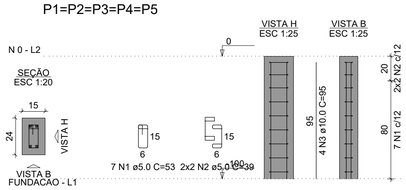
P1=P2=P3=P4=P5



RELAÇÃO DO AÇO

5xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	35	53	1855
	2	5.0	20	39	780
CA50	3	10.0	20	95	1900

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	19	11.7
CA60	5.0	26.4	4.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	11.7
CA60	4.1

Volume de concreto (C-30) = 0.18 m³
Área de forma = 3.90 m²

RELAÇÃO DO AÇO POR METRO

5xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3.5	53	185.5
	2	5.0	2	39	78
CA50	3	10.0	2	95	190

RESUMO DO AÇO

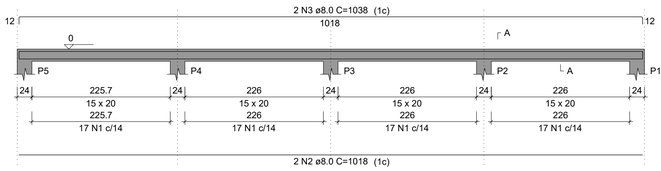
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	1.9	1.17
CA60	5.0	2.64	0.41

PESO TOTAL (kg)	
CA50	11.7
CA60	4.1

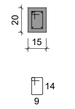
Volume de concreto (C-30) = 0.018 m³
Área de forma = 0.39 m²

V1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	68	57	3876
CA50	2	8.0	2	1018	2036
	3	8.0	2	1038	2076

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	41.1	16.2
CA60	5.0	38.8	6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	16.2
CA60	6

Volume de concreto (C-30) = 0.30 m³
Área de forma = 5.63 m²

RELAÇÃO DO AÇO POR METRO

V1

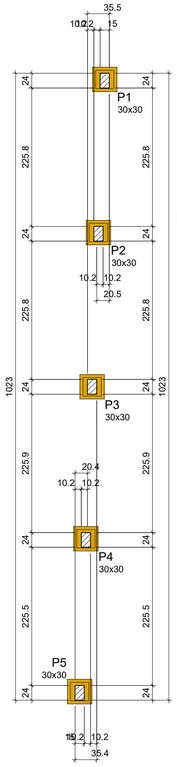
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6.8	57	387.6
CA50	2	8.0	0.2	1018	203.6
	3	8.0	0.2	1038	207.6

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	4.11	1.62
CA60	5.0	3.88	0.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	16.2
CA60	6

Volume de concreto (C-30) = 0.030 m³
Área de forma = 0.563 m²



Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

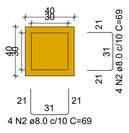
Legenda dos pilares
Fundação

Forma do pavimento FUNDAÇÃO

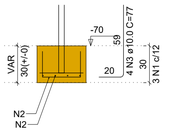
escala 1:50

S1

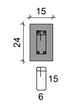
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



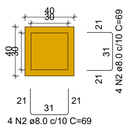
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



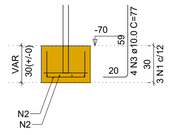
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S2

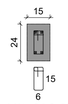
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



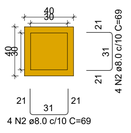
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



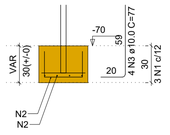
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S3

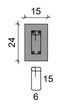
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



DETALHE DO PILAR
ESC 1:20

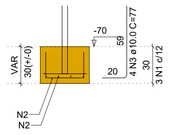


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

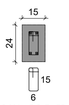
S4

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25



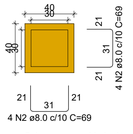
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



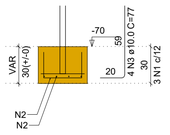
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S5

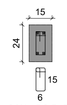
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

RELAÇÃO DO AÇO

S1 S2 S3
S4 S5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	53	795
CA50	2	8.0	40	69	2760
	3	10.0	20	77	1540

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	27.6	10.9
	10.0	15.4	9.5
CA60	5.0	8	1.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	20.4
CA60	1.2

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³
Área de forma = 2.40 m²

RELAÇÃO DO AÇO POR METRO

S1 S2 S3
S4 S5

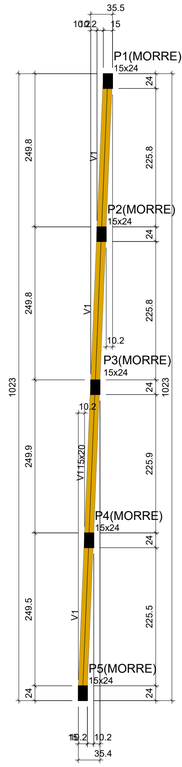
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1.5	53	79.5
CA50	2	8.0	4	69	276
	3	10.0	2	77	154

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	2.76	1.09
	10.0	1.54	0.95
CA60	5.0	0.8	0.12

PESO TOTAL (kg)	
CA50	20.4
CA60	1.2

Volume de concreto (C-30) = 0.024 m³
Área de forma = 0.24 m²



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x20	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x24	0	0
P2	15x24	0	0
P3	15x24	0	0
P4	15x24	0	0
P5	15x24	0	0

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Forma do pavimento N 0

escala 1:50

NOTAS:

1 - O DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA CONSIDEROU UM MURO, NOS PADRÕES DE 1,80M DE ALTURA, POSSUINDO 1,40 COMPOSTO EM NYLOFOR E 0,40M EM BLOCOS DE CONCRETO EM ALVENARIA ESTRUTURAL, BASEADO EM UM COMPRIMENTO LONGITUDINAL IGUAL A 10,00M, SENDO REALIZADO A LISTA DE MATERIAL POR METRO AFIM DE DIMENSIONAR OS VALORES QUANTITATIVOS DE MATERIAL

2 - A COTA DE NÍVEL 0 É APENAS UM REFERENCIAL, DEVERÁ SER OBEDECIDO AS COTAS DA IMPLANTAÇÃO E PROJETO ARQUITETÔNICO DE URBANIZAÇÃO RESPECTIVO.

LEGENDA:

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.
0	EMISSÃO INICIAL	20/06/2022	DMJ	MAOR

EMITENTE

CONSÓRCIO QUANTA / TETRIS / FLEX

CONTRATO Nº 006/2022

MARCOS CAMARA REBELO - CREA/RJ - 200727911-8

EXEC.	TLS	17/06/2022
DES.	TLS	17/06/2022
VER.	MCR	20/06/2022

PREFEITURA SAQUAREMA
TRABALHO E RESPEITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

TÍTULO

COMPLEXO EDUCACIONAL - BONSUCESSO - MURO NYLOFOR
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA

PLANTA DE FORMAS E ARMADURAS

LOCAL	ESTRADA DE BONSUCESSO _ BONSUCESSO 2º DISTRITO (BACAXÁ) _ SAQUAREMA
ARQ. ELETRÔNICO	SQ _ OS006 _ BONSUCESSO _ URB _ PB _ EST _ MURO _ NYLOFOR _ R00
Nº	PD003 _ SBP004
ESCALA	INDICADA
DATA	JUNHO/2022
PRANCHA	001/001