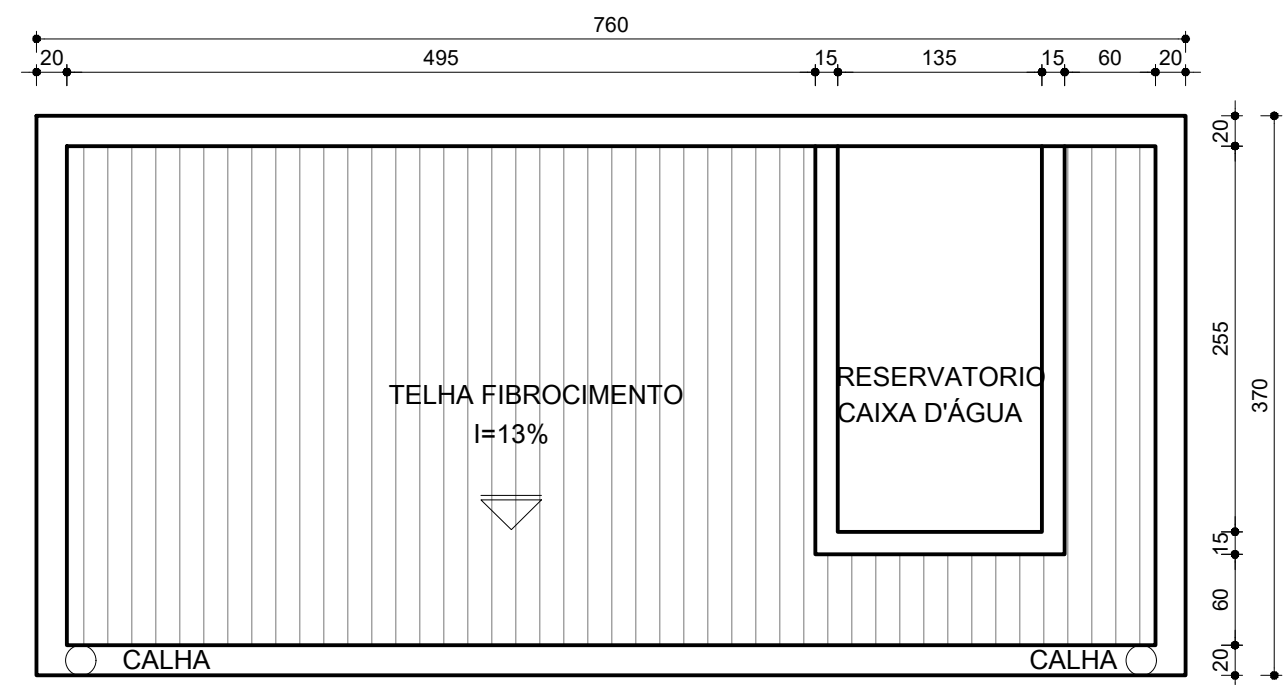
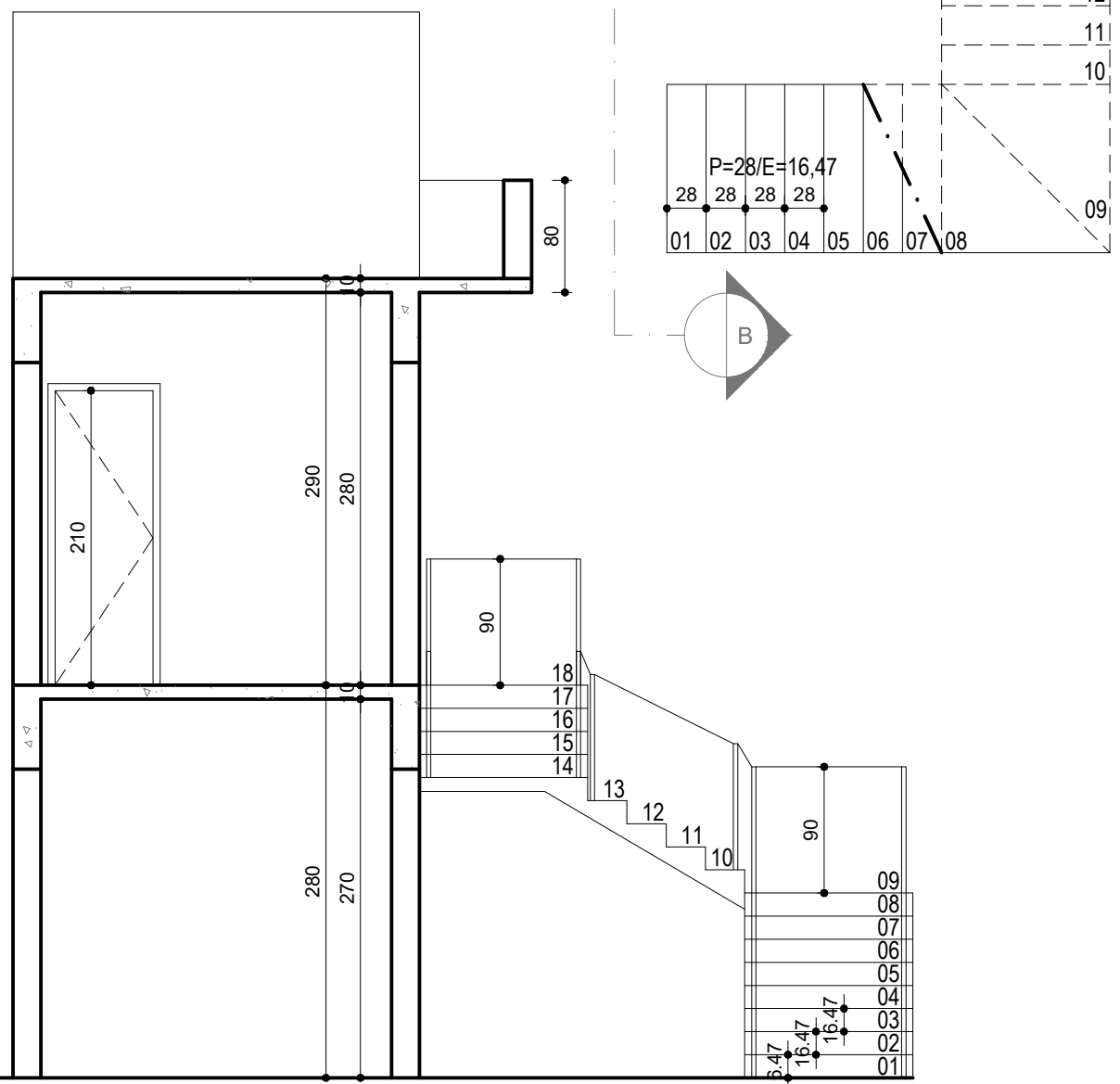
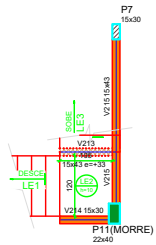


CORTE AA
ESCALA 1/50





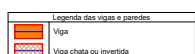
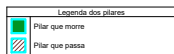
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V213	15x43	33	164
V214	15x30	0	131
V215	15x43	0	131

Lajes									
Dados			Sobrecargas (kgf/m²)						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
LE1	Macia	10	0	131	508	168	300	-	2160
LE2	Macia	10	0	131	250	154	300	-	412

Características dos materiais	
Ec (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

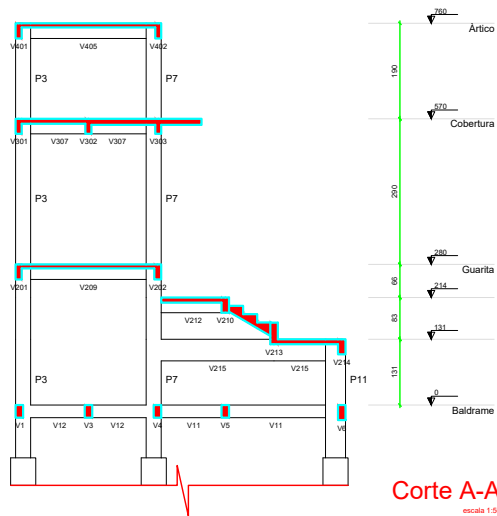
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	131
P2	15x30	0	131
P3	15x30	0	131
P4	15x30	0	131
P5	15x30	0	131
P6	15x30	0	131
P7	15x30	0	131
P8	15x30	0	131
P9	17x30	0	131
P11	22x40	0	131



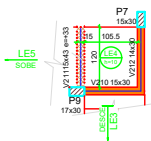
Forma intermediária do pavimento Guarita (Nível 131)

escala 1:50



Corte A-A

escala 1:50



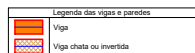
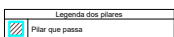
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V210	15x30	0	214
V211	15x43	33	247
V212	14x30	0	214

Lajes									
Dados			Sobrecargas (kgf/m²)						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
LE3	Macia	10	0	214	563	166	300	-	2160
LE4	Macia	10	0	214	250	157	300	-	0

Características dos materiais	
Ec (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

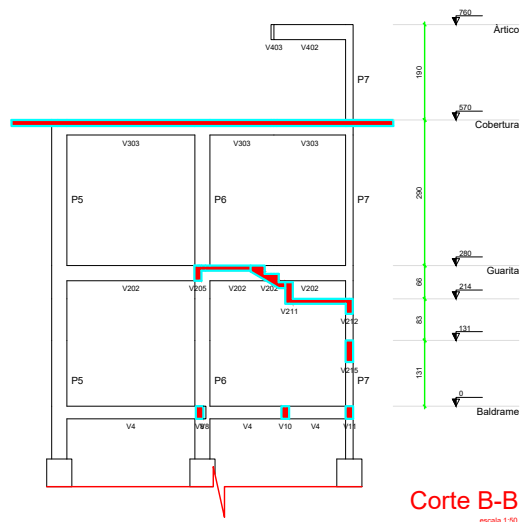
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	214
P2	15x30	0	214
P3	15x30	0	214
P4	15x30	0	214
P5	15x30	0	214
P6	15x30	0	214
P7	15x30	0	214
P8	15x30	0	214
P9	17x30	0	214



Forma intermediária do pavimento Guarita (Nível 214)

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50

Notas e Revisões

N.º	Descrição	Data

Cliente / Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
SEMOP
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Responsável pelo projeto:

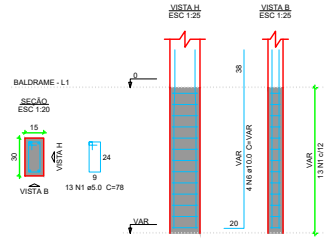
Projeto Tipo:

ESTRUTURAL

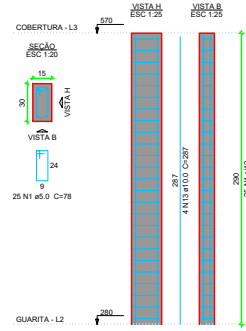
Desenho: GUARITA CENTRO ADMINISTRATIVO
Escala: INDICADA
Data: 08/01/2021

Folha: **2**
Total: 7

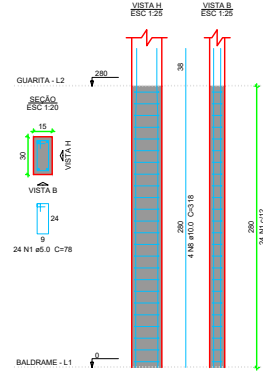
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7



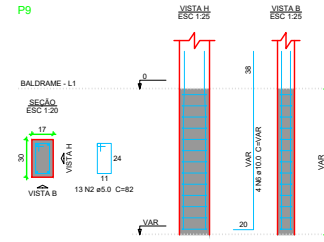
P1=P2=P5=P6



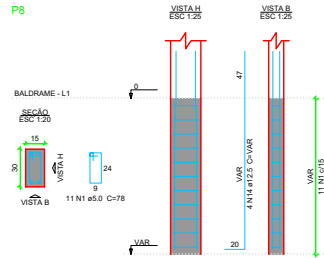
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7



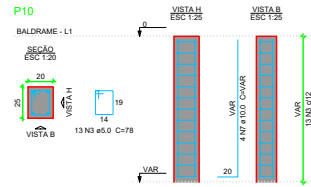
P9



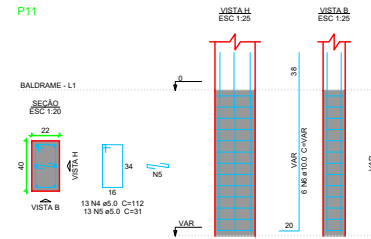
P8



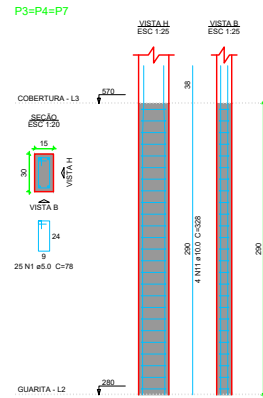
P10



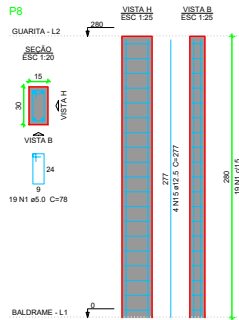
P11



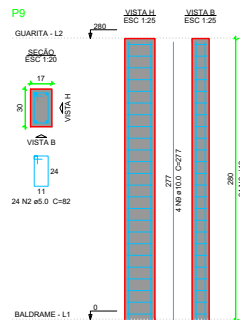
P3=P4=P7



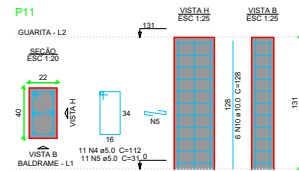
P8



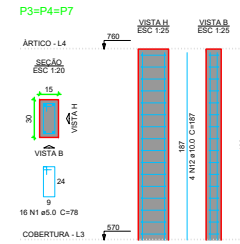
P9



P11



P3=P4=P7



Relação do aço

Baldrame: 7xP1 P8
P9 P10
P11
Cobertura: 4xP1 3xP3
Guarita: 7xP1 P8
P9 P11
Artico: 3xP3

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	512	78	39936
	2	5.0	37	82	3034
	3	5.0	13	78	1014
	4	5.0	24	112	2688
	5	5.0	24	31	744
CASO	6	10.0	38	VAR	VAR
	7	10.0	4	VAR	VAR
	8	10.0	28	318	8804
	9	10.0	4	277	1108
	10	10.0	6	128	768
	11	10.0	12	328	3936
	12	10.0	12	187	2244
	13	10.0	16	287	4592
	14	12.5	4	VAR	VAR
	15	12.5	4	277	1108

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	5.0	295.2	200.9
CASO	12.5	19.7	20.8
CASO	5.0	474.2	80.4
PESO TOTAL (kg)			
CASO		221.7	
CASO		80.4	

Volume de concreto (C.25) = 3.24 m³
Área de forma = 62.81 m²

Notas e Revisões

N.º	Descrição	Data

Cliente / Proprietário:


 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
 SEMOB
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Responsável pelo projeto:

Projeto Tipo:

ESTRUTURAL

Desenho: GUARITA CENTRO ADMINISTRATIVO
Escala: **3**
INDICADA
Data: 08/01/2021
Total: 8



Baldrame:	V101	V102	V103	V104	V105	V106	V107	V108	V109	V110	V111	V112	V113	V114	V115	V116	V117	V118	V119	V120	V121	V122	V123	V124	V125
CA60	1	5,0	103	72	7416	13	6,3	1	210	210	14	6,3	6	301	1806	15	6,3	1	320	320	23	6,3	2	336	652
CA50	2	5,0	62	76	4712	19	6,3	1	185	185	17	6,3	2	153	306	18	6,3	2	189	378	20	6,3	1	133	133
	4	5,0	29	104	3016	21	6,3	2	284	568	22	6,3	2	284	568	23	6,3	3	107	107	24	6,3	2	123	246
	5	5,0	8	397	3176	25	6,3	8	77	616	26	6,3	3	344	1032	27	6,3	3	344	1032	28	6,3	2	161	322
	6	5,0	337	68	22916	29	6,3	2	154	308	30	6,3	2	186	372	31	6,3	2	145	290	32	6,3	2	225	450
	7	6,3	1	74	74	34	6,3	3	335	1005	35	6,3	3	349	1047	36	6,3	3	350	1050	37	6,3	2	323	646
	8	6,3	1	321	321	40	6,3	1	395	395	41	6,3	2	624	1248	42	6,3	2	335	670	43	6,3	2	354	708
	9	6,3	3	327	981	44	6,3	1	117	117	45	6,3	2	176	352	46	6,3	2	162	324	47	6,3	2	184	368
	10	6,3	3	327	981	48	6,3	2	292	584	49	6,3	2	152	304	50	6,3	2	170	340	51	6,3	2	198	396
	11	6,3	1	76	76	52	6,3	2	193	386	53	6,3	2	159	318	54	6,3	2	189	378	55	6,3	2	130	260
	12	6,3	3	341	1023	56	6,3	2	176	352	57	6,3	2	164	328	58	6,3	1	167	167	59	6,3	2	391	782
	13	6,3	1	210	210	60	6,3	3	327	981	61	6,3	2	170	340	62	6,3	1	385	385	63	6,3	2	115	115
	14	6,3	2	185	370	64	6,3	2	622	1244	65	6,3	2	170	340	66	6,3	2	376	752	67	6,3	2	410	820
	15	6,3	2	185	370	68	6,3	3	266	798	69	6,3	1	283	283	70	6,3	3	290	870	71	10,0	2	628	1256
	16	6,3	3	344	1032	72	10,0	2	91	182	73	10,0	1	174	174	74	10,0	2	239	478	75	10,0	2	436	872
	17	6,3	2	153	306	76	10,0	2	345	690	77	10,0	1	200	200	78	10,0	2	117	117	79	10,0	2	630	1260
	18	6,3	2	189	378	80	10,0	2	169	338	81	10,0	2	207	414	82	10,0	2	227	454	83	10,0	2	367	734
	19	6,3	3	344	1032	84	10,0	4	284	1136	85	10,0	2	347	694	86	10,0	2	391	782	87	10,0	2	401	802
	20	6,3	3	344	1032	88	10,0	2	303	606	89	10,0	2	303	606										

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	178,3	48
	8,0	151,9	65,9
	10,0	111,8	75,8
CA60	5,0	446,7	75,7
PESO TOTAL			

Volume de concreto (C=25) = 3,27 m³
 Área de forma = 57,6 m²

Notas e Revisões

N.º	Descrição	Data

Cliente / Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ**
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

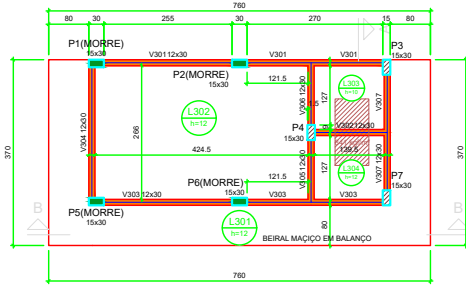
Responsável pelo projeto:

Projeto Tipo: **ESTRUTURAL**

Desenho: **GUARITA CENTRO ADMINISTRATIVO** Folha: **4**

Escala: **INDICADA**

Data: **08/01/2021** Total: **8**



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	12x30	0	570
V302	12x30	0	570
V303	12x30	0	570
V304	12x30	0	570
V305	12x30	0	570
V306	12x30	0	570
V307	12x30	0	570

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Esp. (cm)	Nível (cm)	Sobrecargas (kgf/m²)		
					Próprio	Adicional	Acidental
L301	Maciça	12	0	570	300	155	300
L302	Maciça	12	0	570	300	155	300
L303	Maciça	10	0	570	250	155	300
L304	Maciça	12	0	570	300	155	300

Características dos materiais		
Isq.	Ecs.	
250	241500	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	570
P2	15x30	0	570
P3	15x30	0	570
P4	15x30	0	570
P5	15x30	0	570
P6	15x30	0	570
P7	15x30	0	570

Legenda dos pilares

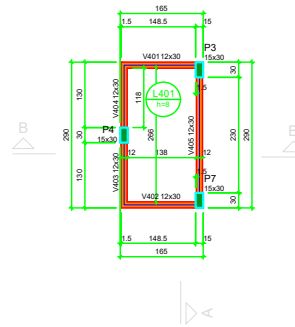
Pilar que morre (Green square)

Pilar que passa (Blue hatched square)

Legenda das vigas e paredes

Viga (Red square)

Forma do pavimento Cobertura (Nível 570)
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V401	12x30	0	760
V402	12x30	0	760
V403	12x30	0	760
V404	12x30	0	760
V405	12x30	0	760

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Esp. (cm)	Nível (cm)	Sobrecargas (kgf/m²)		
					Próprio	Adicional	Localizada
L401	Maciça	8	0	760	200	155	300

Características dos materiais		
Isq.	Ecs.	
250	241500	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	15x30	0	760
P4	15x30	0	760
P7	15x30	0	760

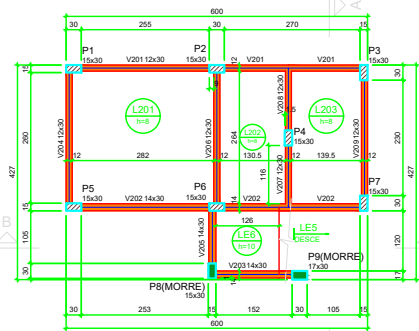
Legenda dos pilares

Pilar que morre (Green square)

Legenda das vigas e paredes

Viga (Red square)

Forma do pavimento Ártico (Nível 760)
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	12x30	0	280
V202	14x30	0	280
V203	14x30	0	280
V204	12x30	0	280
V205	14x30	0	280
V206	12x30	0	280
V207	12x30	0	280
V208	12x30	0	280
V209	12x30	0	280

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Esp. (cm)	Nível (cm)	Sobrecargas (kgf/m²)		
					Próprio	Adicional	Localizada
L201	Maciça	8	0	280	200	155	300
L202	Maciça	8	0	280	200	155	300
L203	Maciça	8	0	280	200	155	300
LE4	Maciça	10	0	280	250	155	300
LE5	Maciça	10	0	280	250	155	300

Características dos materiais		
Isq.	Ecs.	
250	241500	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	280
P2	15x30	0	280
P3	15x30	0	280
P4	15x30	0	280
P5	15x30	0	280
P6	15x30	0	280
P7	15x30	0	280
P8	15x30	0	280
P9	17x30	0	280

Legenda dos pilares

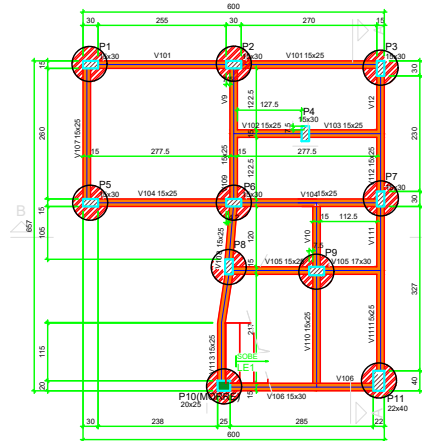
Pilar que morre (Green square)

Pilar que passa (Blue hatched square)

Legenda das vigas e paredes

Viga (Red square)

Forma do pavimento Guarita (Nível 280)
escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	0
V2	15x25	0	0
V3	15x25	0	0
V4	15x25	0	0
V5	15x25	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x25	0	0
V8	15x25	0	0
V9	15x25	0	0
V10	15x25	0	0
V11	15x25	0	0
V12	15x25	0	0
V13	15x25	0	0

Características dos materiais		
Isq.	Ecs.	
250	241500	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	0
P2	15x30	0	0
P3	15x30	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x30	0	0
P7	15x30	0	0
P8	15x30	0	0
P9	17x30	0	0
P10	20x25	0	0
P11	22x40	0	0

Legenda dos pilares

Pilar que morre (Green square)

Pilar que passa (Blue hatched square)

Legenda das vigas e paredes

Viga (Red square)

Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)
escala 1:50

Notas e Revisões

- TODA ESTRUTURA EM CONTATO DO SOLO DEVE SER IMPERMEABILIZADA
- NO FUNDO DO TUBULÃO DEVE-SE PREVER CONCRETO MAGRO DE NO MÍNIMO 5CM
- TUBULÕES E PILARES DE ARRANQUES DEVEM CONTER 4.5 CM DE COBRIMENTO
- DEVE SER FEITO UMA SIMPLES COMPACTAÇÃO NO SOLO DO APOIO DA BASE DO BALDRAME

N.º	Descrição	Data

OBRA: GUARITA CENTRO ADMINISTRATIVO

Endereço: RUA MARQUÊS DO SAPUCAÍ

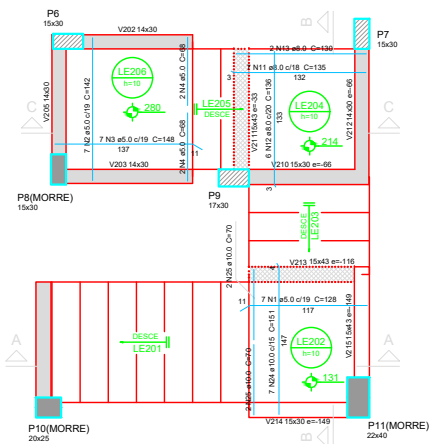
Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
SENHOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

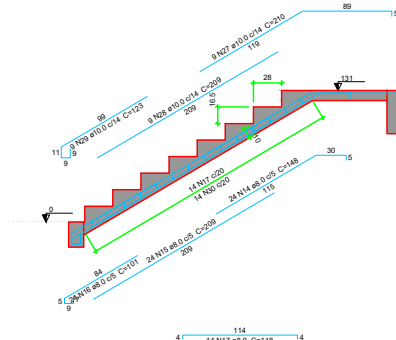
Responsável pelo projeto:

Projeto Tipo: **ESTRUTURAL**

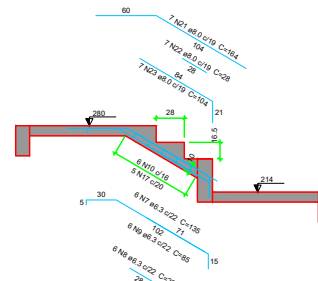
Desenho: GUARITA CENTRO ADMINISTRATIVO	Folha: 4
Escala: INDICADA	Total: 8
Data: 08/01/2021	



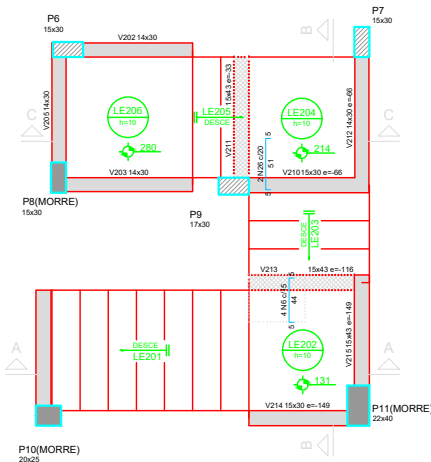
Armação positiva da escada E1
ESC 1:25



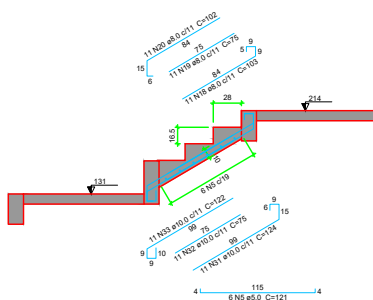
Corte A-A (LE201)
ESC 1:25



Corte C-C (LE205)
ESC 1:25



Armação negativa da escada E1
ESC 1:25



Corte B-B (LE203)
ESC 1:25

Relação do aço

LE201	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA60	1	5.0	7	128	896
		2	5.0	7	142	994
		3	5.0	7	148	1036
		4	5.0	4	68	272
		5	5.0	6	121	726
	CA50	6	6.3	4	51	204
		7	6.3	6	135	810
		8	6.3	6	28	168
		9	6.3	6	65	310
		10	6.3	6	119	714
		11	8.0	7	135	945
		12	8.0	6	136	816
		13	8.0	2	130	260
		14	8.0	24	148	3552
		15	8.0	24	209	5016
		16	8.0	24	101	2424
		17	8.0	19	118	2242
		18	8.0	11	103	1133
		19	8.0	11	75	825
		20	8.0	11	102	1122
		21	8.0	7	164	1148
		22	8.0	7	28	196
		23	8.0	7	104	728
		24	10.0	7	151	1057
		25	10.0	4	70	280
		26	10.0	2	56	112
		27	10.0	9	210	1890
		28	10.0	9	209	1881
		29	10.0	9	123	1107
		30	10.0	14	117	1638
		31	10.0	11	124	1364
		32	10.0	11	75	825
		33	10.0	11	122	1342

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	24.1	6.5
	8.0	204.1	88.6
	10.0	115	78
CA60	5.0	39.3	6.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	173		
CA60	6.7		

Volume de concreto (C-25) = 1.25 m³

Área de forma = 14.25 m²

Notas e Revisões

N.º	Descrição	Data

Cliente / Proprietário:

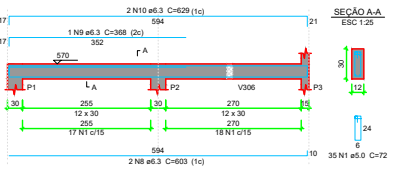
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Responsável pelo projeto:

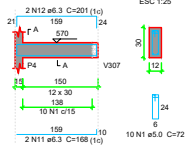
Projeto Tipo:
ESTRUTURAL

Desenho: GUARITA CENTRO ADMINISTRATIVO	Folha: 5
Escala: INDICADA	Total: 8
Data: 08/01/2021	

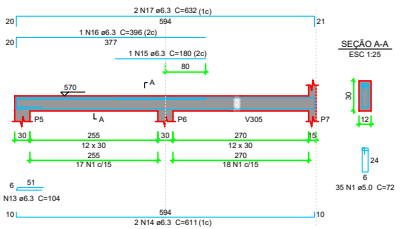
V301



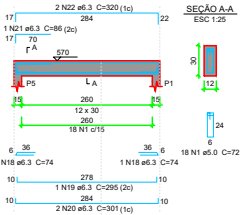
V302



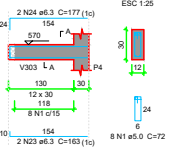
V303



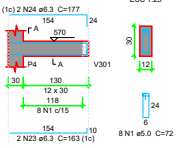
V304



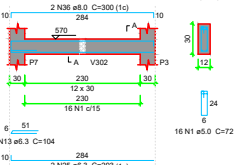
V305



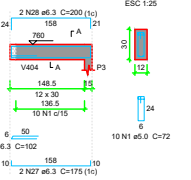
V306



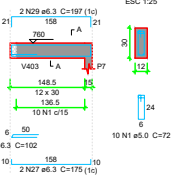
V307



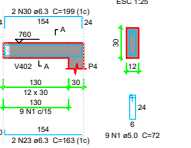
V401



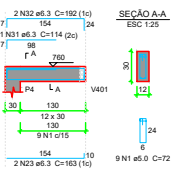
V402



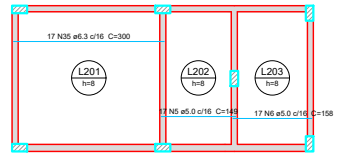
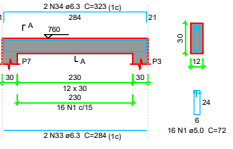
V403



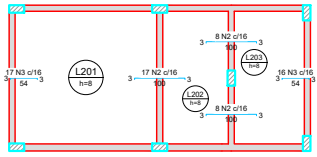
V404



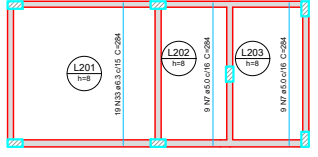
V405



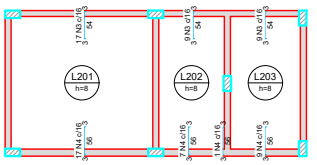
Armação positiva das lajes do pavimento Guarita (Eixo X)



Armação negativa das lajes do pavimento Guarita (Eixo X)



Armação positiva das lajes do pavimento Guarita (Eixo Y)



Armação negativa das lajes do pavimento Guarita (Eixo Y)

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	184	72	13248
	2	5.0	33	104	3432
	3	5.0	68	58	3944
	4	5.0	34	60	2040
	5	5.0	17	149	2533
	6	5.0	17	158	2686
	7	5.0	18	284	5112
CA50	8	6.3	2	603	1206
	9	6.3	1	368	368
	10	6.3	2	629	1258
	11	6.3	2	168	336
	12	6.3	2	201	402
	13	6.3	2	104	208
	14	6.3	2	611	1222
	15	6.3	1	180	180
	16	6.3	1	396	396
	17	6.3	2	632	1264
	18	6.3	2	74	148
	19	6.3	1	295	295
	20	6.3	2	301	602
	21	6.3	1	86	86
	22	6.3	2	320	640
	23	6.3	8	163	1304
	24	6.3	4	177	708
	25	6.3	2	293	586
	26	6.3	2	102	204
	27	6.3	4	175	700
	28	6.3	2	200	400
	29	6.3	2	197	394
	30	6.3	2	159	318
	31	6.3	1	114	114
	32	6.3	2	152	304
	33	6.3	21	284	5964
	34	6.3	2	323	646
	35	6.3	17	300	5100
	36	8.0	2	300	600

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	252.2	63.7
CA50	8.0	6	2.6
CA50	5.0	330	55.9
PESO TOTAL (kg)			71.3
CA50			55.9

Volume de concreto (C-25) = 233 m³

Área de forma = 37.7 m²

Notas e Revisões

N.º	Descrição	Data

Cliente / Proprietário:

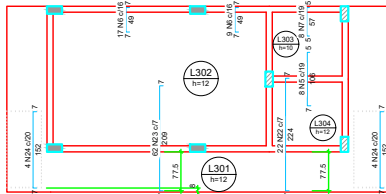

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
SEMOB
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Responsável pelo projeto:

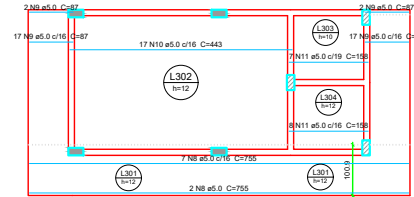
Projeto Tipo:

ESTRUTURAL

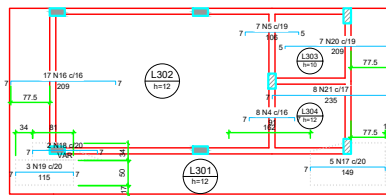
Desenho: GUARITA CENTRO ADMINISTRATIVO	Folha: 6
Escala: INDICADA	Total: 8
Data: 08/01/2021	



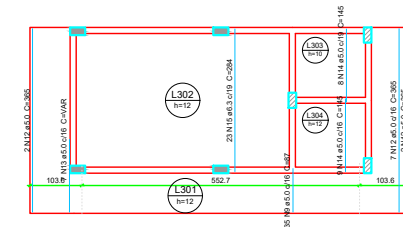
Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y) escala 1:50



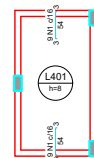
Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y) escala 1:50



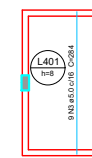
Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X) escala 1:50



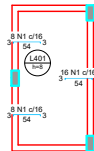
Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X) escala 1:50



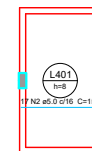
Armação negativa das lajes do pavimento Ártico (Eixo Y) escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Ártico (Eixo Y) escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento Ártico (Eixo X) escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Ártico (Eixo X) escala 1:50

Relação do aço

Cobertura: Negativos X Positivos X Negativos X Positivos Y Negativos Y Positivos Y

Ártico: Negativos X Positivos X Negativos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	50	58	2900
	2	5.0	17	156	2652
	3	5.0	9	284	2556
	4	5.0	8	103	824
	5	5.0	15	116	1740
	6	5.0	26	61	1586
	7	5.0	8	65	520
	8	5.0	9	755	6795
	9	5.0	73	87	6351
	10	5.0	17	443	7531
	11	5.0	15	156	2370
	12	5.0	11	385	4015
	13	5.0	7	VAR	VAR
	14	5.0	17	145	2465
CA50	15	6.3	23	284	6532
	16	8.0	17	219	3723
	17	10.0	5	158	790
	18	10.0	2	VAR	VAR
	19	10.0	3	124	372
	20	10.0	7	216	1512
	21	10.0	8	244	1952
	22	10.0	22	233	5126
	23	10.0	62	218	13516
	24	12.5	8	160	1280


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CA50	6.3	65.4	17.6
	8.0	37.3	16.2
	10.0	235.5	159.7
	13.5	12.8	13.6
CA60	5.0	433.2	73.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		207	
CA60		73.4	

Volume de concreto (C-25) = 3.34 m³
 Área de forma = 31.42 m²

Notas e Revisões

N.º	Descrição	Data

Cliente / Proprietário:

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Responsável pelo projeto:

Projeto Tipo:
ESTRUTURAL

Desenho: GUARITA CENTRO ADMINISTRATIVO
 Escala: INDICADA
 Data: 08/01/2021

Folha: **7**
 Total: 8

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Pilar									
					Carga Máx. (t)		M _x Máximo (nd.m)		M _y Máximo (nd.m)		F _x Máximo (t)		F _y Máximo (t)	
					Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	15x30	-577.50	4.00	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P2	15x30	-312.00	4.00	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P3	15x30	0.00	0.00	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P4	15x30	-150.00	-130.00	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P5	15x30	-577.50	-267.50	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P6	15x30	-267.50	-267.50	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P7	15x30	0.00	-356.00	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P8	15x30	-356.00	-356.00	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P9	17x30	-127.00	-403.50	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P10	20x25	-312.00	-632.00	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
P11	22x40	-3.50	-632.00	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos para envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

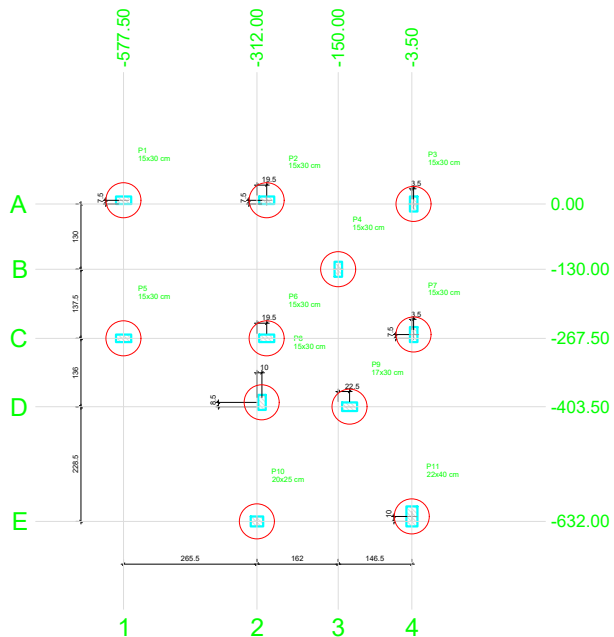
Localização eixo X		Localização eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
-577.50	P1, P5	7.50	P1, P2
-312.00	P10	0.00	P3
-150.00	P4	-130.00	P4
-267.50	P2, P6	-267.50	P2, P6
-150.00	P4	-150.00	P4
-127.50	P9	-395.00	P8
-5.50	P11	-403.50	P9
0.00	P3, P7	422.00	P11
		-632.00	P10

Relação do aço

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.3	18	201	3618
CA50	2	12.5	13	245	3185

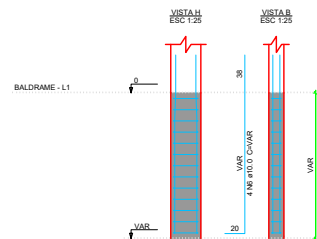
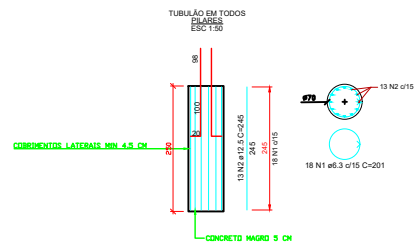
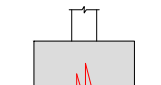
Resumo do aço

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO * 10 % (kg)
CA50	8.3	36.2	9.7
CA50	12.5	31.9	33.8
PESO TOTAL (kg)			43.5



Planta de localização

escala 1:50



Notas e Revisões

- TODA ESTRUTURA EM CONTATO DO SOLO DEVE SER IMPERMEABILIZADA
- NO FUNDO DO TUBULÃO DEVE-SE PREVER CONCRETO MAGRO DE NO MÍNIMO 5CM
- TUBULÕES E PILARES DE ARRANQUES DEVEM CONTER 4.5 CM DE CORRIMENTO
- DEVE SER FEITO UMA SIMPLES COMPACTAÇÃO NO SOLO DO APOIO DA BASE DO BALDRAME

N.º	Descrição	Data

OBRA: GUARITA CENTRO ADMINISTRATIVO

Endereço: RUA MARQUÊS DO SAPUCAÍ

Proprietário:

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ
 SENHOR SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS

Responsável pelo projeto:

Projeto Tipo:
ESTRUTURAL

Desenho:	Folha:
GUARITA CENTRO ADMINISTRATIVO	8
Escala:	INDICADA
Data:	Total: 8
08/01/2021	8