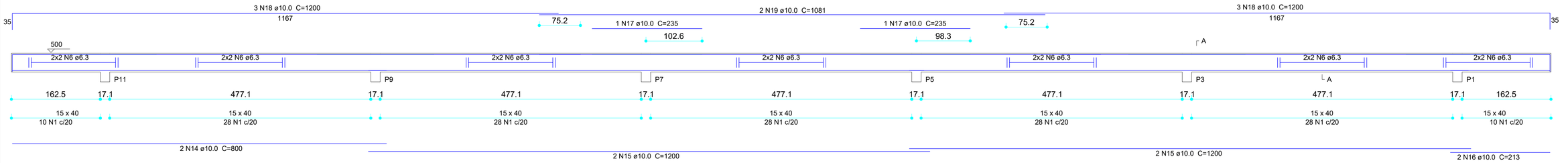
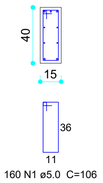
DETALHE VIGA DA COBERTURA

VC1=VC2 (15 x 40)-Comprimento 32,90 mx2Lados

1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço 2xVC1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	320	106	33920
CA50	6	6.3	8	3290	26320
	14	10.0	4	800	3200
	15	10.0	8	1200	9600
	16	10.0	4	213	852
	17	10.0	4	235	940
	18	10.0	12	1200	14400
	19	10.0	4	1081	4324

Resumo do aço

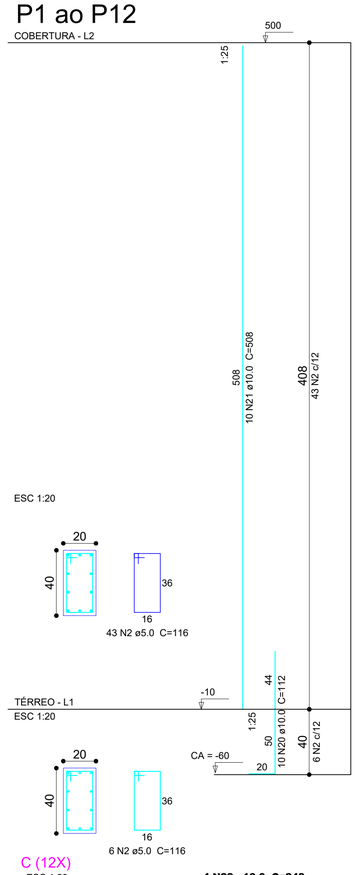
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	263,20	65,80
	10.0	333.2	209,92
CA60	5.0	339.2	54,28

PESO TOTAL	
CA50	275,72
CA60	54,28

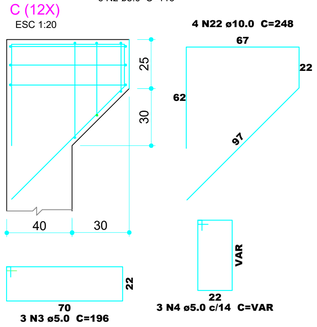
Vol. de concreto total (C-20) = 3.94 m³
Área de forma total = 52,64 m²
Tx Aço 5,00 mm =0,16Kg/m
Tx Aço 6,30 mm =0,25Kg/m
Tx Aço 10,00 mm =0,63Kg/m

DETALHE PILARES

P1 ao P12



C (12X)
ESC 1:20



12xP1

Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	588	116	68208
	3	5.0	36	196	7056
	4	5.0	36	VAR	VAR
CA50	20	10.0	120	112	13440
	21	10.0	120	508	60960
	22	10.0	48	248	11904

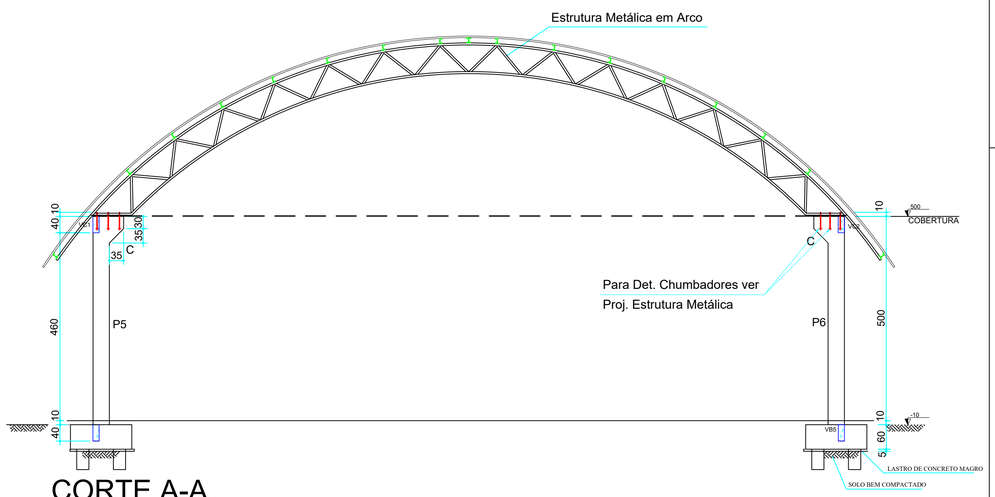
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	863.1	543,75
CA60	5.0	803.1	128,50

PESO TOTAL	
CA50	543,75
CA60	128,5

Tx Aço 5,00 mm =0,16Kg/m
Tx Aço 10,00 mm =0,63Kg/m

Vol. de concreto total (C-20) = 5.64 m³
Área de forma total = 84.96 m²



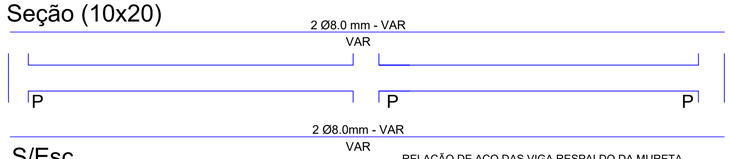
CORTE A-A

Esc: 1:75

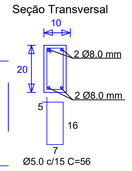
DET.VIGAS RESPALDO MURETA

Detalhe Genérico das Vigas (Comprimento Variados)

Seção (10x20)



Seção Transversal



S/Esc

RELAÇÃO DE AÇO DAS VIGA RESPALDO DA MURETA

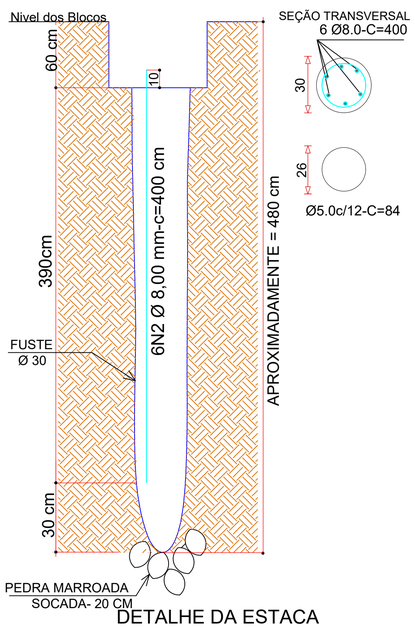
ACO	N	DIAM.	QUANTIDADE	UNIT (m)	C.TOTAL (m)
60	1	5.0	(101,90/0,15) 680,00	0,56	380,80
50A	2	8.0	4,00	101,90	407,60

Peso Total	
60	60,93 kgf
50A	163,04 kgf

Vol. concreto total = 2,04 m3
Comp. Viga Baldrame (10x20) = (17,40+18,40+32,20+5,40+7,50 1,40+4,20+1,40+14,00)=101,90ml
Forma de Tábua (10x20) = (101,90X0,20-FaceX2Lados) 40,76m²
fck = 200,00 kgf/cm2
Tx Aço 5,00 mm =0,16Kg/m
Tx Aço 8,00 mm =0,40Kg/m

DET DAS ESTACAS DE FUNDAÇÃO

ESTACAS DE FUNDAÇÃO (n°24X)
2XE1=E3=E4=E5=E6
2XE7=E8=E9=E10=E11=E12



DETALHE DA ESTACA

RELAÇÃO DE AÇO DAS ESTACAS

ACO	N	DIAM.	QUANTIDADE	UNIT (m)	C.TOTAL (m)
60	1	5.0	((4/0,12)x24)800,00	0,84	672,00
50A	2	8.0	(6x24)144,00	4,00	576,00

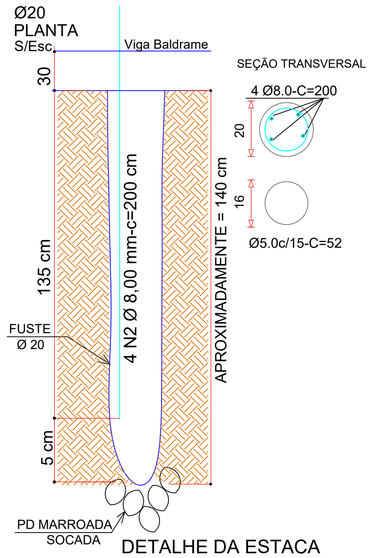
Peso Total	
60	107,52 kgf-5,00 mm
50A	230,40 kgf-8,00 mm

Vol. concreto total = 6,61 m3
fck = 200.00
Vol. Pedra Marroada = 0,50 m3
Tx Aço 5,00 mm =0,16Kg/m
Tx Aço 8,00 mm =0,40Kg/m

DET DAS ESTACAS DE FUNDAÇÃO

ESTACAS DE FUNDAÇÃO (29X)-PILARETES

ESTACA- PL1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18
19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29.



DETALHE DA ESTACA

RELAÇÃO DE AÇO DAS ESTACAS

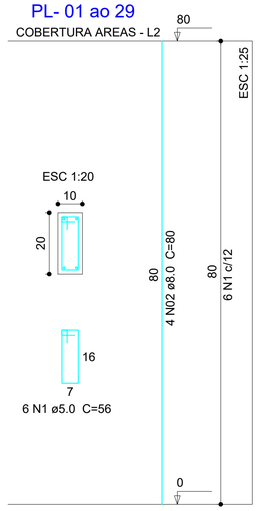
ACO	N	DIAM.	QUANTIDADE	UNIT (m)	C.TOTAL (m)
60	1	5.0	((2/0,15)X29)387,00	0,52	201,24
50A	2	8.0	(4X29)116,00	2,00	232,00

Peso Total	
60	32,20 kgf-5,00 mm
50A	92,80 kgf-8,00 mm

Vol. concreto total =1,23 m3
fck = 185.00
Vol. Pedra Marroada = 0,05 m3
Tx Aço 5,00 mm =0,16Kg/m
Tx Aço 8,00 mm =0,40Kg/m

DET DOS PILARETES P/ MURETA

PL- 01 ao 29
COBERTURA AREAS - L2



RELAÇÃO DE AÇO DOS PILARETES

ACO	N	DIAM.	QUANTIDADE	UNIT (m)	C.TOTAL (m)
60	1	5.0	(6N1x29)=174,00	0,56	97,44
50A	2	8.0	(4N2X29)=116,00	0,80	92,80

Peso Total	
60	15,60 kgf-5,00 mm
50A	37,12 kgf-8,00 mm

Vol. concreto total = 0,47 m3
fck = 200.00
Forma= 13,92 m2
(0,80X0,20-FaceX2Ladosx29und)
(0,80X0,10-FaceX2Ladosx29und)
Tx Aço 5,00 mm =0,16Kg/m
Tx Aço 8,00 mm =0,40Kg/m

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO DE OBRAS DA REDE FÍSICA

GERÊNCIA DE CONTROLE DE REDE FÍSICA
APROVADO __/__/__
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

PADRÃO - SEDUC

COBERTURA EM ARCO - QUADRA
PADRÃO - SEDUC 2013 - MOD-3A

ENDEREÇO
AV.IRINEU DE ALMEIDA PINA, N°93, QD.20,LT.06, VILA SABINA–RIANAPOLIS–GOIAS

ÁREA DE TERRENO	ÁREA BLOCOS ESCOLARES	ÁREA QUADRA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA QUADRA	ÁREA TOTAL
4.260,0M2	794,80M2	603,5M2	687,44M2	1.482,24M2

AUTOR/CREA : ANTONIONE RODRIGUES PELEGRINI - CREA Nº 12.511/D-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: ESCOLA ESTADUAL CONEGO JOSÉ TRINDADE DA FONSECA E SILVA- CNPJ: 00.666.314/0001-28

ESTRUTURAL

ESCOLA ESTADUAL CONEGO JOSÉ TRINDADE DA FONSECA E SILVA

TIPO DE PROJETO

VIGA DA COBERTURA esc.: 1:75
DE PILARES/PILARETE. esc.: 1:75
DET. ESTACAS esc.: 1:75

LEGENDAS
CORTE A–A

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	NOME DO ARQUIVO:
SETEMBRO/2020	INDICADA	000	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

2/2
FOLHA: