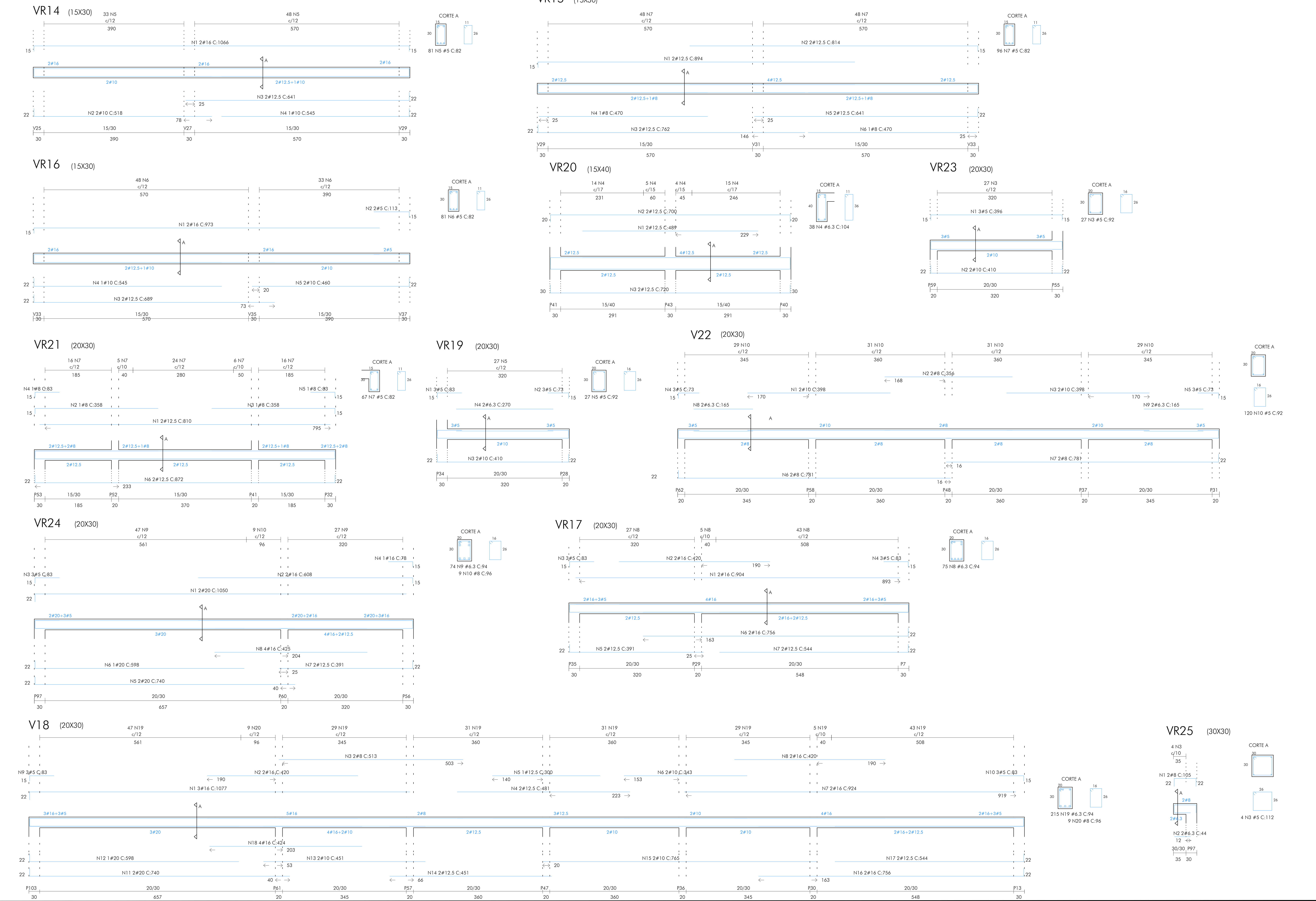
VIGAS DE REPALDO DA COBERTURA

ESCALA 1:50



VR14

N	Ø	Q	UNI	TOTAL
1	16	2	1066	2132
2	10	2	518	1036
3	12.5	2	641	1282
4	10	1	545	545
5	5	81	82	6642

VR15

N	Ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	894	1788
2	12.5	2	814	1628
3	12.5	2	762	1524
4	8	1	470	470
5	12.5	2	641	1282
6	8	1	470	470
7	5	96	82	7872

VR16

N	Ø	Q	UNI	TOTAL
1	16	2	973	1946
2	5	2	113	226
3	12.5	2	689	1378
4	10	1	545	545
5	10	2	460	920
6	5	81	82	6642

VR17

N	Ø	Q	UNI	TOTAL
1	16	2	904	1808
2	16	2	420	840
3	5	3	83	249
4	5	3	83	249
5	12.5	2	391	782
6	16	2	756	1512
7	12.5	2	544	1088
8	6.3	75	94	7050

VR20

N	Ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	489	978
2	12.5	2	700	1400
3	12.5	2	720	1440
4	6.3	38	104	3952

VR21

N	Ø	Q	UNI	TOTAL
1	12.5	2	810	1620
2	8	1	358	358
3	8	1	358	358
4	8	1	83	83
5	8	1	83	83
6	12.5	2	872	1744
7	5	67	82	5494

VR23

N	Ø	Q	UNI	TOTAL
1	5	3	396	1188
2	10	2	410	820
3	5	27	92	2484

VR19

N	Ø	Q	UNI	TOTAL
1	5	3	83	249
2	5	3	73	219
3	10	2	410	820
4	6.3	2	270	540
5	5	27	92	2484

VR24

N	Ø	Q	UNI	TOTAL
1	20	2	1050	2100
2	16	2	608	1216
3	5	3	83	249
4	16	1	78	78
5	20	2	740	1480
6	20	1	598	598
7	12.5	2	391	782
8	16	4	425	1700
9	6.3	74	94	6956
10	8	9	96	864

V18

N	Ø	Q	UNI	TOTAL
1	16	3	1077	3231
2	16	2	420	840
3	8	2	513	1026
4	12.5	2	481	962
5	12.5	1	300	300
6	10	2	343	686
7	16	2	924	1848
8	16	2	420	840
9	5	3	83	249
10	5	3	83	249
11	20	2	740	1480
12	20	1	598	598
13	10	2	451	902
14	12.5	2	451	902
15	10	2	765	1530
16	16	2	756	1512
17	12.5	2	544	1088
18	16	4	424	1696
19	6.3	215	94	20210
20	8	9	96	864

V22

N	Ø	Q	UNI	TOTAL
1	10	2	398	796
2	8	2	356	712
3	10	2	398	796
4	5	3	73	219
5	5	3	73	219
6	8	2	781	1562
7	8	2	781	1562
8	6.3	2	165	330
9	6.3	2	165	330
10	5	120	92	11040

VR26

N	Ø	Q	UNI	TOTAL
1	8	2	105	210
2	6.3	2	44	88
3	5	4	112	448

VR27

N	Ø	Q	UNI	TOTAL
1	8	2	105	210
2	6.3	2	44	88
3	5	4	112	448

VR25 (18X)

N	Ø	Q	UNI	TOTAL
1	8	2	105	210
2	6.3	2	44	88
3	5	4	112	448

QUADRO REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO

FERRAGENS:

VIGAS RESPALDO COB. (VR)

AÇO CA	Ø (mm)	L Total (m)	PESO (Kg)	P+10% (Kg)
50B	5.0	376	58	64
50B	6.3	195	48	53
50B	8.0	56	24	26
50B	10.0	47	29	32
50B	12.5	187	173	190
50B	16.0	112	166	182
50B	20.0	42	96	105

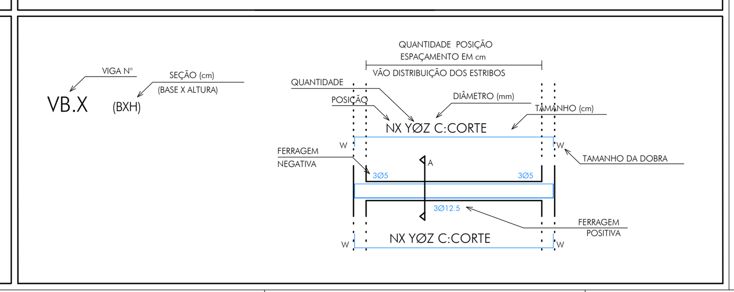
ANCORAGEM:

RETA E COM GANCHO

Fck=20,0MPa		AÇO CA50B
Ø(mm)	Lbr(cm)	Lbg(cm)
5.0	21.0	9+(5)
6.3	28.1	11.5+(5)
8.0	35.1	14.5+(5)
10.0	42.1	18+(5)
12.5	56.1	22.5+(5)
16.0	70.1	29+(5)
20.0	84.2	49+(5)

OBSERVAÇÕES:

LEGENDA:



iCTHUS ENGENHARIA
CEL: +55 31 98766.8483
FONE: +55 35 3025.6092
E-MAIL: icthus@icthusengenharia.com eng.carlosrossi@gmail.com

OBRA: GINÁSIO POLIESPORTIVO - CENTRO DE EVENTOS

CLIENTE: Prefeitura Municipal Santa Rita do Sapucaí

TÍTULO: PROJETO E CÁLCULO ESTRUTURAL
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - SUPERESTRUTURA
VIGAS DE RESPALDO DA COBERTURA
VR14 A VR27

AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI

VISTO R.T.:

FOLHA: 20/20
ESCALA: indicada
UNIDADE: centímetro
REVISÃO Nº: emissão
DATA: Jul.2020
REVISOR: CRossi

ART: 1420200000006148314
CREA: 46.052/D
CREA-PJ:: 51.236/MG
DES: EAN
DESENHO Nº: SRS-G/PRJ/PCE-20
ARQUIVO: SRS-G-PRJ-PCE-001.dwg