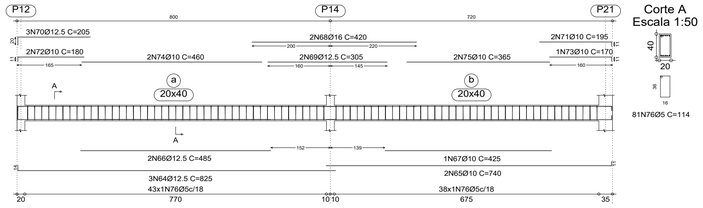
ARMAÇÃO DAS VIGAS NÍVEL +0.20
ESC. 1:75

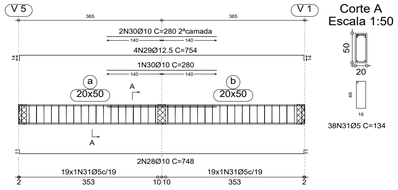
V 31
Escala 1:75



Corte A
Escala 1:50

81N76Ø5 C=114

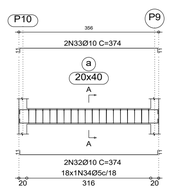
V 24
Escala 1:75



Corte A
Escala 1:50

38N31Ø5 C=134

V 25
Escala 1:75

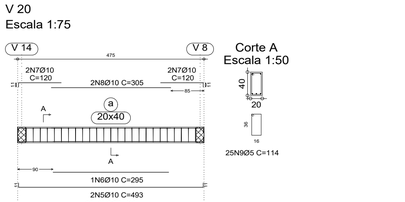


Corte A
Escala 1:50

18N34Ø5 C=114

V 31	64	Ø12.5	3	14	811		825	2475	23.8	
	65	Ø10	2		729	11	740	1480	9.1	
	66	Ø12.5	2		485		485	970	9.3	
	67	Ø10	1		425		425	425	2.6	
	68	Ø16	2		420		420	840	13.3	
	69	Ø12.5	2		305		305	610	5.9	
	70	Ø12.5	3	20	185		205	615	5.9	
	71	Ø10	2		184	11	195	390	2.4	
	72	Ø10	2	11	169		180	360	2.2	
	73	Ø10	1		159	11	170	170	1.0	
	74	Ø10	2		460		460	920	5.7	
	75	Ø10	2		365		365	730	4.5	
	76	Ø5	81				114	9234		14.5
							Total+10%:		94.3	16.0
								Ø5:	0.0	95.3
								Ø10:	287.1	0.0
								Ø12.5:	204.8	0.0
								Ø16:	14.7	0.0
								Total:	506.6	95.3

V 29
Escala 1:75



Corte A
Escala 1:50

38N58Ø5 C=134

V 23
Escala 1:75

Corte A
Escala 1:50

36N27Ø5 C=134

V 28
Escala 1:75

Corte A
Escala 1:50

29N54Ø5 C=114

V 26
Escala 1:75

Corte A
Escala 1:50

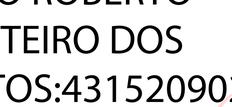
38N41Ø5 C=114

V 22
Escala 1:75

Corte A
Escala 1:50

38N21Ø5 C=114

V 19
Escala 1:75

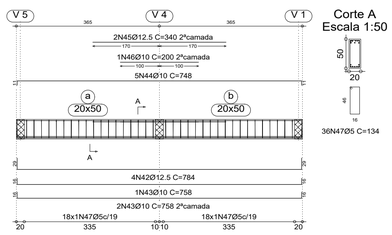


Corte A
Escala 1:50

25N4Ø5 C=114

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Q.	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 19	1	Ø10	2	11	2	471	11	493	986	6.1	
	2	Ø10	4	11	4	134		145	580	3.6	
	3	Ø10	2		2	255		255	510	3.1	
	4	Ø5	25					114	2850		4.5
									Total+10%:	14.1	5.0
V 20	5	Ø10	2	11	2	471	11	493	986	6.1	
	6	Ø10	1		1	295		295	295	1.8	
	7	Ø10	4	11	4	109		120	480	3.0	
	8	Ø10	2		2	305		305	610	3.8	
	9	Ø5	25					114	2850		4.5
									Total+10%:	16.2	5.0
V 21	10	Ø10	2	11	2	471	11	493	986	6.1	
	11	Ø10	4		4	149	11	160	640	3.9	
	12	Ø10	2		2	225		225	450	2.8	
	13	Ø5	25					114	2850		4.5
									Total+10%:	14.1	5.0
V 22	14	Ø10	2	11	2	726	11	748	1496	9.2	
	15	Ø10	1		1	425		425	425	2.6	
	16	Ø10	2		2	184	11	195	390	2.4	
	17	Ø10	2	14	2	171		185	370	2.3	
	18	Ø10	1		1	159	11	170	170	1.0	
	19	Ø10	1	11	1	149		160	160	1.0	
	20	Ø10	2		2	425		425	850	5.2	
	21	Ø5	38					114	4332		6.8
									Total+10%:	26.1	7.5
V 23	22	Ø12.5	4	29	4	726	29	784	3136	30.2	
	23	Ø10	3	17	3	726	17	760	2280	14.0	
	24	Ø10	5	11	5	726	11	748	3740	23.0	
	25	Ø12.5	2		2	340		340	680	6.5	
	26	Ø12.5	1		1	190		190	190	1.8	
	27	Ø5	36					134	4824		7.6
									Total+10%:	83.1	8.4
V 24	28	Ø10	2	11	2	726	11	748	1496	9.2	
	29	Ø12.5	4	14	4	726	14	754	3016	29.0	
	30	Ø10	3		3	280		280	840	5.2	
	31	Ø5	38					134	5092		8.0
									Total+10%:	47.7	8.8
V 25	32	Ø10	2	11	2	352	11	374	748	4.6	
	33	Ø10	2	11	2	352	11	374	748	4.6	
	34	Ø5	18					114	2052		3.2
									Total+10%:	10.1	3.5
V 26	35	Ø10	2	11	2	726	11	748	1496	9.2	
	36	Ø10	1		1	425		425	425	2.6	
	37	Ø12.5	2		2	186	14	200	400	3.9	
	38	Ø10	2	14	2	171		185	370	2.3	
	39	Ø10	1	11	1	149		160	160	1.0	
	40	Ø10	2		2	420		420	840	5.2	
	41	Ø5	38					114	4332		6.8
									Total+10%:	26.6	7.5
V 27	42	Ø12.5	4	29	4	726	29	784	3136	30.2	
	43	Ø10	3	16	3	726	16	758	2274	14.0	
	44	Ø10	5	11	5	726	11	748	3740	23.0	
	45	Ø12.5	2		2	340		340	680	6.5	
	46	Ø10	1		1	200		200	200	1.2	
	47	Ø5	36					134	4824		7.6
									Total+10%:	82.4	8.4
V 28	48	Ø10	2	11	2	546	11	568	1136	7.0	
	49	Ø10	1		1	365		365	365	2.2	
	50	Ø10	2		2	176	14	190	380	2.3	
	51	Ø10	2	14	2	151		165	330	2.0	
	52	Ø10	2	11	2	114		125	250	1.5	
	53	Ø10	2		2	270		270	540	3.3	
	54	Ø5	29					114	3306		5.2
									Total+10%:	20.1	5.7
V 29	55	Ø10	2	11	2	726	11	748	1496	9.2	
	56	Ø12.5	3	14	3	726	14	754	2262	21.8	
	57	Ø12.5	3		3	390		390	1170	11.3	
	58	Ø5	38					134	5092		8.0
									Total+10%:	46.5	8.8
V 30	59	Ø10	3	11	3	546	11	568	1704	10.5	
	60	Ø10	2		2	390		390	780	4.8	
	61	Ø10	4	11	4	129		140	560	3.5	
	62	Ø10	2		2	340		340	680	4.2	
	63	Ø5	29					114	3306		5.2
									Total+10%:	25.3	5.7

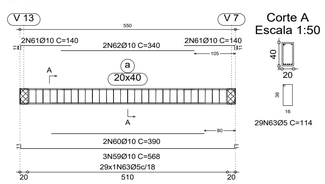
V 27
Escala 1:75



Corte A
Escala 1:50

36N47Ø5 C=134

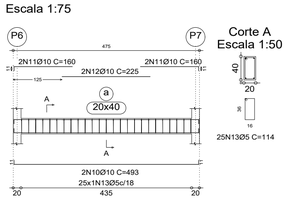
V 30
Escala 1:75



Corte A
Escala 1:50

29N63Ø5 C=114

V 21
Escala 1:75



Corte A
Escala 1:50

25N13Ø5 C=114

V 20
Escala 1:75

Corte A
Escala 1:50

25N9Ø5 C=114

SILVIO ROBERTO MONTEIRO DOS SANTOS:43152090234

Assinado de forma digital por SILVIO ROBERTO MONTEIRO DOS SANTOS:43152090234
Dados: 2023.12.20 13:11:22 -03'00'

APROVADO POR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CASTANHAL

Secretaria Municipal de Obras
Obra aprovada confere Art. 6° da
Lei n° 09/77 de 02/06/1977.

Valter Costa e Silva
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo
Prefeitura de Castanhal

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CASTANHAL

CNPJ: 05.121.991/0001-84
END.: Av. Barão do Rio Branco, 2232
CEP:68743-050 - CASTANHAL/PA
FONE: (91) 3721-2109

PREFEITO:
Paulo Sérgio Rodrigues Titan

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO:
Rione Heringer

AUTOR DO PROJETO:
RAFAEL RODRIGUES DE SOUSA CAVALCANTE:92376410282
Assinado de forma digital por RAFAEL RODRIGUES DE SOUSA CAVALCANTE:92376410282
Dados: 2022.03.14 10:05:43 -03'00'

CARIMBO

PROPONENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL/PA
CNPJ: 05.121.991/0001-84
END.: Av. BARÃO DO RIO BRANCO, 2232 - BAIRRO CENTRO
CEP:68.743-050 - CASTANHAL/PA - FONE: (91)3722-1527

ESTRUTURAL

PROJETO/UNIDADE/LOCALIZAÇÃO:
CONSTRUÇÃO DA CRECHE CRIANÇA ESPERANÇA
END.: PASSGEM 15 DE NOVEMBRO, S/Nº, BAIRRO SALGADINHO

CONTEÚDO:
ARMAÇÃO DAS VIGAS NÍVEL +0.20

PRANCHA: 08 | 10

DADOS DA INTERVENÇÃO:
Área Construída = 590.82 m²

ESCALA: INDICADA | DATA: MAR/2022 | OBSERVAÇÃO: