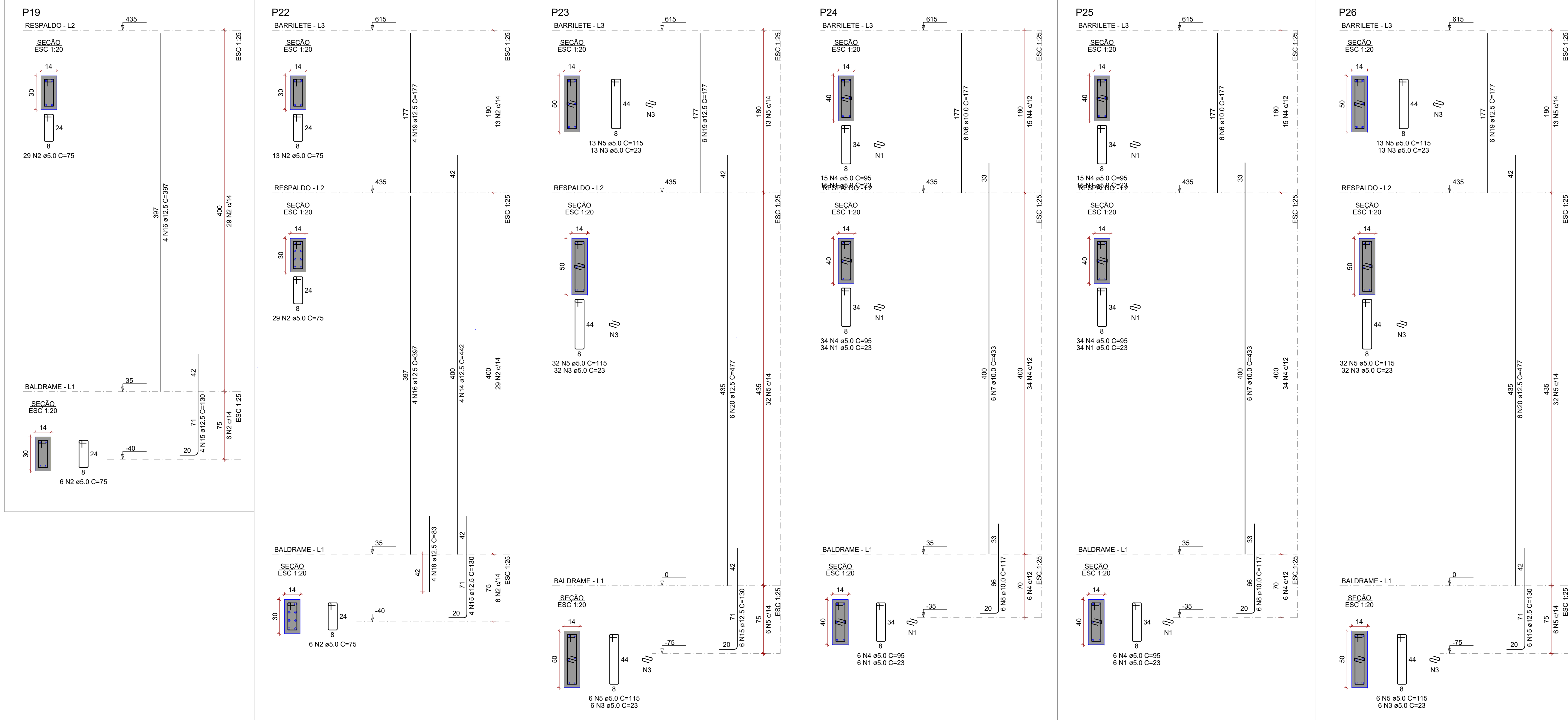


PILARES



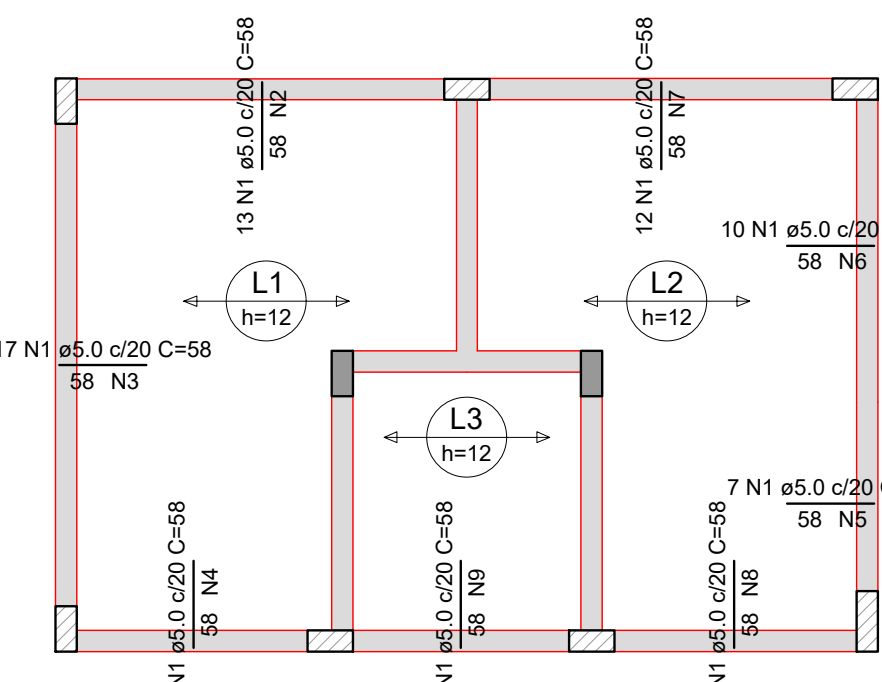
		Relação do Aço				
		P143	P142	P141	P140	P139
		P138	P137	P136	P135	P134
		P133	P132	P131	P130	P129
		P128	P127	P126	P125	P124
		P123	P122	P121	P120	P119
		P118	P117	P116	P115	P114
		P113	P112	P111	P110	P109
		P108	P107	P106	P105	P104
		P103	P102	P101	P100	P099
		P098	P097	P096	P095	P094
		P093	P092	P091	P090	P089
		P088	P087	P086	P085	P084
		P083	P082	P081	P080	P079
		P078	P077	P076	P075	P074
		P073	P072	P071	P070	P069
		P068	P067	P066	P065	P064
		P063	P062	P061	P060	P059
		P058	P057	P056	P055	P054
		P053	P052	P051	P050	P049
		P048	P047	P046	P045	P044
		P043	P042	P041	P040	P039
		P038	P037	P036	P035	P034
		P033	P032	P031	P030	P029
		P028	P027	P026	P025	P024
		P023	P022	P021	P020	P019
		P018	P017	P016	P015	P014
		P013	P012	P011	P010	P009
		P008	P007	P006	P005	P004
		P003	P002	P001	P000	P-001
		P-002	P-003	P-004	P-005	P-006
		P-007	P-008	P-009	P-010	P-011
		P-012	P-013	P-014	P-015	P-016
		P-017	P-018	P-019	P-020	P-021
		P-022	P-023	P-024	P-025	P-026
		P-027	P-028	P-029	P-030	P-031
		P-032	P-033	P-034	P-035	P-036
		P-037	P-038	P-039	P-040	P-041
		P-042	P-043	P-044	P-045	P-046
		P-047	P-048	P-049	P-050	P-051
		P-052	P-053	P-054	P-055	P-056
		P-057	P-058	P-059	P-060	P-061
		P-062	P-063	P-064	P-065	P-066
		P-067	P-068	P-069	P-070	P-071
		P-072	P-073	P-074	P-075	P-076
		P-077	P-078	P-079	P-080	P-081
		P-082	P-083	P-084	P-085	P-086
		P-087	P-088	P-089	P-090	P-091
		P-092	P-093	P-094	P-095	P-096
		P-097	P-098	P-099	P-100	P-101
		P-102	P-103	P-104	P-105	P-106
		P-107	P-108	P-109	P-110	P-111
		P-112	P-113	P-114	P-115	P-116
		P-117	P-118	P-119	P-120	P-121
		P-122	P-123	P-124	P-125	P-126
		P-127	P-128	P-129	P-130	P-131
		P-132	P-133	P-134	P-135	P-136
		P-137	P-138	P-139	P-140	P-141
		P-142	P-143	P-144	P-145	P-146
		P-147	P-148	P-149	P-150	P-151
		P-152	P-153	P-154	P-155	P-156
		P-157	P-158	P-159	P-160	P-161
		P-162	P-163	P-164	P-165	P-166
		P-167	P-168	P-169	P-170	P-171
		P-172	P-173	P-174	P-175	P-176
		P-177	P-178	P-179	P-180	P-181
		P-182	P-183	P-184	P-185	P-186
		P-187	P-188	P-189	P-190	P-191
		P-192	P-193	P-194	P-195	P-196
		P-197	P-198	P-199	P-200	P-201
		P-202	P-203	P-204	P-205	P-206
		P-207	P-208	P-209	P-210	P-211
		P-212	P-213	P-214	P-215	P-216
		P-217	P-218	P-219	P-220	P-221
		P-222	P-223	P-224	P-225	P-226
		P-227	P-228	P-229	P-230	P-231
		P-232	P-233	P-234	P-235	P-236
		P-237	P-238	P-239	P-240	P-241
		P-242	P-243	P-244	P-245	P-246
		P-247	P-248	P-249	P-250	P-251
		P-252	P-253	P-254	P-255	P-256
		P-257	P-258	P-259	P-260	P-261
		P-262	P-263	P-264	P-265	P-266
		P-267	P-268	P-269	P-270	P-271
		P-272	P-273	P-274	P-275	P-276
		P-277	P-278	P-279	P-280	P-281
		P-282	P-283	P-284	P-285	P-286
		P-287	P-288	P-289	P-290	P-291
		P-292	P-293	P-294	P-295	P-296
		P-297	P-298	P-299	P-300	P-301
		P-302	P-303	P-304	P-305	P-306
		P-307	P-308	P-309	P-310	P-311
		P-312	P-313	P-314	P-315	P-316
		P-317	P-318	P-319	P-320	P-321
		P-322	P-323	P-324	P-325	P-326
		P-327	P-328	P-329	P-330	P-331
		P-332	P-333	P-334	P-335	P-336
		P-337	P-338	P-339	P-340	P-341
		P-342	P-343	P-344	P-345	P-346
		P-347	P-348	P-349	P-350	P-351
		P-352	P-353	P-354	P-355	P-356
		P-357	P-358	P-359	P-360	P-361
		P-362	P-363	P-364	P-365	P-366
		P-367	P-368	P-369	P-370	P-371
		P-372	P-373	P-374	P-375	P-376
		P-377	P-378	P-379	P-380	P-381
		P-382	P-383	P-384	P-385	P-386
		P-387	P-388	P-389	P-390	P-391
		P-392	P-393	P-394	P-395	P-396
		P-397	P-398	P-399	P-400	P-401
		P-402	P-403	P-404	P-405	P-406
		P-407	P-408	P-409	P-410	P-411
		P-412	P-413	P-414	P-415	P-416
		P-417	P-418	P-419	P-420	P-421
		P-422	P-423	P-424	P-425	P-426
		P-427	P-428	P-429	P-430	P-431
		P-432	P-433	P-434	P-435	P-436
		P-437	P-438	P-439	P-440	P-441
		P-442	P-443	P-444	P-445	P-446
		P-447	P-448	P-449	P-450	P-451
		P-452	P-453	P-454	P-455	P-456
		P-457	P-458	P-459	P-460	P-461
		P-462	P-463	P-464	P-465	P-466
		P-467	P-468	P-469	P-470	P-471
		P-472	P-473	P-474	P-475	P-476
		P-477	P-478	P-479	P-480	P-481
		P-482	P-483	P-484	P-485	P-486
		P-487	P-488	P-489	P-490	P-491
		P-492	P-493	P-494	P-495	P-496
		P-497	P-498	P-499	P-500	P-501
		P-502	P-503	P-504	P-505	P-506
		P-507	P-508	P-509	P-510	P-511
		P-512	P-513	P-514	P-515	P-516
		P-517	P-518	P-519	P-520	P-521
		P-522	P-523	P-524	P-525	P-526
		P-527	P-528	P-529	P-530	P-531
		P-532	P-533	P-534	P-535	P-536
		P-537	P-538	P-539	P-540	P-541
		P-542	P-543	P-544	P-545	P-546
		P-547	P-548	P-549	P-550	P-551
		P-552	P-553	P-554	P-555	P-556
		P-557	P-558	P-559	P-560	P-561
		P-562	P-563	P-564	P-565	P-566
		P-567	P-568	P-569	P-570	P-571
		P-572	P-573	P-574	P-575	P-576
		P-577	P-578	P-579	P-580	P-581
		P-582	P-583	P-584	P-585	P-586
		P-587	P-588	P-589	P-590	P-591
		P-592	P-593	P-594	P-595	P-596
		P-597	P-598	P-599	P-600	P-601
		P-602	P-603	P-604	P-605	P-606
		P-607	P-608	P-609	P-610	P-611
		P-612	P-613	P-614	P-615	P-616
		P-617	P-618	P-619	P-620	P-621
		P-622	P-623	P-624	P-625	P-626
		P-627	P-628	P-629	P-630	P-631
		P-632	P-633	P-634	P-635	P-636
		P-637	P-638	P-639	P-640	P-641
		P-642	P-643	P-644	P-645	P-646
		P-647	P-648	P-649	P-650	P-651
		P-652	P-653	P-654	P-655	P-656
		P-657	P-658	P-659	P-660	P-661
		P-662	P-663	P-664	P-665	P-666
		P-667	P-668	P-669	P-670	P-671
		P-672	P-673	P-674	P-675	P-676
		P-677	P-678	P-679	P-680	P-681
		P-682	P-683	P-684	P-685	P-686
		P-687	P-688	P-689	P-690	P-691
		P-692	P-693	P-694	P-695	P-696
		P-697	P-698	P-699	P-700	P-701
		P-702	P-703	P-704	P-705	P-706
		P-707	P-708	P-709	P-710	P-711
		P-712	P-713	P-714	P-715	P-716
		P-717	P-718	P-719	P-720	P-721
		P-722	P-723	P-724	P-725	P-726
		P-727	P-728	P-729	P-730	P-731
		P-732	P-733	P-734	P-735	P-736
		P-737	P-738	P-739	P-740	P-741
		P-742	P-743	P-744	P-745	P-746
		P-747	P-748	P-749	P-750	P-751
		P-752	P-753	P-754	P-755	P-756
		P-757	P-758	P-759	P-760	P-761
		P-762	P-763	P-764	P-765	P-766
		P-767	P-768	P-769	P-770	P-771
		P-772	P-773	P-774	P-775	P-776
		P-777	P-778	P-779	P-780	P-781
		P-782	P-783	P-784	P-785	P-786
		P-787	P-788	P-789	P-790	P-791
		P-792	P-793	P-794	P-795	P-796
		P-797	P-798	P-799	P-800	P-801
		P-802	P-803	P-804	P-805	P-806
		P-807	P-808	P-809	P-810	P-811
		P-812	P-813	P-814	P-815	P-816
		P-817	P-818	P-819	P-820	P-821
		P-822	P-823	P-824	P-825	P-826
		P-827	P-828	P-829	P-830	P-831
		P-832	P-833	P-834	P-835	P-836
		P-837	P-838	P-839	P-840	P-841
		P-842	P-843	P-844	P-845	P-846
		P-847	P-848	P-849	P-850	P-851
		P-852	P-853	P-854	P-855	P-856
		P-857	P-858	P-859	P-860	P-861
		P-862	P-863	P-864	P-865	P-866
		P-867	P-868	P-869	P-870	P-871
		P-872	P-873	P-874	P-875	P-876
		P-877	P-878	P-879	P-880	P-881
		P-882	P-883	P-884	P-885	P-886
		P-887	P-888	P-889	P-890	P-891
		P-892	P-893	P-894	P-895	P-896
		P-897	P-898	P-899	P-900	P-901
		P-902	P-903	P-904	P-905	P-906
		P-907	P-908	P-909	P-910	P-911
		P-912	P-913	P-914	P-915	P-916
		P-917	P-918	P-919	P-920	P-921
		P-922	P-923	P-924	P-925	P-926
		P-927	P-928	P-929	P-930	P-931
		P-932	P-933	P-934	P-935	P-936
		P-937	P-938	P-939	P-940	P-941
		P-942	P-943	P-944	P-945	P-946
		P-947	P-948	P-949	P-950	P-951
		P-952				

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	596.3	55	
	12.5	299	28	
CA60	5.0	1215.5	112	

	(kg)
CA50	721.2
CA60	206.1

Volume de concreto (C-25) = 7.27 m³
 Área de forma = 148.23 m²

LAJES - RESPALDO

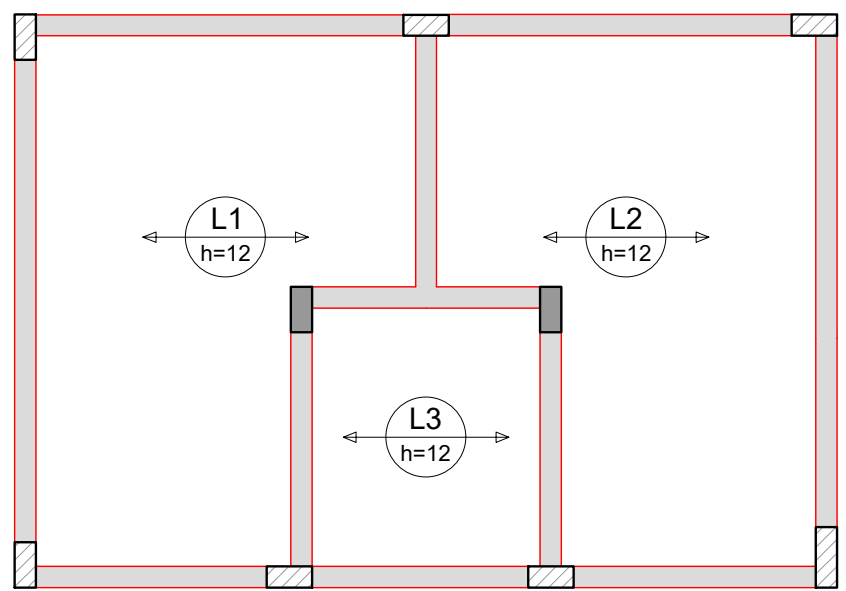


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	3 N2 ø5.0 c/20 C=259
N1	3 N3 ø5.0 c/20 C=337
N1	3 N4 ø5.0 c/20 C=169
N1	3 N5 ø5.0 c/20 C=134
N1	3 N6 ø5.0 c/20 C=207
N1	3 N7 ø5.0 c/20 C=245
N1	3 N8 ø5.0 c/20 C=176
N1	3 N9 ø5.0 c/20 C=161

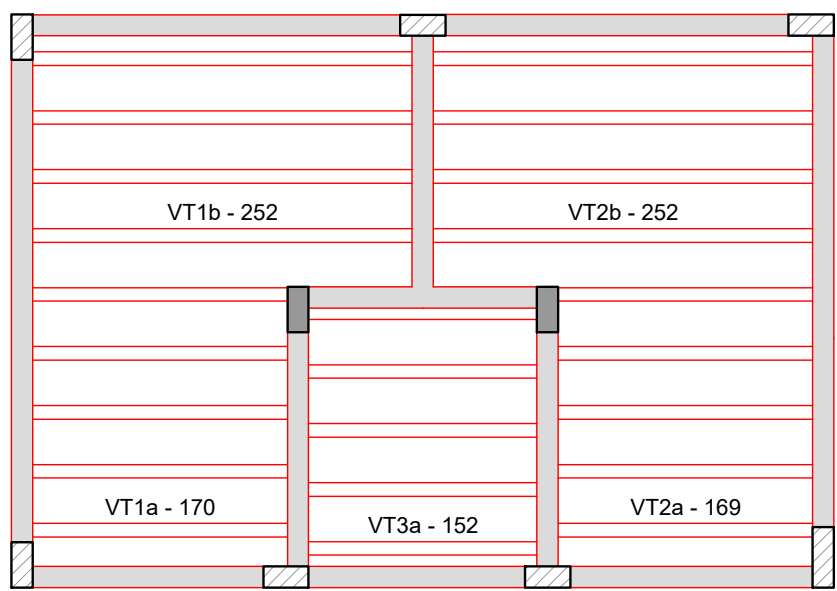
Negativos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	58	4872
	2	5.0	3	259	777
	3	5.0	3	337	1011
	4	5.0	3	169	507
	5	5.0	3	137	402
	6	5.0	3	204	612
	7	5.0	3	245	735
	8	5.0	3	176	528
	9	5.0	3	161	483

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA60	5.0	99.4	9	15.3
PESO TOTAL (kg)				
CA60	15.3			

Volume de concreto (C-25) = 0.88 m³
Área de forma = 0.00 m²

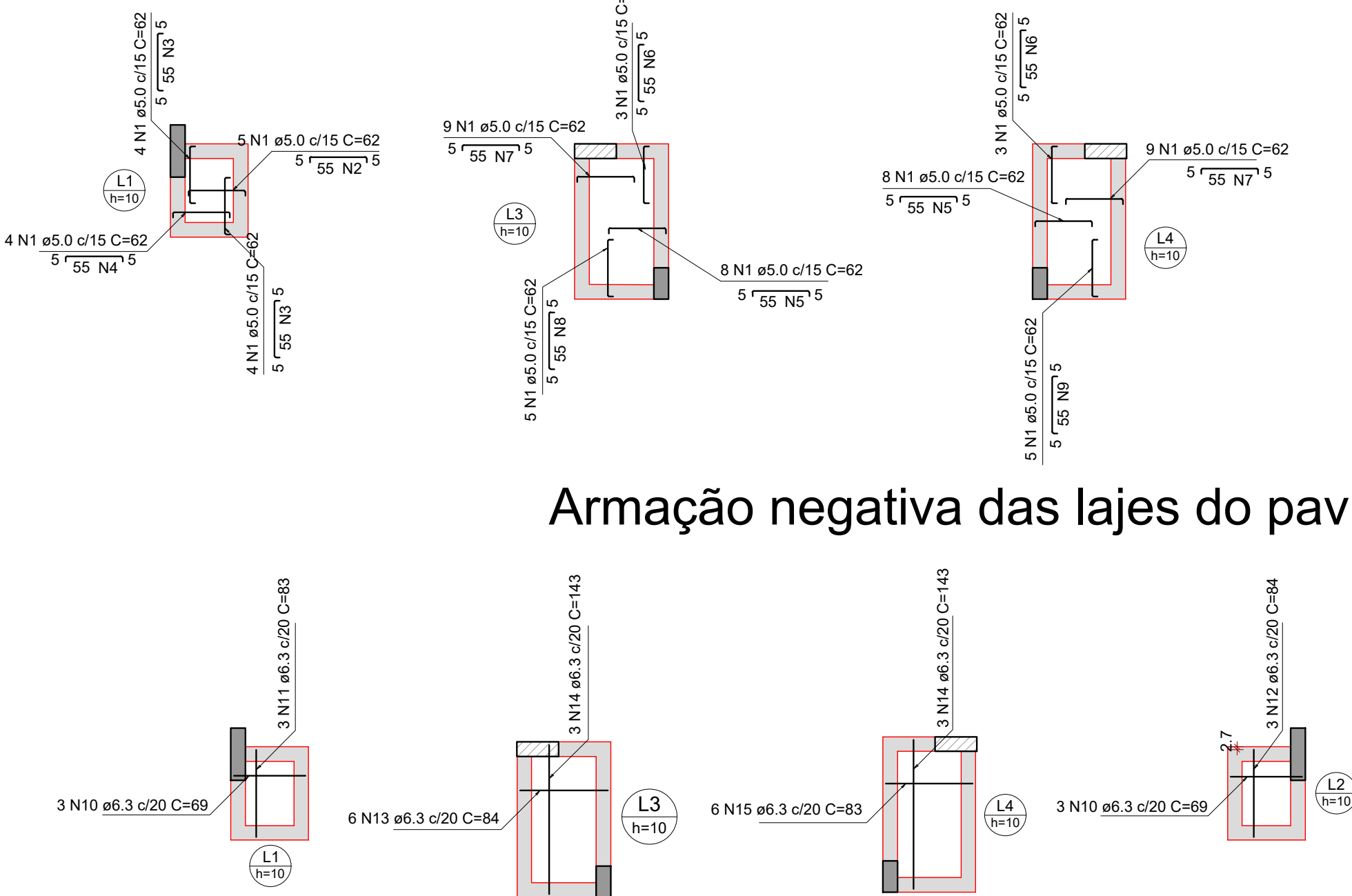


Armação positiva das lajes do pavimento Respaldo



Planta de vigotas pré-moldadas

LAJES - BARRILETE



Armação positiva das lajes do pavimento Barrilete

Armaduras de distribución	
Armadura	Armadura de distribución
N1	3 N2 e5.0 c/20 C=75
N1	3 N3 e5.0 c/20 C=61
N1	3 N4 e5.0 c/20 C=80
N1	3 N3 e5.0 c/20 C=61
N1	3 N3 e5.0 c/20 C=61
N1	3 N2 e5.0 c/20 C=75
N1	3 N3 e5.0 c/20 C=61
N1	3 N4 e5.0 c/20 C=60
N1	3 N5 e5.0 c/20 C=121
N1	3 N6 e5.0 c/20 C=52
N1	3 N7 e5.0 c/20 C=135
N1	3 N8 e5.0 c/20 C=76
N1	3 N7 e5.0 c/20 C=135
N1	3 N5 e5.0 c/20 C=52
N1	3 N5 e5.0 c/20 C=121
N1	3 N9 e5.0 c/20 C=75

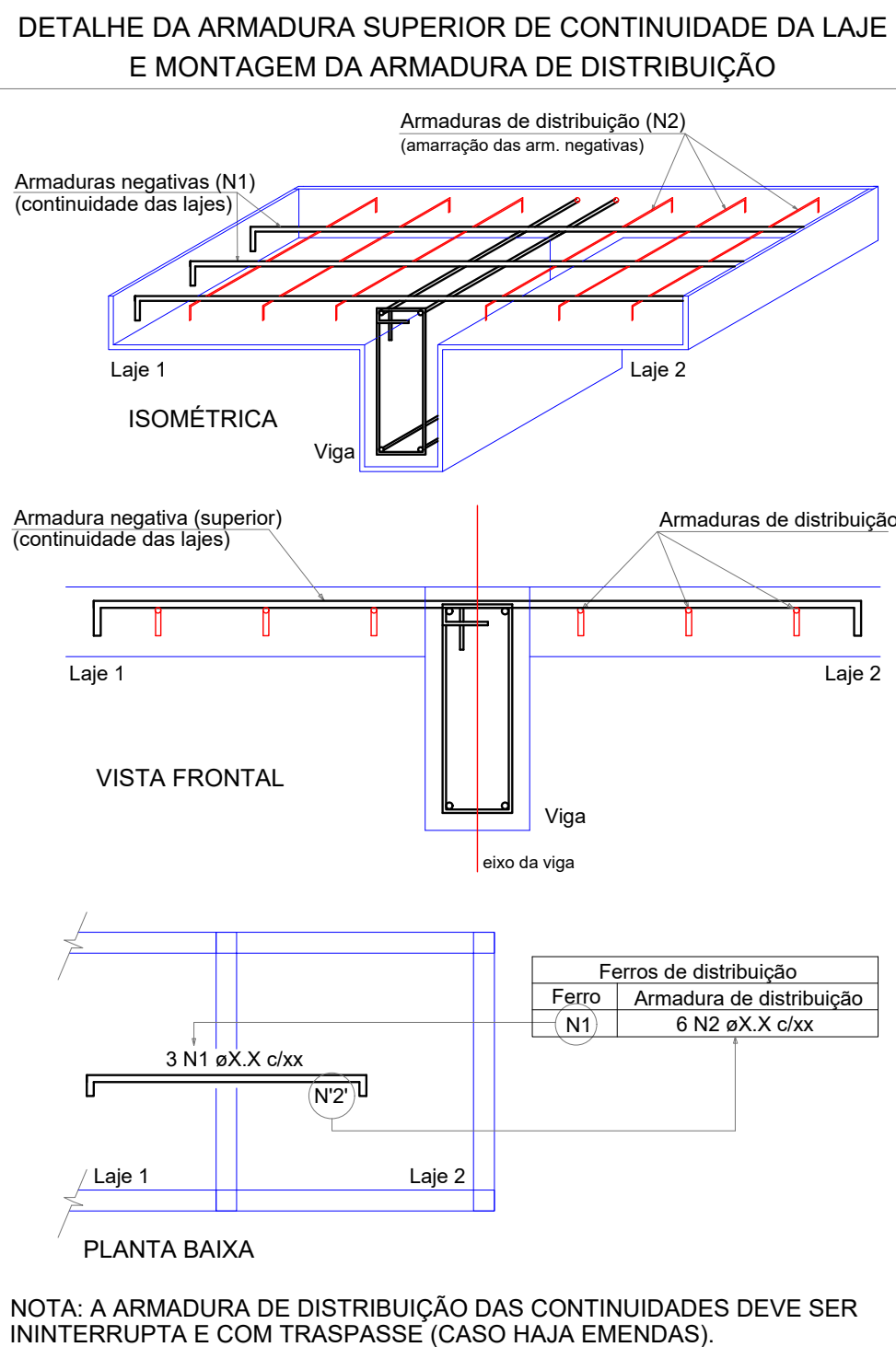
RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos					
AÇO	N	Dist (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	84	62	5208
	2	5.0	6	75	450
	3	5.0	12	61	732
	4	5.0	6	80	360
	5	5.0	6	121	726
	6	5.0	6	132	312
	7	5.0	6	135	810
	8	5.0	3	76	228
	9	5.0	3	75	225
CA50	10	6.3	6	69	414
	11	6.3	3	83	249
	12	6.3	3	84	252
	13	6.3	6	84	504
	14	6.3	6	143	858
	15	6.3	6	83	498

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	27.8	3	6.8
CA60	5.0	90.5	8	14
RESO TOTAL				

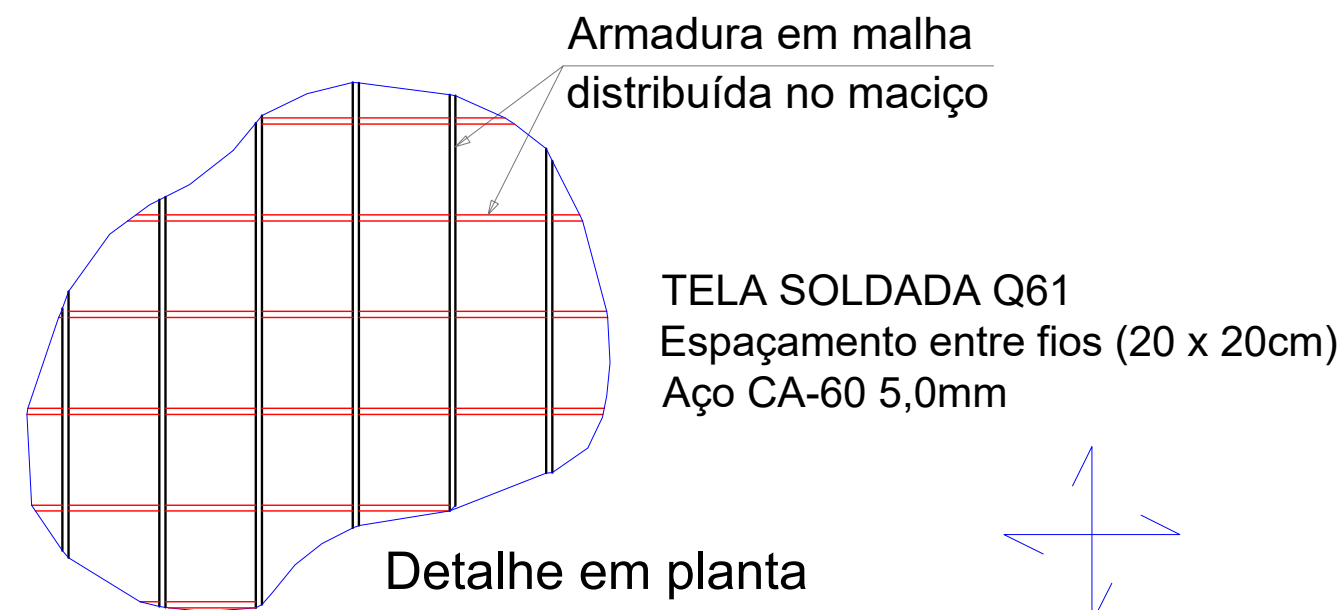
(kg)	
CA50	6.8
CA60	14

Volume de concreto (C-25) = 0.20 m³
 Área de forma = 2.02 m²

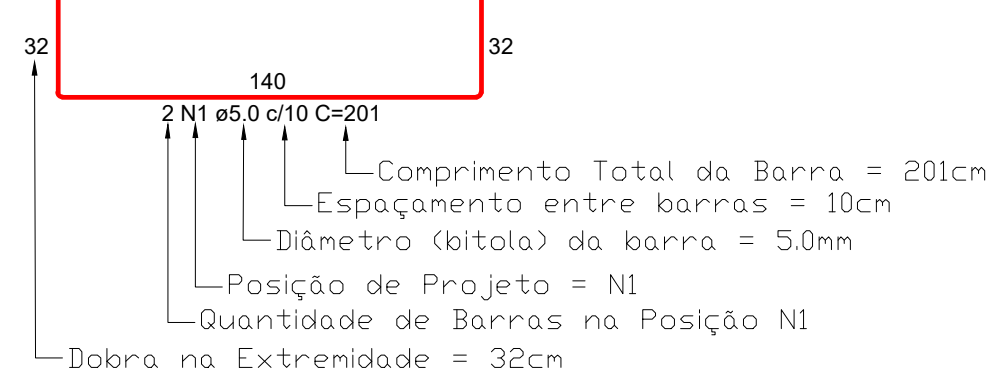
Volume de concreto (C-25) = 0.20 m³
Área de forma = 2.02 m²



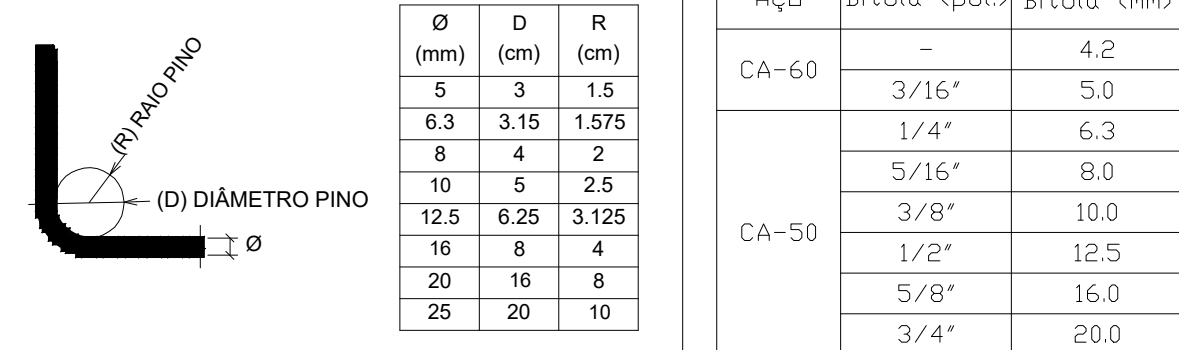
**DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE
LAJE DE COBERTURA**



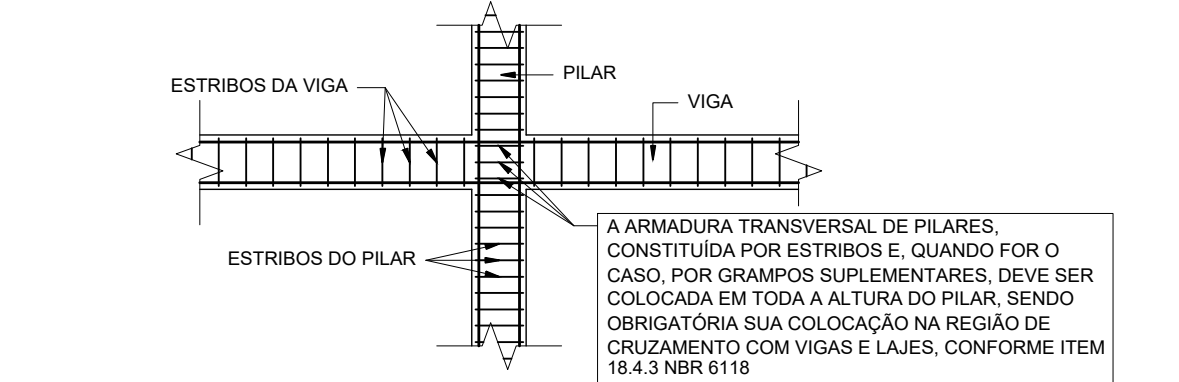
LEITURA DE PROJETOS DE ARMAÇÃO



DETALHE PINO DE DOBRAMENTO



DETALHE ENCONTRO VIGA-PILAR



NOTAS GERAIS

CONCRETO 30 MPa
FATOR AQUECIMENTO $\leq 0,6$ (MENOR OU IGUAL A 0,60)
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II (MODERADA)
CONSIDERANDO CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS
DIMENSÃO MÁXIMA DO ARMADILHADO 19 mm

COBRIMENTOS:

VIGAS:	3 cm
PILARES:	3 cm
LARES:	2 cm
BLOCOS:	4,5 cm

IMPRÉTIMO DE APROVAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO ESCRITÓRIO / CONSTRUTORA

LICENGE
ENGENHARIA & CONSULTORIA
RUA NASSIM ADEL, Nº111 - CENTRO, CATALÃO / GO
(64) 3443-1688 - www.licenge.com.br

CATALÃO
POTÊNCIA NO CORAÇÃO DO BRASIL

TIPO DE USO

EDIFICAÇÃO COMERCIAL

CASA DE VELÓRIO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO RIO VERDE

ENDEREÇO DA OBRA

RUA JOAQUIM RABELO DE SOUZA - DISTRITO DE SANTO
ANTÔNIO DO RIO VERDE - CATALÃO / GO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO / GO

CNPJ: 01.505.643/0001-00

AUTOR DO PROJETO

Nº DA PRANCHA

ENGº. PEDRO SILVA DE SOUZA

CREA nº 1016279248/D-GO

06
06

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGº. PEDRO SILVA DE SOUZA

CREA nº 1016279248/D-GO

DESCRIÇÃO

- Lajes - Respaldo e Fachada
- Pilares

ÁREAS

Conferir em projeto arquitetônico

ESCALA

DATA

DESENHO

REVISÃO

INDICADAS

03 / 02 / 2024

IZADORA
(64) 3443-1688

17 / 02 / 2024