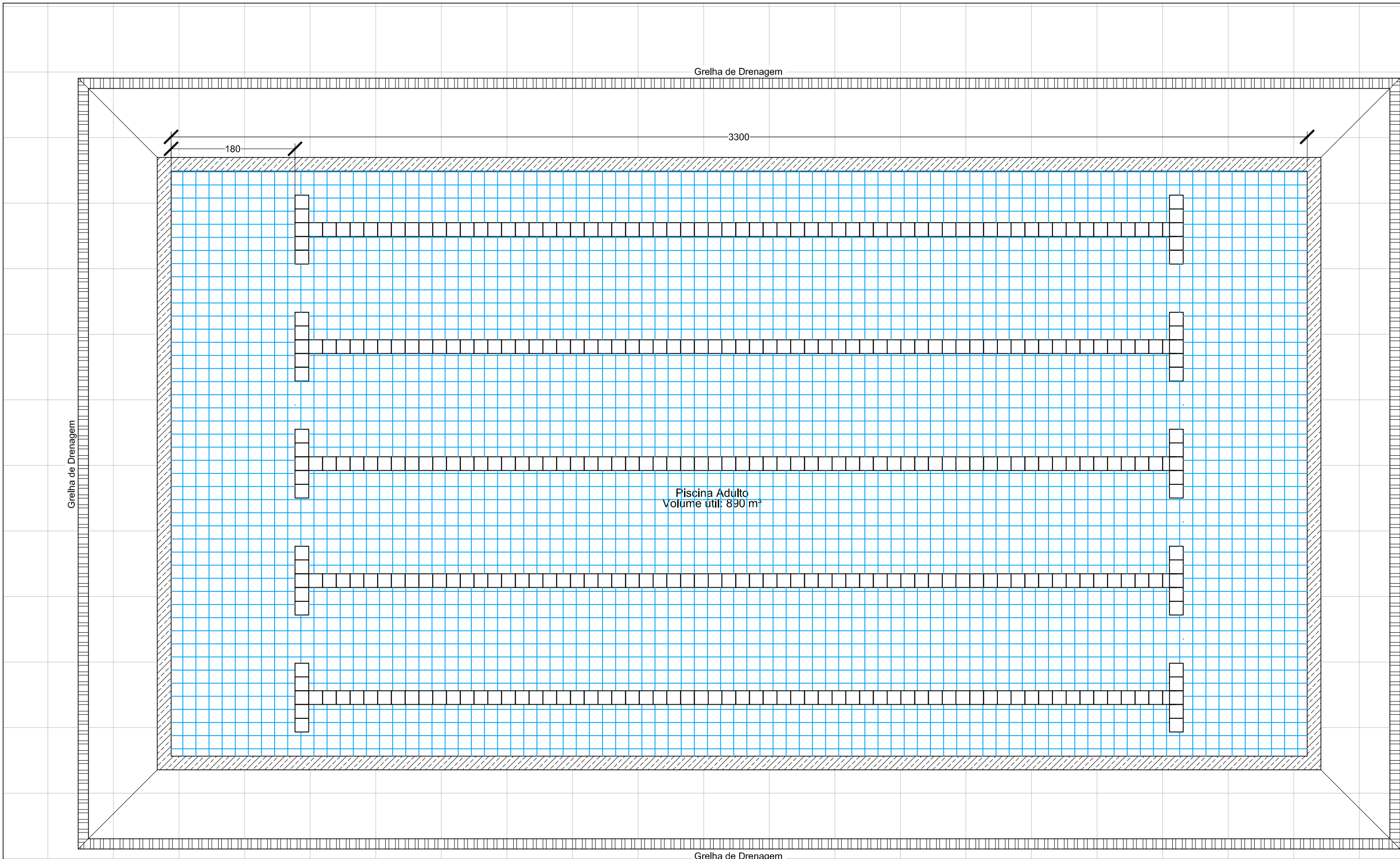
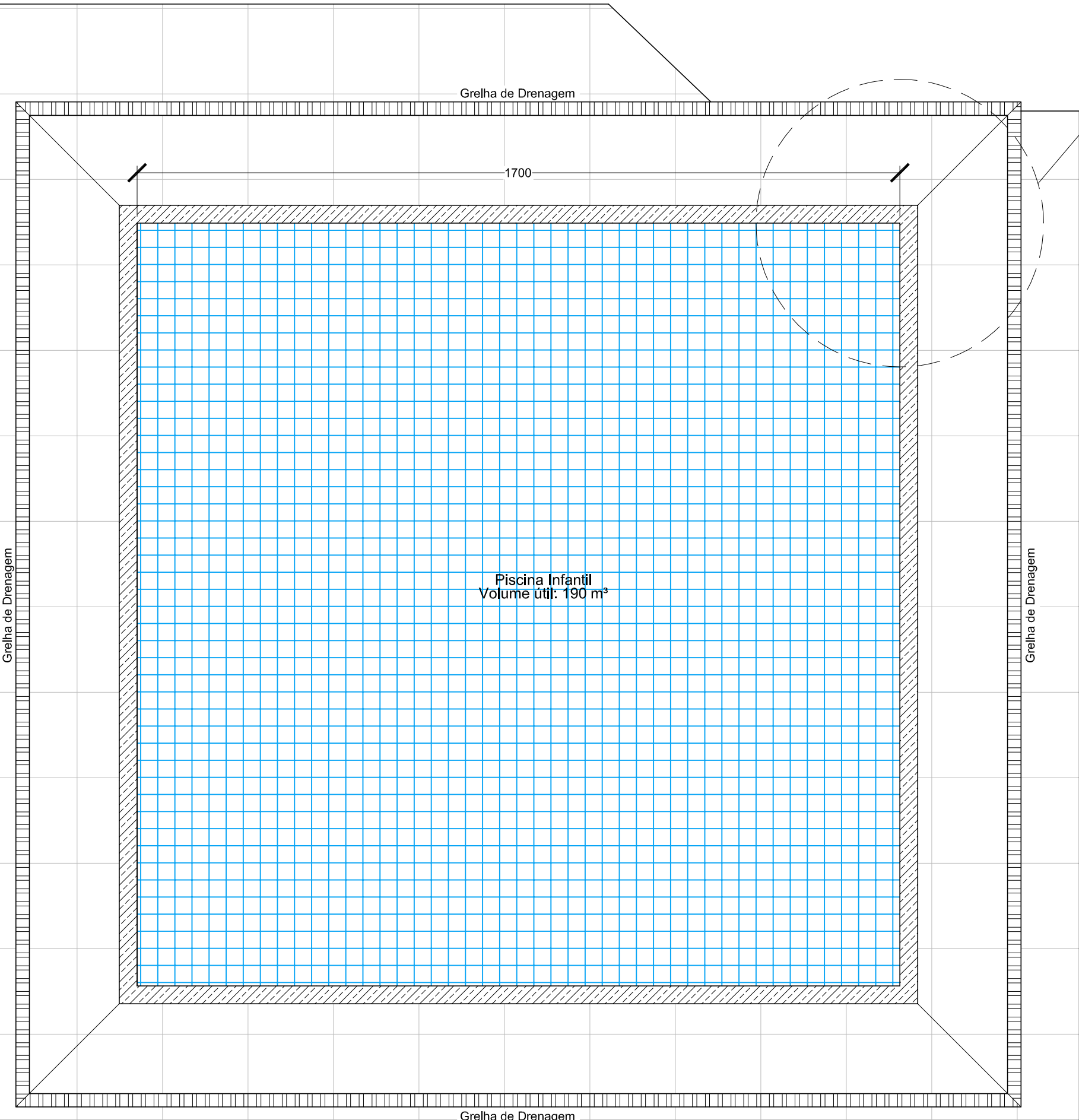
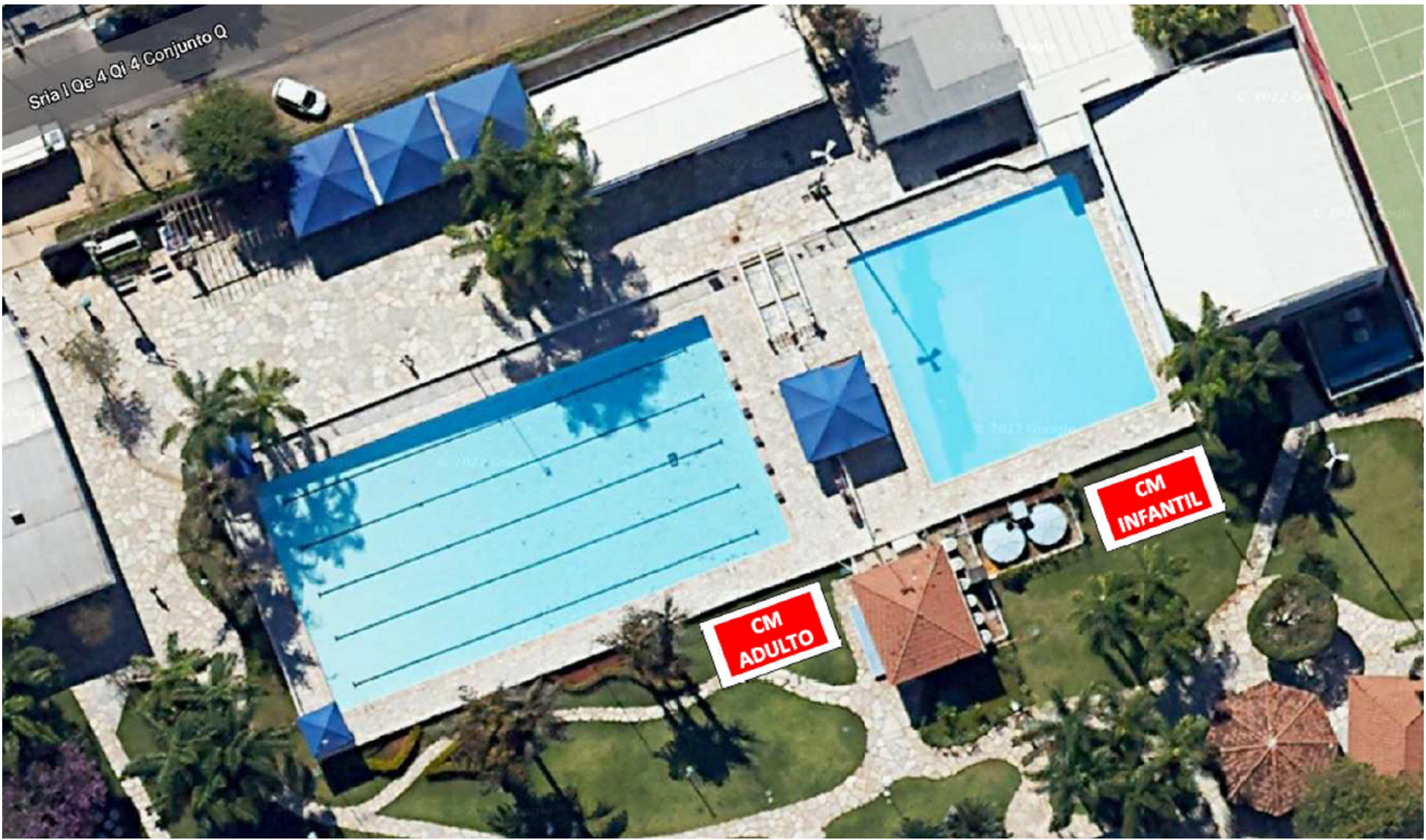
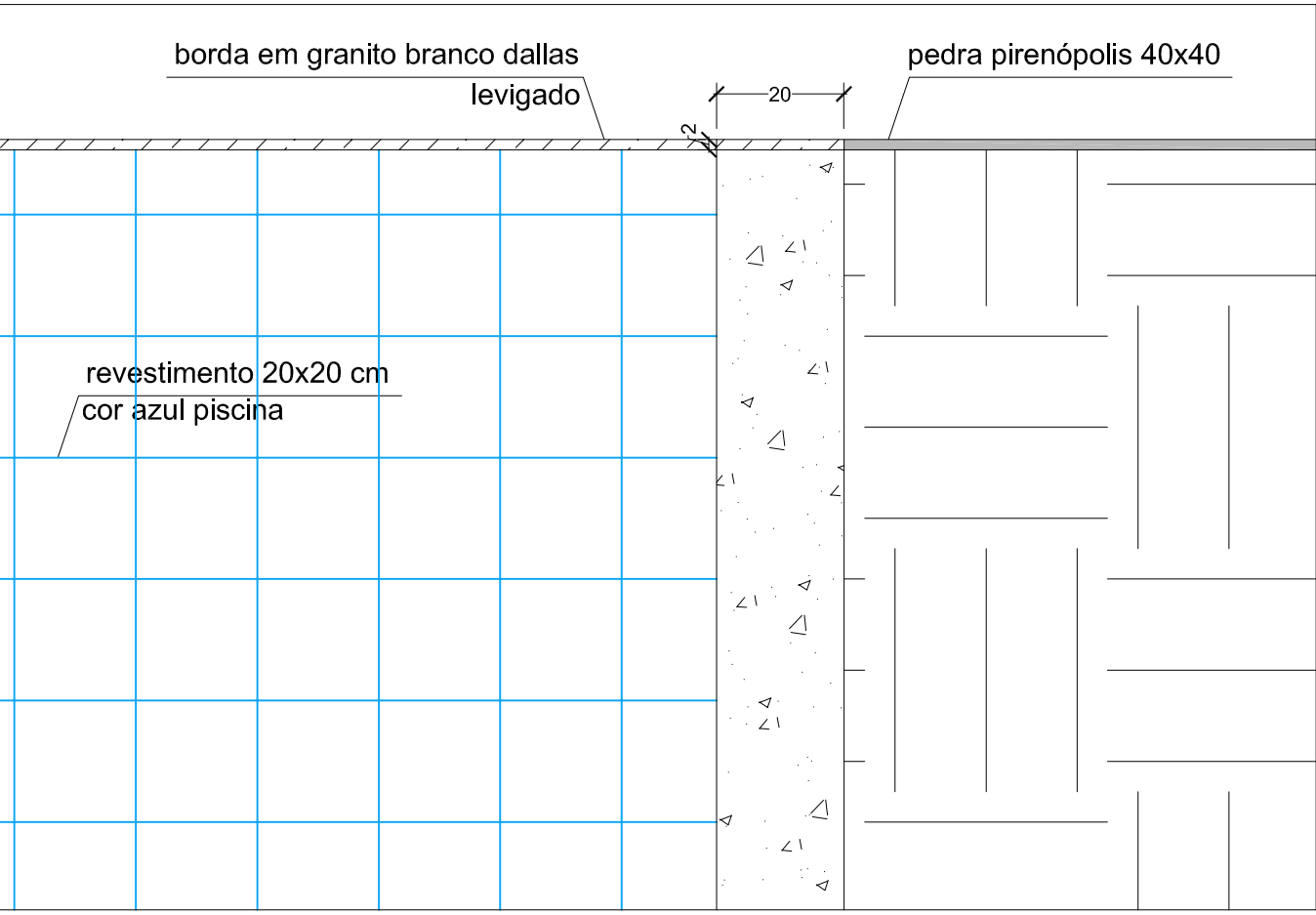




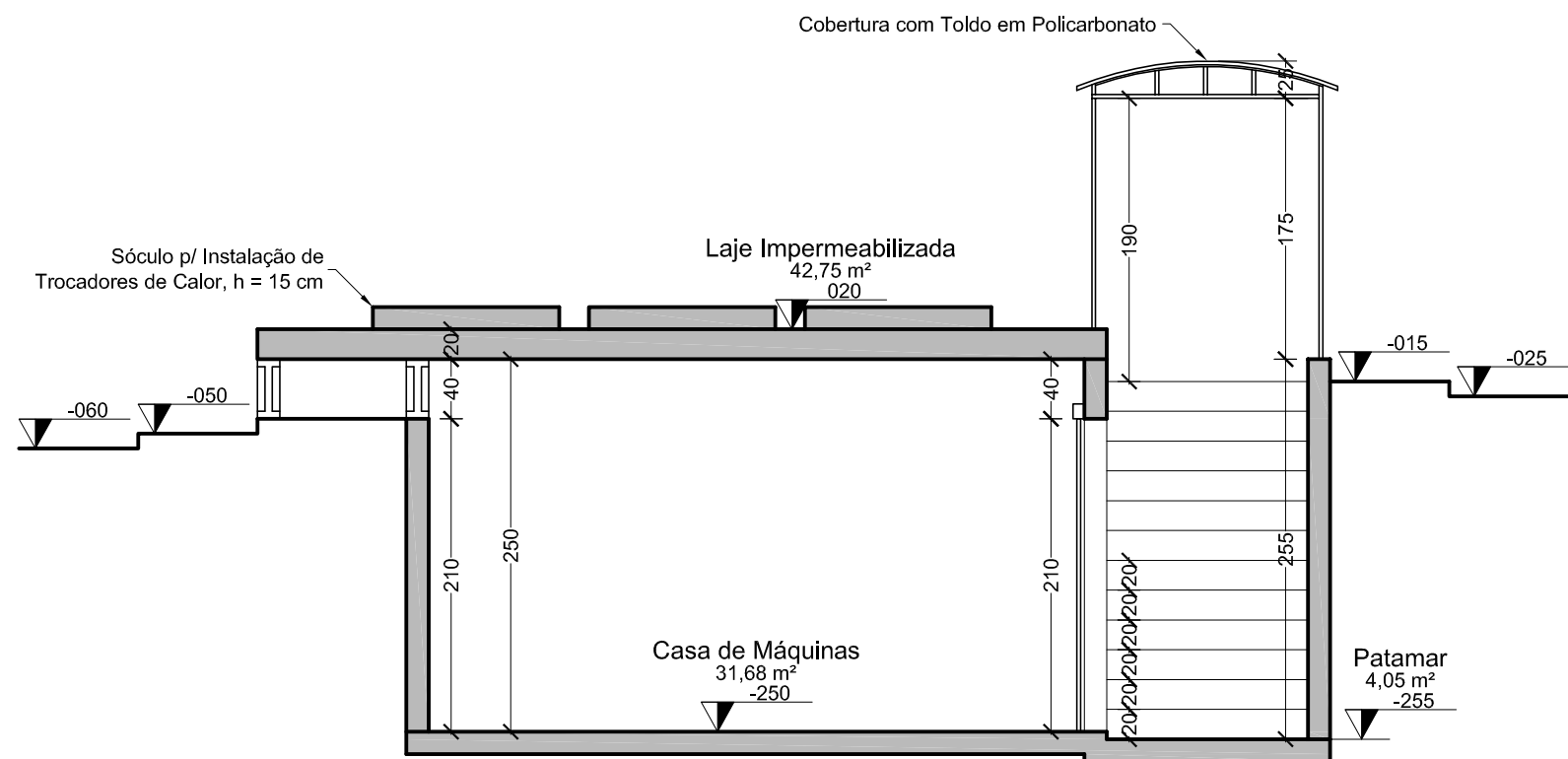
Layout Piscinas
Escala 1:50



Detalhe 01

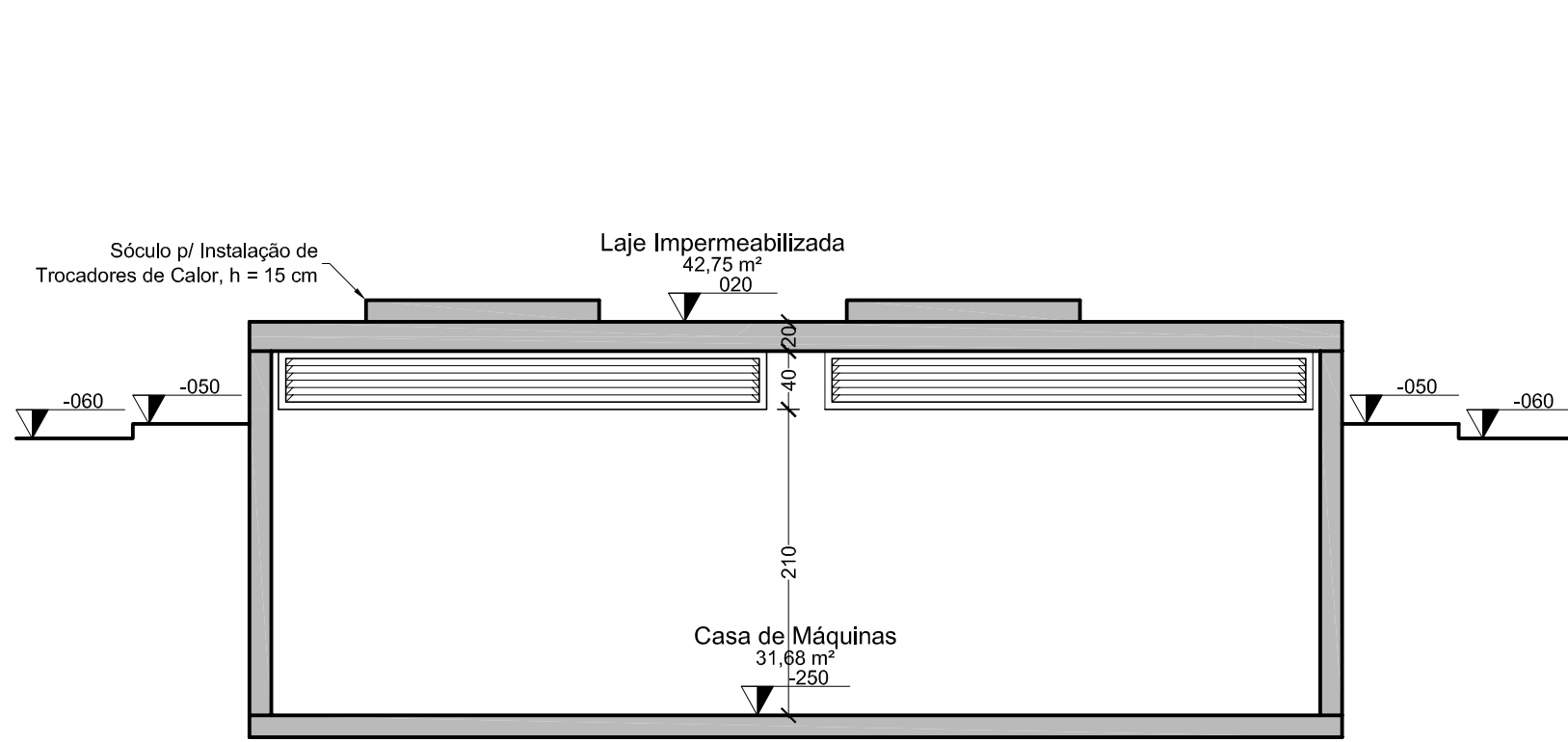


Planta de Localização
Sem escala



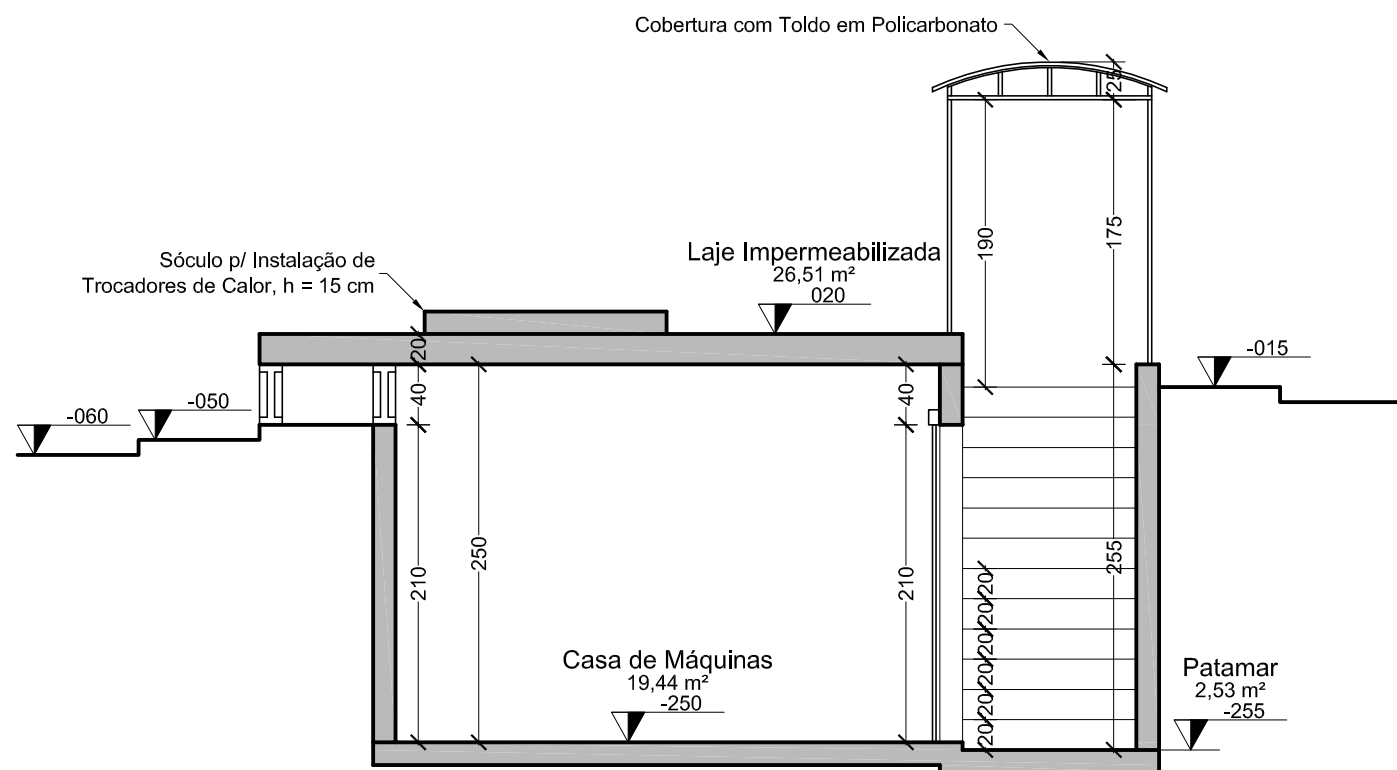
Corte A-B - Casa de Máquinas Piscina Adulto

Escala 1:50



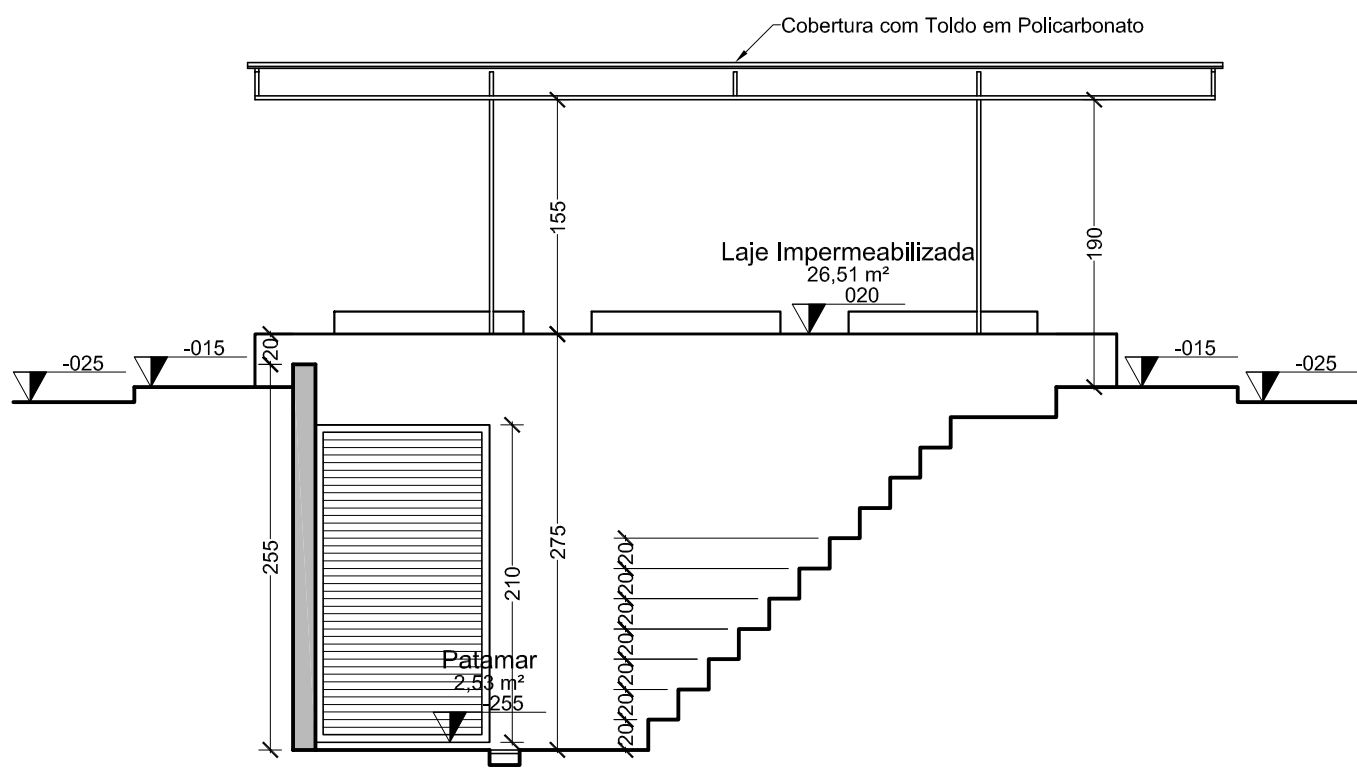
Corte C-D - Casa de Máquinas Piscina Adulto

Escala 1:50



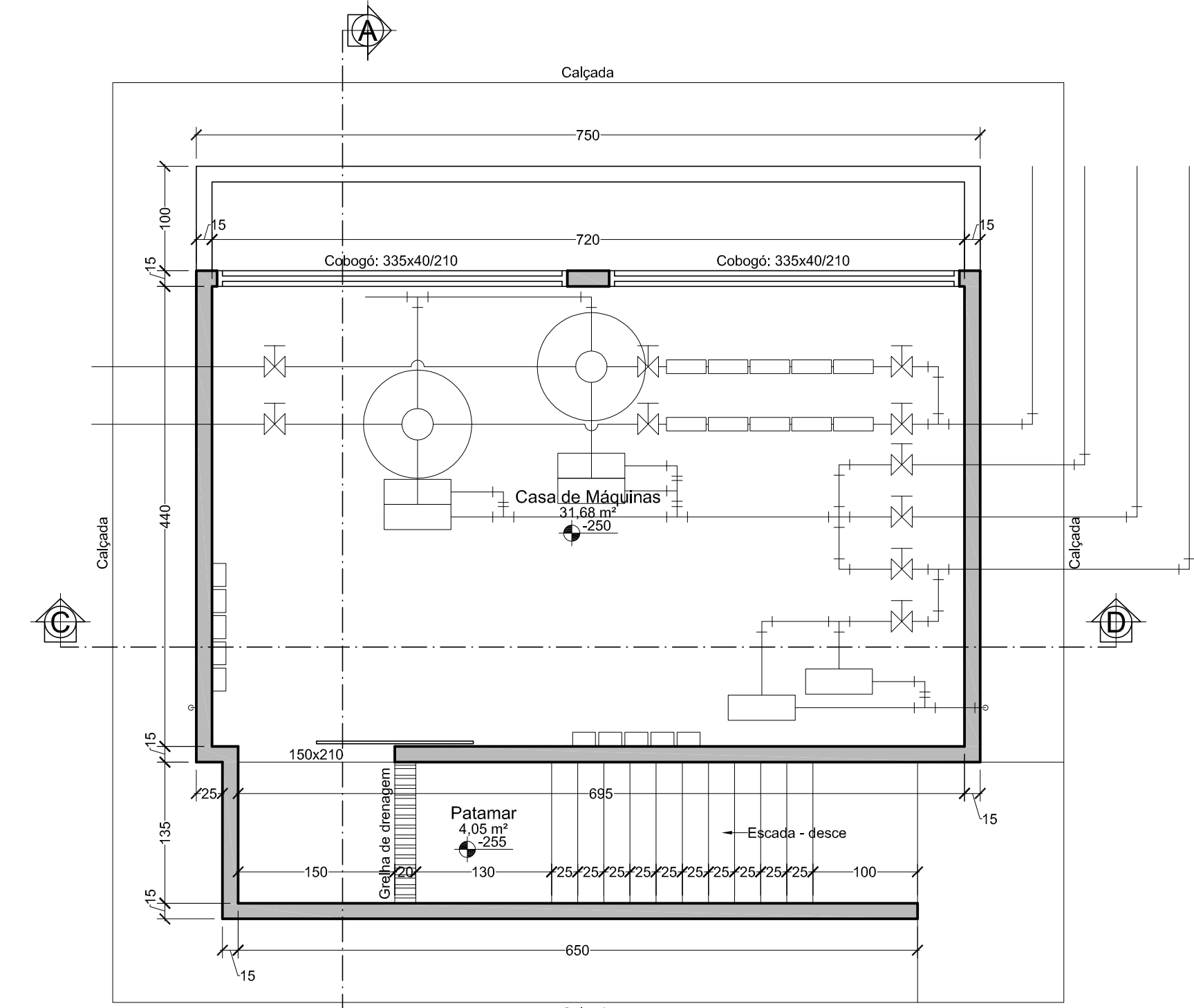
Corte E-F - Casa de Máquinas Piscina Infantil

Escala 1:50



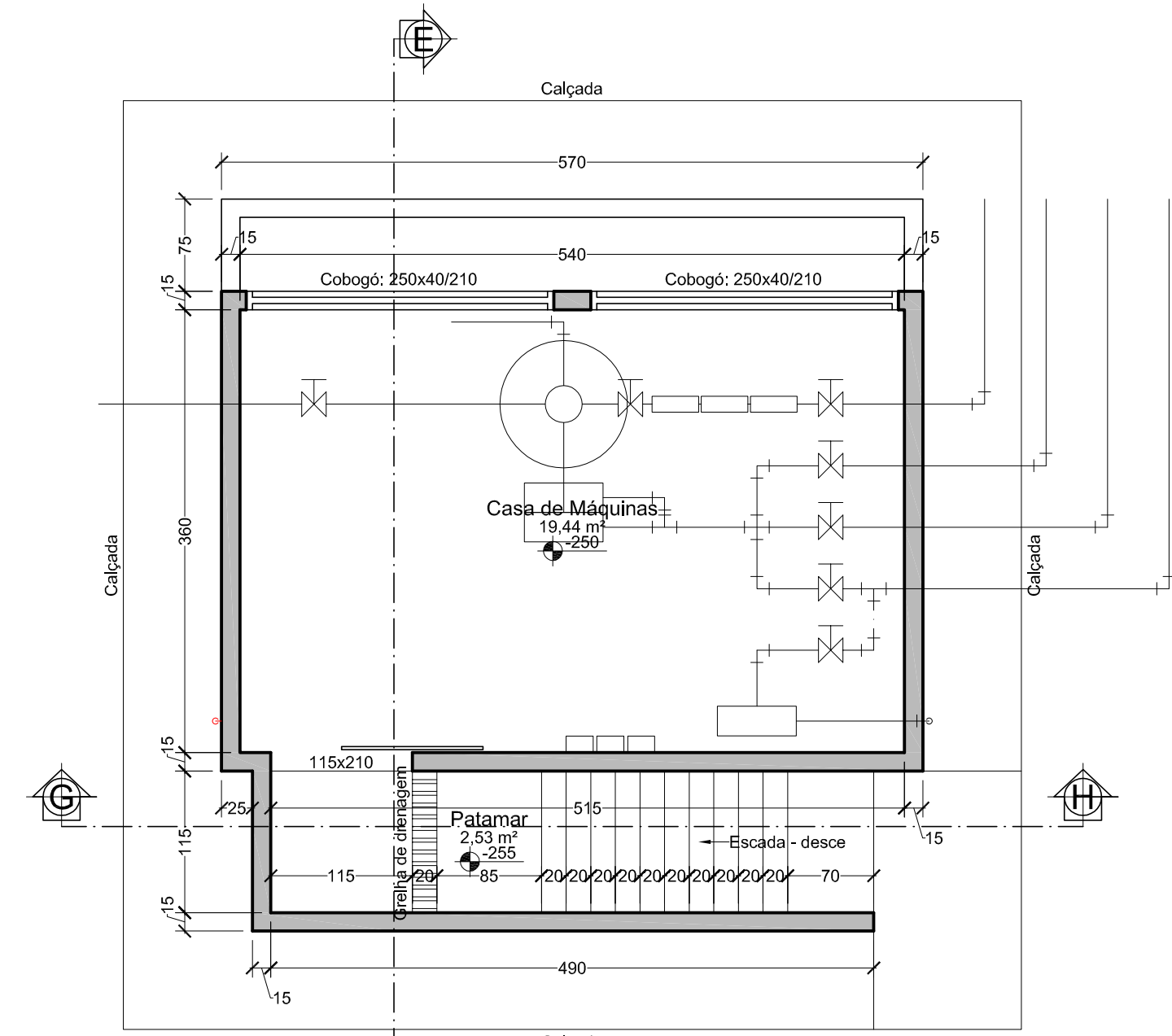
Corte G-H - Casa de Máquinas Piscina Infantil

Escala 1:50



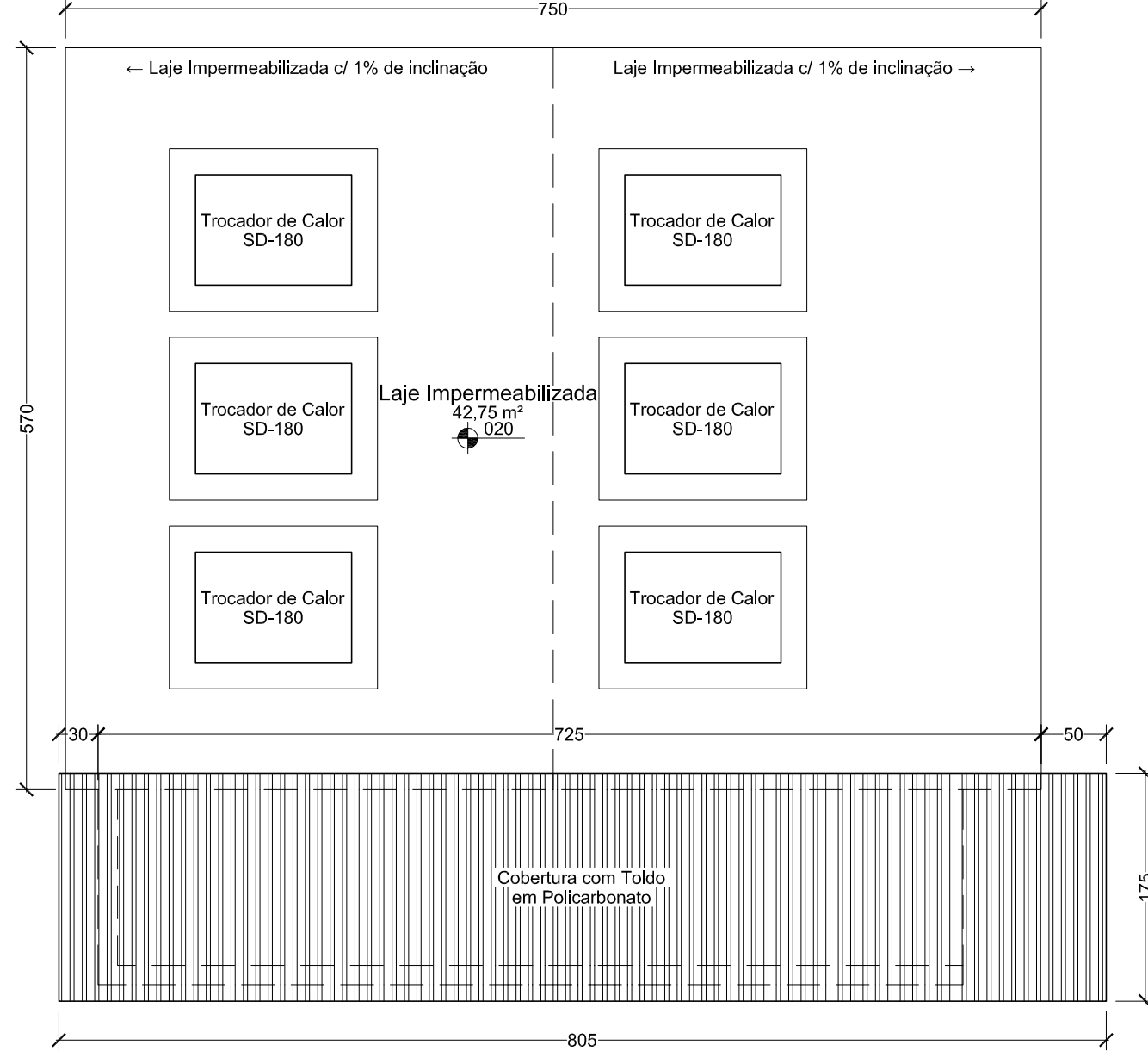
Planta Baixa - Casa de Máquinas Piscina Adulto

Escala 1:50



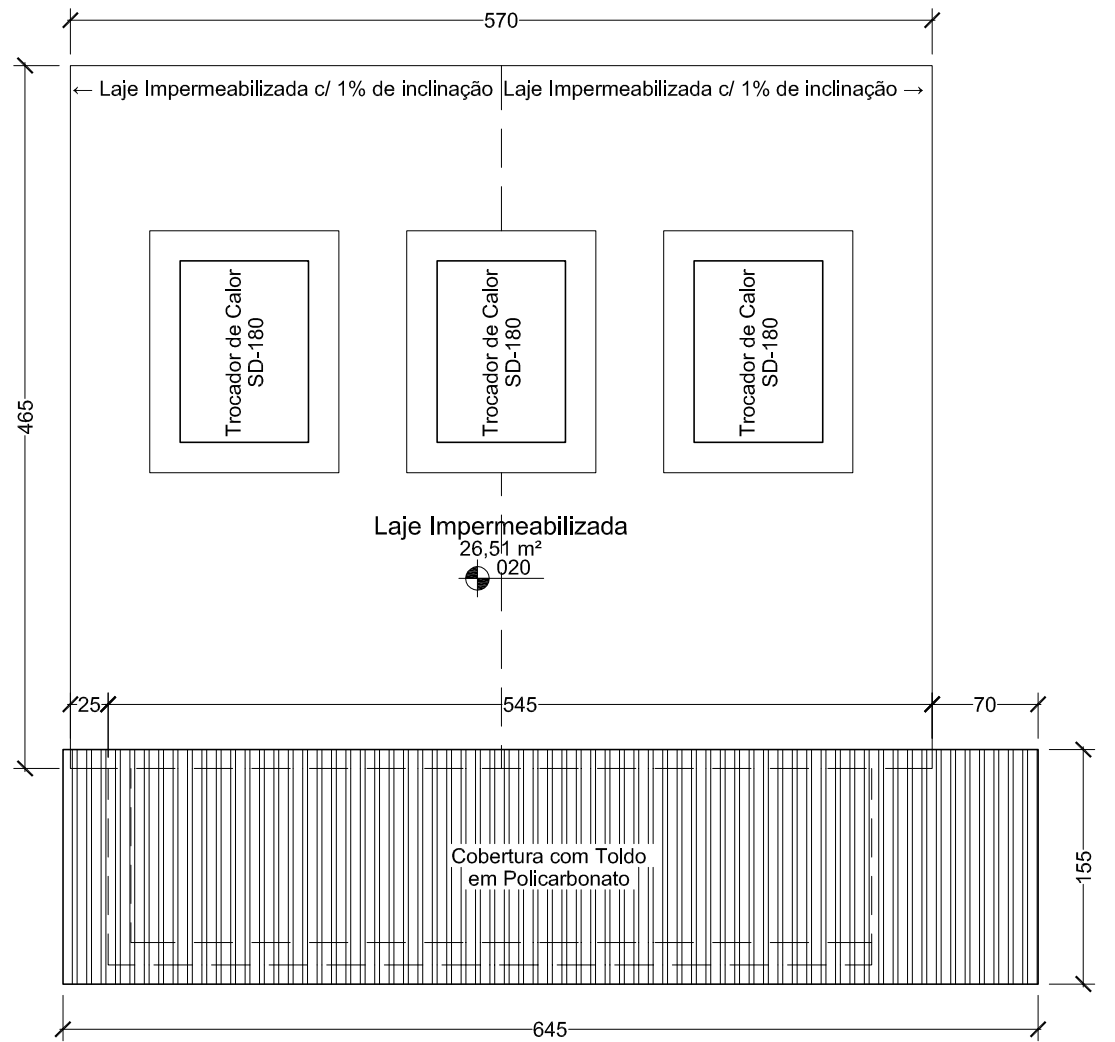
Planta Baixa - Casa de Máquinas Piscina Infantil

Escala 1:50



Planta Baixa - Laje da Casa de Máquinas Piscina Adulto

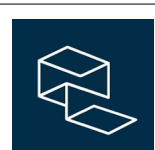
Escala 1:50



Planta Baixa - Laje da Casa de Máquinas Piscina Infantil

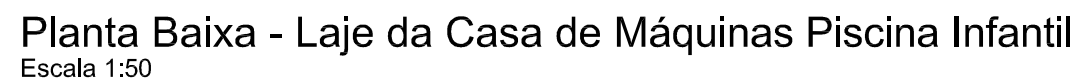
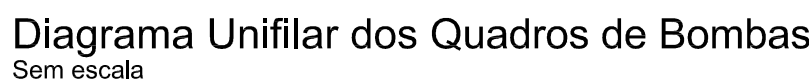
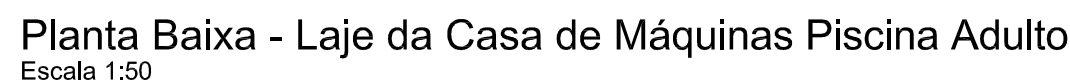
Escala 1:50

QUADRO DE MODIFICAÇÕES				
L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
01	07/03/2022	Emissão Inicial	Caroline	
02	04/04/2022	Revisão 01	Caroline	
03	07/04/2022	Revisão 02	Caroline	
ENDEREÇO: GE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I				
PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC				
AUTOR DO PROJETO: CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D				
PROPRIETÁRIO: _____				
AUTOR DO PROJETO: _____ CREA 8.562/D				
RESPONSÁVEL TÉCNICO _____ CREA 8.562/D				
DLFO			DLFO	
			CAU	
PROJETO BÁSICO				
PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA				
LAYOUT PISCINAS, PLANTAS BAIXAS DAS CASAS DE MÁQUINAS, CORTES DAS CASAS DE MÁQUINAS, PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHE DO REVESTIMENTO.				
ARQ 01/02	DATA	ESCALAS	AUTOR	VISTO
	ABRIL / 2022	INDICADAS	CAROLINE	—



CONCETO





ENDEREÇO: QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESCO

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESCO

AUTOR DO PROJETO: CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: CREA 8.562/

RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA 8.562/

DLFO

CAU

PROJETO BÁSICO

DESENHO Nº	PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
ELE 01/02	PLANTAS BAIXAS DAS CASAS DE MÁQUINAS E DAS LAJES TÉCNICAS, CÁLCULO DE DEMANDA, QUADROS DE DE CARGAS E DIMENSIONAMENTO, DIAGRAMAS.			
	DATA	ESCALAS	AUTOR	VISTO
	ABRIL / 2022	INDICADAS	HENRIQUE	---



CONCRET
ENGENHARIA



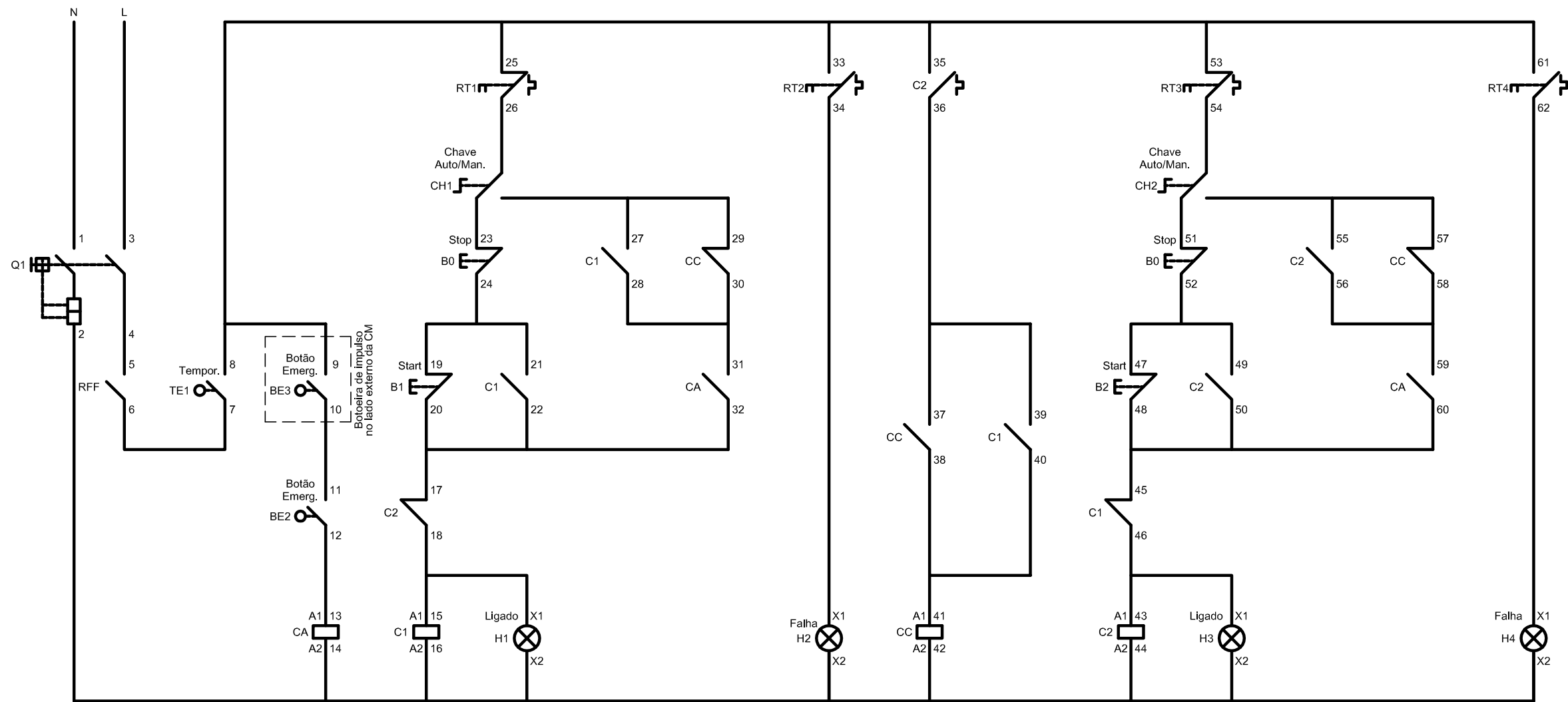


Diagrama de Comando - Bombas do Sist. Filtragem - Piscina Adulto
Sem escala

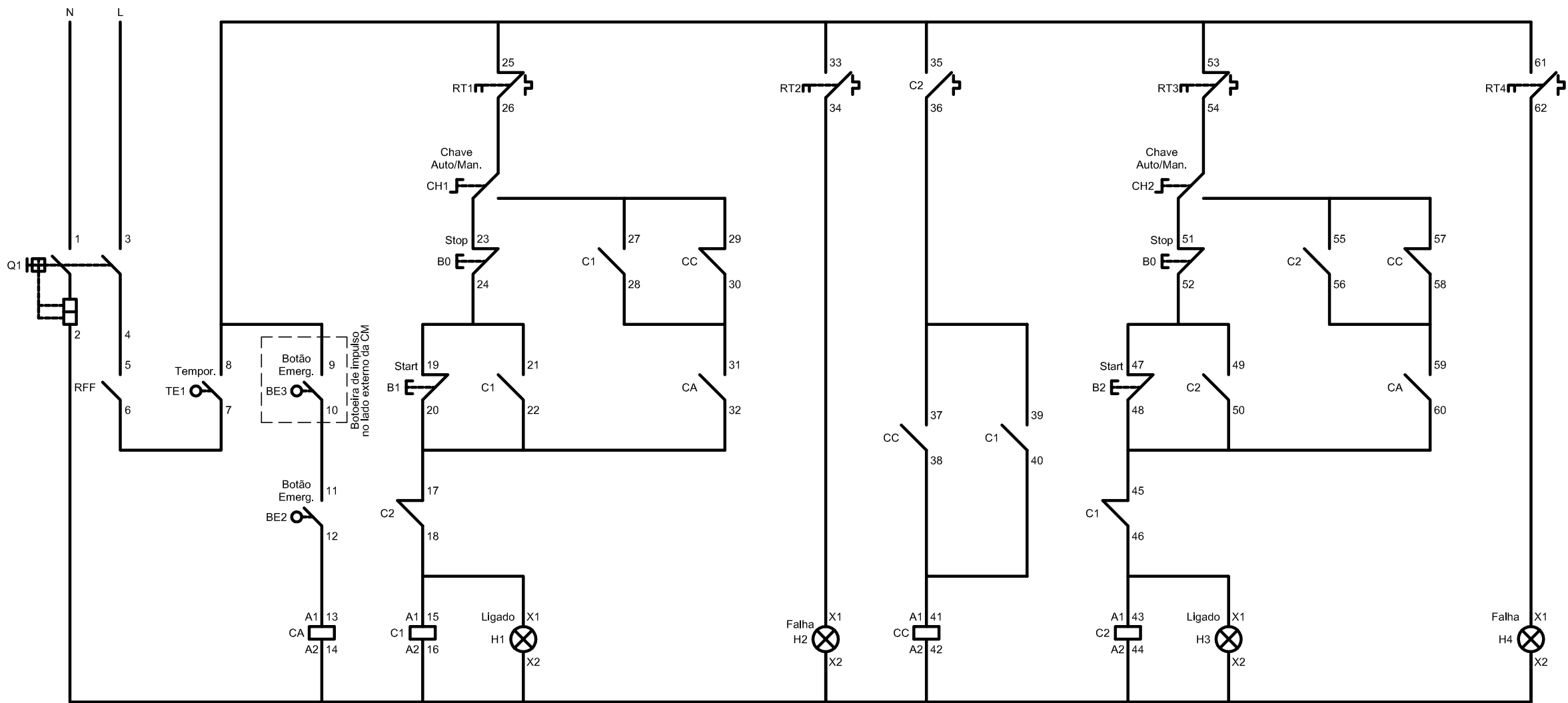


Diagrama de Comando - Bombas do Sist. Aquecimento - Piscina Adulto
Sem escala

Legenda de Indicações	
B	Botoeira de Acionamento
BE	Botoeira de Emergência
C	Contatora
CH	Chave de Seleção Automático/Manual
H	LED Indicador de Funcionamento
RFF	Relé Falta de Fase
RFF	Relé Falta de Fase
RT	Relé Térmico
TE	Temporizador
Q	Disjuntor Termomagnético

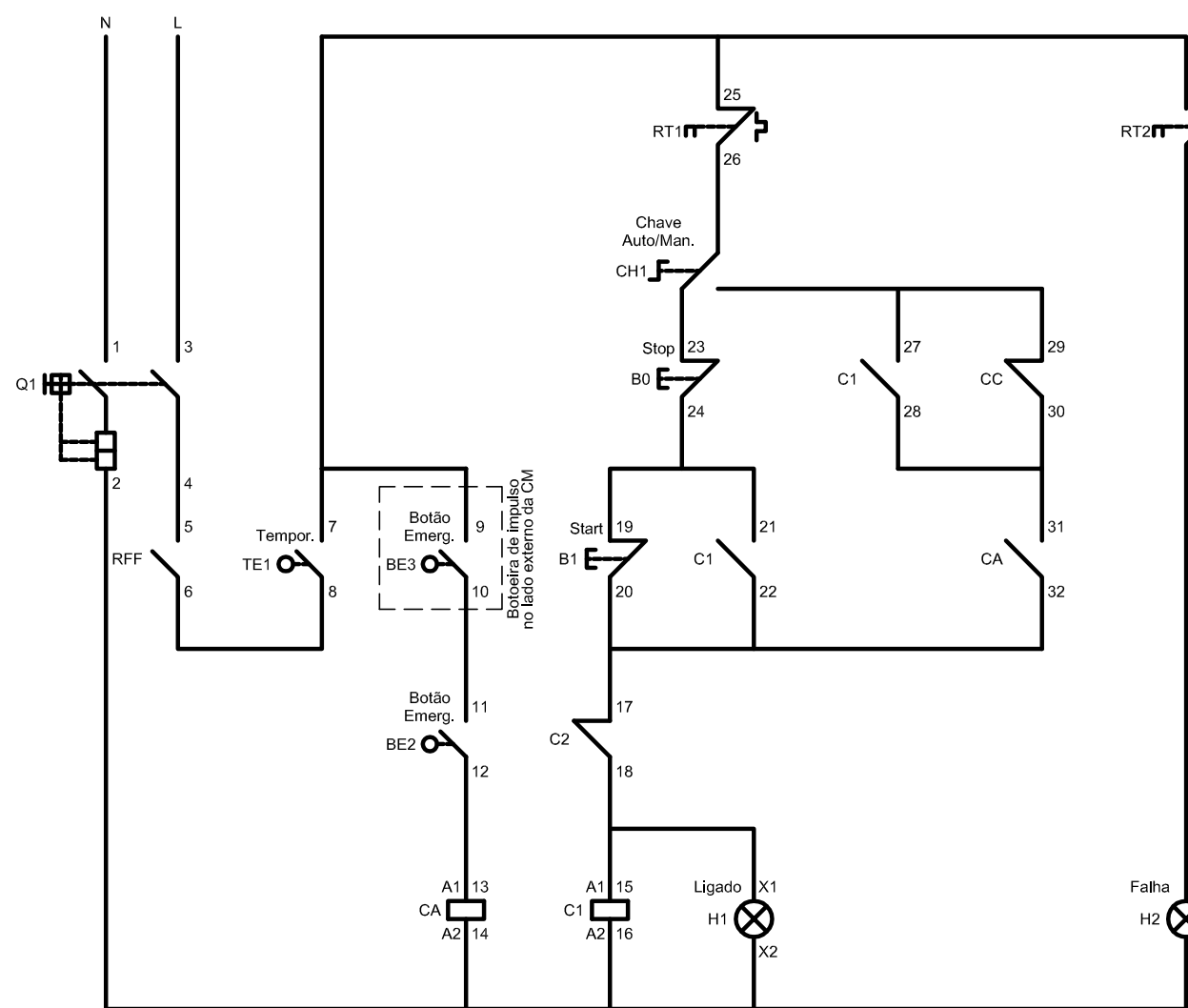


Diagrama de Comando - Bombas do Sist. Filtragem - Piscina Infantil
Sem escala

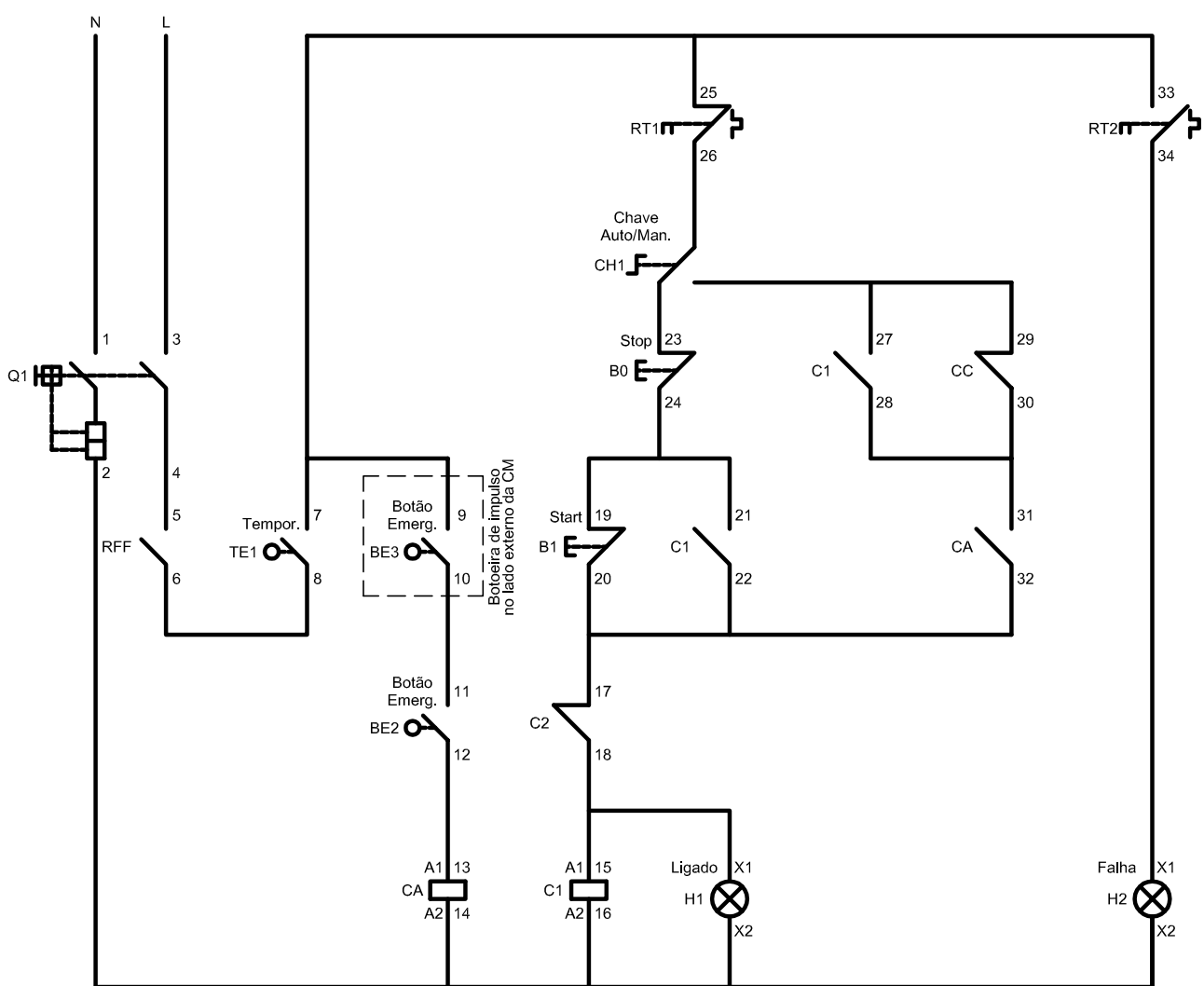


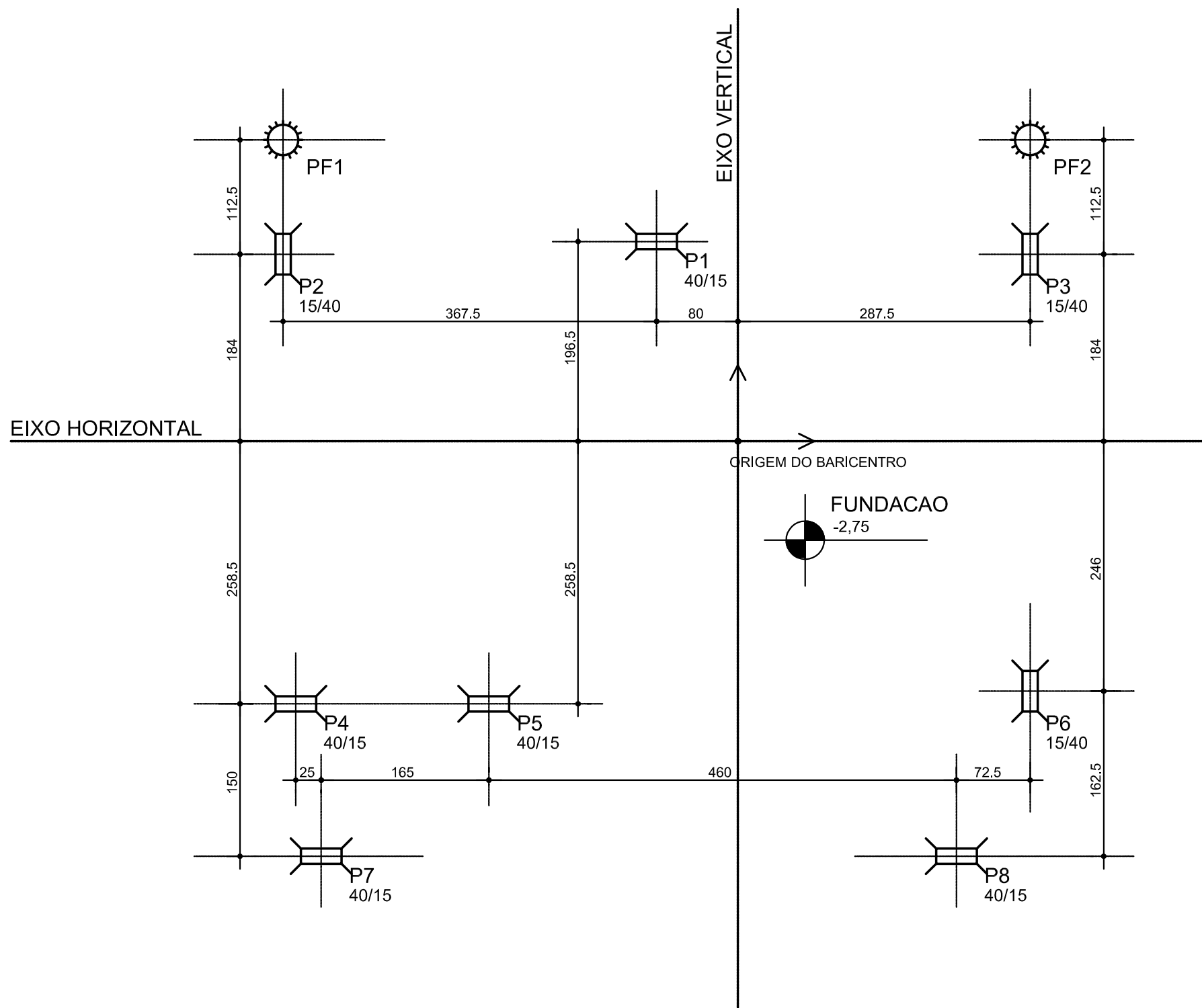
Diagrama de Comando - Bombas do Sist. Aquecimento - Piscina Infantil
Sem escala

Q	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Diagrama de Bornes - Sistema de Filtragem - Piscina Adulto
Sem escala

Q	O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

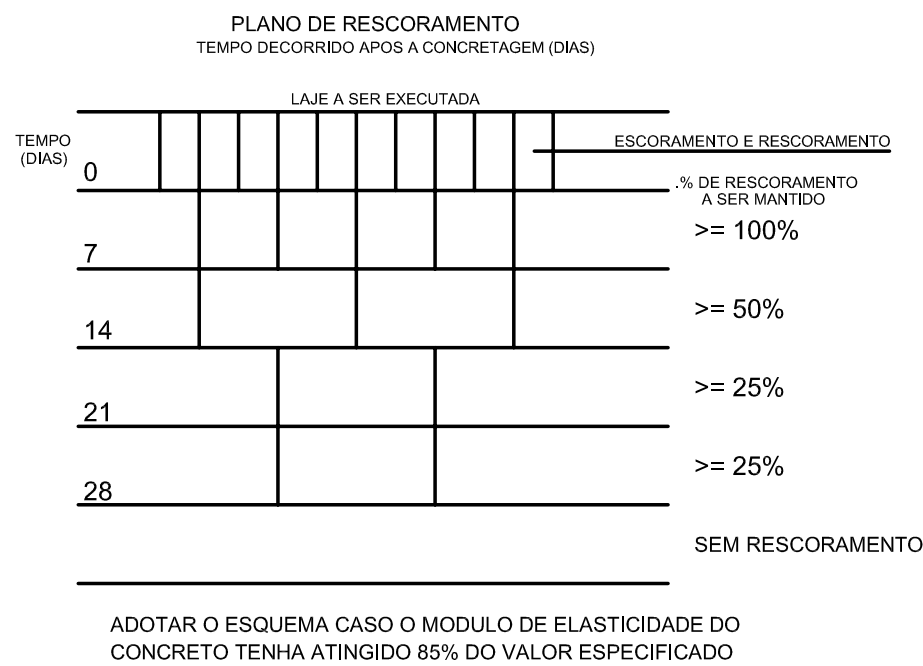
LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES



Elem	FZ MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				MX MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				MY MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				FZ MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações			
	Fz tf	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm
P1	13.51	13.90	1.08	0.30	13.90	1.08	0.30	13.53	1.06	0.30	13.53	1.06	0.30			
P2	7.62	7.65	-0.32	-0.31	7.65	-0.32	-0.31	7.63	-0.32	-0.30	7.63	-0.32	-0.30			
P3	13.00	13.39	1.29	-0.30	13.39	1.29	-0.30	13.39	1.29	-0.30	13.02	1.28	-0.30			
P4	16.23	16.26	-1.21	-0.63	16.26	-1.21	-0.63	16.26	-1.21	-0.63	16.26	-1.22	-0.63			
P5	24.09	24.17	0.18	3.15	24.14	0.18	3.15	24.17	0.18	3.15	24.14	0.18	3.15			
P6	5.75	5.75	-0.05	1.56	5.75	-0.05	1.56	5.75	-0.05	1.56	5.75	-0.05	1.55			
P7	4.62	4.63	-0.01	-1.20	4.63	-0.01	-1.20	4.63	-0.01	-1.20	4.62	-0.01	-1.21			
P8	28.74	28.79	0.69	0.01	27.92	0.69	0.02	27.92	0.69	0.02	27.92	0.69	0.02			
PF1	1.92	1.99	-0.18	-0.30	1.92	-0.17	-0.30	1.99	-0.18	-0.30	1.92	-0.17	-0.30			
PF2	1.70	1.77	-0.05	0.37	1.70	-0.04	0.36	1.77	-0.05	0.37	1.70	-0.04	0.36			
Soma	117.19	118.29	1.42	2.64	117.25	1.44	2.65	117.04	1.41	2.66	116.49	1.41	2.65			

Observações:
1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
2 - Esforços com valores característicos
3 - Forças em tf
4 - Momentos em tfm
5 - Sistema de coordenadas GLOBAL
6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita
7 - O momento X positivo gira o apoio em torno do eixo X no sentido horário
8 - A força Y positiva empurra em planta o apoio de baixo para cima
9 - O momento Y positivo gira o apoio em torno do eixo Y no sentido horário
10 - A força Z positiva empurra o apoio de cima para baixo
11 - O momento Z positivo gira o apoio em torno do eixo Z no sentido horário
12 - Todos os valores multiplicados por 1.10
13 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação

Baricentros de pilares			
Pilar	X cm	Pilar	Y cm
PF1	-447.5	P8	-408.5
P2	-447.5	P7	-408.5
P4	-435.0	P4	-258.5
P7	-410.0	P5	-258.5
P5	-245.0	P6	-246.0
P1	-80.0	P3	184.0
P8	215.0	P2	184.0
PF2	287.5	P1	196.5
P6	287.5	PF1	296.5
P3	287.5	PF2	296.5



COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS,BALDRAMES E CONTENÇÕES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPRACADORES OU PASTILHAS.
COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR-6118/2014 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- NBR-6120/2019 - AÇÕES PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES
- NBR-6123/1988 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICACOES
- NBR-8681/2003 - ACOES E SEGURACA NAS ESTRUTURAS
- NBR-14432/2001 - EXIGENCIAS DE RESISTENCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICACOES

NBR-15200-2012 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EM SITUAÇAO DE INCENDIO

NBR-15575-2013 - DESEMPENHO DE EDIFICACOES HABITACIONAIS

ESCORAMENTO:

AS FORMAS E O ESCORAMENTO DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA AS PARCELAS E OS PRAZOS DOS ESCORAMENTOS DEVERAO OBEDECER O ESQUEMA ABAIXO.

2. NAO CONCRETAR A LAJE SUPERIOR SEM ESCORAMENTO, MESMO APOS OS 28 DIAS, CONSULTAR O PROJETISTA DE ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
01	08/03/2022	Emissão Inicial	Cristofer	

ENDEREÇO: QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMERCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO: CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:

CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA 8.562/D

PROJETO BÁSICO

DESENHO Nº	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
EST 01/14	LOCAÇÃO DE CARGA DOS PILARES DA PISCINA ADULTO			
	DATA	ESCALAS	AUTOR	VISTO
	MARÇO / 2022	INDICADAS	CRISTOFER	---

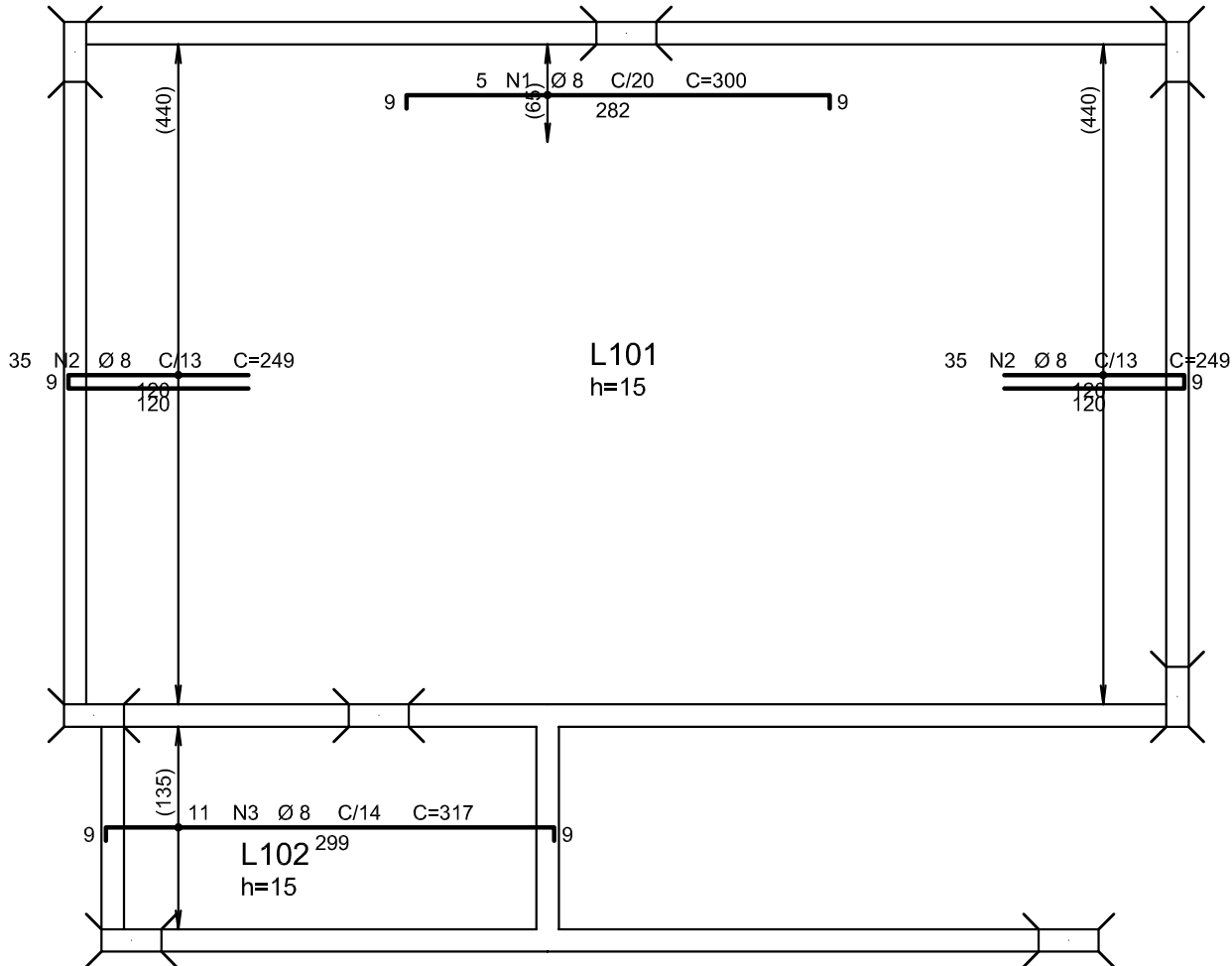


RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	333	82
50A	8	731	289
Peso Total	50A =		370 kgf

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ARMADURA SUPERIOR PRINCIPAL					
50A	1	8	5	300	1500
50A	2	8	70	249	17430
50A	3	8	11	317	3487
ARMADURA SUPERIOR SECUNDARIA					
50A	1	8	23	406	9338
50A	2	8	82	248	20336
ARMADURA INFERIOR PRINCIPAL					
50A	1	6.3	35	720	25200
50A	2	6.3	10	275	2750
ARMADURA INFERIOR SECUNDARIA					
50A	2	6.3	23	133	3059
50A	3	8	48	438	21024
50A	4	6.3	15	155	2325

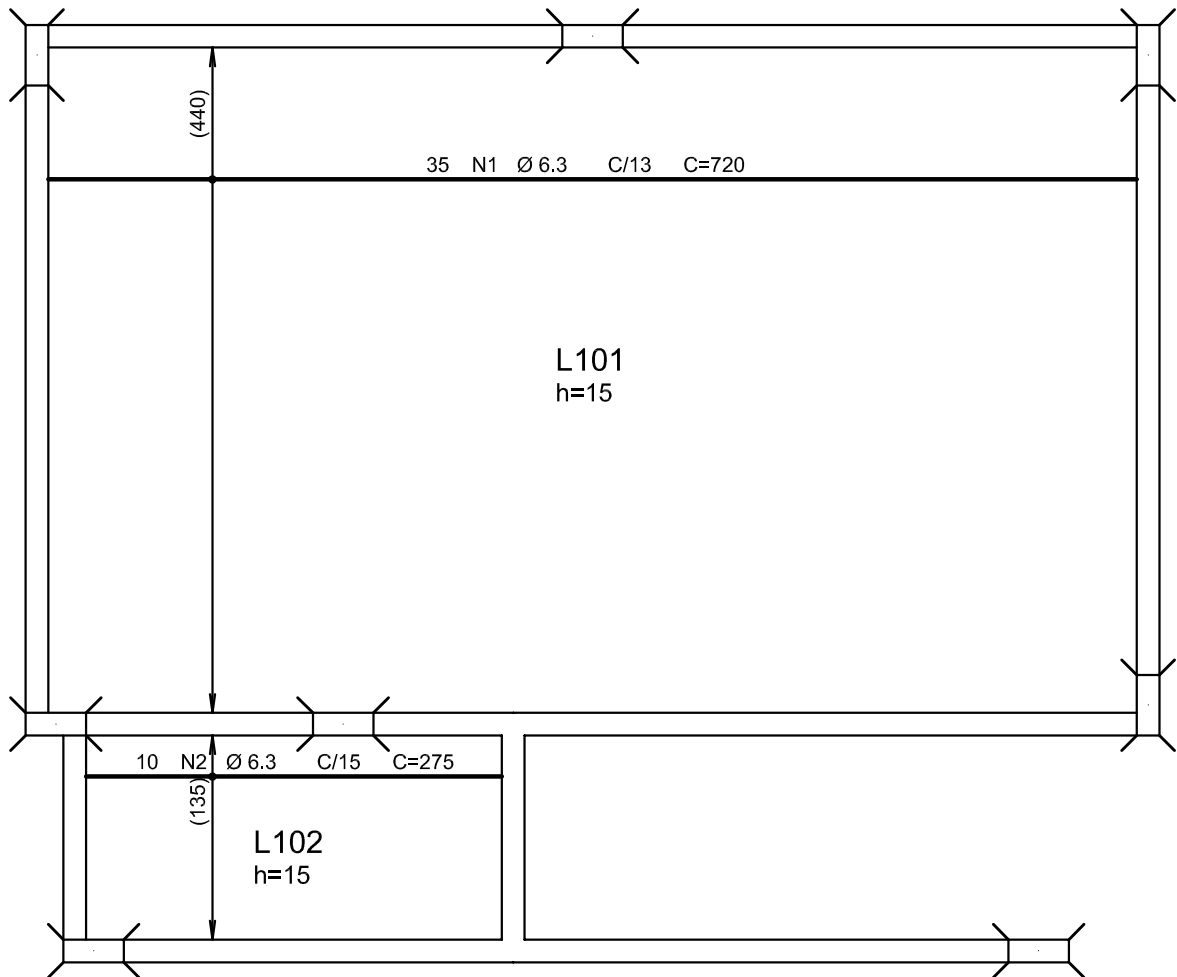
ARMADURA SUPERIOR PRINCIPAL

1X FUNDAÇÃO



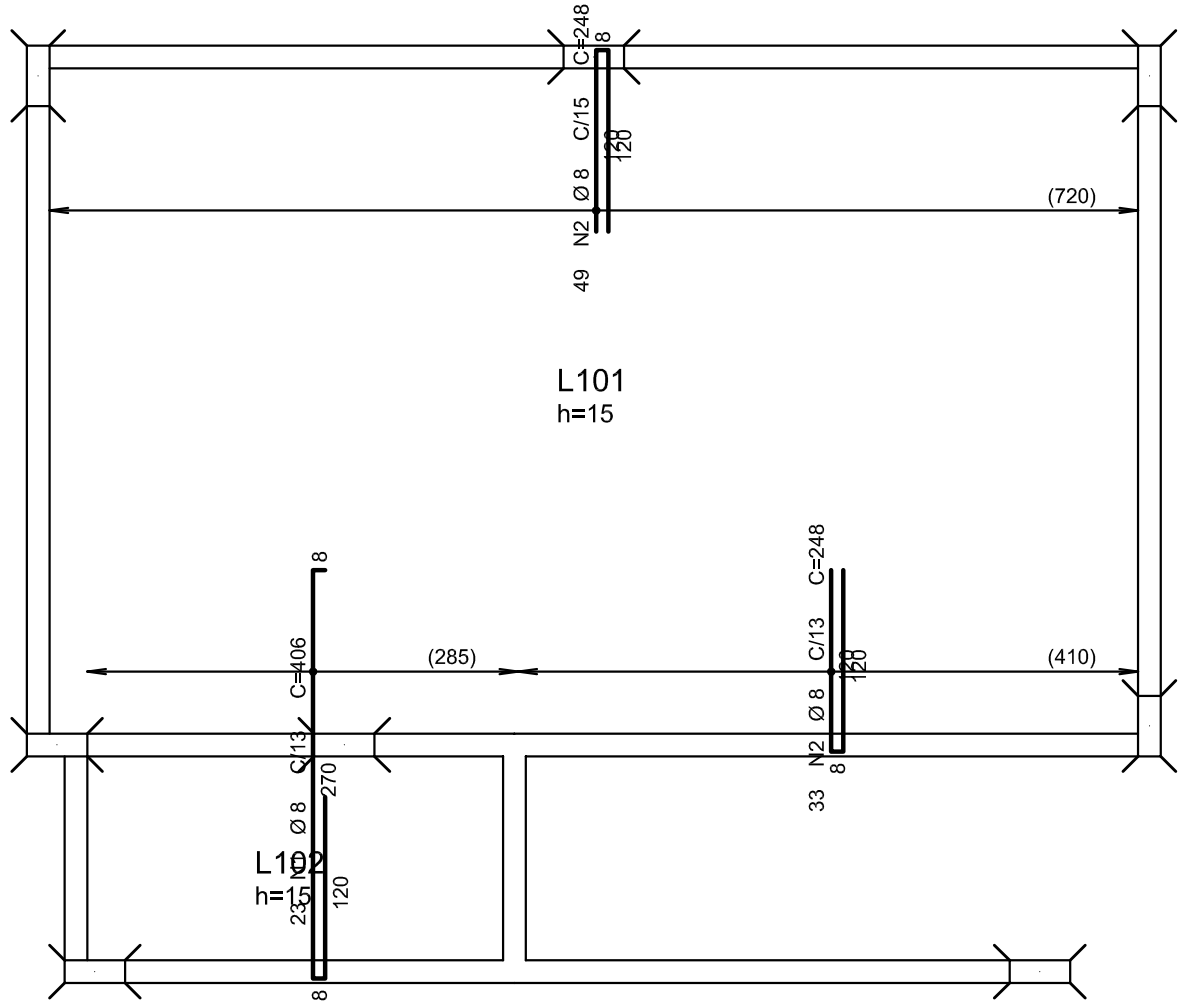
ARMADURA INFERIOR PRINCIPAL

1X FUNDAÇÃO



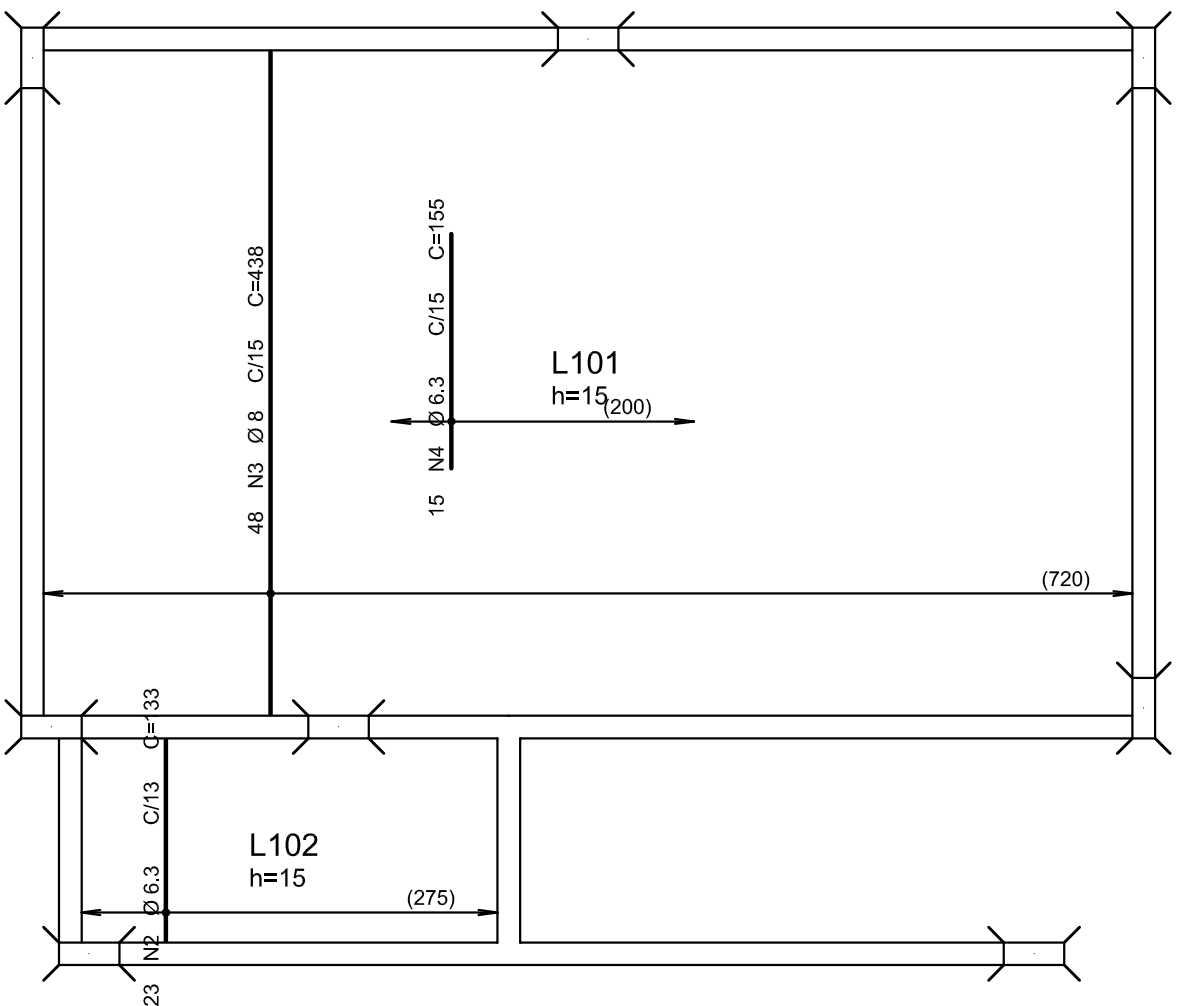
ARMADURA SUPERIOR SECUNDARIA

1X FUNDAÇÃO



ARMADURA INFERIOR SECUNDARIA

1X FUNDAÇÃO



COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENÇÕES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

COBRIMENTOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR-6118/2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- NBR-6120/2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- NBR-6123/1988 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR-8681/2003 - ACOES E SEGURACA NAS ESTRUTURAS
- NBR-14432/2001 - EXIGENCIAS DE RESISTENCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES

NBR-15200-2012 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCENDIO

NBR-15575-2013 - DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS

ESCORAMENTO:²

AS FORMAS E O ESCORAMENTO DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA AS PARCELAS E OS PRAZOS DOS ESCORAMENTOS DEVERÃO OBEDECER O ESQUEMA ABAIXO.

2. NÃO CONCRETAR A LAJE SUPERIOR SEM ESCORAMENTO, MESMO APÓS OS 28 DIAS. CONSULTAR O PROJETISTA DA ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
01	08/03/2022	Emissão Inicial	Cristofer	

ENDEREÇO: QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMERCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO: CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA 8.562/D

DLFO	DLFO
	CAU

PROJETO BÁSICO

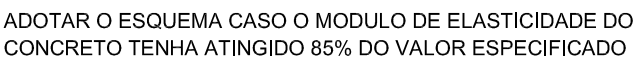
DESENHO Nº	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
EST 02/14	ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDAÇÃO DA PISCINA ADULTO			
	DATA	ESCALAS	AUTOR	VISTO
	MARÇO / 2022	INDICADAS	CRISTOFER	---



[illegible]

QUANTITATIVOS : COBERTURA		
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	114,80	8,59
PILARES	5,28	0,29
LAJES	40,20	8,04
TOTAL	160,28	8,04

CONVENÇÃO :	
	PILAR QUE NASCE
	PILAR QUE MORRE
	PILAR QUE SEGUE
PF - PONTO DE FUNDAÇÃO	



- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENCÕES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSOS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

COMENTÁRIOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2014 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/2019 - AÇÕES PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES
NBR-6123/1988 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICACOES
NBR-8681/2003 - ACOES E SEGURACA NAS ESTRUTURAS
NBR-14432/2001 - EXIGENCIAS DE RESISTENCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICACOES
NBR-15200-2012 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCENDIO
NBR-15575-2013 - DESEMPENHO DE EDIFICACOES HABITACIONAIS

AS FORMAS E O ESCORAMENTO DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA NAS PARCELAS E OS PRAZOS DOS ESCORAMENTOS DEVERAO OBEDECER O ESQUEMA ABAIXO.

2. NAO CONCRETAR A LAJE SUPERIOR SEM ESCORAMENTO, MESMO APOS OS 28 DIAS. CONSULTAR O PROJETISTA DE ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.

[illegible]

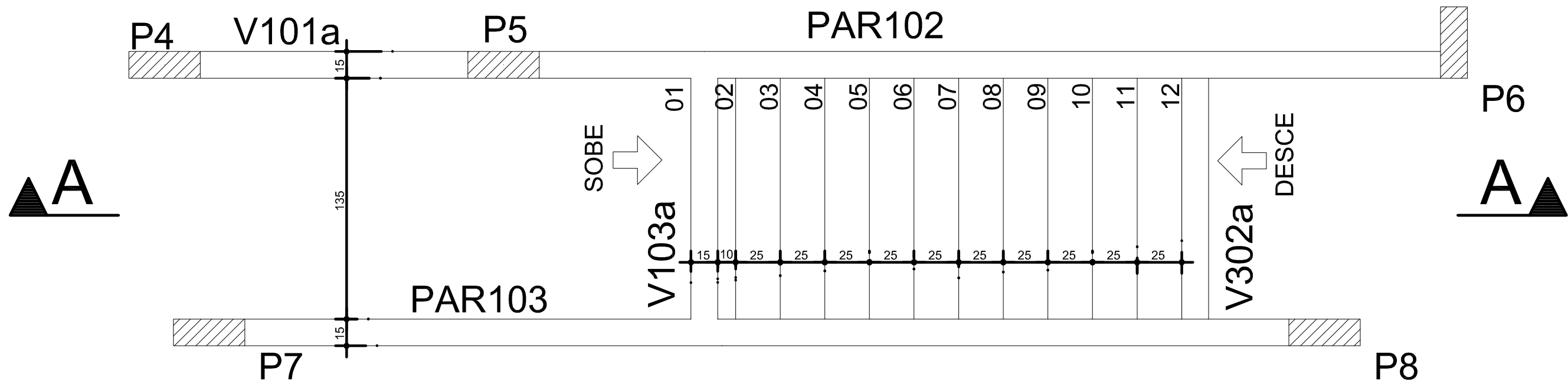
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	CREA 8.562/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA 8.562/D

ARMAÇAO ESCADA

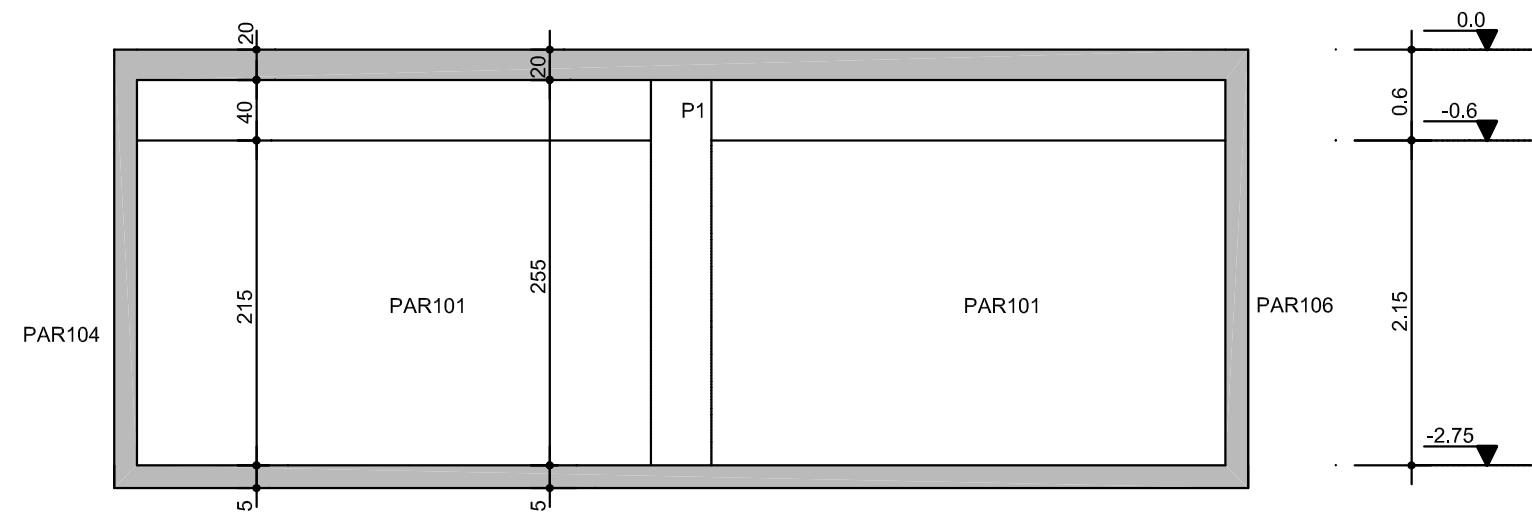
(FUNDACAO / COBERTURA - PISCINA ADULTO)

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
(FUNDACAO / COBERTURA - PISCINA ADULTO)					
	50A	1	11	414	4554
	50A	2	6,3	27	130
	50A	3	8	11	72
	50A	4	8	11	70
	50A	5	8	11	100
	50A	6	8	11	104

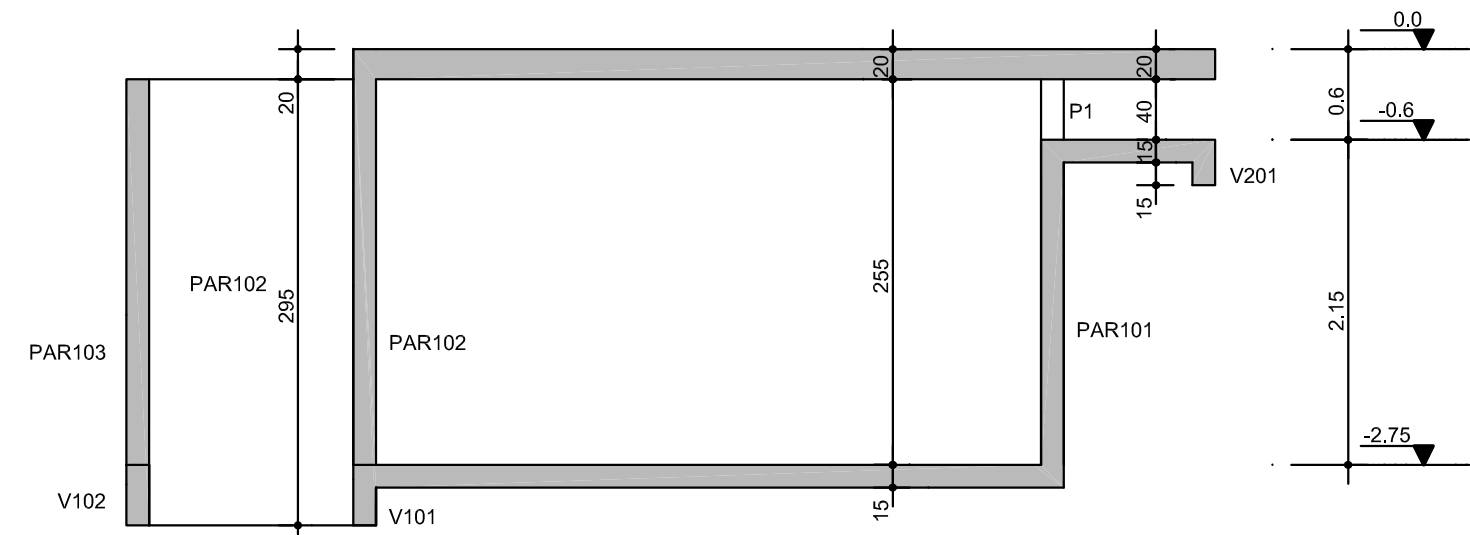
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
50A	6,3	35	kgf
50A	8	84	9
Peso Total	50A =		42 kgf



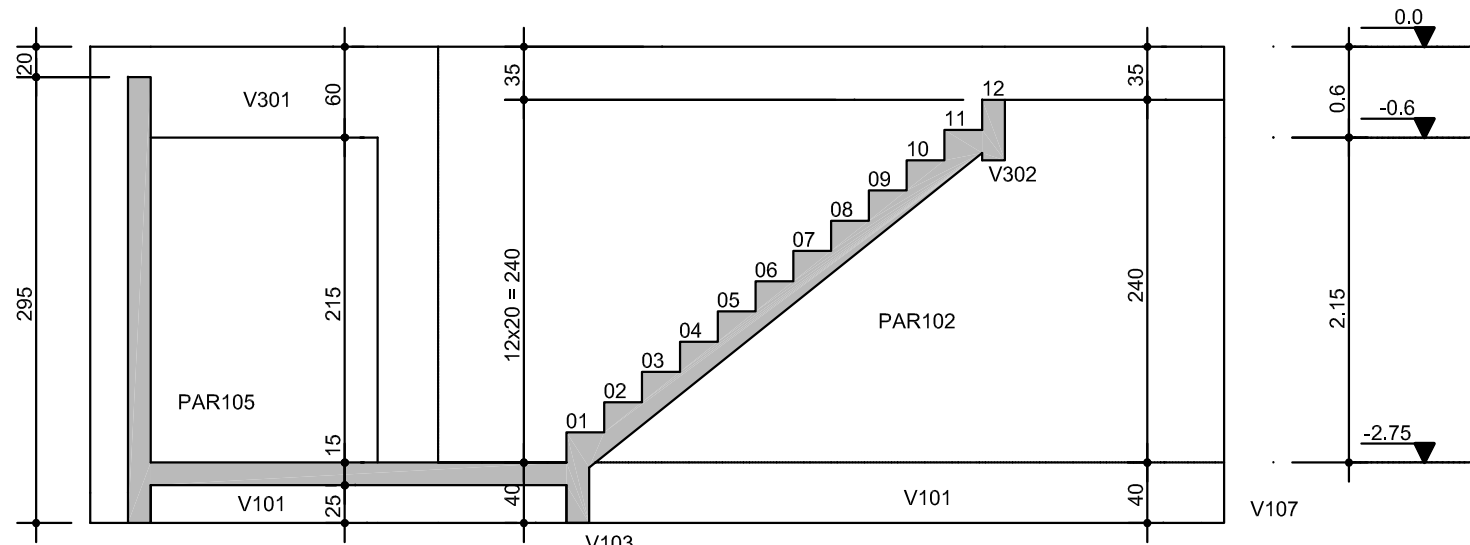
Corte A-A



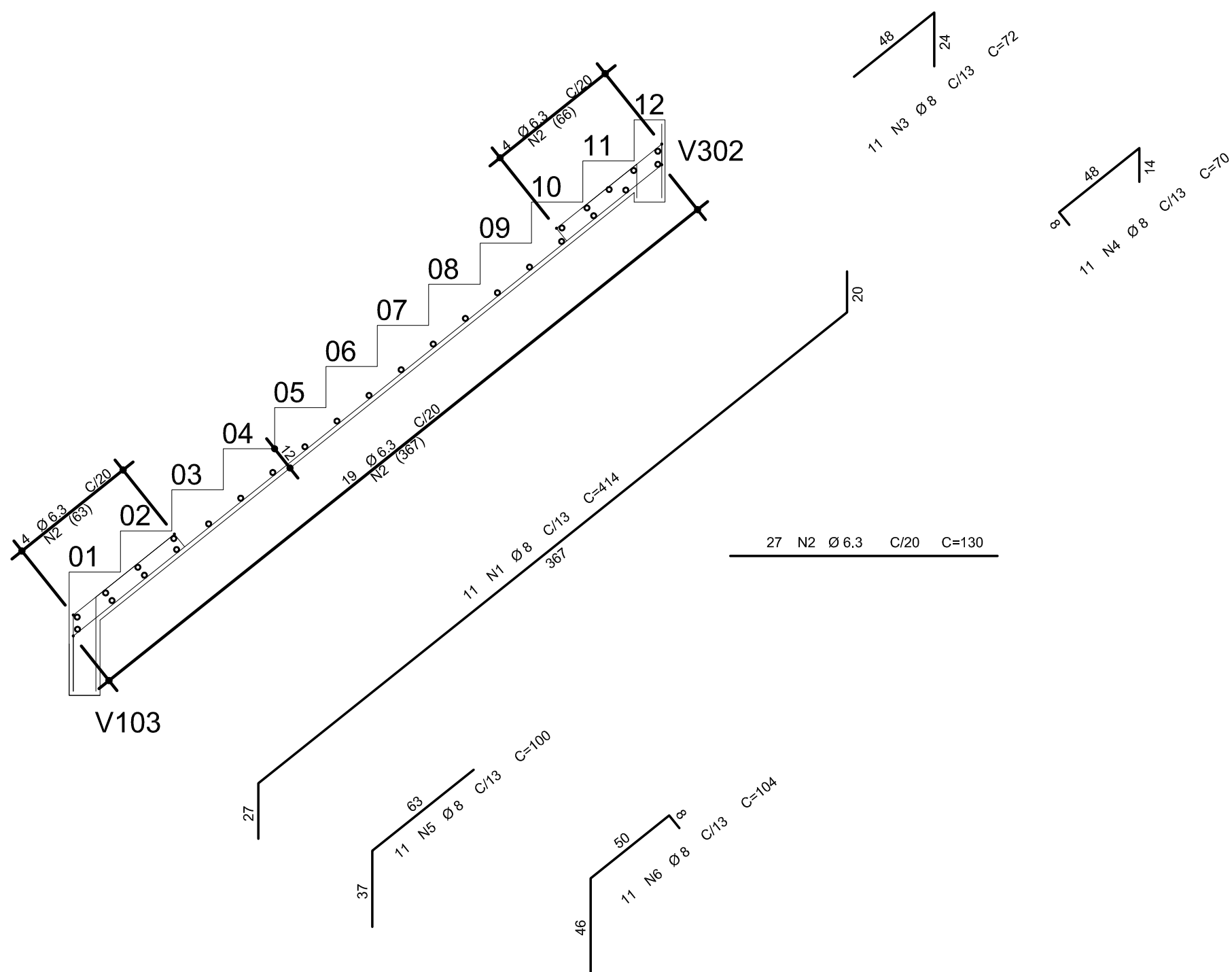
Corte A-A



Corte B-B



Corte C-C



QUANTITATIVOS (P/ CADA ESCADA)		
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
ESCALA	13,7	1,08

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS. COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR-6118/2014 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- NBR-6120/2019 - AÇOES PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES
- NBR-6123/1988 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICACOES
- NBR-8681/2003 - ACOES E SEGURACA NAS ESTRUTURAS
- NBR-14432/2001 - EXIGENCIAS DE RESISTENCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DE EDIFICACOES

NBR-15200-2012 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EM SITUACAO DE INCENDIO

NBR-15575-2013 - DESEMPENHO DE EDIFICACOES HABITACIONAIS

ESCORAMENTO:

AS FORMAS E O ESCORAMENTO DEVEEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA AS PARCELAS E OS PRAZOS DOS ESCORAMENTOS DEVERAO OBEDECER O ESQUEMA ABAIXO.

2. NAO CONCRETAR A LAJE SUPERIOR SEM ESCORAMENTO, MESMO APÓS OS 28 DIAS. CONSULTAR O PROJETISTA DE ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
01	08/03/2022	Emissão Inicial	Cristofer	

ENDEREÇO: QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO: CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: CREA 8.562/D

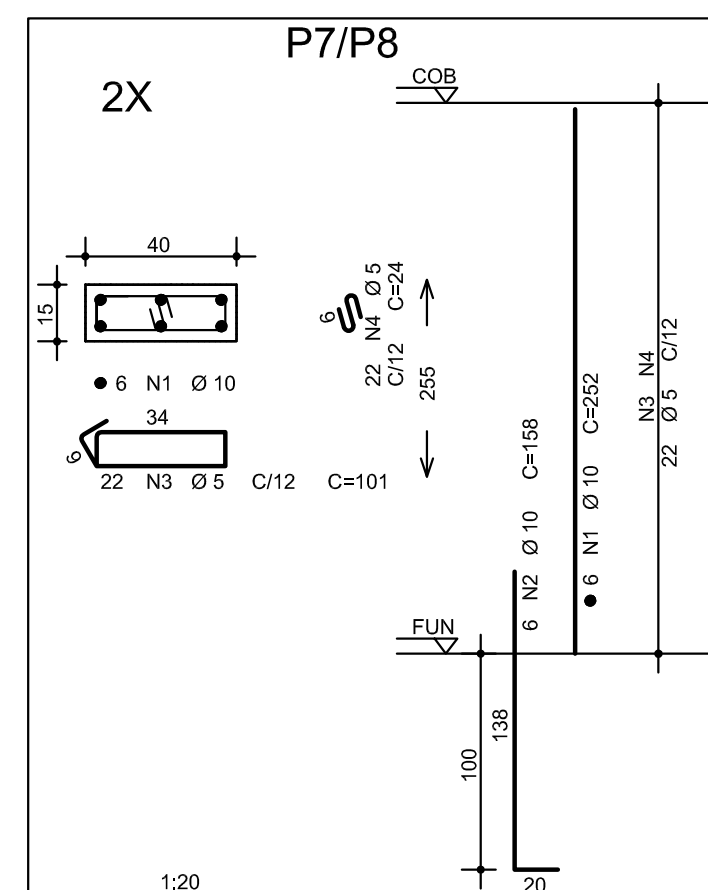
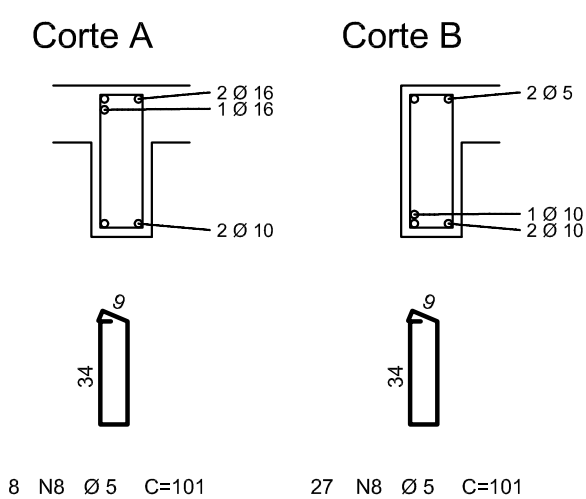
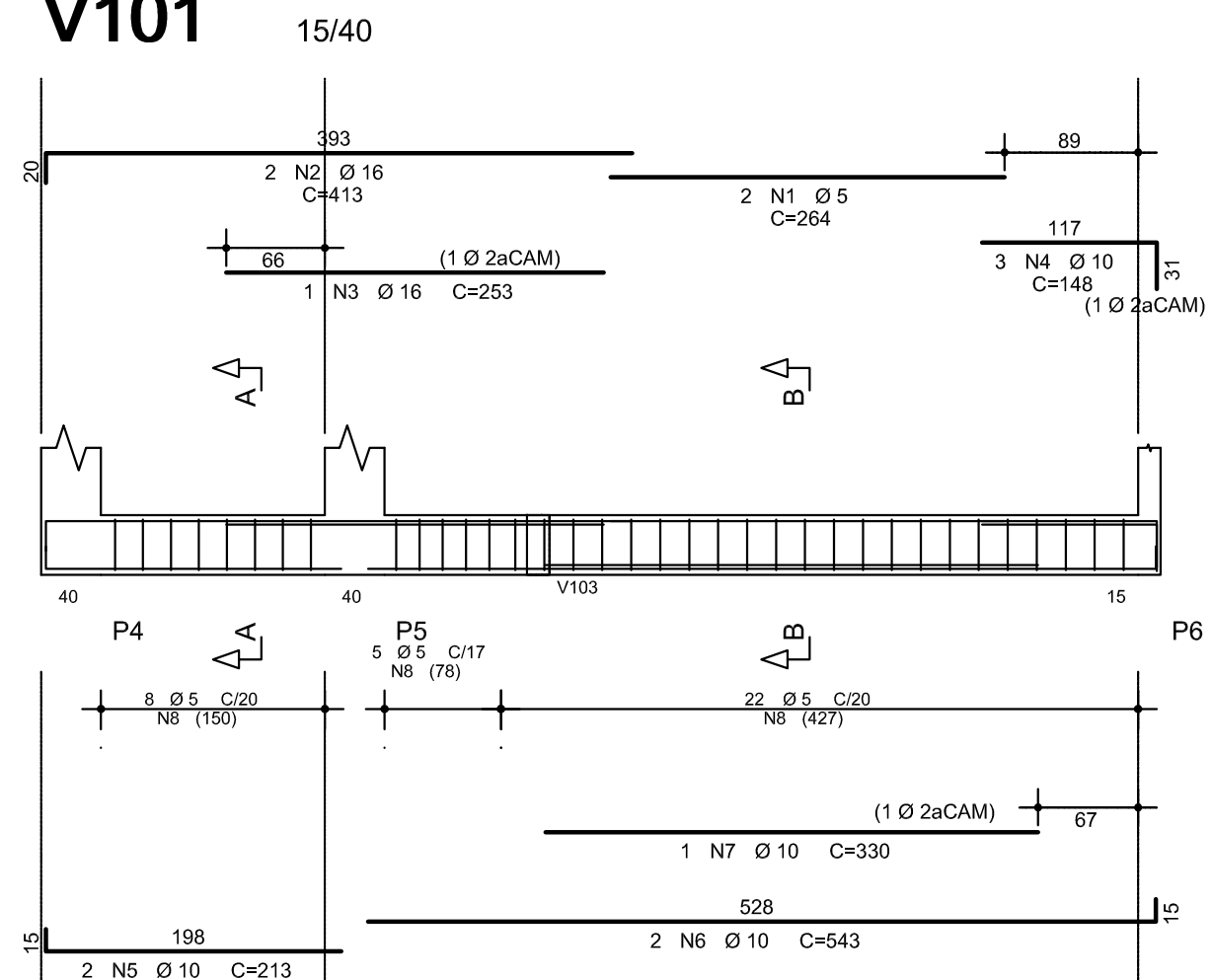
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA 8.562/D

DLFO	DLFO
	CAU

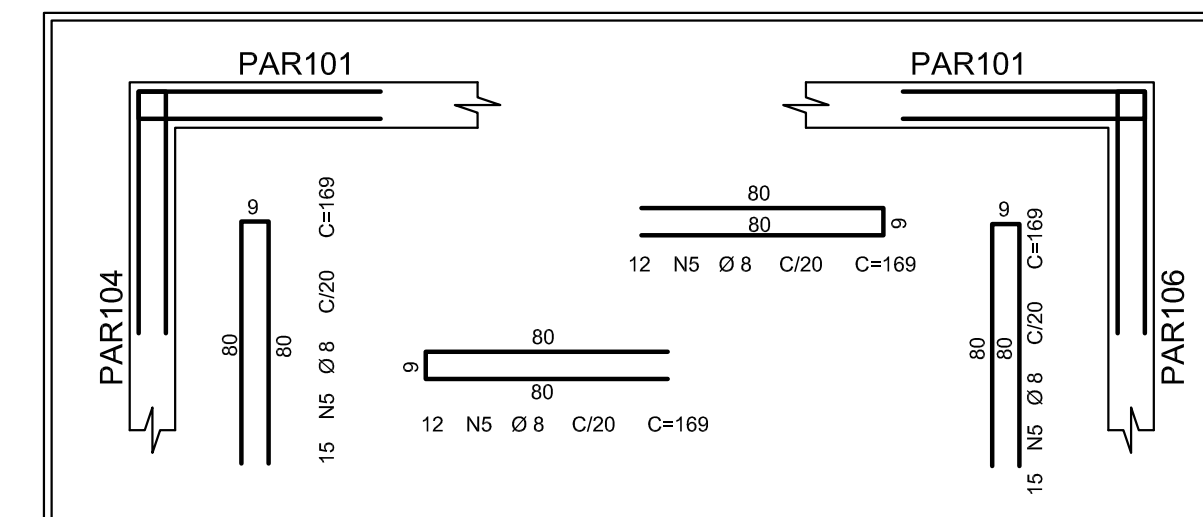
PROJETO BÁSICO

DESENHO Nº	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
EST 04/14	CORTES E ARMAÇÃO DA ESCADA DA PISCINA ADULTO			
	DATA MARÇO / 2022	ESCALAS INDICADAS	AUTOR CRISTOFER	VISTO ---

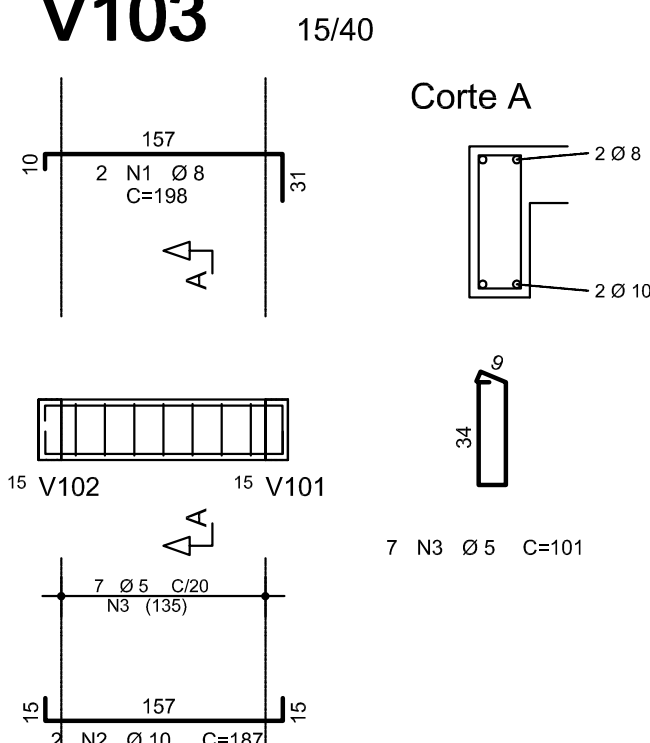
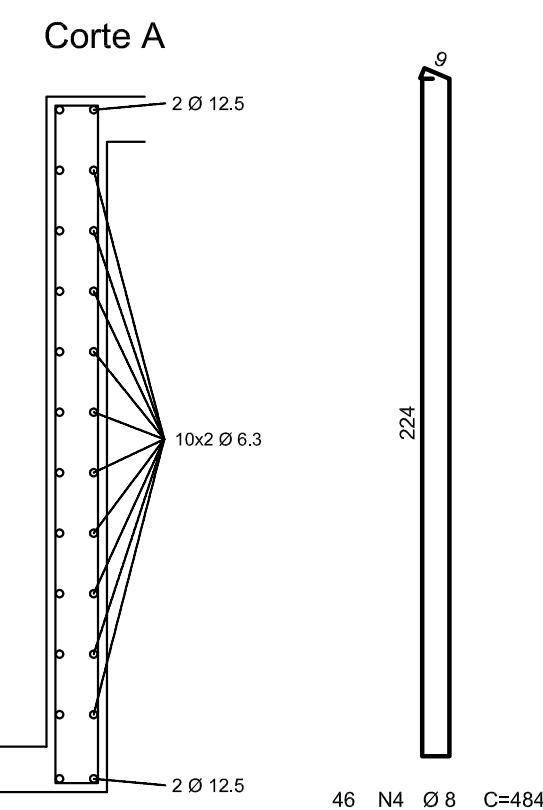
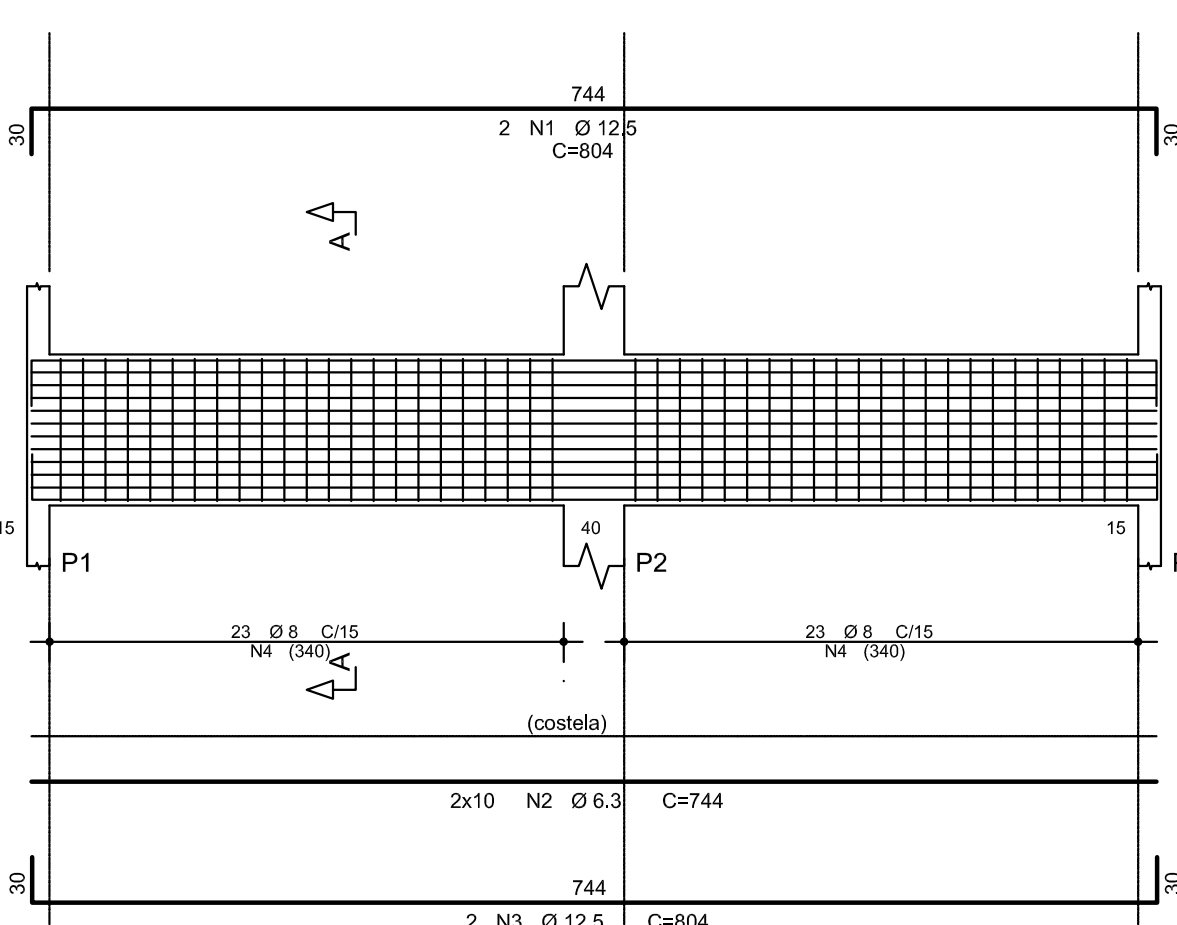
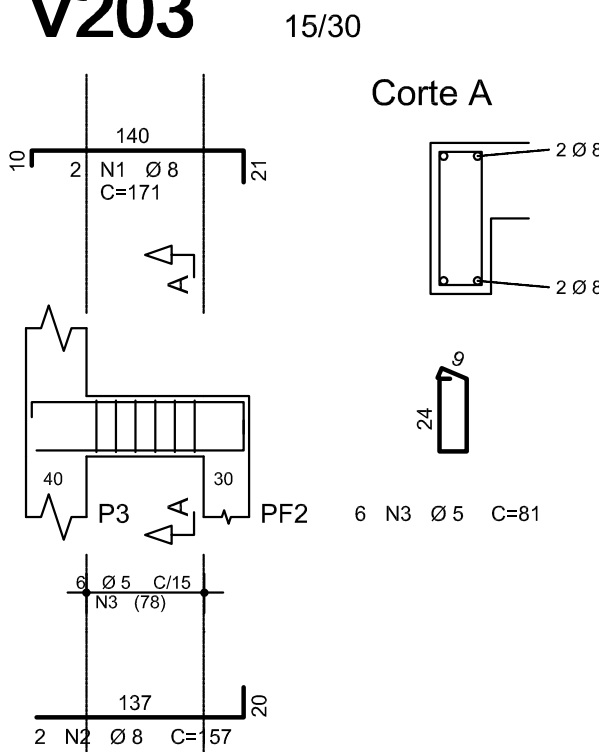
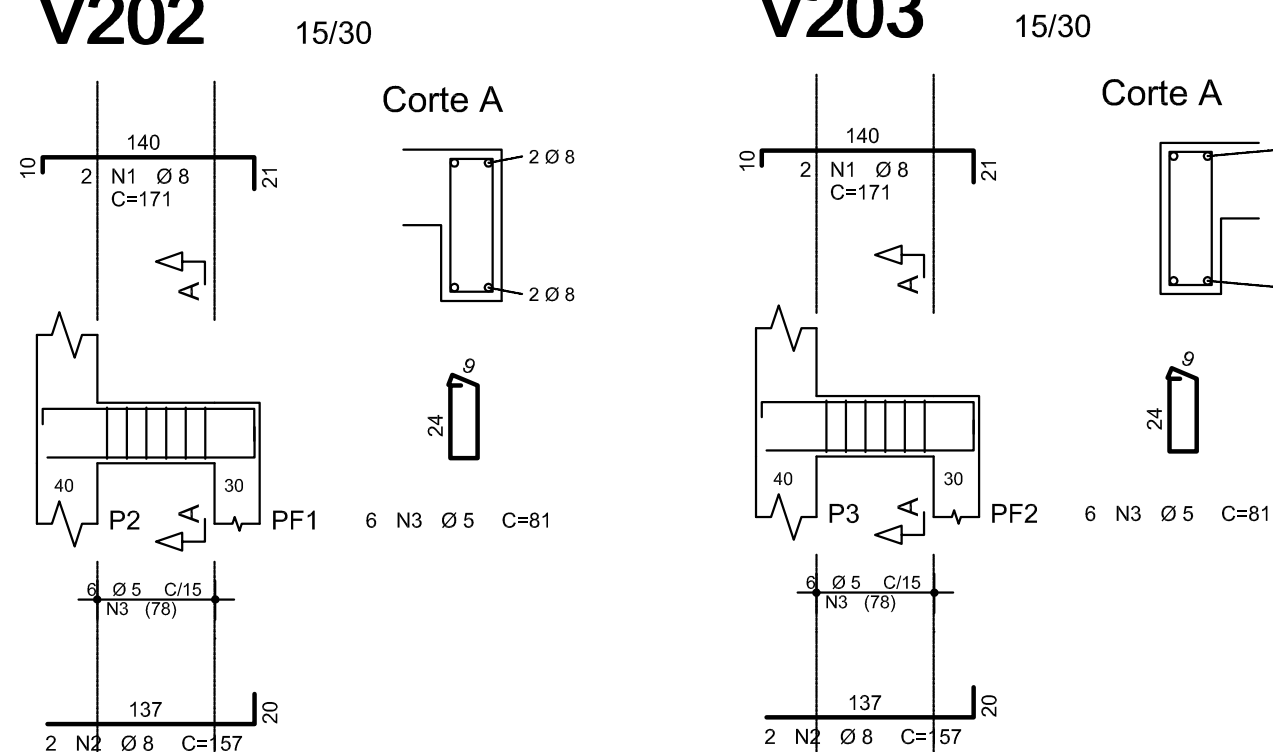
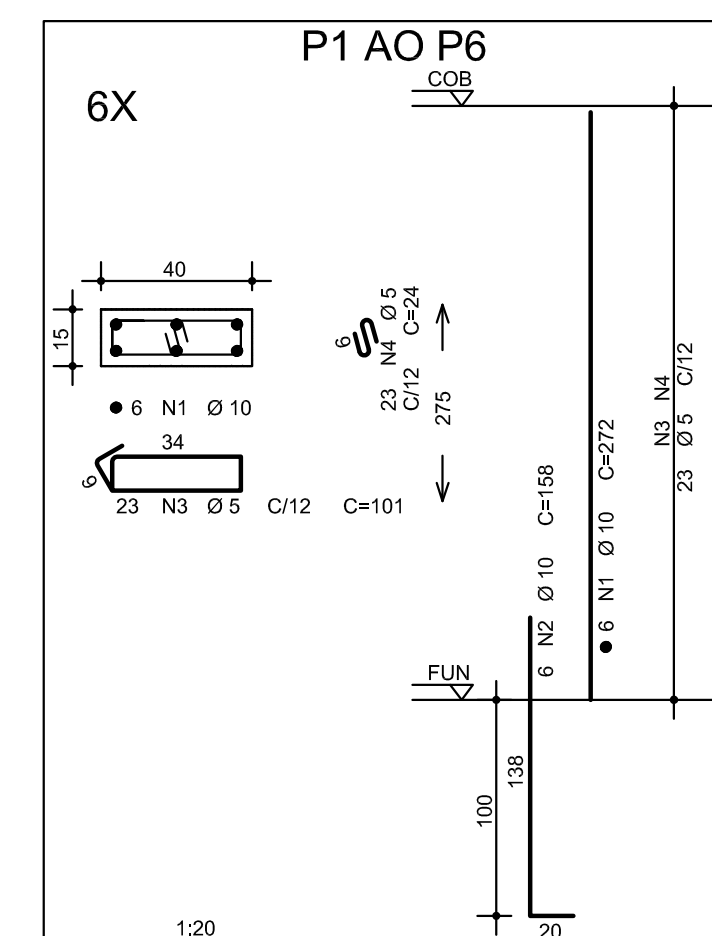
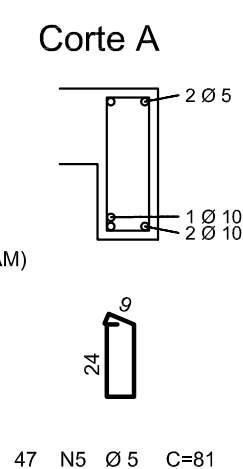
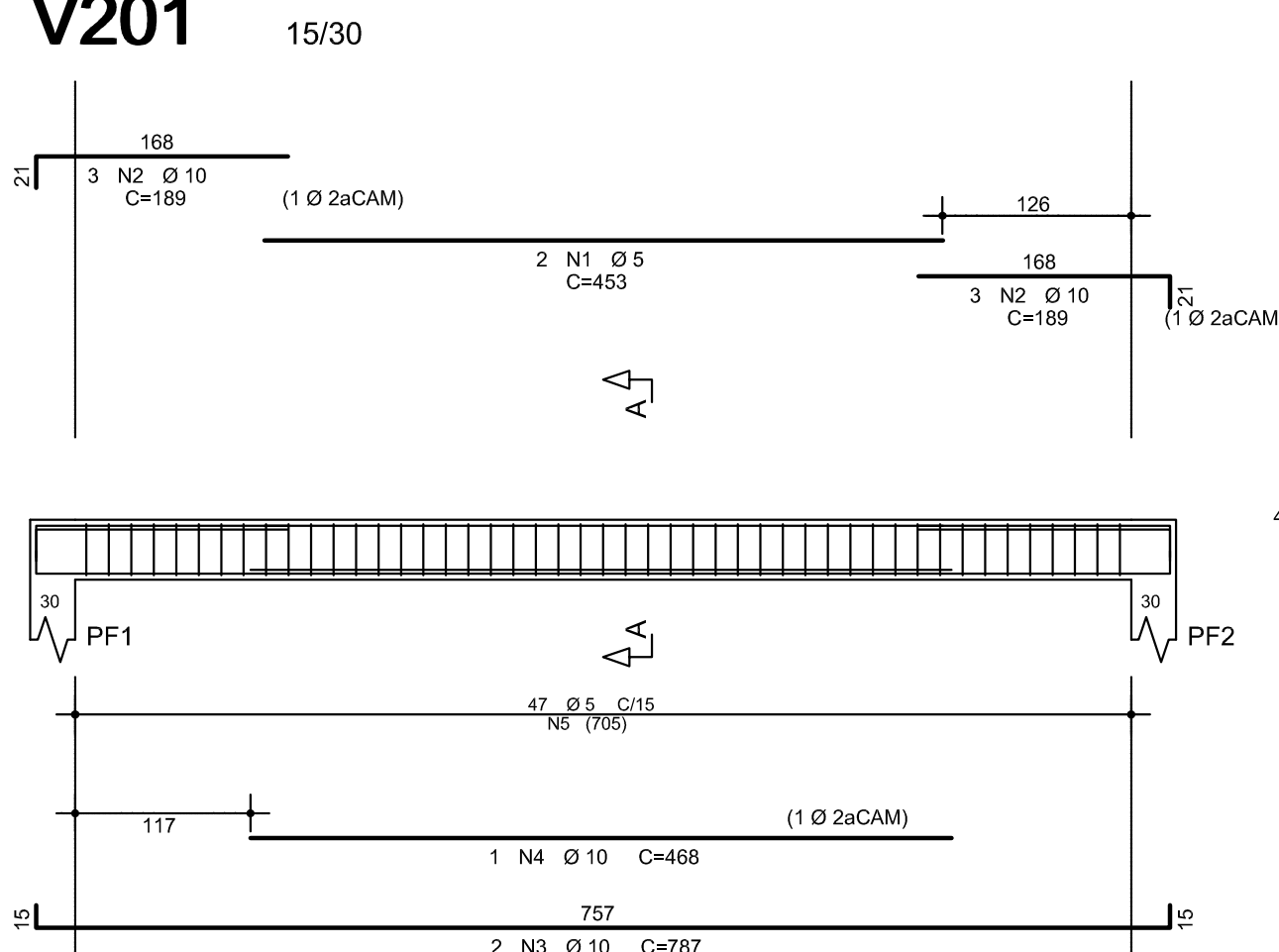
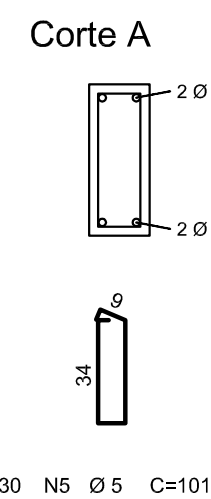
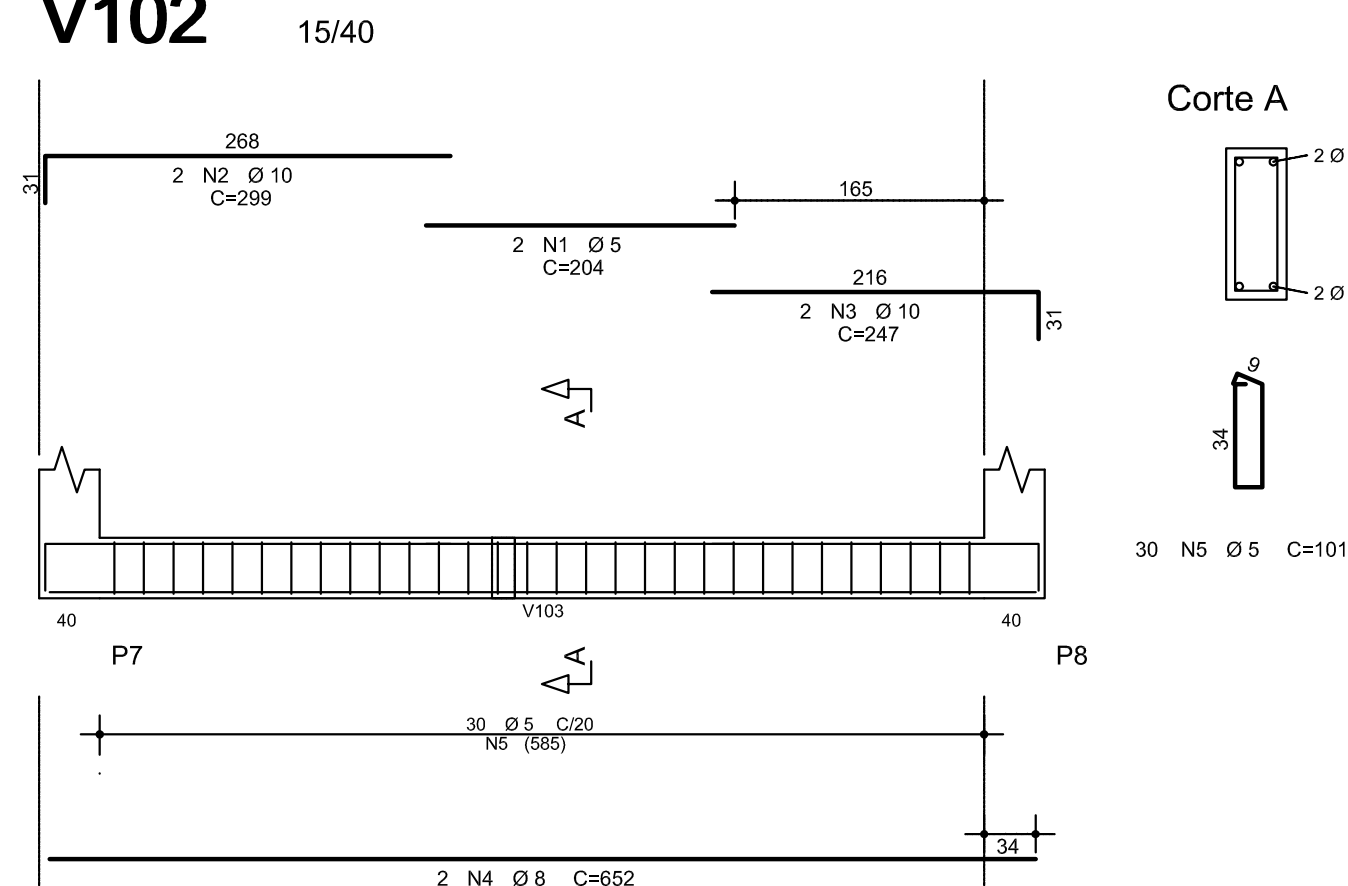




PAVIMENTO: COB			
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60B	5	228	35
50A	10	204	126
Peso Total	60B =	35 kgf	
Peso Total	50A =	126 kaf	

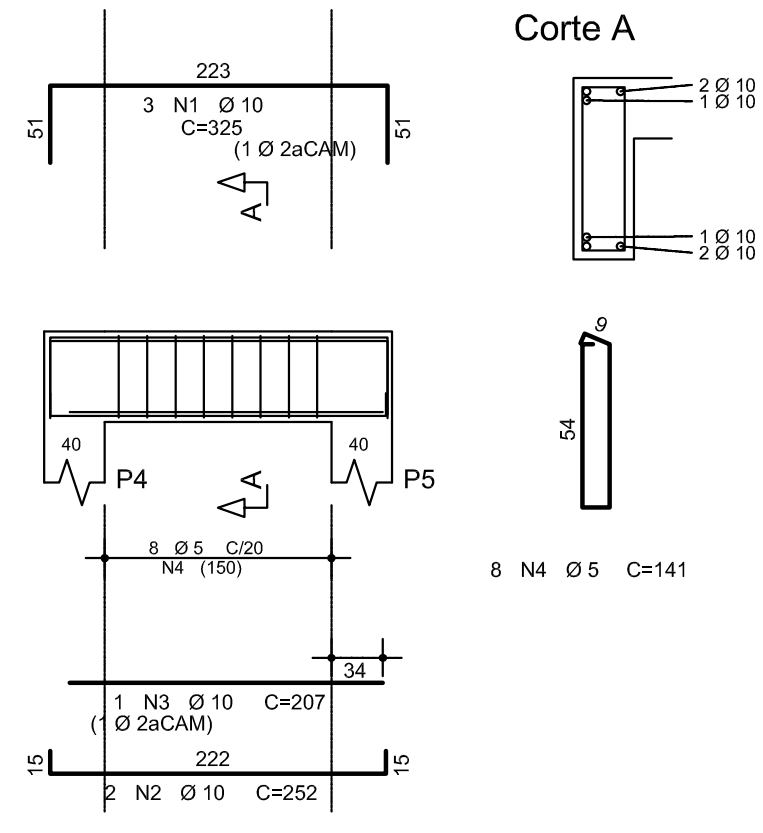


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P1 AO P6 (X6)					
50A	1	10	36	272	9792
50A	2	10	36	158	5688
60B	3	5	138	101	13638
60B	4	5	138	24	3312
P7/P8 (X2)					
50A	1	10	12	252	3024
50A	2	10	12	158	1896
60B	3	5	44	101	4444
60B	4	5	44	24	1056
PAR101					
50A	1	12,5	2	804	1608
50A	2	6,3	20	744	14880
50A	3	12,5	2	804	1608
50A	4	8	46	484	22264
50A	5	8	54	169	9126
V101					
60B	1	5	2	264	528
50A	2	16	2	413	626
50A	3	16	1	253	253
50A	4	10	3	148	444
50A	5	10	2	213	426
50A	6	10	2	543	1086
50A	7	10	1	330	330
60B	8	5	35	101	3535
V102					
60B	1	5	2	204	408
50A	2	10	2	286	598
50A	3	10	2	247	494
50A	4	8	2	652	1304
60B	5	5	30	101	3030
V103					
50A	1	8	2	198	396
50A	2	10	2	187	374
60B	3	5	7	101	707
V201					
60B	1	5	2	453	906
50A	2	10	6	188	1134
50A	3	10	2	787	1574
50A	4	10	1	488	488
60B	5	5	47	81	3807
V202					
50A	1	8	2	171	342
50A	2	8	2	157	314
60B	3	5	6	81	486
V203					
50A	1	8	2	171	342
50A	2	8	2	157	314
60B	3	5	6	81	486

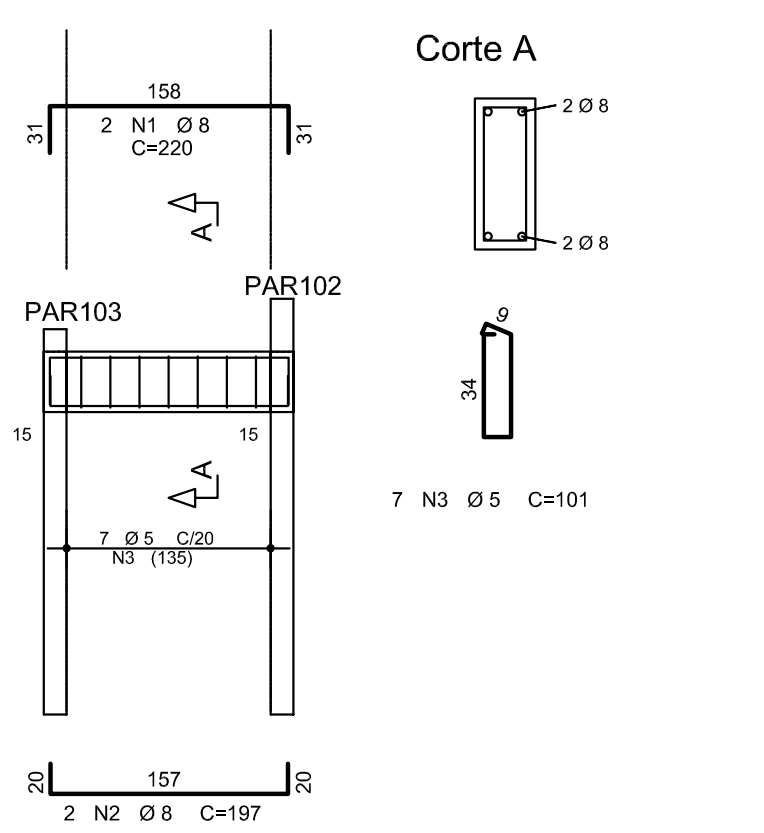


QUADRO DE MODIFICAÇÕES				
L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
01	08/03/2022	Emissão Inicial	Cristofer	
ENDEREÇO:		QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I		
PROPRIETÁRIO:		SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC		
AUTOR DO PROJETO:		CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D		
_____ PROPRIETÁRIO: _____ AUTOR DO PROJETO: CREA 8.562/D _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA 8.562/D				
DLFO			DLFO	
			CAU	
PROJETO BÁSICO				
DESENHO Nº	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
EST 05/14	ARMAÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS DA PISCINA ADULTO (PARTE 1/2)			
	DATA	ESCALAS	AUTOR	VISTO
	MARÇO / 2022	INDICADAS	CRISTOFER	---
				

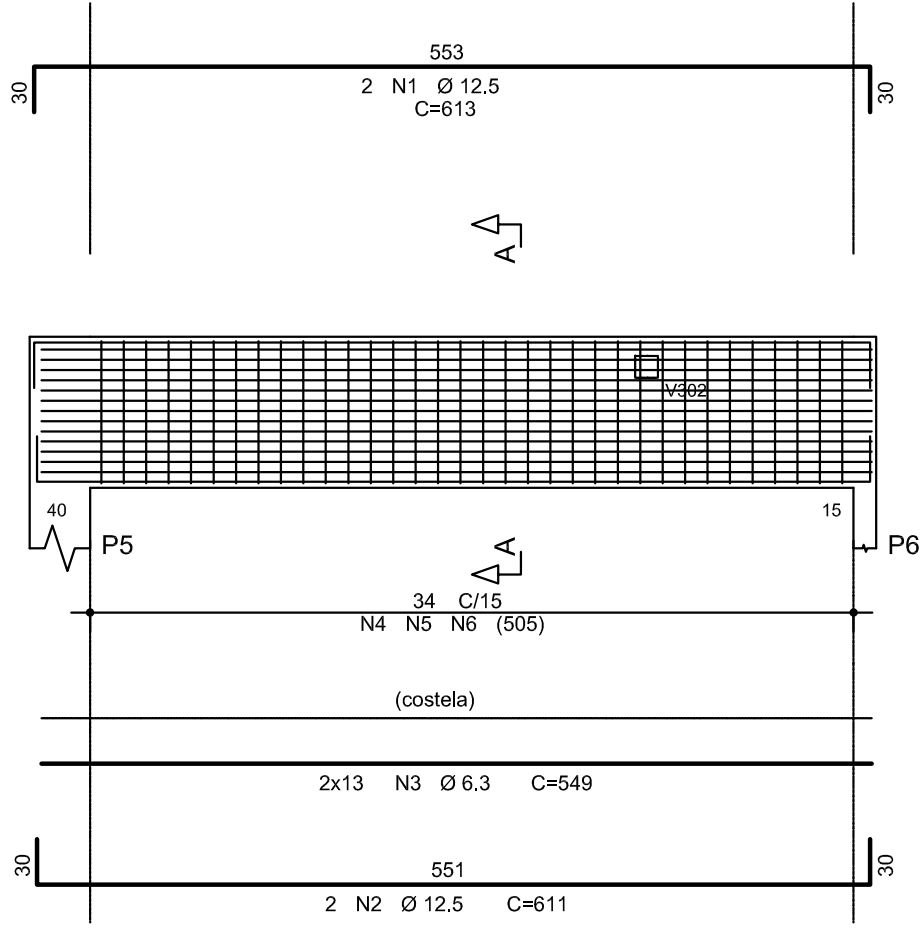
V301 15/60



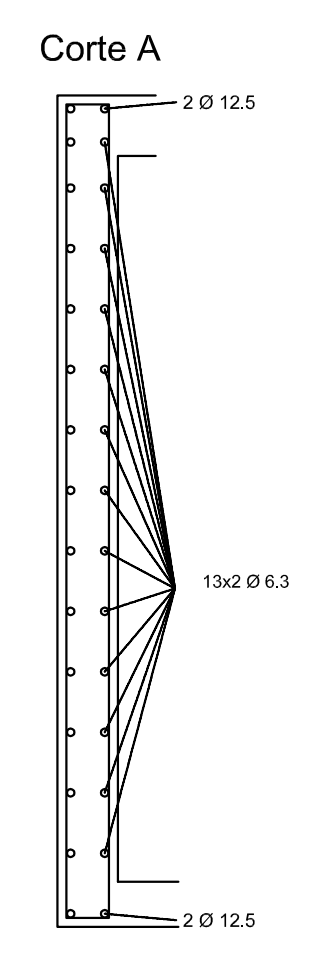
V302 15/40



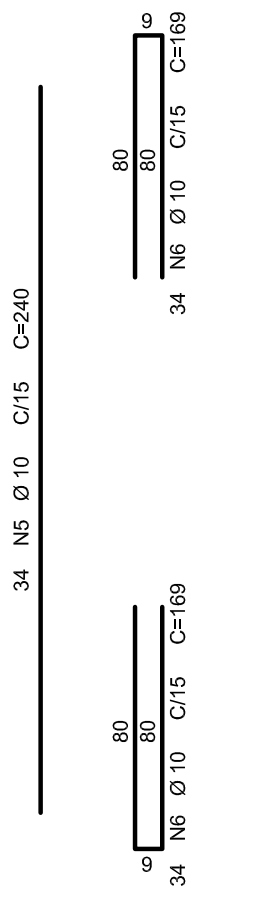
PAR102 15/275



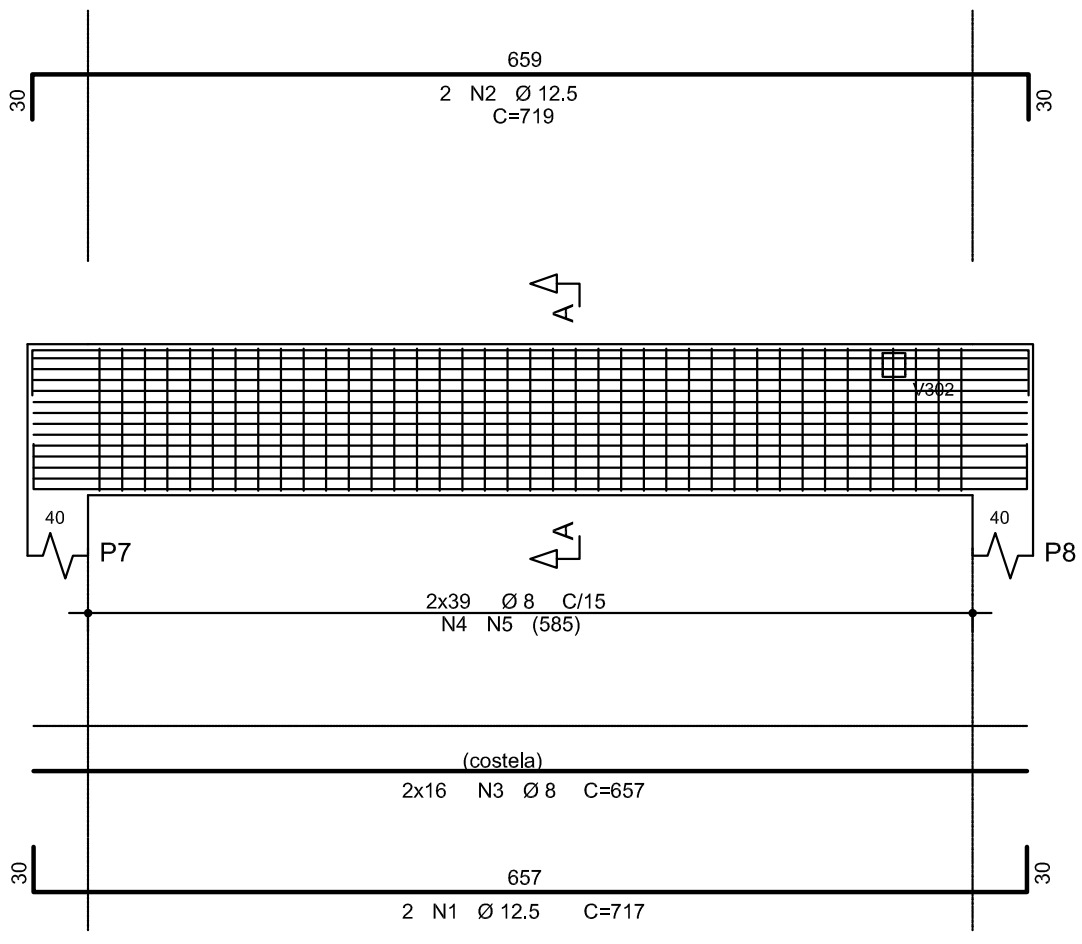
FACE EXTERNA
CONTATO COM
O SOLO



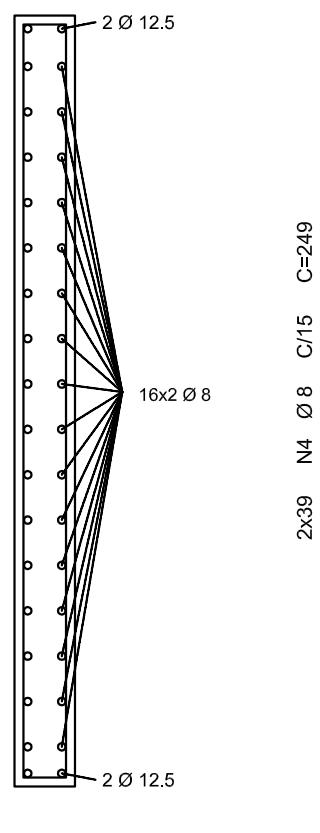
FACE INTERNA



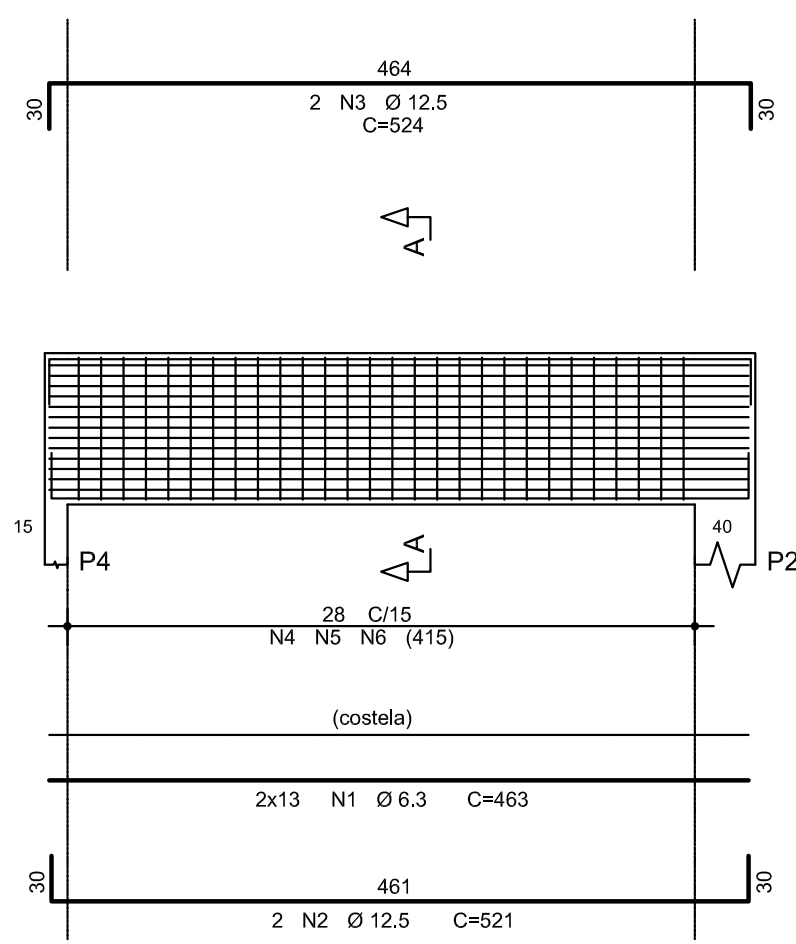
PAR103 15/255



Corte A

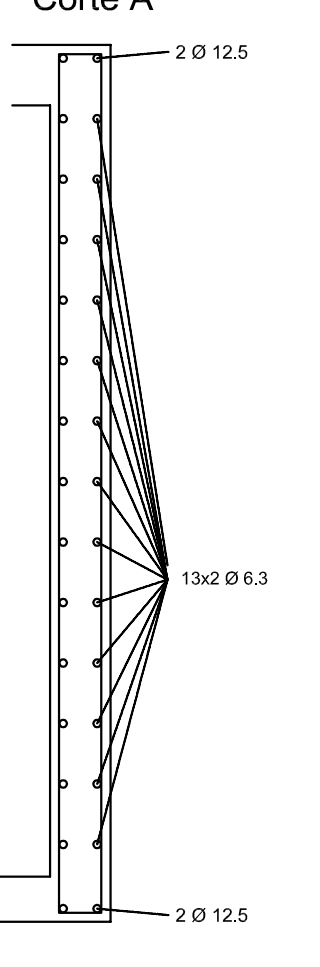


PAR104 15/290

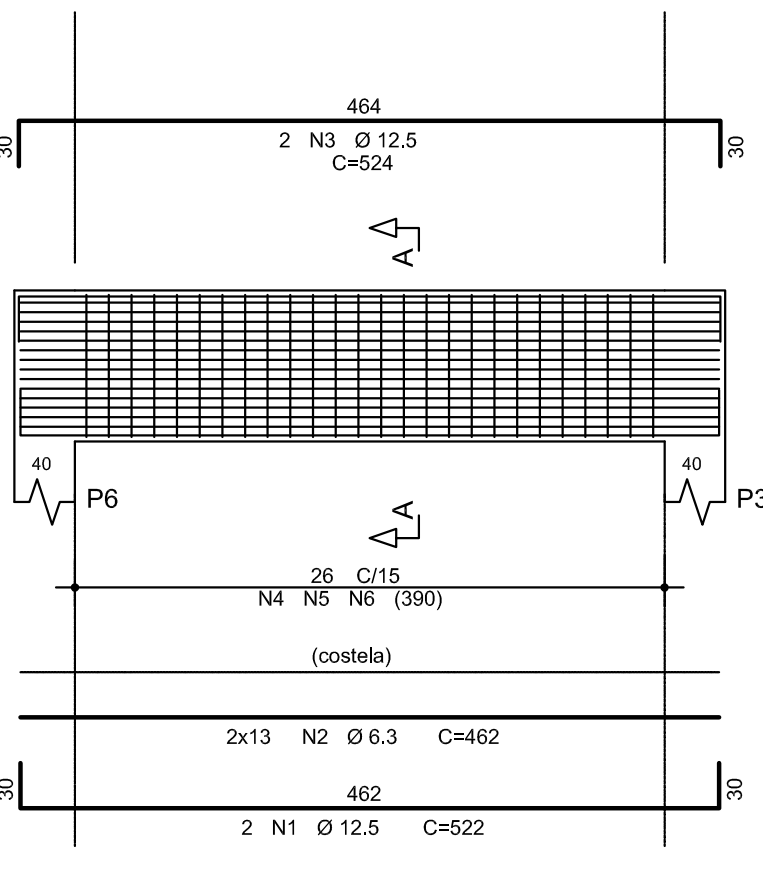


FACE INTERNA

FACE EXTERNA
CONTATO COM
O SOLO

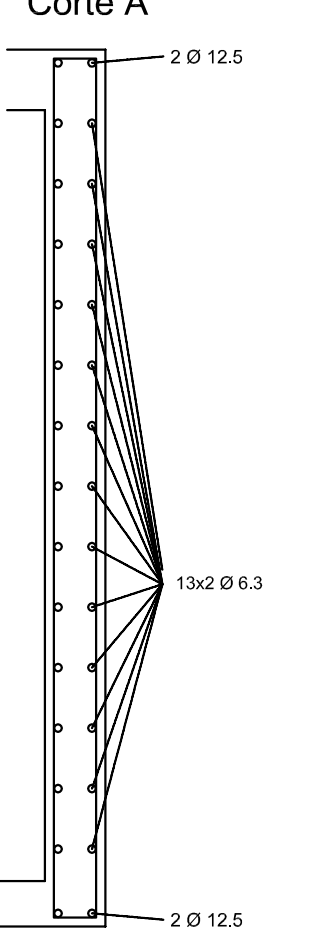


PAR106 15/290

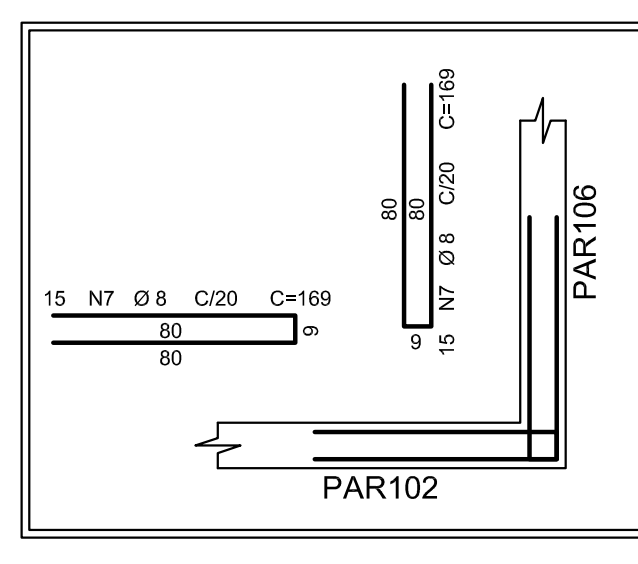


FACE INTERNA

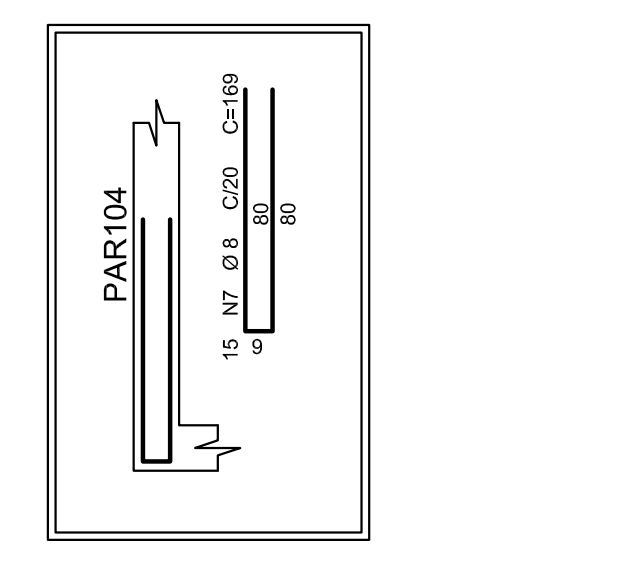
FACE EXTERNA
CONTATO COM
O SOLO



LIGACOES PAREDE-PAREDE



LIGACOES PAREDE-PAREDE



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
PAR102					
50A	1	12.5	2	613	1226
50A	2	12.5	2	611	1222
50A	3	6.3	26	549	14274
50A	4	6.3	34	240	8160
50A	5	10	34	240	8160
50A	6	10	68	169	11492
50A	7	8	30	169	5070
PAR103					
50A	1	12.5	2	717	1434
50A	2	12.5	2	719	1438
50A	3	8	32	657	21024
50A	4	8	78	249	19422
50A	5	8	78	169	13182
PAR104					
50A	1	6.3	26	463	12038
50A	2	12.5	2	521	1042
50A	3	12.5	2	524	1048
50A	4	10	28	255	7140
50A	5	6.3	28	255	7140
50A	6	10	56	169	9464
50A	7	8	15	169	2535
PAR106					
50A	1	12.5	2	522	1044
50A	2	6.3	26	462	12012
50A	3	12.5	2	524	1048
50A	4	10	28	255	6630
50A	5	6.3	26	255	6630
50A	6	10	52	169	8788
V301					
50A	1	10	3	325	975
50A	2	10	2	252	504
50A	3	10	1	207	207
60B	4	5	8	141	1128
V302					
50A	1	8	2	220	440
50A	2	8	2	197	394
60B	3	5	7	101	707

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60B	5	18	3
50A	6.3	603	148
50A	8	621	245
50A	10	534	329
50A	12.5	95	92
Peso Total	60B =		3 kgf
Peso Total	50A =		814 kgf

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
01	08/03/2022	Emissão Inicial	Cristofer	

ENDEREÇO:	QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I
PROPRIETÁRIO:	SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
AUTOR DO PROJETO:	CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D
PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	CREA 8.562/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA 8.562/D

DLFO	DLFO
	CAU

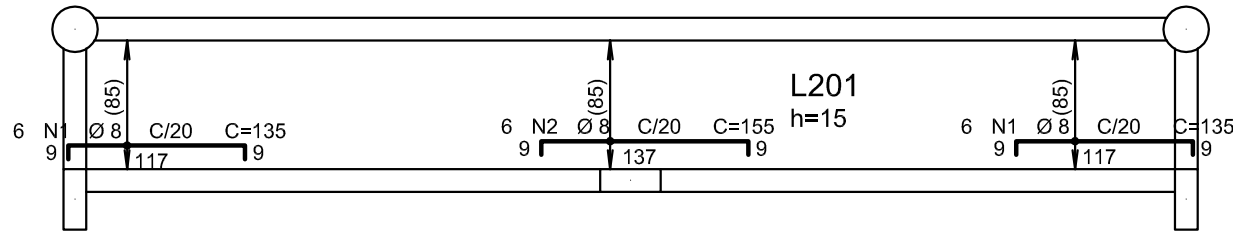
PROJETO BÁSICO

DESENHO Nº	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
EST 06/14	ARMAÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS DA PISCINA ADULTO (PARTE 2/2)			
	DATA	ESCALAS	AUTOR	VISTO
	MARÇO / 2022	INDICADAS	CRISTOFER	---



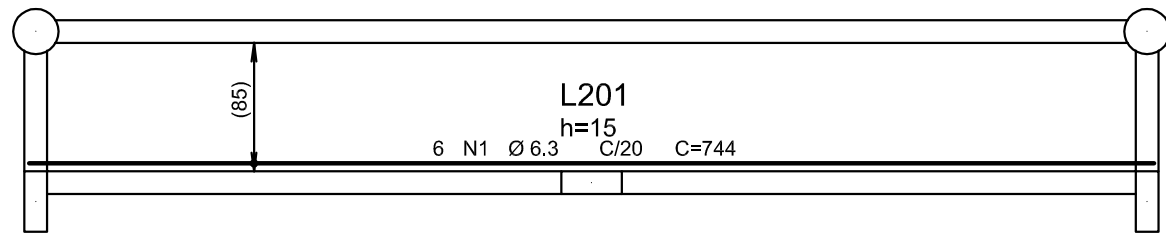
ARMADURA SUPERIOR PRINCIPAL

1X TERREO



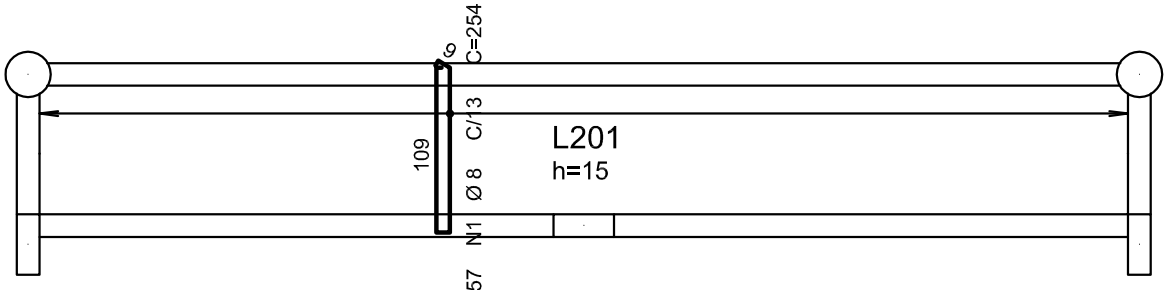
ARMADURA INFERIOR PRINCIPAL

1X TERREO



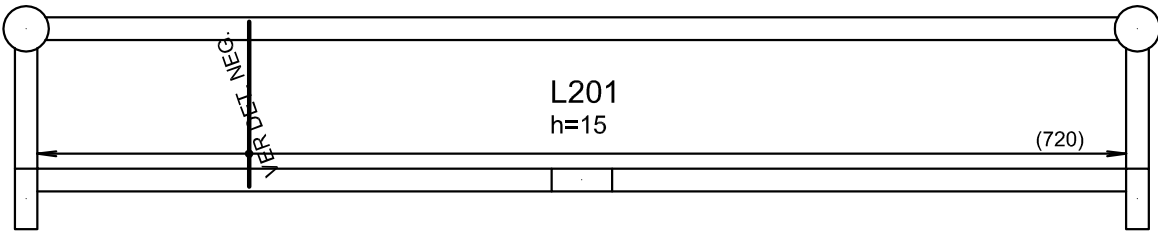
ARMADURA SUPERIOR SECUNDARIA

1X TERREO



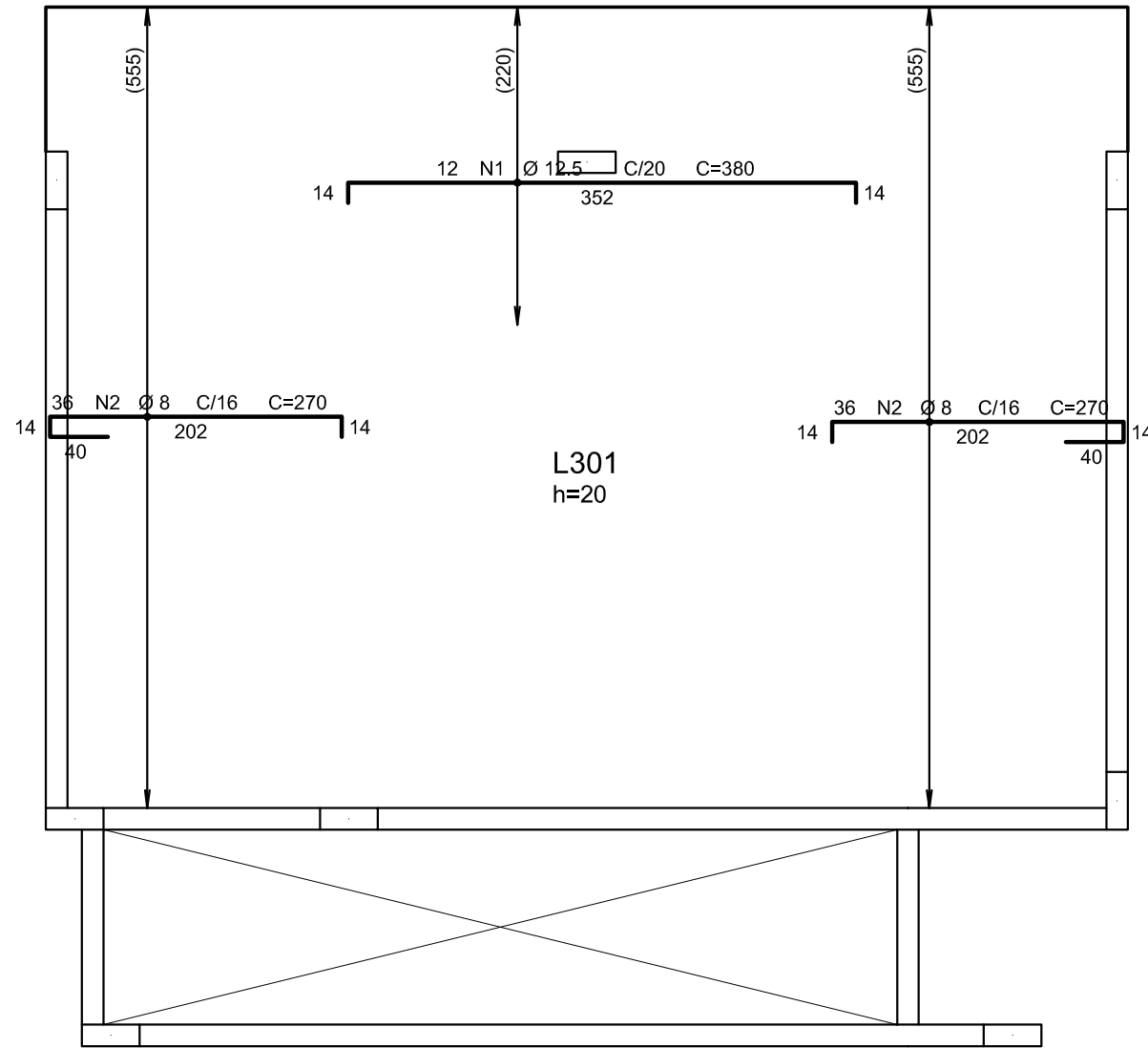
ARMADURA INFERIOR SECUNDARIA

1X TERREO



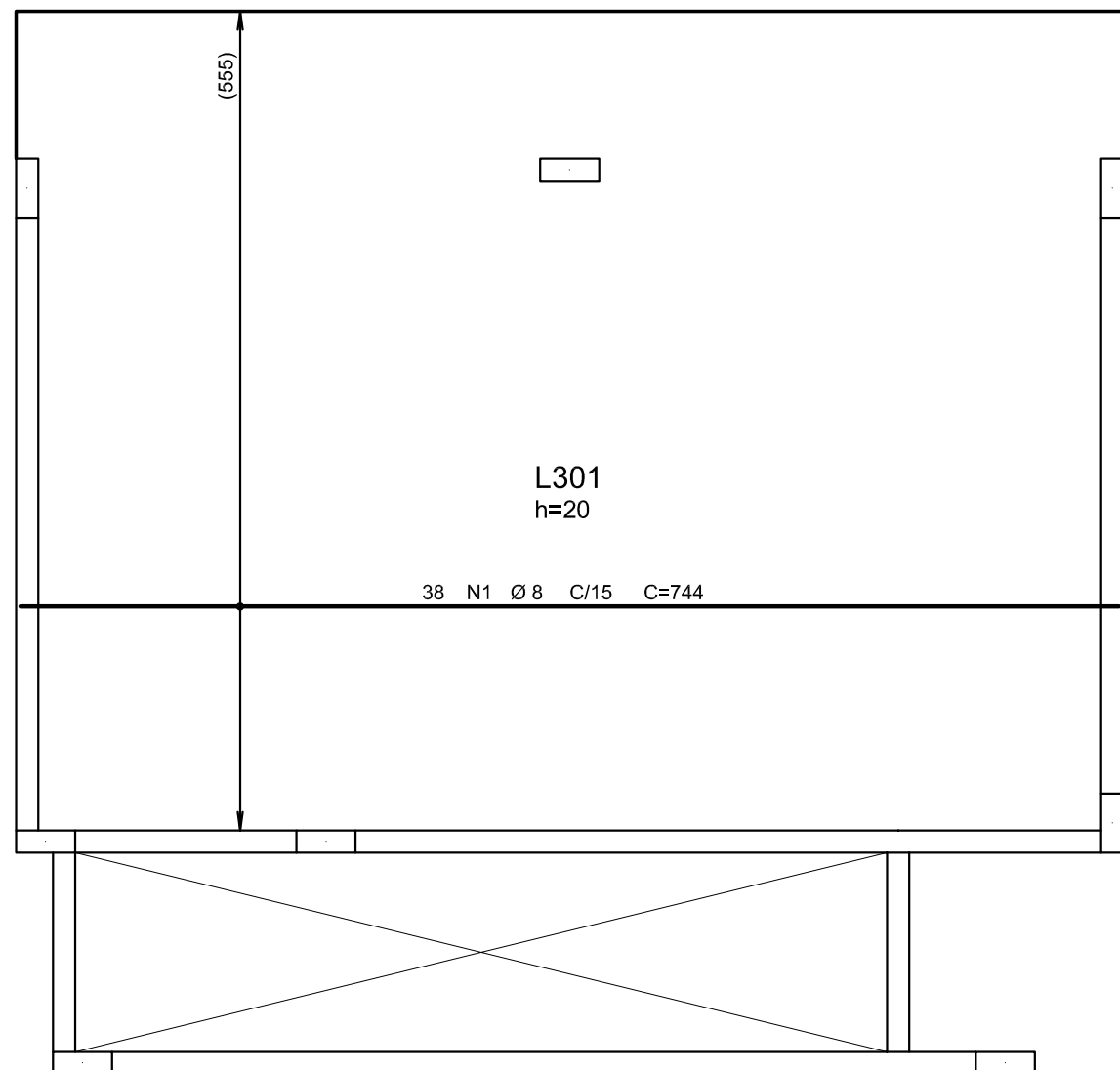
ARMADURA SUPERIOR PRINCIPAL

1X COBERTURA



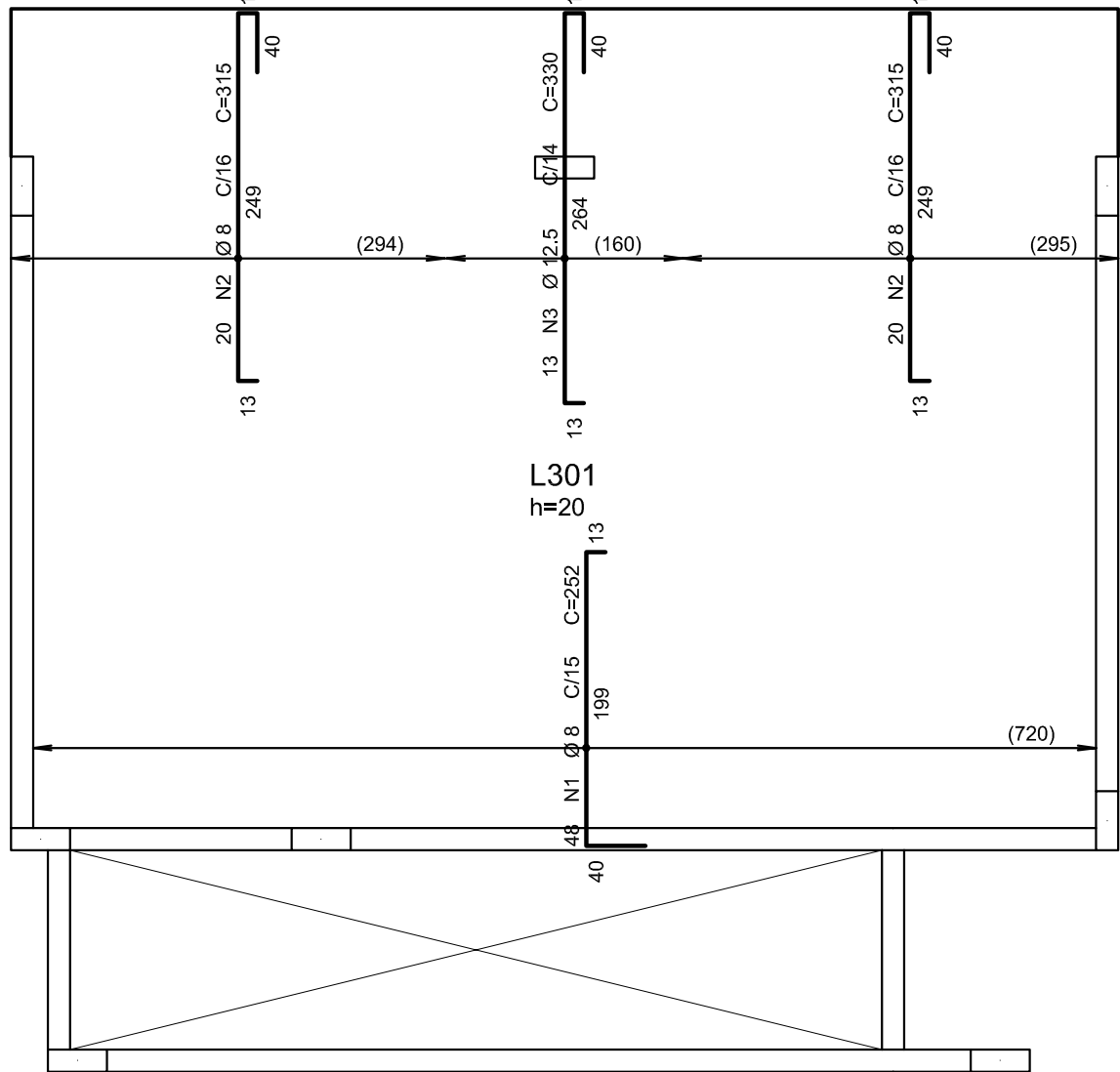
ARMADURA INFERIOR PRINCIPAL

1X COBERTURA



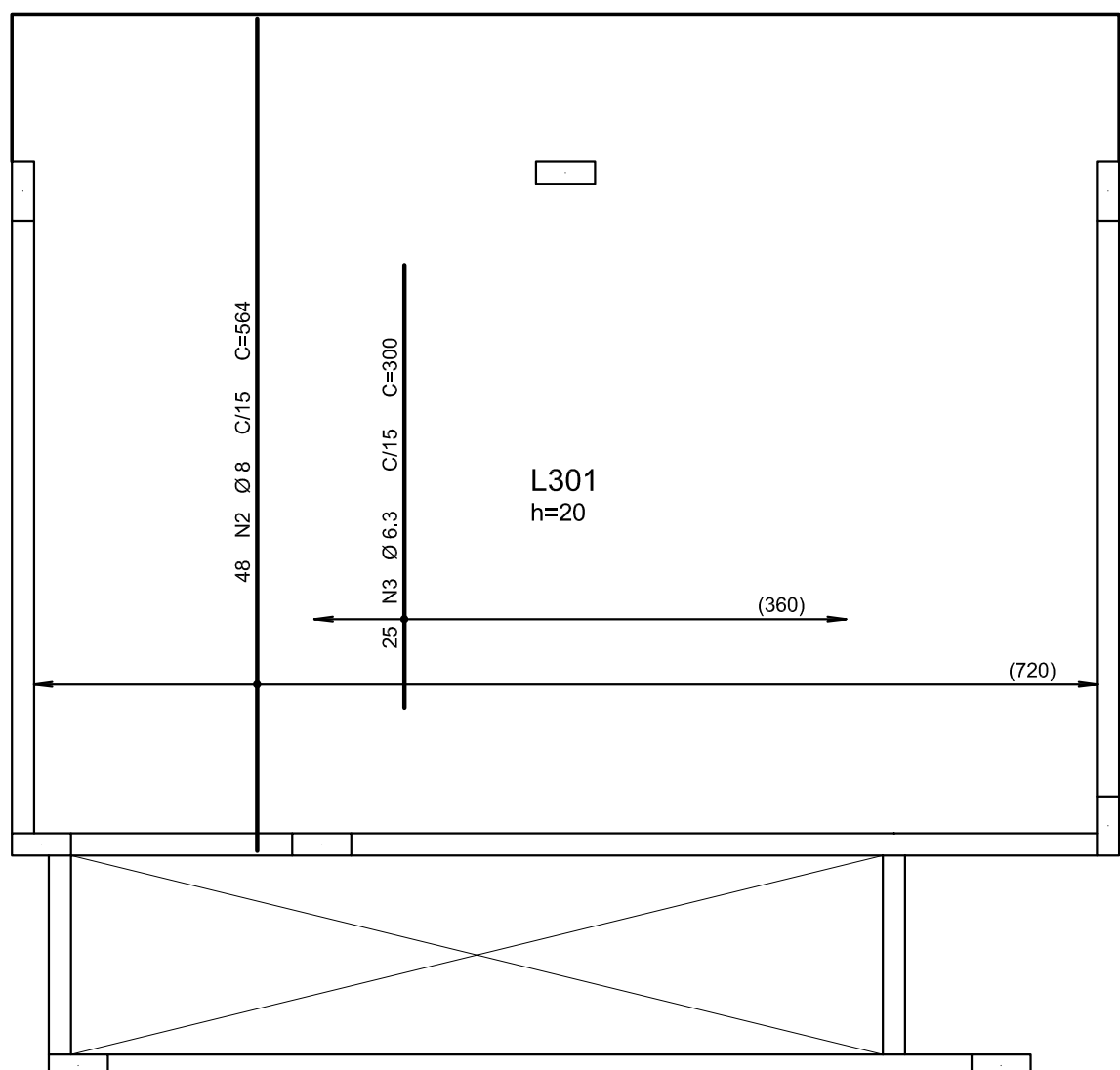
ARMADURA SUPERIOR SECUNDARIA

1X COBERTURA



ARMADURA INFERIOR SECUNDARIA

1X COBERTURA



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	
ARMADURA SUPERIOR PRINCIPAL						
50A	1	8	12	135		1620
50A	2	8	6	155		930
ARMADURA SUPERIOR SECUNDARIA						
50A	1	8	57	254		14478
ARMADURA SUPERIOR PRINCIPAL						
50A	1	12.5	12	380		4560
50A	2	8	72	270		19440
ARMADURA SUPERIOR SECUNDARIA						
50A	1	8	48	252		12096
50A	2	8	40	315		12600
50A	3	12.5	13	330		4290
ARMADURA INFERIOR PRINCIPAL						
50A	1	6.3	6	744		4464
ARMADURA INFERIOR SECUNDARIA						
ARMADURA INFERIOR PRINCIPAL						
50A	1	8	38	744		28272
ARMADURA INFERIOR SECUNDARIA						
50A	2	8	48	564		27072
50A	3	6.3	25	300		7500

RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT	COMPR	PESO	
	mm	m	kgf	
50A	6.3	120	29	
50A	8	1185	460	
50A	12.5	89	85	
Peso Total 50A =			575 kgf	

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
01	08/03/2022	Emissão Inicial	Cristofer	

ENDEREÇO:

QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I

PROPRIETÁRIO:

SERVIÇO SOCIAL DO COMERCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO:

CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:

CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA 8.562/D

DLFO

DLFO

CAU

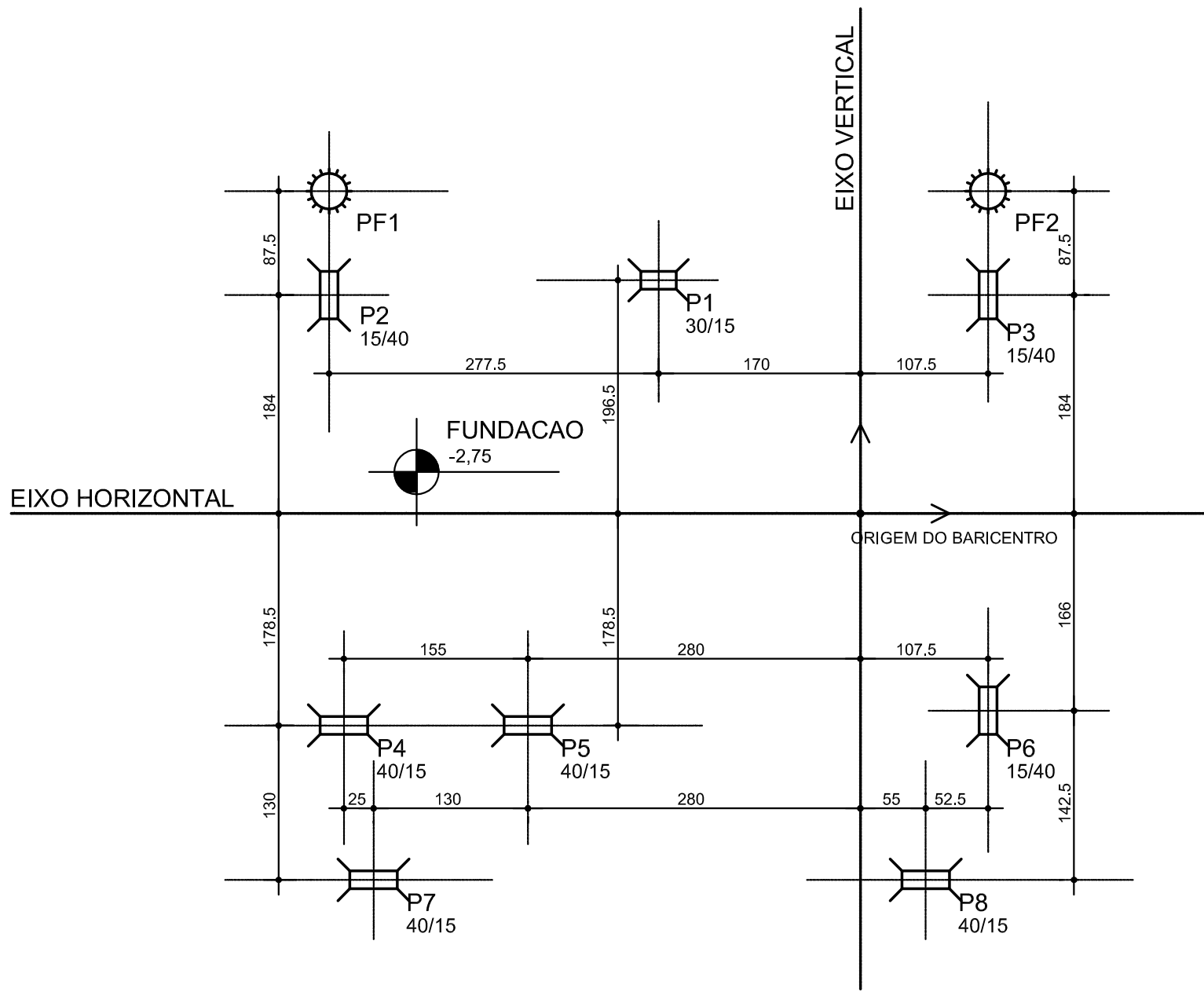
PROJETO BÁSICO

DESENHO Nº	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
EST 07/14	ARMAÇÃO DAS LAJES DO TÉRREO E DA COBERTURA DA PISCINA ADULTO			
DATA	ESCALAS	AUTOR	VISTO	
MARÇO / 2022	INDICADAS	CRISTOFER	---	

CONCEITO

ESTRUTURAS

LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES

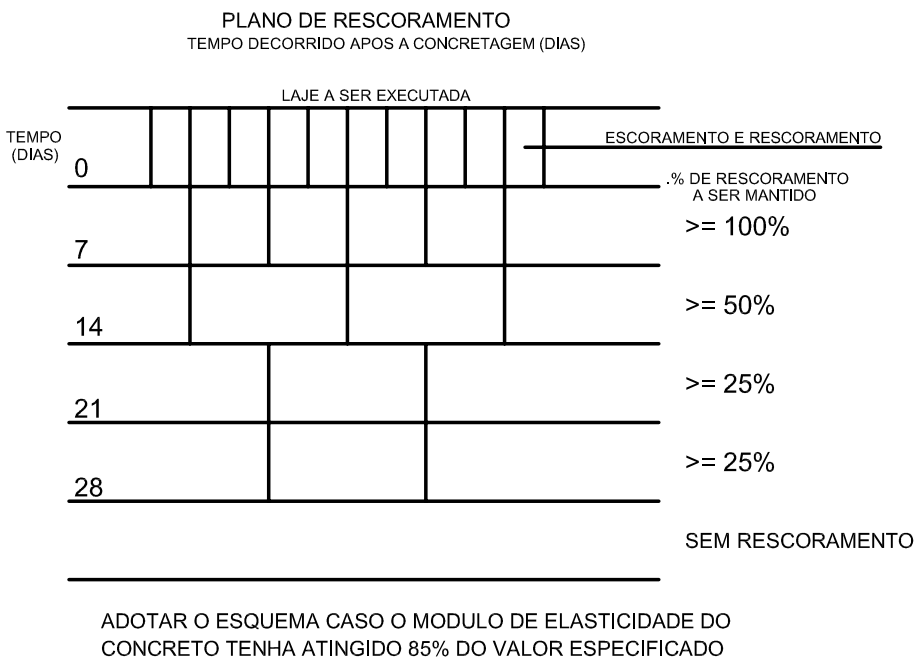


Elem	Caso 1	FZ MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				MX MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				MY MAX-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações				FZ MIN-ELU2-Verificações de estado limite último - Pilares e fundações			
		Fz tf	Fz tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Mx tfm	My tfm		Fz tf	Mx tfm	My tfm		Fz tf	Mx tfm	My tfm	
P1		17.97	17.97	0.08	0.00	16.55	0.08	0.00	16.55	0.08	0.00	16.55	0.08	0.00	16.55	0.08	0.00
P2		9.29	9.88	0.73	0.15	9.88	0.73	0.15	9.29	0.71	0.15	9.29	0.71	0.15	9.29	0.71	0.15
P3		9.03	9.63	0.74	-0.13	9.63	0.74	-0.13	9.63	0.74	-0.13	9.03	0.72	-0.13	9.03	0.72	-0.13
P4		6.08	6.09	-0.18	-0.18	6.09	-0.18	-0.18	6.08	-0.18	-0.18	6.08	-0.18	-0.18	6.08	-0.18	-0.18
P5		15.07	15.07	0.08	1.23	15.05	0.08	1.23	15.07	0.08	1.23	15.05	0.08	1.23	15.05	0.08	1.23
P6		11.14	11.14	-0.70	-0.23	11.14	-0.70	-0.23	11.14	-0.70	-0.23	11.14	-0.70	-0.23	11.14	-0.70	-0.23
P7		4.95	4.96	-0.02	1.13	4.96	-0.02	1.13	4.96	-0.02	1.13	4.96	-0.02	1.13	4.96	-0.02	1.13
P8		3.59	3.60	-0.00	-0.82	3.60	-0.00	-0.82	3.60	-0.00	-0.82	3.59	-0.00	-0.82	3.59	-0.00	-0.82
PF1		1.27	1.38	-0.08	-0.14	1.27	-0.07	-0.14	1.38	-0.08	-0.14	1.27	-0.07	-0.14	1.27	-0.07	-0.14
PF2		1.20	1.31	-0.05	0.17	1.20	-0.04	0.17	1.31	-0.05	0.17	1.20	-0.04	0.17	1.20	-0.04	0.17
Soma		79.59	81.04	0.60	1.18	79.37	0.63	1.17	79.01	0.59	1.18	78.16	0.59	1.17	78.16	0.59	1.17

Observações:

1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
2 - Esforços com valores característicos
3 - Forças em tf
4 - Momentos em tfm
5 - Sistema de coordenadas GLOBAL
6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita
7 - O momento X positivo gira o apoio em torno do eixo X no sentido horário
8 - A força Y positiva empurra em planta o apoio de baixo para cima
9 - O momento Y positivo gira o apoio em torno do eixo Y no sentido horário
10 - A força Z positiva empurra o apoio de cima para baixo
11 - O momento Z positivo gira o apoio em torno do eixo Z no sentido horário
12 - Todos os valores multiplicados por 1,10
13 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação

Baricentros de pilares			
Pilar	X cm	Pilar	Y cm
PF1	-447.5	P7	-308.5
P2	-447.5	P8	-308.5
P4	-435.0	P4	-178.5
P7	-410.0	P5	-178.5
P5	-280.0	P6	-166.0
P1	-170.0	P3	184.0
P8	55.0	P2	184.0
P6	107.5	P1	196.5
P3	107.5	PF1	271.5
PF2	107.5	PF2	271.5



COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS. COBRIMENTOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR-6118/2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- NBR-6120/2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
- NBR-6123/1988 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR-8681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
- NBR-14432/2001 - EXIGÊNCIAS DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES

NBR-15200-2012 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO

NBR-15575-2013 - DESEMPENHO DE EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS

ESCORAMENTO:

AS FORMAS E O ESCORAMENTO DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA AS PARCELAS E OS PRAZOS DOS ESCORAMENTOS DEVERÃO OBEDECER O ESQUEMA ABAIXO.

2. NÃO CONCRETAR A LAJE SUPERIOR SEM ESCORAMENTO, MESMO APÓS OS 28 DIAS. CONSULTAR O PROJETISTA DE ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
01	08/03/2022	Emissão Inicial	Cristofer	

ENDEREÇO: QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO: CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:

CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA 8.562/D

DLFO

DLFO

CAU

PROJETO BÁSICO

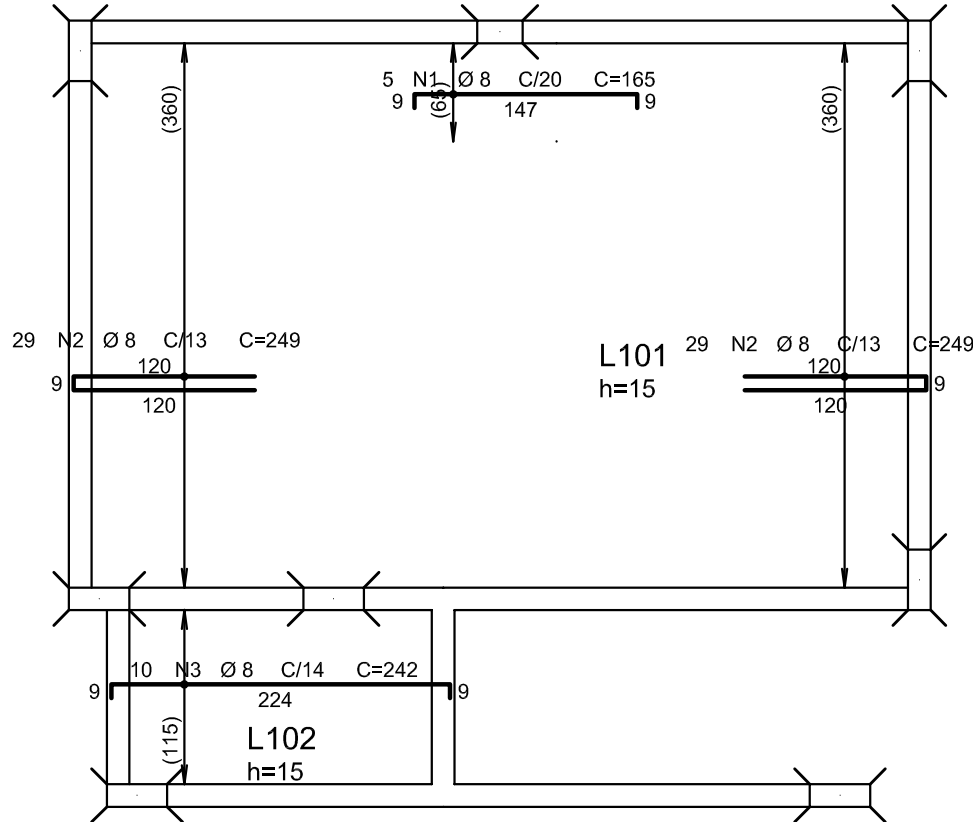
EST 08/14	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO				
	LOCAÇÃO DE CARGA DOS PILARES DA PISCINA INFANTIL				
	DATA	ESCALAS	AUTOR	VISTO	
	MARÇO / 2022	INDICADAS	CRISTOFER	—	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	230	56
50A	8	617	244
Peso Total	50A =		300 kgf

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
ARMADURA SUPERIOR PRINCIPAL					
50A	1	8	5	165	825
50A	2	8	58	249	14442
50A	3	8	10	242	2420
ARMADURA SUPERIOR SECUNDARIA					
50A	1	8	18	408	7344
50A	2	8	63	248	15624
ARMADURA INFERIOR PRINCIPAL					
50A	1	6.3	9	222	1998
50A	2	6.3	29	540	15660
ARMADURA INFERIOR SECUNDARIA					
50A	2	6.3	23	133	3059
50A	3	8	48	438	21024
50A	4	6.3	15	155	2325

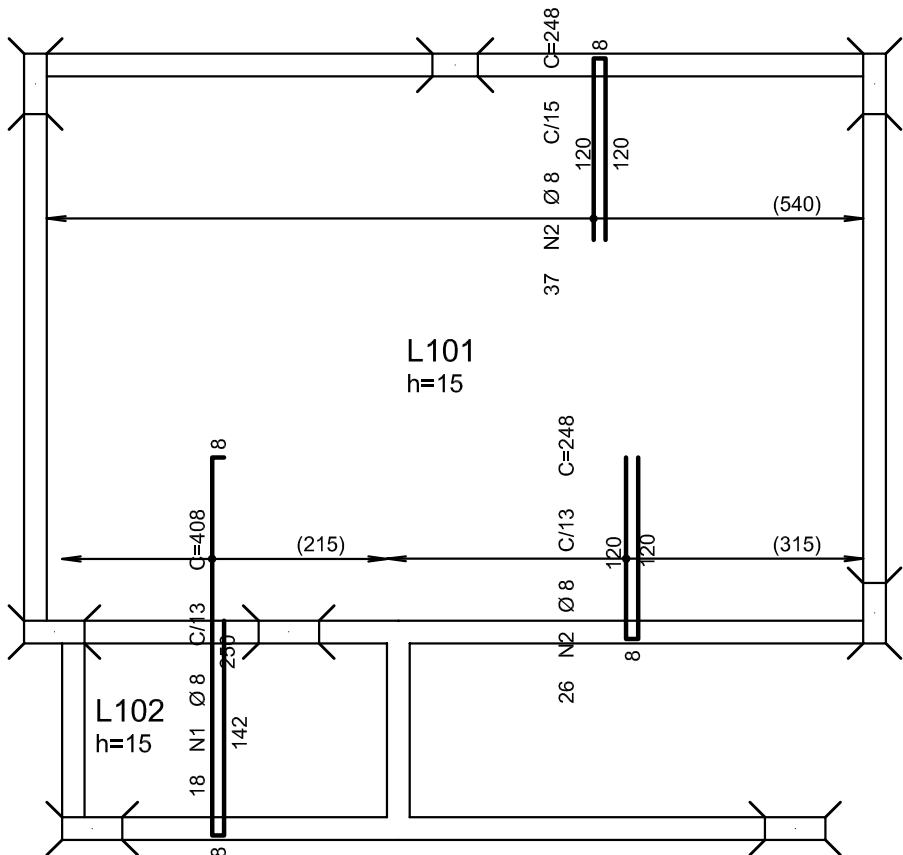
ARMADURA SUPERIOR PRINCIPAL

1X FUNDACAO



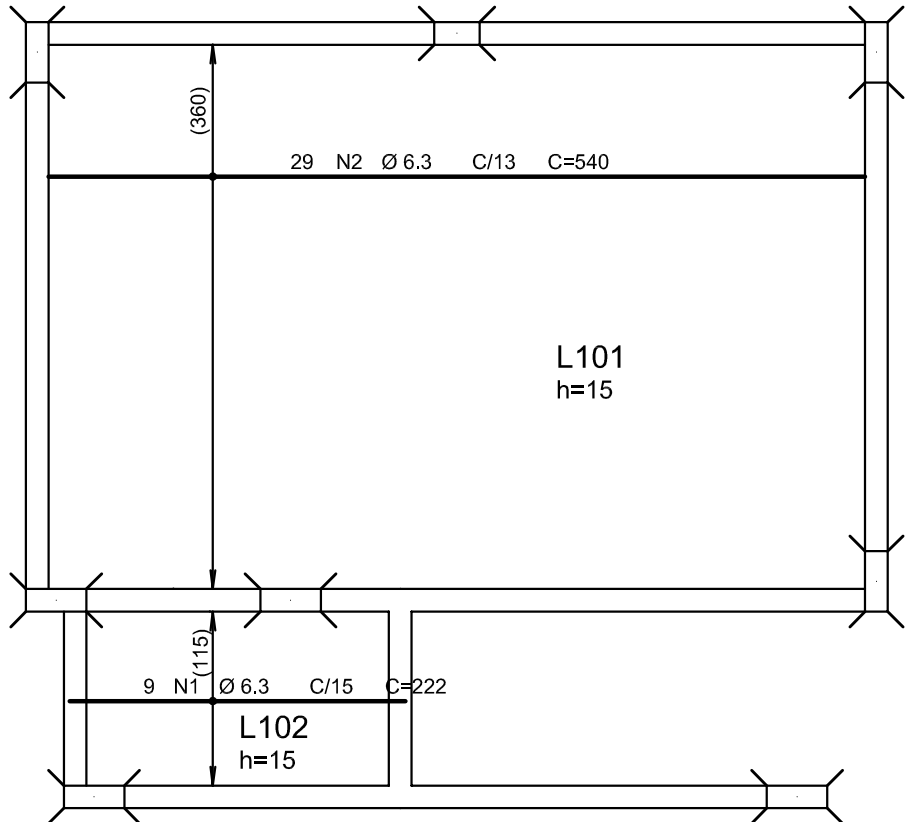
ARMADURA SUPERIOR SECUNDARIA

1X FUNDACAO



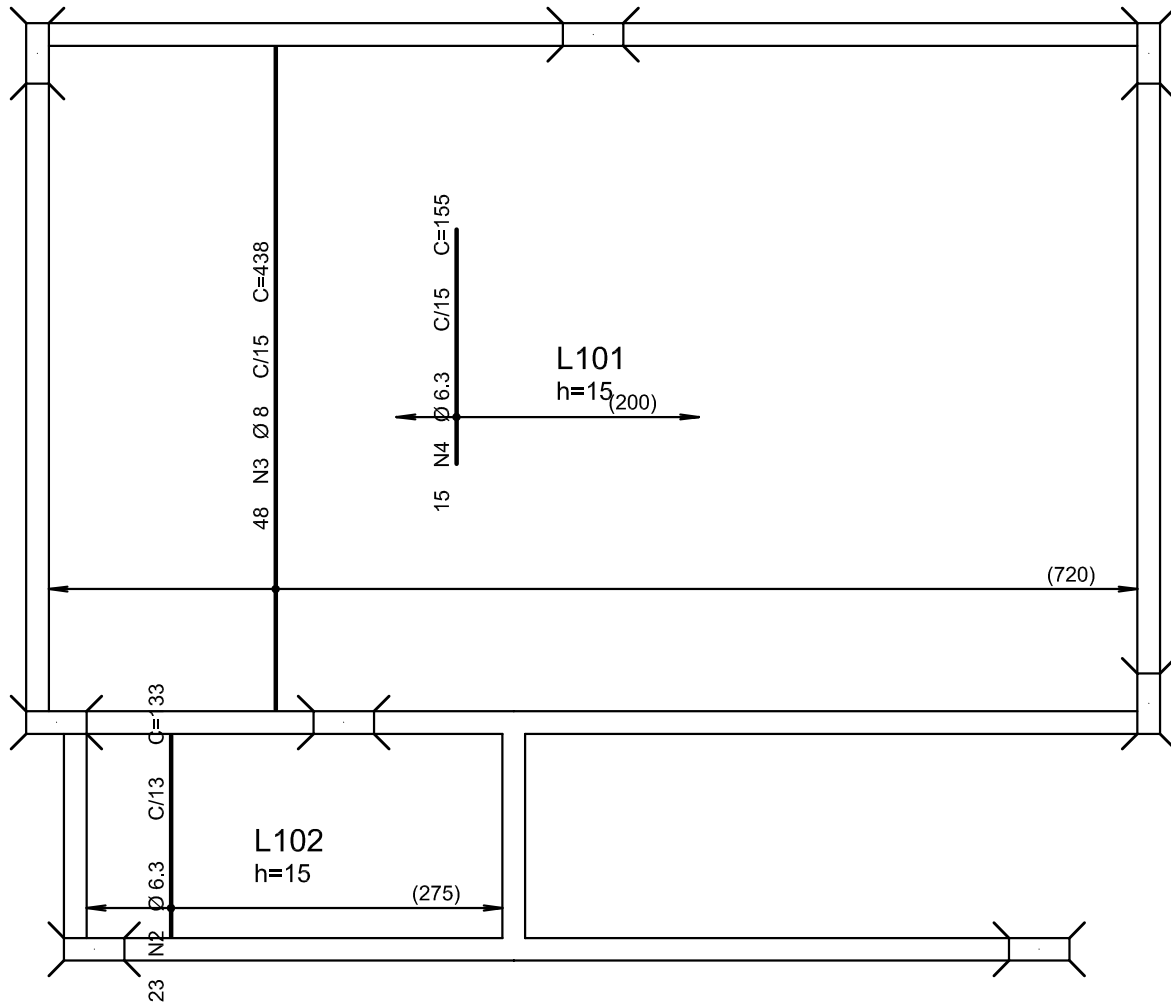
ARMADURA INFERIOR PRINCIPAL

1X FUNDACAO



ARMADURA INFERIOR SECUNDARIA

1X FUNDACAO



COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS,BALDREMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2014 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/2019 - AÇÕES PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES
NBR-6123/1988 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICACOES
NBR-8881/2003 - ACOES E SEGURACA NAS ESTRUTURAS
NBR-14432/2001 - EXIGENCIAS DE RESISTENCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICACOES

NBR-15200-2012 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EM SITUAÇAO DE INCENDIO

NBR-15575-2013 - DESEMPENHO DE EDIFICACOES HABITACIONAIS

ESCORAMENTO:²

AS FORMAS E O ESCORAMENTO DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA
AS PARCELAS E OS PRAZOS DOS ESCORAMENTOS DEVERAO OBEDECER O ESQUEMA ABAIXO.

2. NAO CONCRETAR A LAJE SUPERIOR SEM ESCORAMENTO, MESMO APOS OS 28 DIAS. CONSULTAR O PROJETISTA DE ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
01	08/03/2022	Emissão Inicial	Cristofer	

ENDEREÇO: QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I

PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO: CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO: CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA 8.562/D

DLFO	DLFO
	CAU

PROJETO BÁSICO

DESENHO Nº	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
EST 09/14	ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDAÇÃO DA PISCINA INFANTIL			
	DATA	ESCALAS	AUTOR	VISTO
	MARÇO / 2022	INDICADAS	CRISTOFER	---



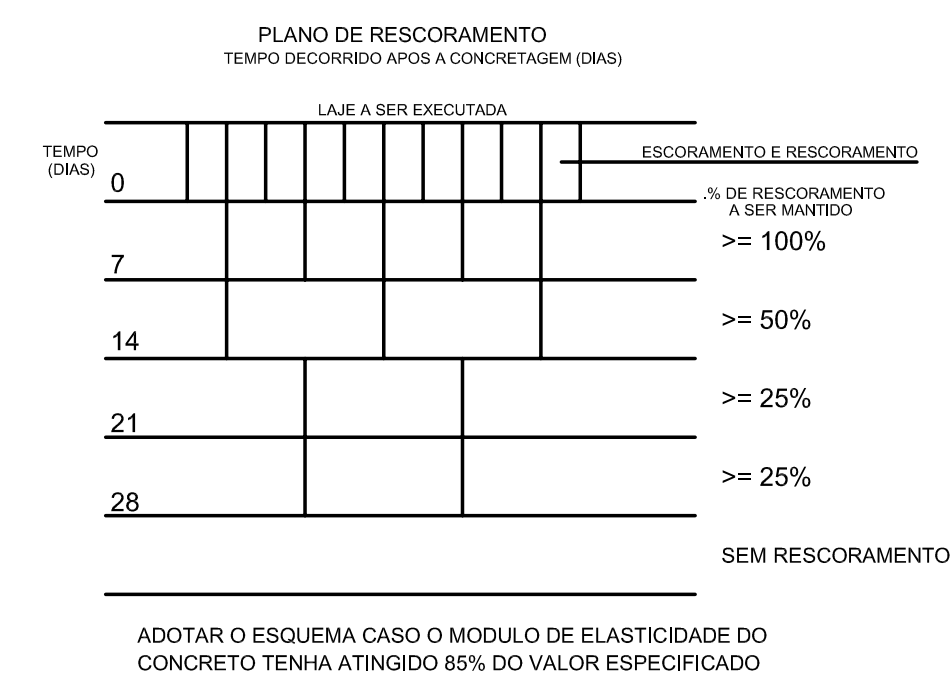
QUANTITATIVOS : TERREO		
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	27,40	2,04
PILARES	18,49	1
LAJES	3,24	0,49
TOTAL	49,12	3,53

QUANTITATIVOS :		COBERTURA
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	87,50	6,56
PILARES	5,16	0,28
LAJES	24,48	4,90
TOTAL	117,14	11,73

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	8,57	0,61
PILARES		
LAJES	21,74	3,26
TOTAL	30,31	3,87

	PILAR QUE NASCE
	PILAR QUE MORRE
	PILAR QUE SEGUE

PF - PONTO DE FUNDAÇÃO



- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSERES CORMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

CORRENTES ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2014 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/2019 - ACOES PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES
NBR-6123/1988 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICACOES
NBR-8681/2003 - ACOES E SEGURANCA NAS ESTRUTURAS
NBR-14432/2001 - EXIGENCIAS DE RESISTENCIA AO FOGO DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICACOES
NBR-15200-2012 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EM SITUACAO DE INCENDIO
NBR-15575-2013 - DESEMPENHO DE EDIFICACOES HABITACIONAIS

2. NÃO CONCRETAR A LAJE SUPERIOR SEM ESCORAMENTO, MESMO APÓS OS 28 DIAS. CONSULTAR O PROJETISTA DE ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.

[illegible][illegible]

ENDEREÇO:	QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I
PROPRIETÁRIO:	SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
AUTOR DO PROJETO:	CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

PROPRIETÁRIO:	
AUTOR DO PROJETO:	CREA 8.562/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA 8.562/D

DLFO	DLFO
	CAU

DESENHO Nº	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO				
EST 10/14	PLANTA DE FORMAS DA CASA DE MÁQUINAS DA PISCINA INFANTIL				
	DATA	ESCALAS	AUTOR	VISTO	
	MARÇO / 2022	INDICADAS	CRISTOFFER	—	



Technical drawing of a floor plan (L201) showing a rectangular structure with dimensions and labels. The plan includes a central area labeled "L201 h=15" and "TERREO -0.60". It features various points (P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8) and lines (PAR101a, PAR102a, PAR103a, PAR104a, PAR105a, PAR106a). The drawing is oriented with North at the top, indicated by a compass rose. Dimensions are provided in meters (m).

ARMAÇÃO ESCADA

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPROMIMENTO	
				UNIT	TOTAL
mm			cm	cm	
(FUNDACAO / COBERTURA - PISCINA INFANTIL)					
50A	1	8	9	97	873
50A	2	8	9	373	3357
50A	3	6,3	26	110	2860
50A	4	8	9	84	756
50A	5	8	9	64	576
50A	6	8	9	94	846

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6,3	29	7
50A	8	64	25
Peso Total	50A =		32 kgf

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm

- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE

FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2014 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO

NBR-6120/2019 - AÇÕES PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES

NBR-6123/1988 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES

NBR-8681/2003 - ACOES E SEGURACA NAS ESTRUTURAS

NBR 14432/2001 - EXIGENCIAS DE RESISTENCIA AO FOGO DE ELEMENTOS

CONSTRUTIVOS DE EDIFICACOES

NBR 15200:2012 - PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EM SITUAÇÃO

DE INCENDIO

ARRE 15575 2019 - RESUMEN DE EFICIENCIA HABITACIONAL

ESCORAMENTO:²

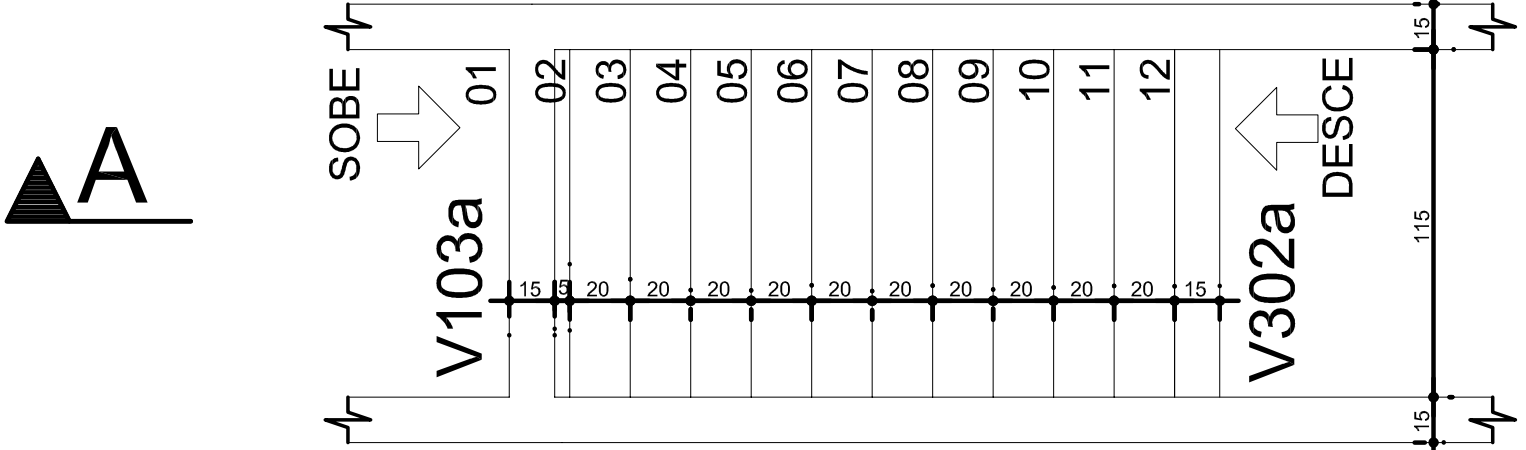
AS FORMAS E O ESCORAMENTO DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA

AS PARCELAS E OS PRAZOS DOS ESCORAMENTOS DEVERAO OBEDECER O

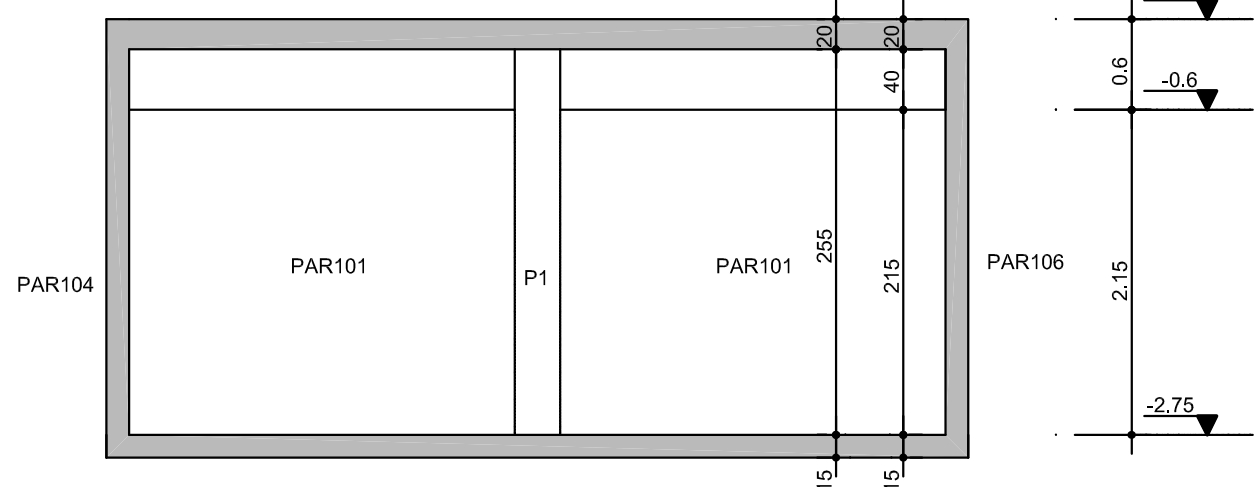
ESQUEMA ABAIXO

2. NAO CONCRETAR A LAJE SUPERIOR SEM ESCORAMENTO, MESMO APOS OS 28 DIAS, CONSULTAR O PROJETISTA DE

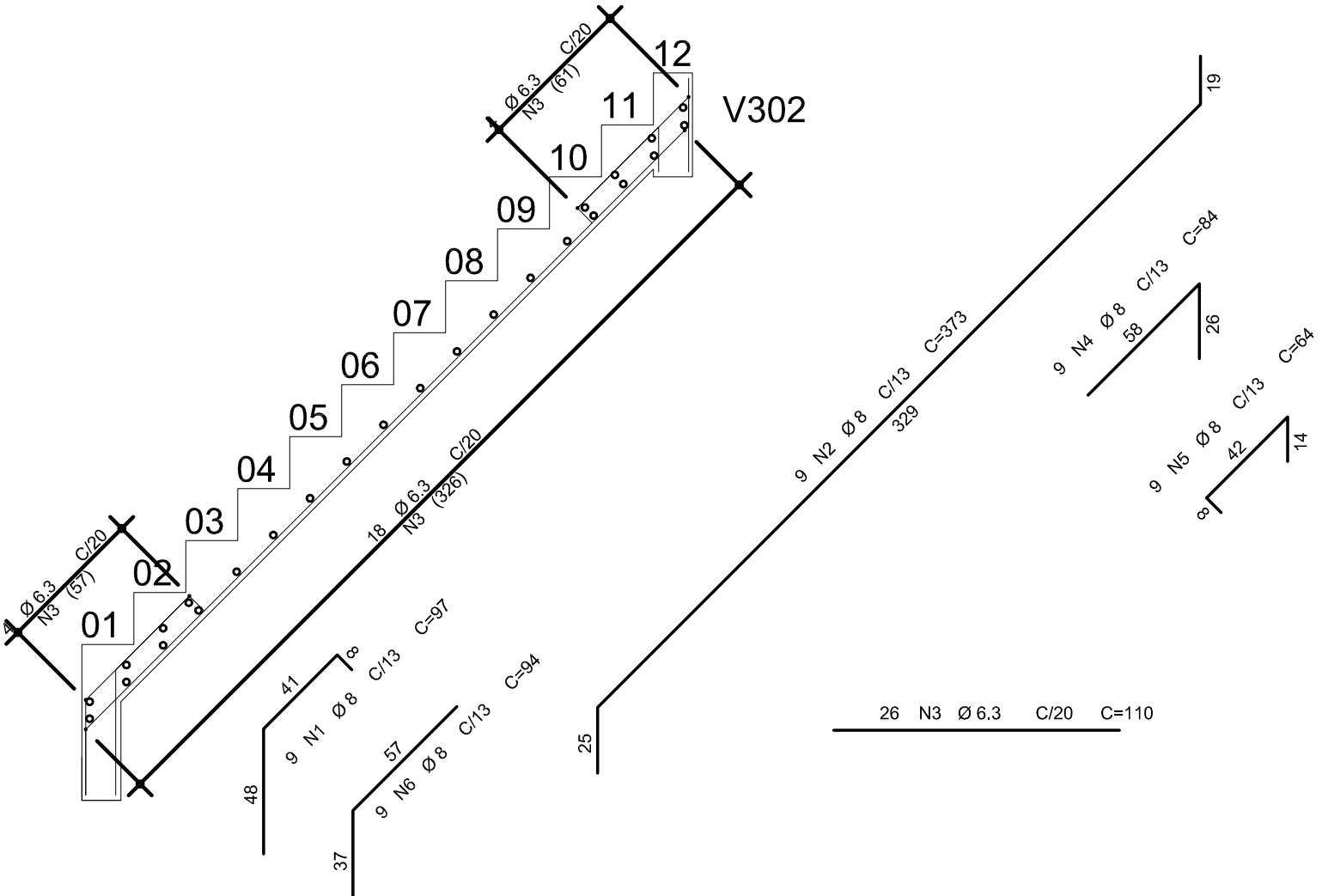
ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.



Corte A-A

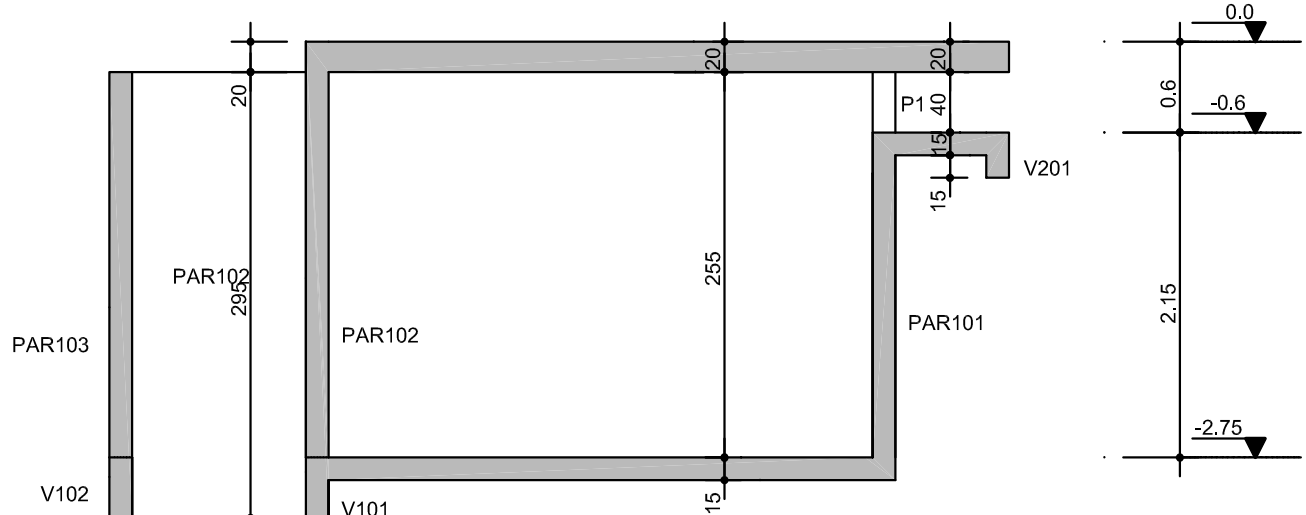


Corte A-A

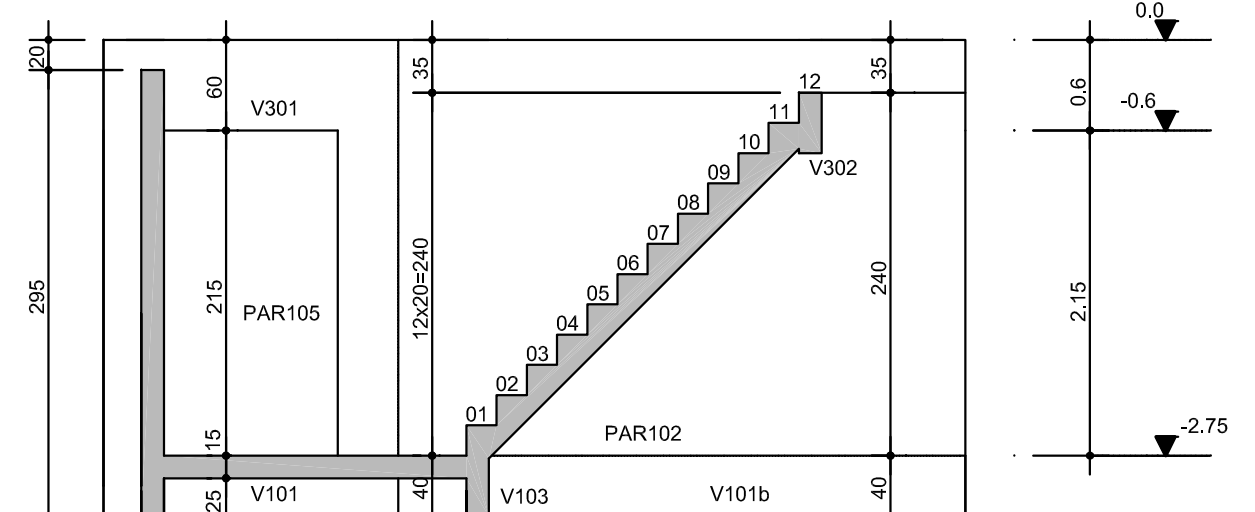


QUANTITATIVOS (P/ CADA ESCADA)		
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
ESCALADA	10,53	0,80

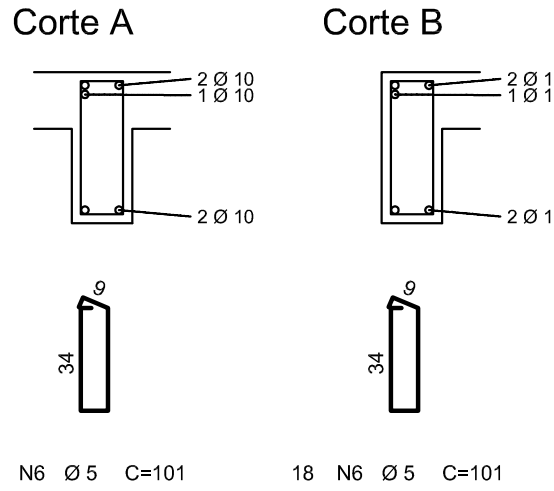
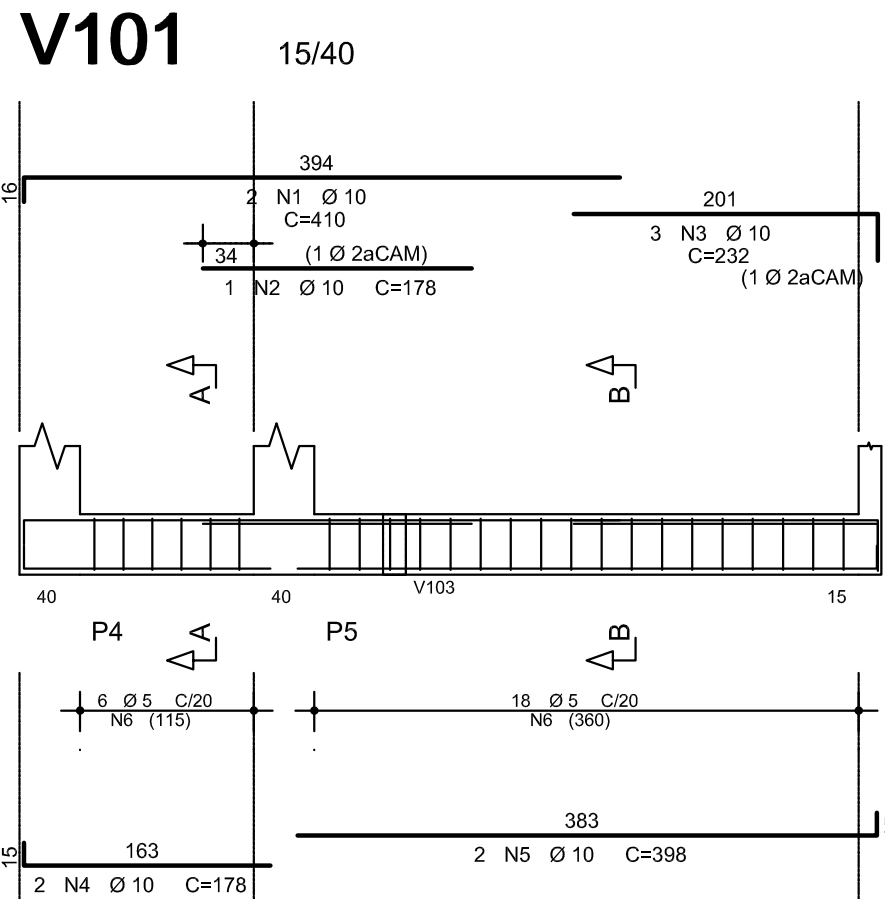
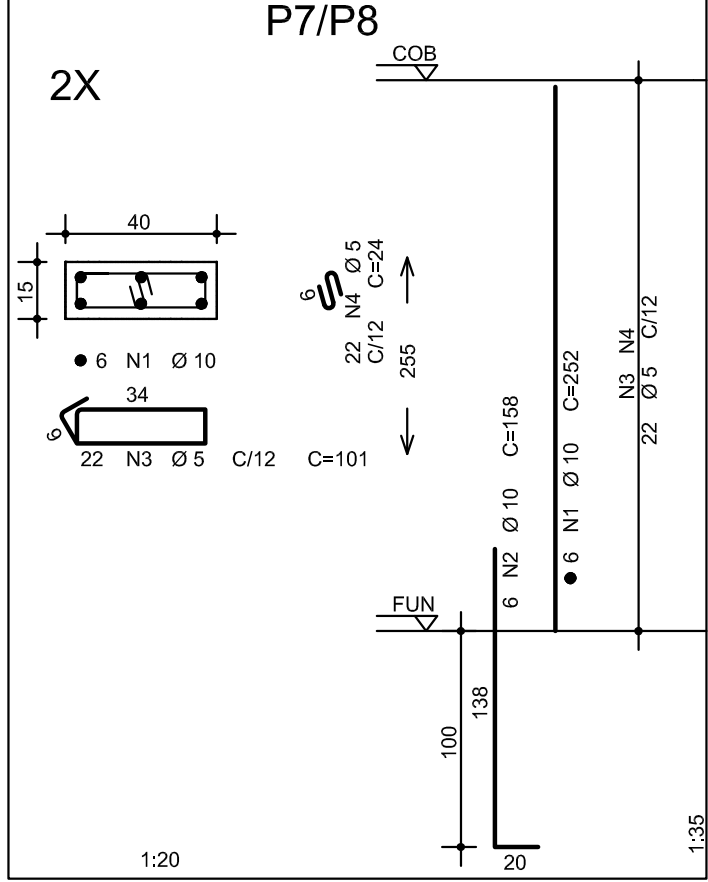
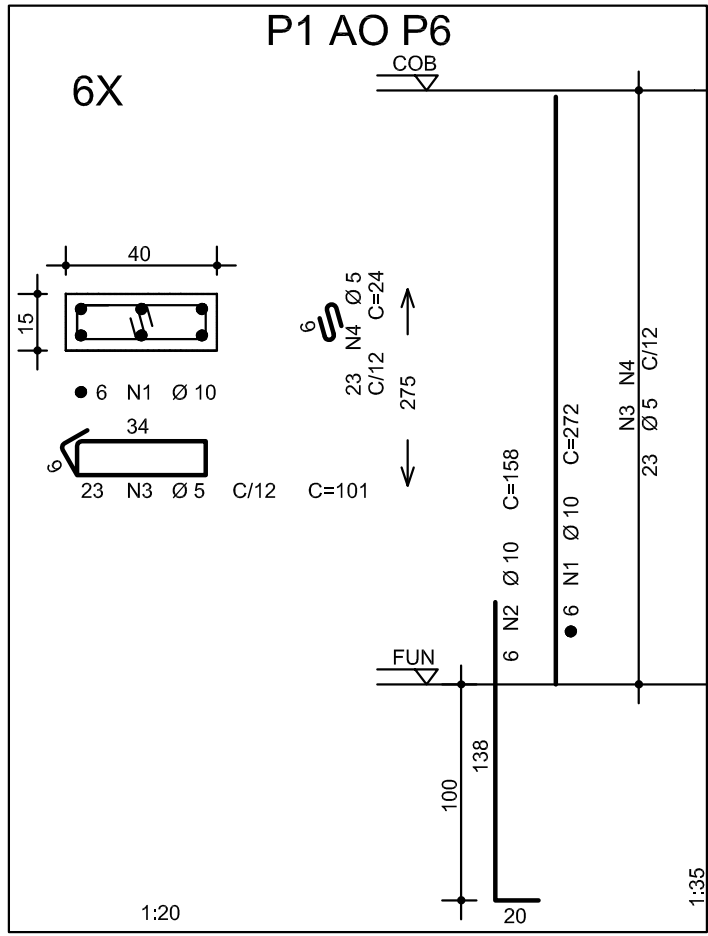
Corte B-B



Corte C-C



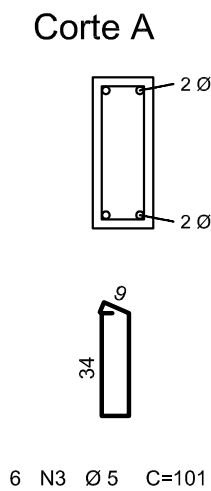
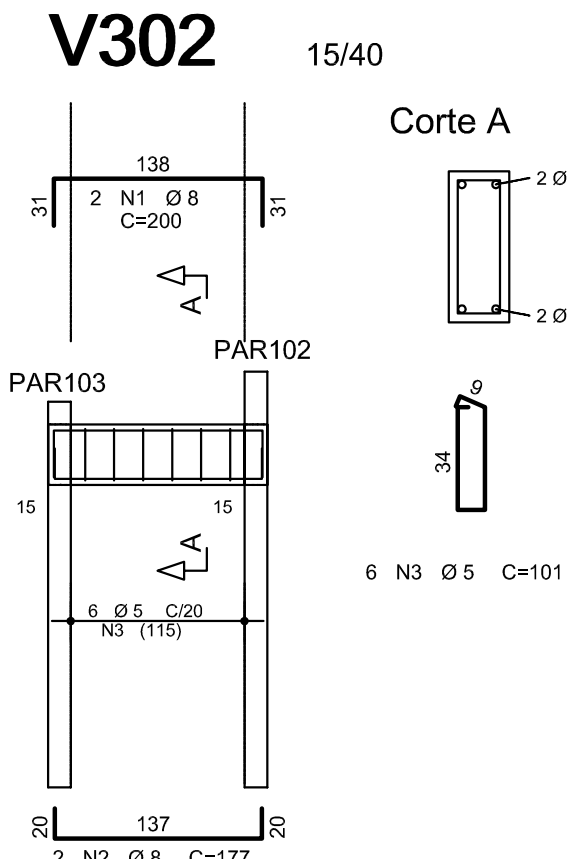
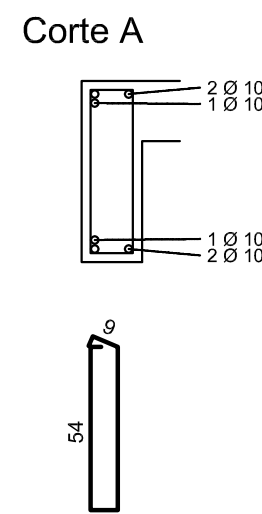
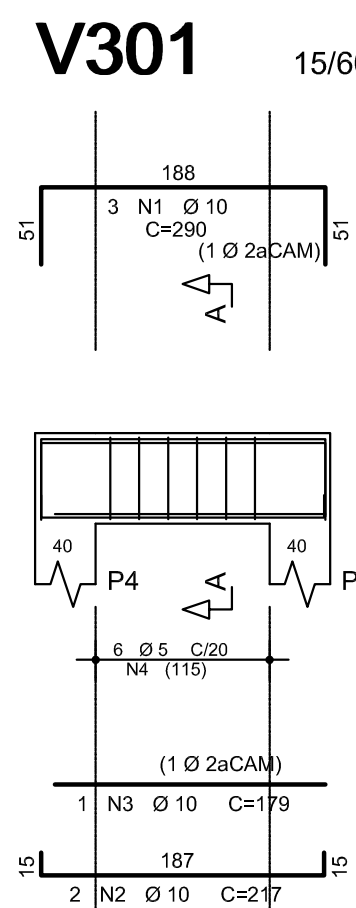
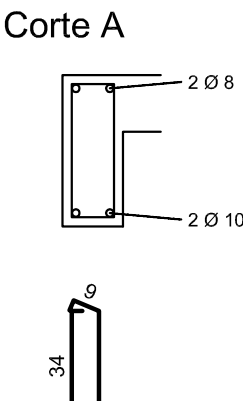
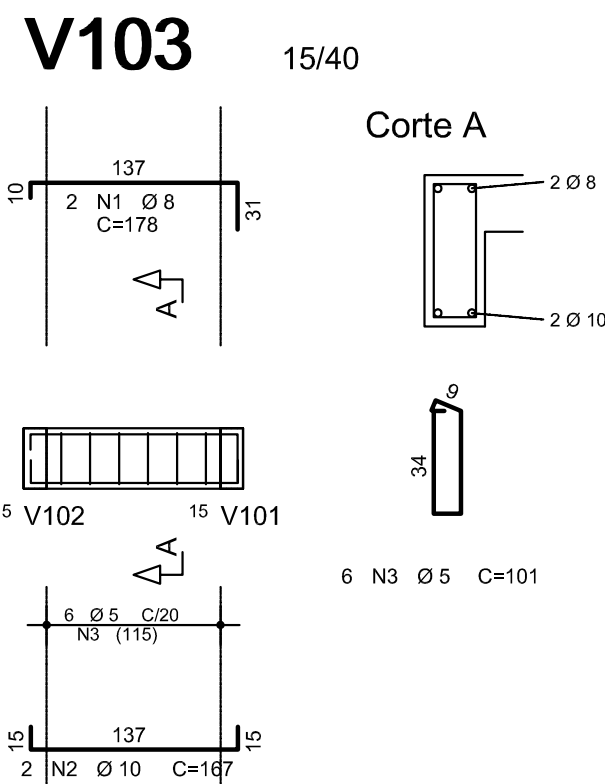
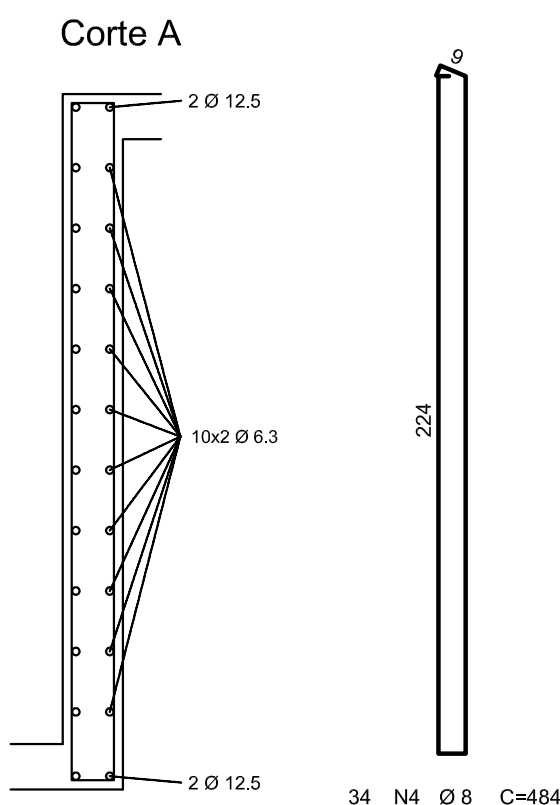
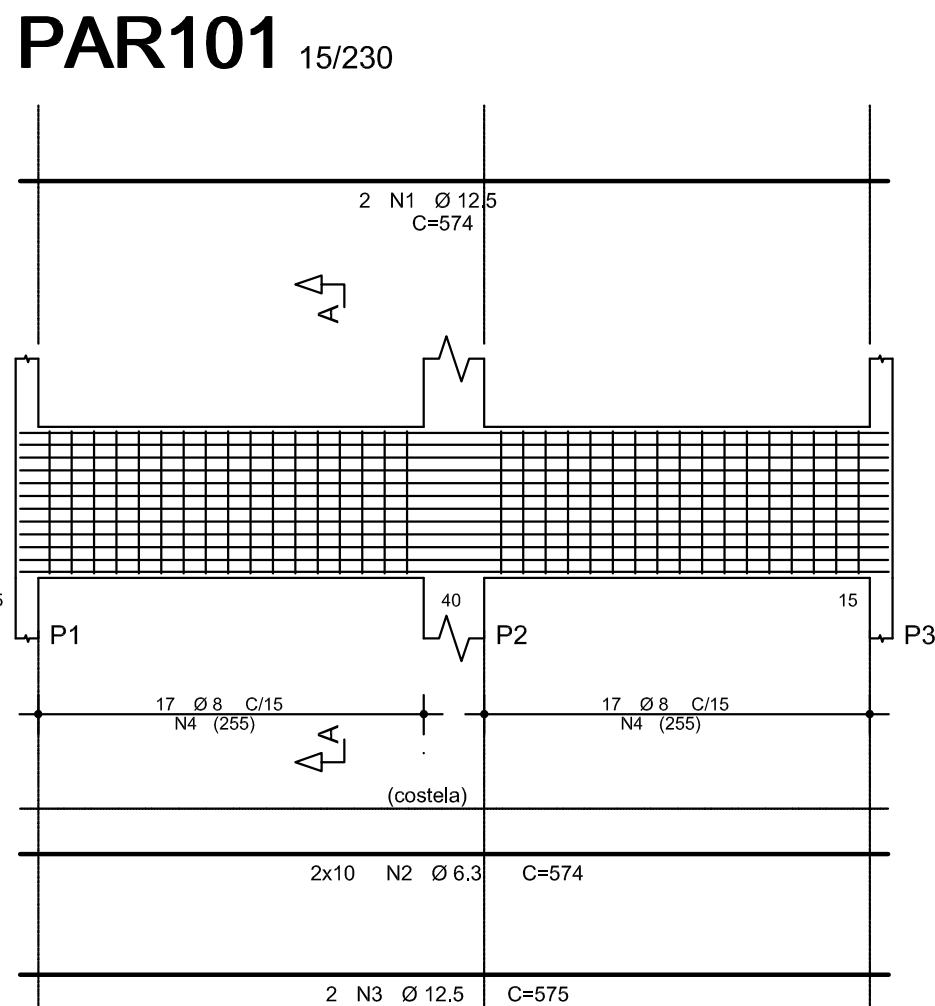
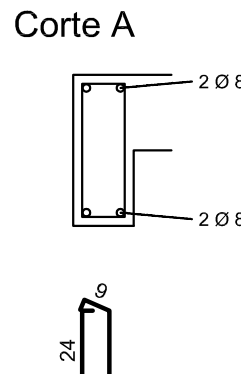
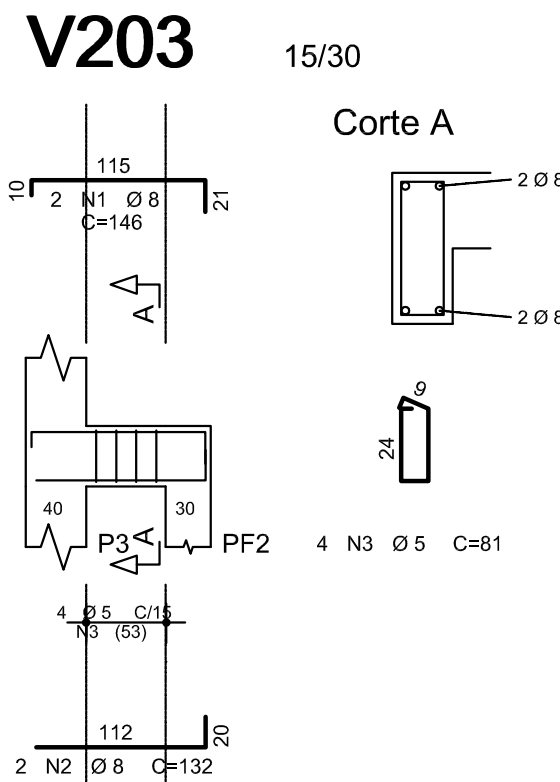
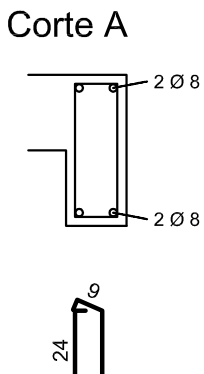
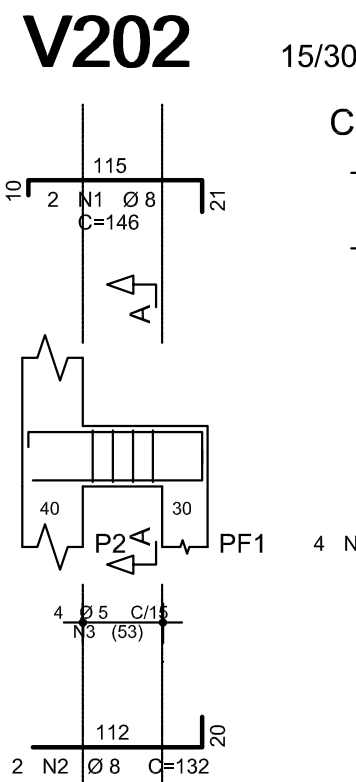
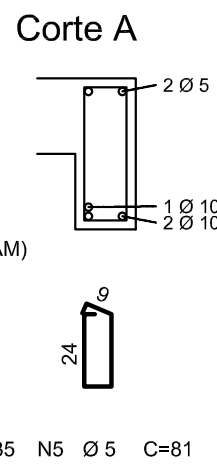
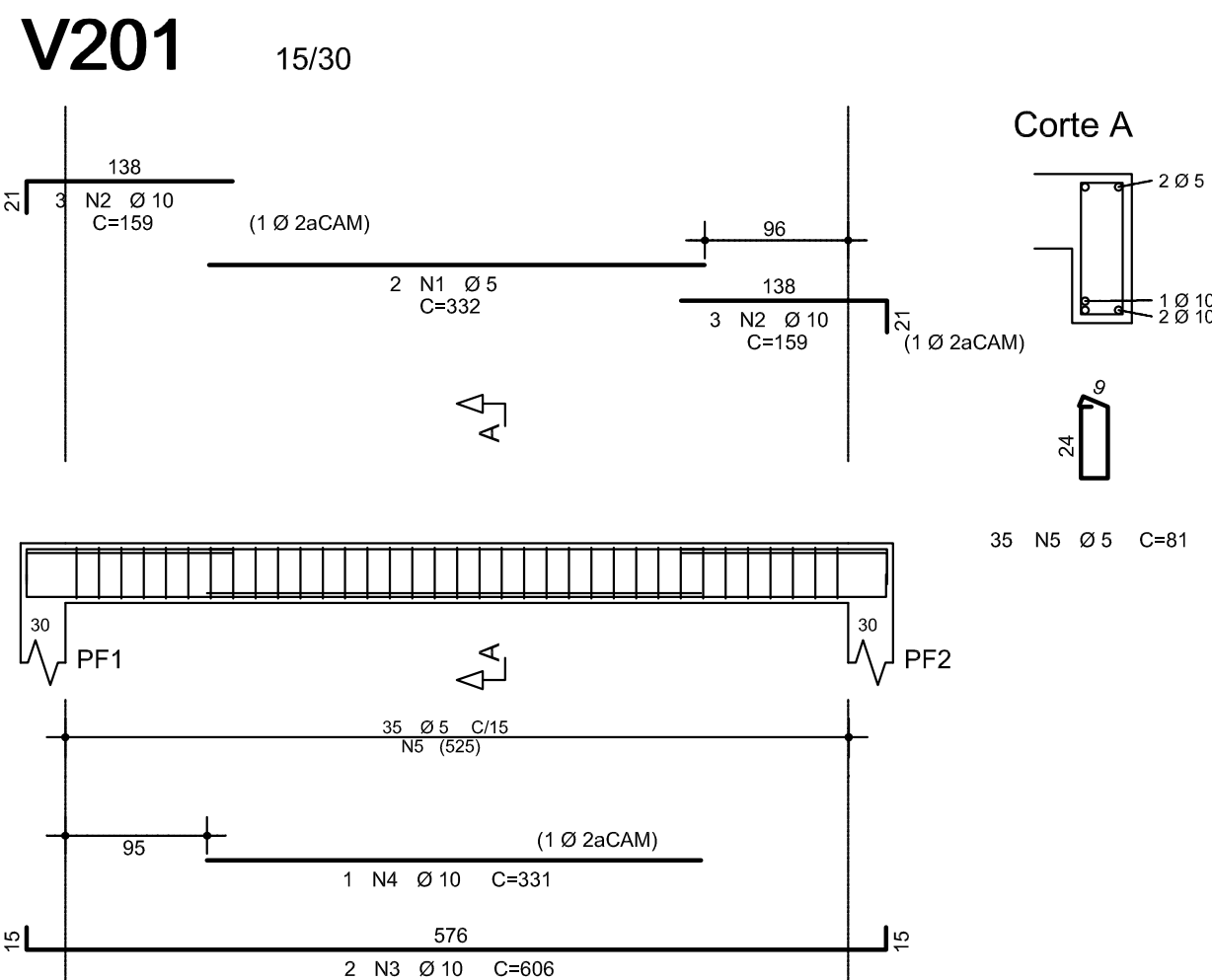
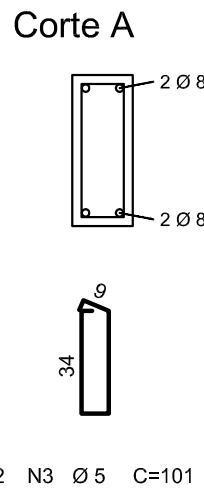
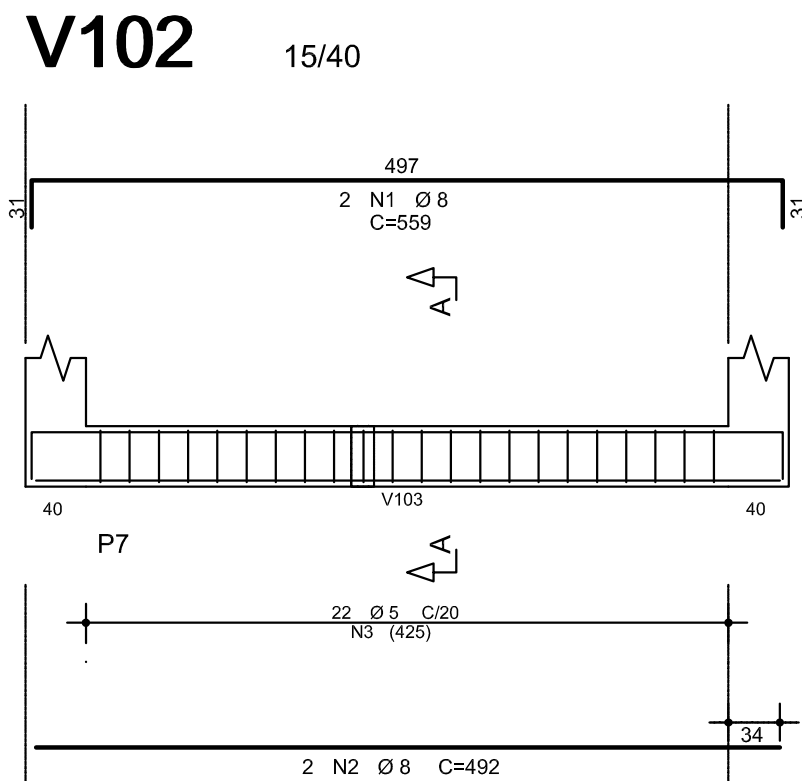
QUADRO DE MODIFICAÇÕES				
L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
01	08/03/2022	Emissão Inicial	Cristofer	
ENDEREÇO:		QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I		
PROPRIETÁRIO:		SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC		
AUTOR DO PROJETO:		CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D		
_____ PROPRIETÁRIO:				
_____ AUTOR DO PROJETO:CREA 8.562/D				
_____ RESPONSÁVEL TÉCNICOCREA 8.562/D				
DLFO			DLFO	
			CAU	
PROJETO BÁSICO				
DESENHO Nº EST 11/14	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
	CORTES E ARMAÇÃO DA ESCADA DA PISCINA INFANTIL			
	DATA MARÇO / 2022	ESCALAS INDICADAS	AUTOR CRISTOFER	VISTO ---
				



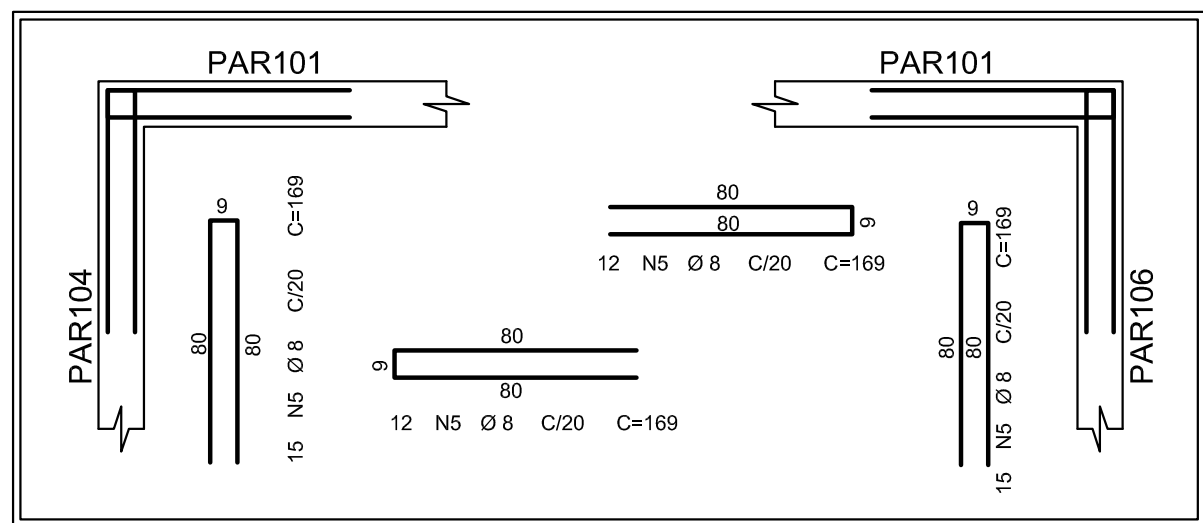
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
60B	6	336	52
50A	6.3	115	28
50A	8	299	118
50A	10	276	170
50A	12.5	23	22
Peso Total 60B =			52 kgf
Peso Total 50A =			338 kgf

PAVIMENTO: COB			
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
60B	5	228	35
50A	10	204	126
Peso Total 60B =			35 kgf
Peso Total 50A =			126 kgf

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	
P1 AO P6 (X6)						
50A	1	10	36	272	9792	
50A	2	10	36	158	5688	
60B	3	5	138	101	13938	
60B	4	5	138	24	3312	
P7/P8 (X2)						
50A	1	10	12	252	3024	
50A	2	10	12	158	1996	
60B	3	5	44	101	4444	
60B	4	5	44	24	1056	
PAR101						
50A	1	12.5	2	574	1148	
50A	2	6.3	20	574	11480	
50A	3	12.5	2	575	1150	
50A	4	8	34	484	16456	
50A	5	8	54	169	9126	
V101						
50A	1	10	2	410	820	
50A	2	10	1	178	178	
50A	3	10	3	232	696	
50A	4	10	2	178	356	
50A	5	10	2	398	796	
60B	6	5	24	101	2424	
V102						
50A	1	8	2	559	1118	
50A	2	8	2	492	984	
60B	3	5	22	101	2222	
V103						
50A	1	8	2	178	356	
50A	2	10	2	167	334	
60B	3	5	6	101	606	
V201						
60B	1	5	2	332	664	
50A	2	10	6	159	954	
50A	3	10	2	606	1212	
50A	4	10	1	331	331	
60B	5	5	35	81	2835	
V202						
50A	1	8	2	146	292	
50A	2	8	2	132	264	
60B	3	5	4	81	324	
V203						
50A	1	8	2	146	292	
50A	2	8	2	132	264	
60B	3	5	4	81	324	
V301						
50A	1	10	3	290	870	
50A	2	10	2	217	434	
50A	3	10	1	179	179	
60B	4	5	6	141	846	
V302						
50A	1	8	2	200	400	
50A	2	8	2	177	354	
60B	3	5	6	101	606	



LIGACOES PAREDE-PAREDE



QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
01	08/03/2022	Emissão Inicial	Cristofer	

ENDEREÇO:

QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I

PROPRIETÁRIO:

SERVIÇO SOCIAL DO COMERCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO:

CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:

CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA 8.562/D

DLFO

DLFO

CAU

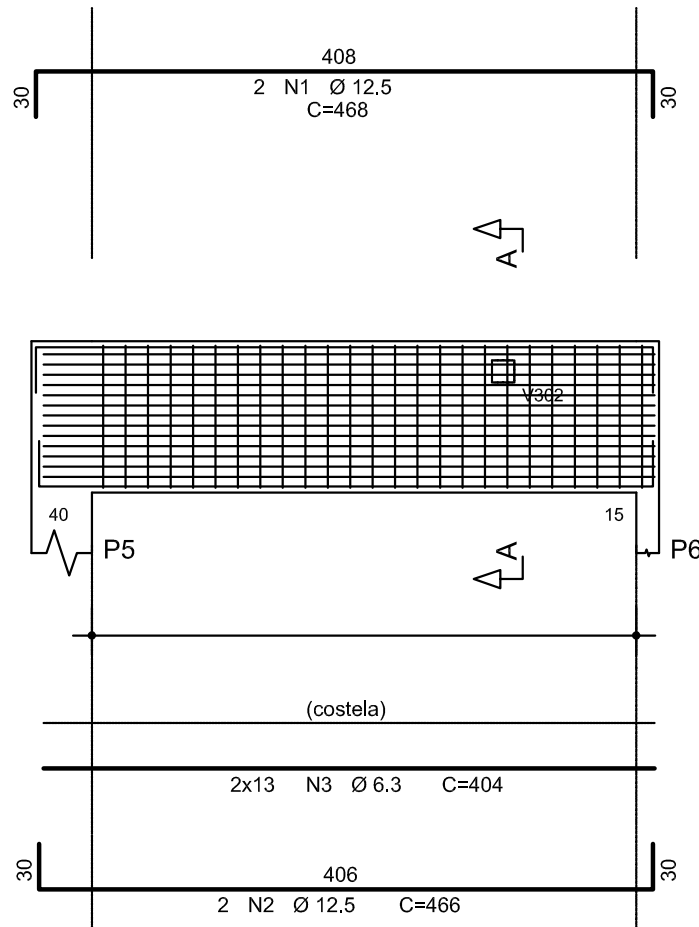
PROJETO BÁSICO

DESENHO Nº	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
EST 12/14	ARMAÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS DA PISCINA INFANTIL (PARTE 1/2)		
DATA	ESCALAS	AUTOR	VISTO
MARÇO / 2022	INDICADAS	CRISTOFER	---

CONCEITO

PAR102

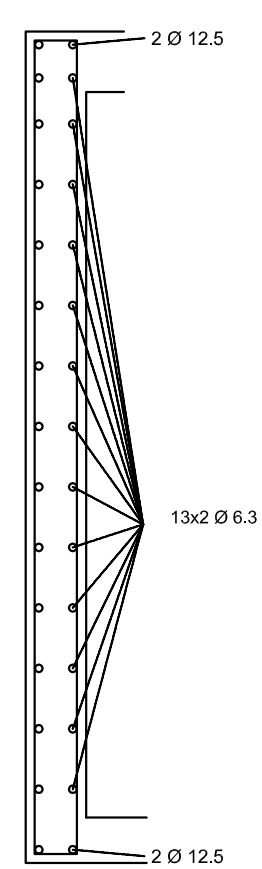
15/275



FACE EXTERNA
CONTATO COM
O SOLO

34 N4 Ø 6.3 C/15 C=240

Corte A

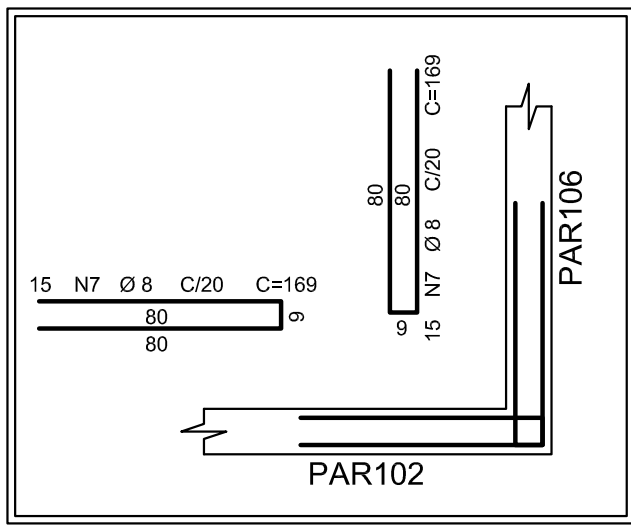


FACE INTERNA

34 N5 Ø 10 C/15 C=240

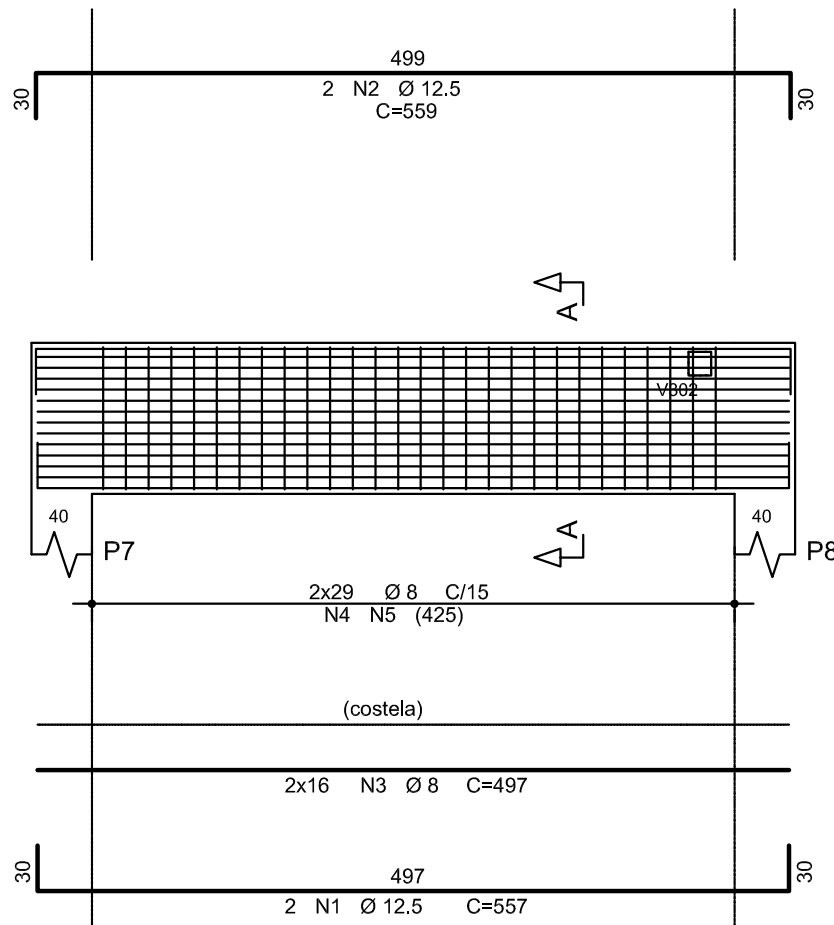


LIGACOES PAREDE-PAREDE

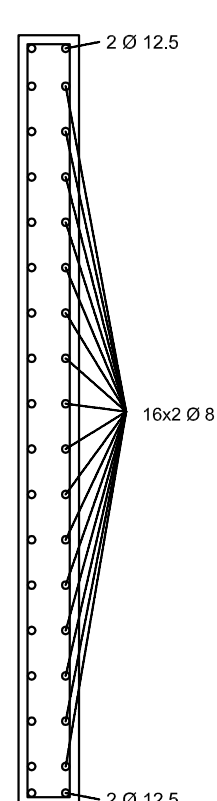


PAR103

15/255



Corte A



2x29 N4 Ø 8 C/15 C=249

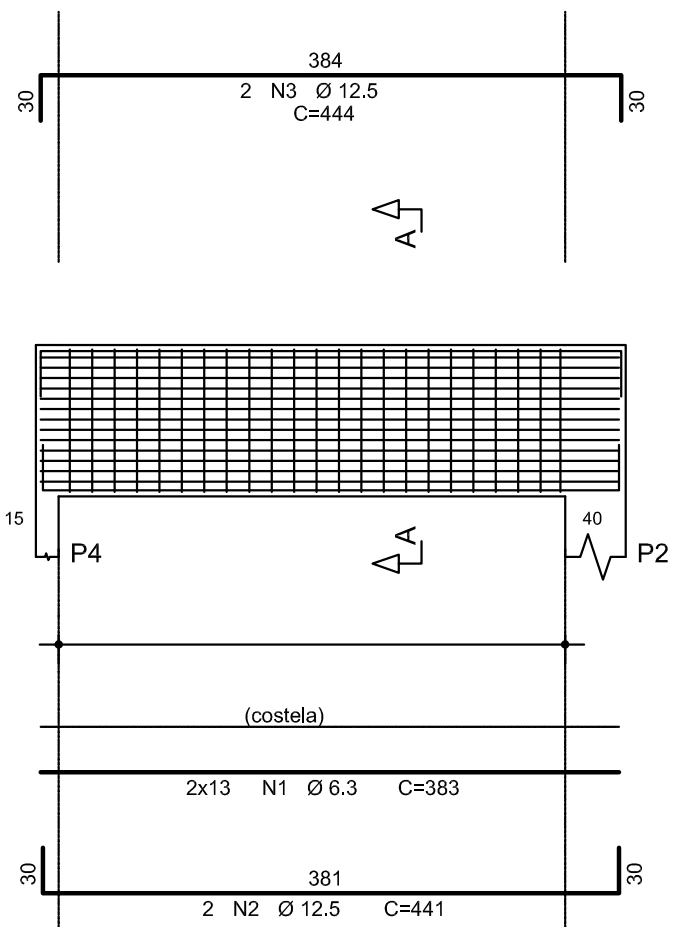


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
		mm		cm	cm	
PAR102						
	50A	1	12,5	2	468	936
	50A	2	12,5	2	466	932
	50A	3	6,3	26	404	10504
	50A	4	6,3	34	8160	
	50A	5	10	34	240	8160
	50A	6	10	68	169	11492
	50A	7	8	30	169	5070
PAR103						
	50A	1	12,5	2	557	1114
	50A	2	12,5	2	559	
	50A	3	8	32	497	15904
	50A	4	8	58	249	14442
	50A	5	8	58	169	9802
PAR104						
	50A	1	6,3	26	383	9958
	50A	2	12,5	2	441	
	50A	3	12,5	2	444	888
	50A	4	10	28	255	7140
	50A	5	6,3	28	255	7140
	50A	6	10	56	169	9464
	50A	7	8	15	169	2535
PAR105						
	50A	1	12,5	2	136	272
	50A	2	8	17	290	4930
	50A	3	12,5	2	136	272
	50A	4	6,3	12	269	3228
	50A	5	6,3	12	169	2028
PAR106						
	50A	1	12,5	2	382	764
	50A	2	6,3	26	382	9932
	50A	3	12,5	2	384	768
	50A	4	10	28	255	6630
	50A	5	6,3	28	255	6630
	50A	6	10	52	169	8788

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	576	141
50A	8	527	208
50A	10	517	319
50A	12.5	79	77
Peso Total 50A =			745 kgf

PAR104

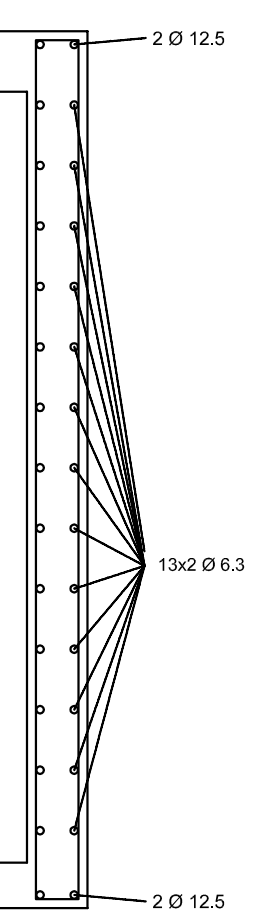
15/290



FACE INTERNA

28 N4 Ø 10 C/15 C=255

Corte A

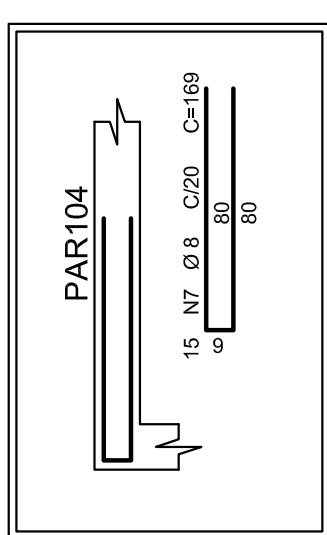


FACE EXTERNA
CONTATO COM
O SOLO

28 N5 Ø 6.3 C/15 C=255

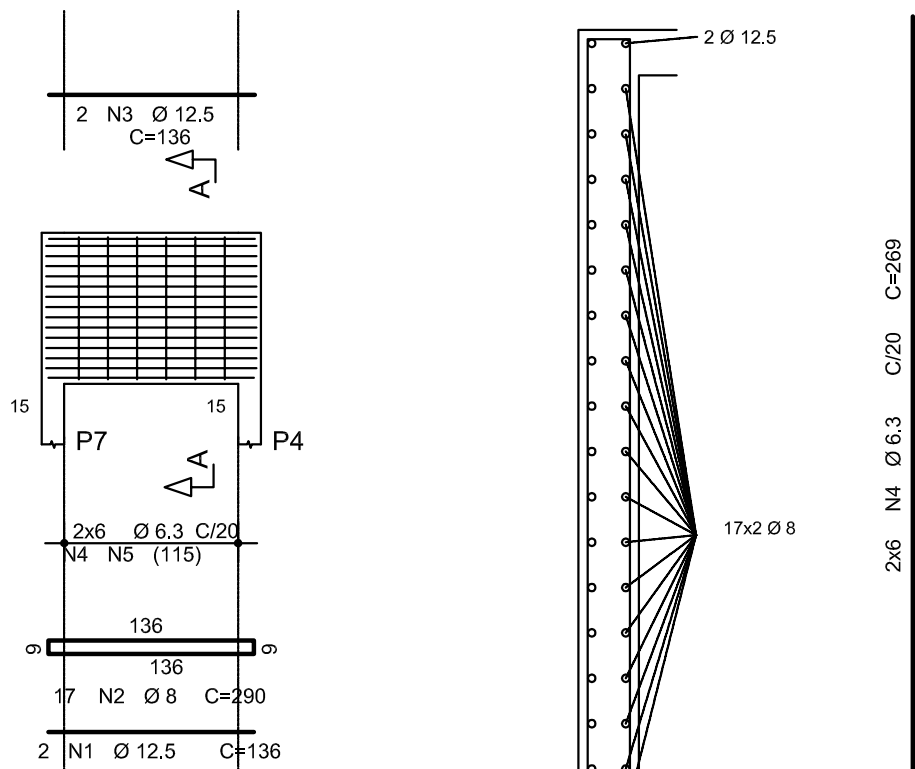


LIGACOES PAREDE-PAREDE

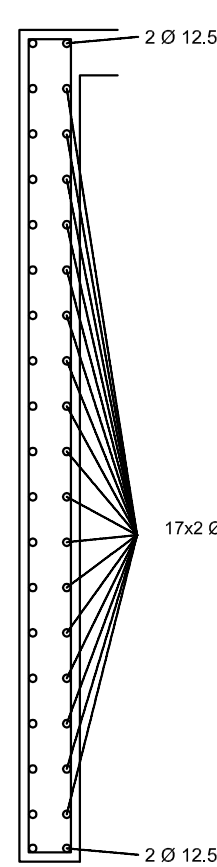


PAR105

15/275



Corte A

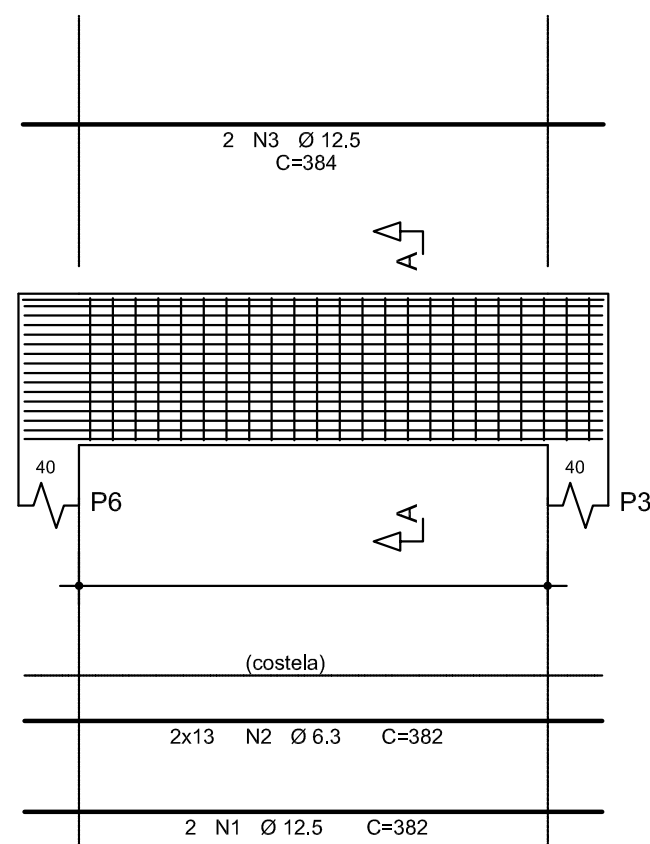


2x6 N4 Ø 6.3 C/20 C=269



PAR106

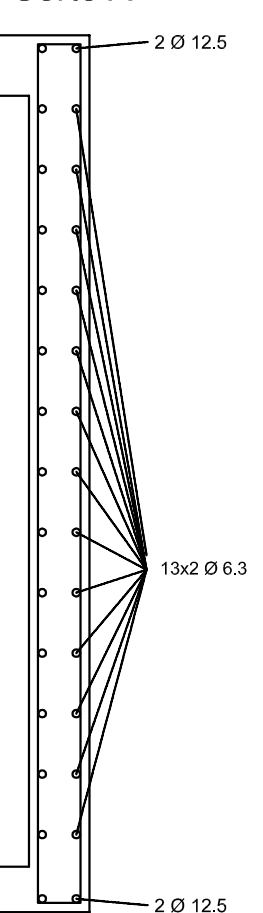
15/290



FACE INTERNA

26 N4 Ø 10 C/15 C=255

Corte A



FACE EXTERNA
CONTATO COM
O SOLO

26 N5 Ø 6.3 C/15 C=255



QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
01	08/03/2022	Emissão Inicial	Cristofer	

ENDEREÇO:

QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I

PROPRIETÁRIO:

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO:

CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:

CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA 8.562/D

DLFO

DLFO

CAU

PROJETO BÁSICO

DESENHO Nº

PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

EST 13/14

ARMAÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS DA PISCINA INFANTIL (PARTE 2/2)

DATA

ESCALAS

AUTOR

VISTO

MARÇO / 2022

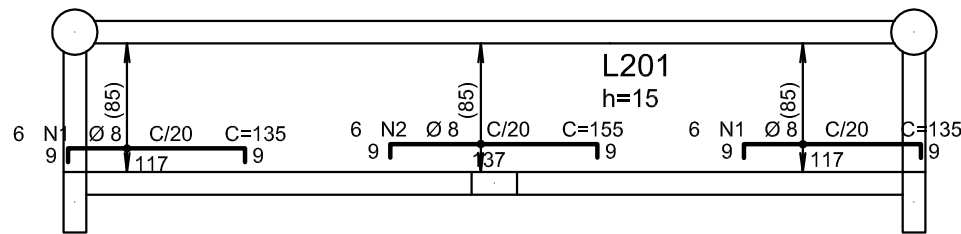
INDICADAS

CRISTOFER

CONCEITO

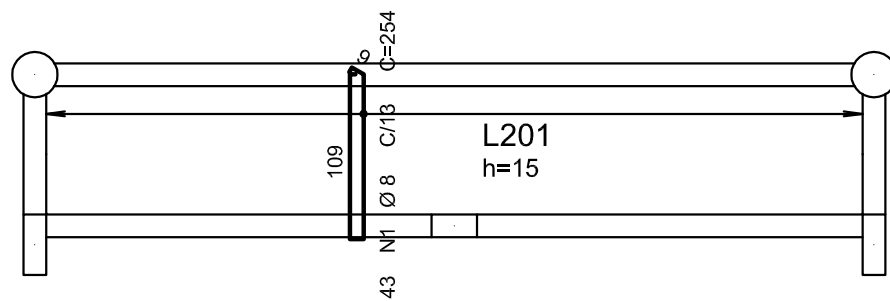
ARMADURA SUPERIOR PRINCIPAL

1X TERREO



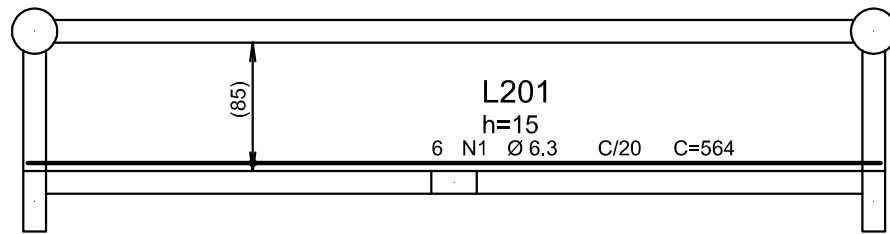
ARMADURA SUPERIOR SECUNDARIA

1X TERREO



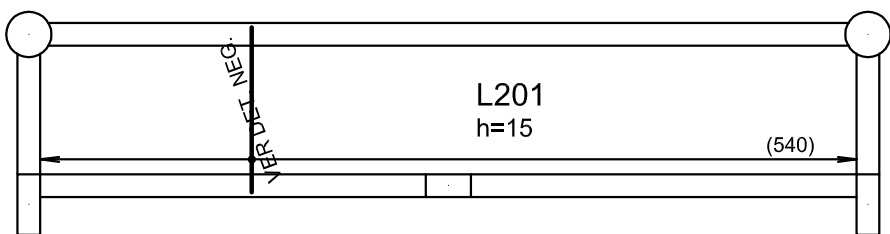
ARMADURA INFERIOR PRINCIPAL

1X TERREO



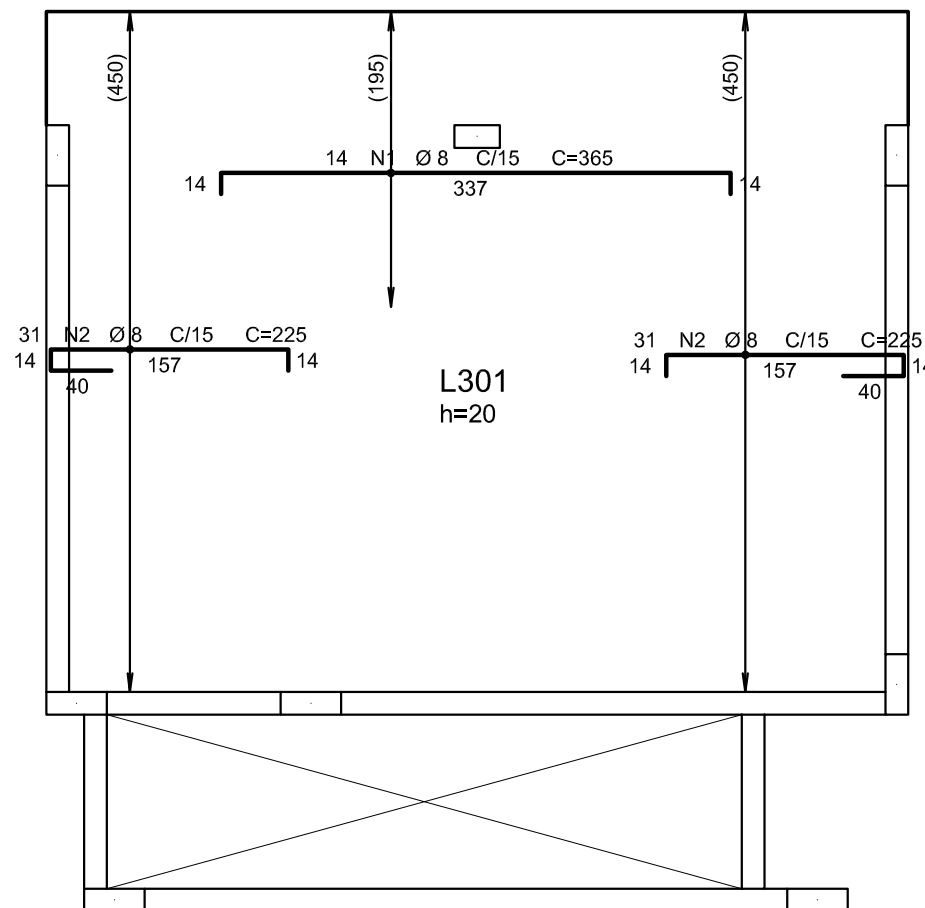
ARMADURA INFERIOR SECUNDARIA

1X TERREO



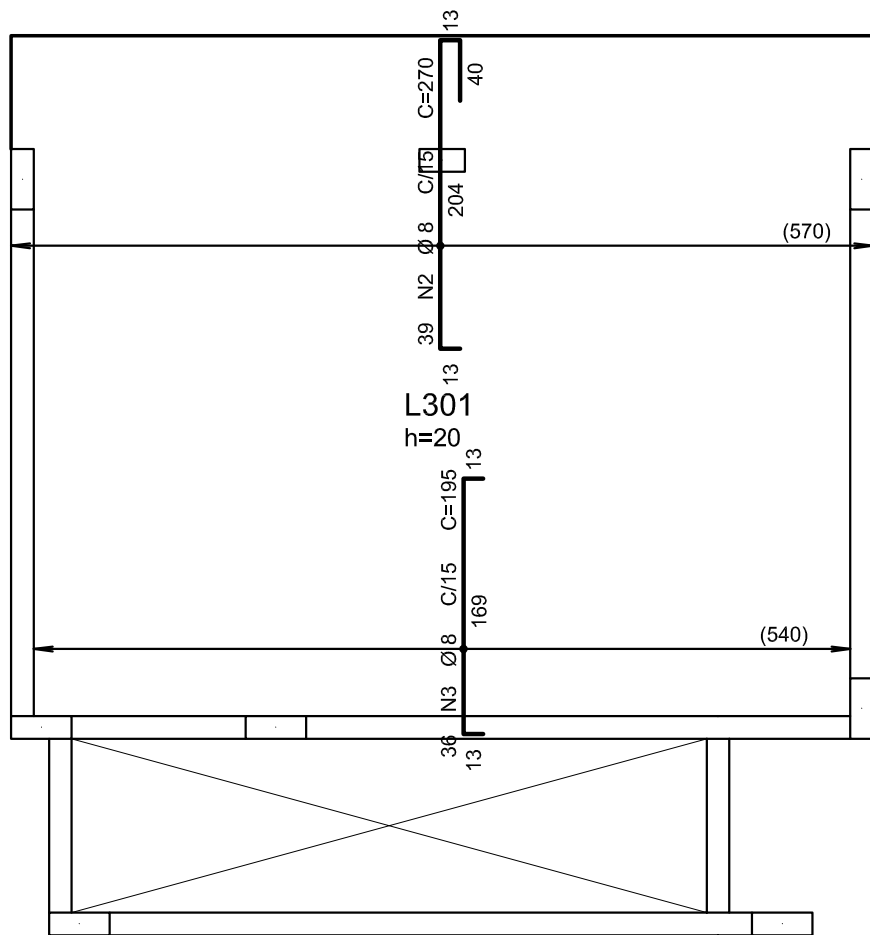
ARMADURA SUPERIOR PRINCIPAL

1X COBERTURA



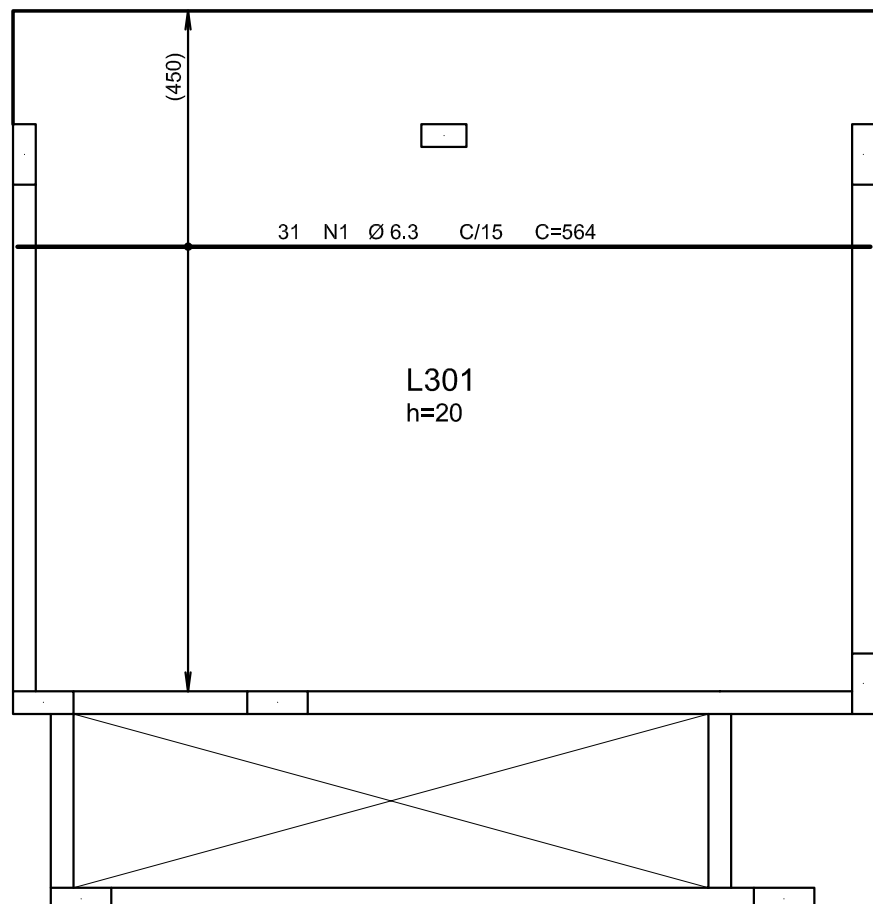
ARMADURA SUPERIOR SECUNDARIA

1X COBERTURA



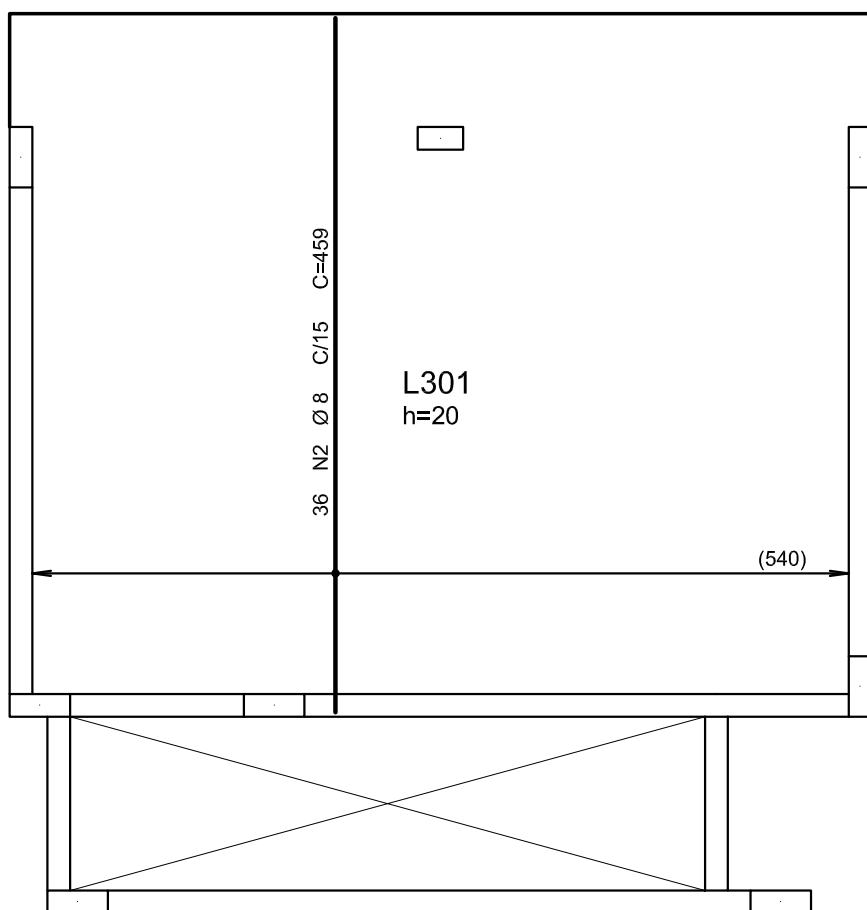
ARMADURA INFERIOR PRINCIPAL

1X COBERTURA



ARMADURA INFERIOR SECUNDARIA

1X COBERTURA



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO	UNIT	TOTAL
				mm	cm	cm
ARMADURA SUPERIOR PRINCIPAL						
50A	1	8	12	135	1620	
50A	2	8	6	155	930	
ARMADURA SUPERIOR SECUNDARIA						
50A	1	8	43	254	10922	
ARMADURA SUPERIOR PRINCIPAL						
50A	1	8	14	365	5110	
50A	2	8	62	225	13950	
ARMADURA SUPERIOR SECUNDARIA						
50A	2	8	39	270	10530	
50A	3	8	36	195	7020	
ARMADURA INFERIOR PRINCIPAL						
50A	1	6.3	6	564	3384	
ARMADURA INFERIOR SECUNDARIA						
50A	1	6.3	31	564	17484	
ARMADURA INFERIOR SECUNDARIA						
50A	2	8	36	459	16524	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	209	51
50A	8	666	263
Peso Total	50A =		314 kgf

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
01	08/03/2022	Emissão Inicial	Cristofer	

ENDEREÇO:

QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I

PROPRIETÁRIO:

SERVIÇO SOCIAL DO COMERCIO - SESC

AUTOR DO PROJETO:

CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

PROPRIETÁRIO:

AUTOR DO PROJETO:

CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA 8.562/D

DLFO

DLFO

CAU

PROJETO BÁSICO

DESENHO Nº	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO			
EST 14/14	ARMAÇÃO DAS LAJES DO TÉRREO E DA COBERTURA DA PISCINA INFANTIL			
	DATA	ESCALAS	AUTOR	VISTO
	MARÇO / 2022	INDICADAS	CRISTOFER	---

CONCEITO

Escala 1:50

Escala 1:50

Escala 1:50

Escala 1:50

Escala 1:50

Escala 1:50

Escola 1:50

Planta
Escala 1:50

Diagrama
Sem escala

Diagrama
Sem eixo

Sem esca

Planta L
Escala 1:100

Planta 1
Escala 1:10

Notas:

- 1- O Skimmer deverá ser instalado na altura do nível d'água, estando a, no máximo, 5 cm abaixo da borda;
- 2- O Extravador deverá ser instalado com a sua parte inferior na altura do nível d'água;
- 3- A Alimentação Hidráulica da piscina deverá ser instalada entre 30 e 50 cm abaixo do nível d'água;
- 4- O dispositivo de Aspiração deverá ser instalado entre 20 e 40 cm abaixo do nível d'água;
- 5- O dispositivo de Retorno do Sistema de Filtragem deverá ser instalado entre 30 e 50 cm abaixo do nível d'água;
- 6- O dispositivo de Retorno do Sistema de Aquecimento deverá ser instalado entre 20 e 30 cm do fundo da piscina.

Legenda	
	GAA Greixa Antirreflexamento, dim.: 120 x 30 cm
	Skimmer
	Dispositivo de Retorno do Sist. de Filtragem
	Dispositivo de Retorno do Sist. de Aquecimento
	Dispositivo de Aspição
	Entravador Situado
	Alimentação Hidráulica
	Curva de Transposição
	Curva Longa de 90° de PVC Soldável
	T4 de PVC Soldável
	Medidor de Fluxo
	Registro da Rede de Retorno
	Registro da Rede de Esgotamento
	Registro da Rede de Aquecimento
	Registro da Rede de Aspição
	Registro da Rede de Skimmers
	Registro da Rede de Ralos de Fundo
	Registro de Entrada do Trocador de Calor
	Registro de Saída do Trocador de Calor
	Registro de Bypass do Trocador de Calor

QUADRO DE MODIFICAÇÕES			
L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
01	21/03/2022	Emissão Inicial	Henrique
02	06/04/2022	Revisão 01	Henrique

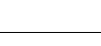
ENDEREÇO:	QE 04, ÁREA ESPECIAL C, GUARÁ I
PROPRIETÁRIO:	SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
AUTOR DO PROJETO:	CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CRISTOFER LUIZ THEODOROVIZ - CREA 8.562/D

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CREA 8.562/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____ CREA 8.562/D

DLFO	DLFO
	CAU

PROJETO BÁSICO				
DESENHO Nº	PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
HSA 01/01	PLANTAS BAIXAS DAS PISCINAS, DAS CASAS DE MÁQUINAS E DAS LAJES TÊXTEIS, PLANTA DE LOCAÇÃO, DIAGRAMA DE INST. DAS CELULAS ELETROLÍTICAS, LEGENDA E NOTAS.			
	DATA	ESCALAS	AUTOR	VISTO
	ABRIL / 2002	INDICADAS	MEMORIE	
	 CONCEPTO			