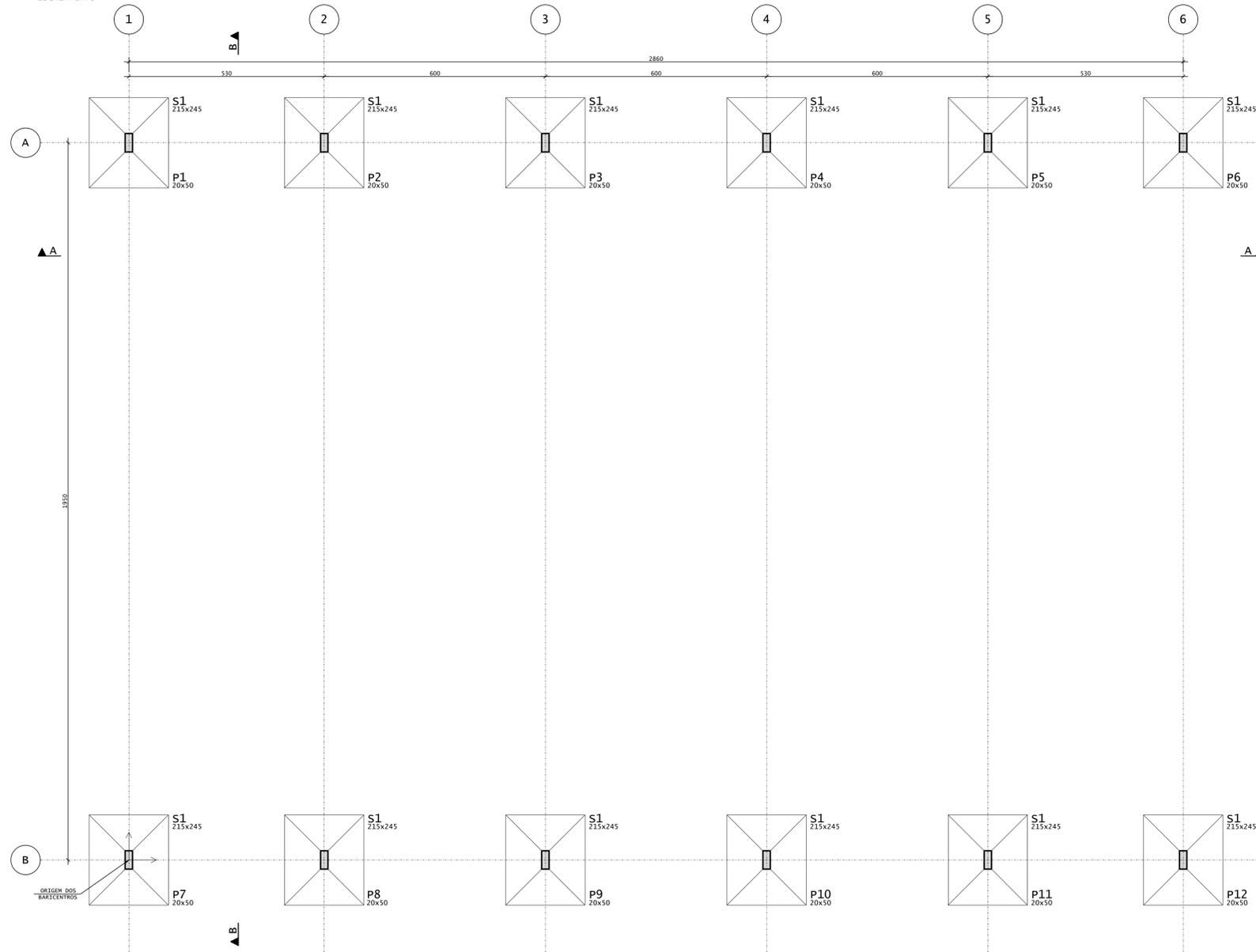


LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES
ESCALA 1:75

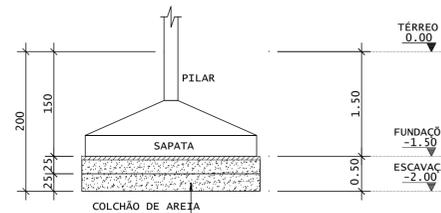


BARICENTROS DE PILARES			
Pilar	X (cm)	Pilar	Y (cm)
P1	0.0	P12	0.0
P7	0.0	P11	0.0
P2	530.0	P10	0.0
P8	530.0	P9	0.0
P3	1130.0	P8	0.0
P9	1130.0	P7	0.0
P4	1730.0	P6	1950.0
P10	1730.0	P5	1950.0
P5	2330.0	P4	1950.0
P11	2330.0	P3	1950.0
P6	2860.0	P2	1950.0
P12	2860.0	P1	1950.0



NOTAS GERAIS:

- * PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118;
- * A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 14931;
- * O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655;
- * COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS ALTIMÉTRICAS, QUE ESTÃO EM METROS, INDICADAS NOS CORTES, PILARES E FORMA DAS LAJES;
- * NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- * CONTROLE RIGOROSO DAS MEDIDAS EM OBRA;
- * CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LOCO";
- * AS FUNDAÇÕES FORAM DIMENSIONADAS PARA UMA TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO DE 0,70 kgf/cm² A UMA PROFUNDIDADE DE 1,50 m (NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES DOS PILARES), ABAIXO DO TERREDO DO SETOR; SOBRE UM COLCHÃO DE AREIA GROSSA OU COM O MESMO MATERIAL DA ESCAFAÇÃO DESDE QUE O MESMO POSSUA CARACTERÍSTICAS ARENOSAS, COM 0,50 m DE ESPESURA, COMPACTADA DE DUAS VEZES (0,25 m POR VEZ) COM COMPACTADOR MECÂNICO; CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO: 70 A 85%; VER DETALHE;
- * ESTES VALORES DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS POR UM TÉCNICO ESPECIALIZADO EM SOLOS E QUALQUER DISCREPÂNCIA DEVERÁ SER COMUNICADO AO ENGENHEIRO PROJETISTA ESTRUTURAL;
- * TORNA-SE INDISPENSÁVEL INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TAIS COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS; ZONAS DE ATERRO COM ENTULHO OU MESMO LIXO; FORMIGUEIROS; OU ATE MESMO NA QUALIDADE DO SOLO DE OCORRÊNCIA LOCALIZADA;
- * CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: III
f_{ck} > 30 MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO: 30672.5 MPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350kg/cm³
FATOR AGUA-CIMENTO MÁXIMO: 0,55
CONTROLE DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
COBRIMENTO = 3,00 cm (LAJES);
3,50 cm (VIGAS);
3,50 cm (PILARES);
4,00 cm (PILARES-TRECHO EM CONTATO COM O SOLO JUNTO AOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO);
3,50 cm (FUNDAÇÕES);
- * A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO, CALCULADO EM FUNÇÃO DO f_{ck} DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (VER NBR 14931 E NBR 15696);
- * DOBRAR FERRAGEM SEGUNDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118;
- * UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES ("COCADAS", "GATOS", ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- * AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ISENTAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDIQUEM SUA ADERÊNCIA AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCAMAS DE OXIDAÇÃO;
- * LIMPAR AS FORMAS E VEDAR TODAS AS JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RASPA, PD, PEDACOS MADEIRA OU QUALQUER OUTRO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA;
- * O RESUMO DE ARMADURA ACIMA NÃO INCLUI PERDAS;
- * MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUJEITARÃO OS RESPONSÁVEIS AS PENAS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.



DET. COLCHÃO DE AREIA SEM ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO
00	30/09/2019	MONTAGEM INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 002158106-7	

APROVAÇÃO

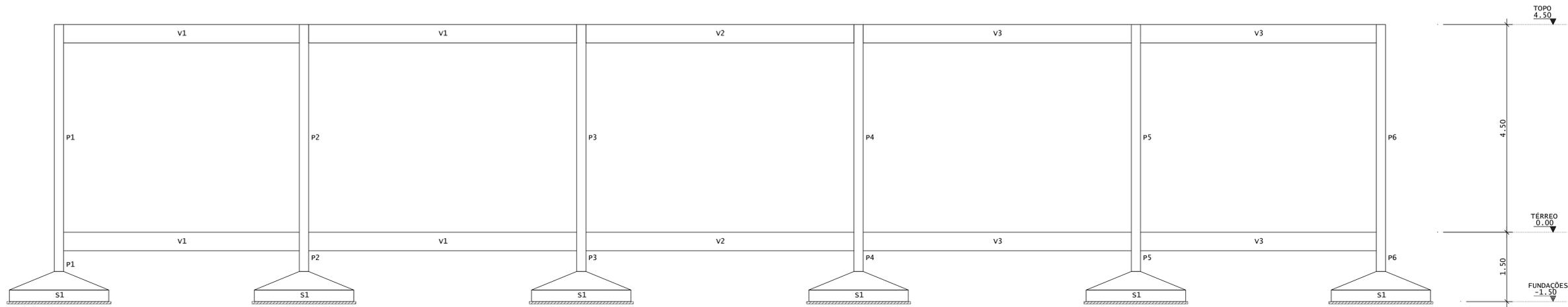
GEOPAC	
AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N.º 2420, SALA 001 BARRIO ASSIS DO PORTALZINHO	
RUA S.D.O. - BARRIO NOSSA SENHORA DE LOURDES	

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO:
CENTRO VIVA - QUADRA - ARACATICE

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01. LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES / PILARES
02. BARICENTROS DOS PILARES
03. NOTAS GERAIS
04. DETALHE DO COLCHÃO - SOB AS FUNDAÇÕES
05.

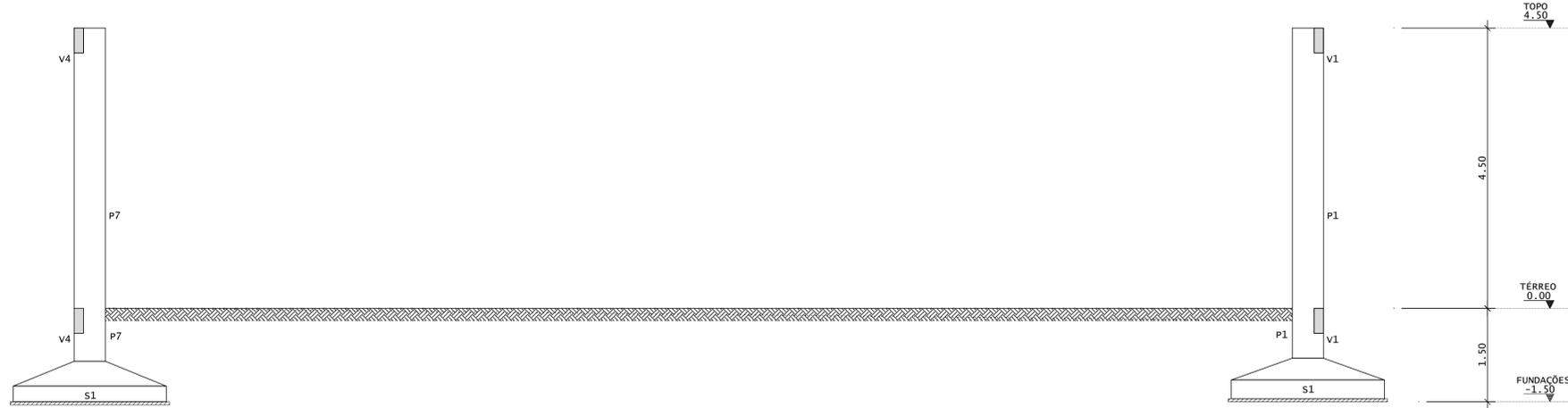
TRABALHO	DATA	PROJETA
RUA S.D.O. - BARRIO NOSSA SENHORA DE LOURDES	30/09/2019	01/04



CORTE A-A
ESCALA 1:50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P1=P2=...=P11=P12 (X12)					
50	1	16	72	234	16848
50	2	16	48	167	8016
60	3	5	108	123	13284
60	4	5	108	28	3024
50	5	16	72	447	32184
60	6	5	300	127	38100
60	7	5	300	29	8700
S1 (X12)					
50	1	10	288	240	69120
50	2	10	252	274	69048

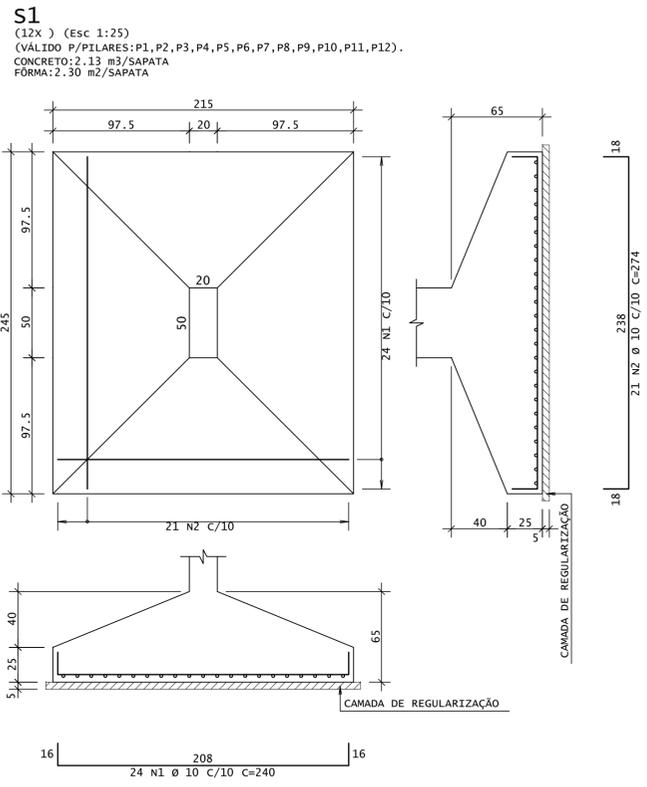
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	631	97
50	10	1382	852
50	16	570	900
Peso Total		60 =	97 kg
Peso Total		50 =	1753 kg



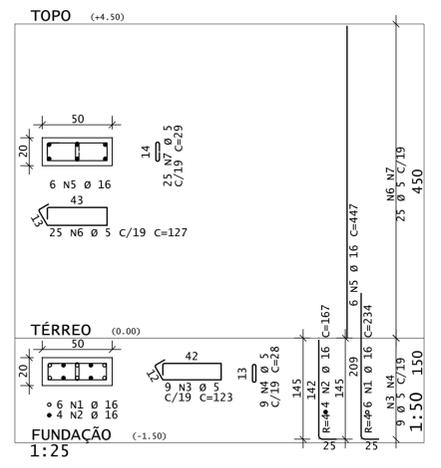
CORTE B-B
ESCALA 1:50

DIÂMETROS DE CURVATURA

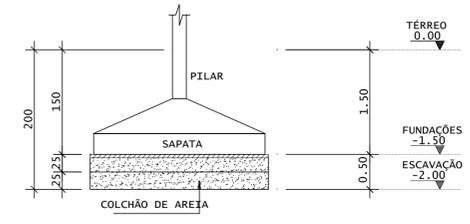
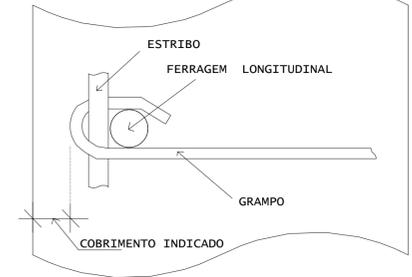
Ø	8	10	12 ¹	16	20	22 ²	25
db (cm)	4	5	6 ⁵	8	16	18	20



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12



DETALHE P/ FIXAÇÃO DE GRAMPOS
VISTA EM PLANTA



DET.COLCHÃO DE AREIA
SEM ESCALA

REV	DATA	DESCRIÇÃO
00	30/09/2019	MONTAGEM INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 00218106-7

APROVAÇÃO

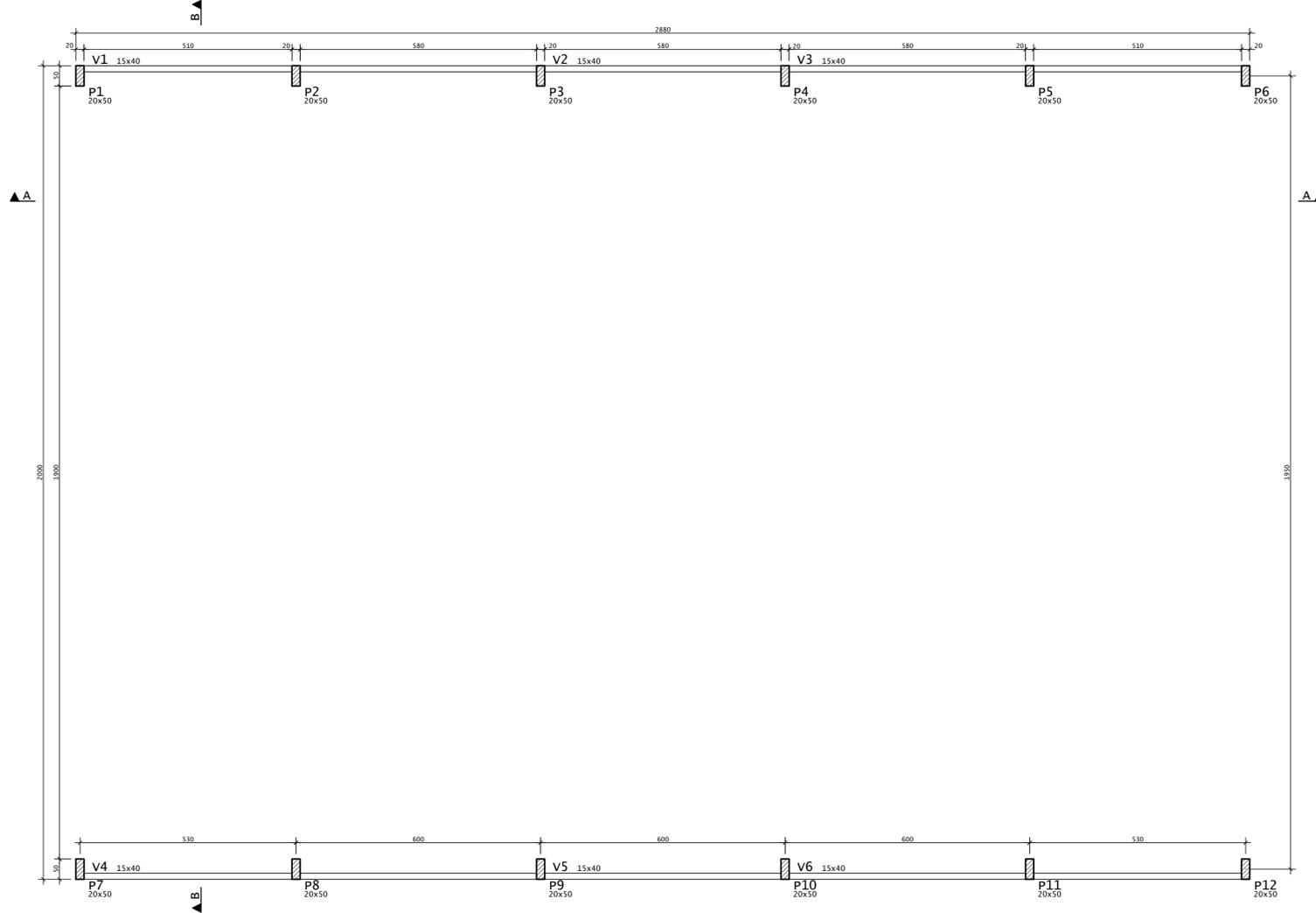
GEOPAC
AV. PADRE ANTONIO TOMAZ, N° 2420, SALA 001
BARRIO ASSISVALDES, FORTALAZA
FONE: 85 3041 31 41 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
PROJETO: CENTRO VIVA - QUADRA - ARACATICE
PROJETO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01 CORTES A, B
02 FUNDACOES
03 PILARES
04 DETALHE DO COLCHÃO - SOB AS FUNDACOES
05

TITULO: RUA S.D.O. - BARRIO NOSSA SENHORA DE LOURDES
ESCALA: 1/50
DATA: SETEMBRO/2019
PRONCHA: 02/04

FORMA - TÉRREO
ESCALA 1:75



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V1=V3=V4=V6 (X4)					
60	1	5	8	225	1800
50	2	8	8	200	1600
60	3	5	8	300	2400
50	4	10	8	375	3000
50	5	8	8	225	1800
50	6	8	8	575	4600
50	7	8	8	650	5200
60	8	5	220	97	21340
V2=V5 (X2)					
60	1	5	4	300	1200
50	2	10	12	225	2700
50	3	8	4	650	2600
60	4	5	58	97	5626

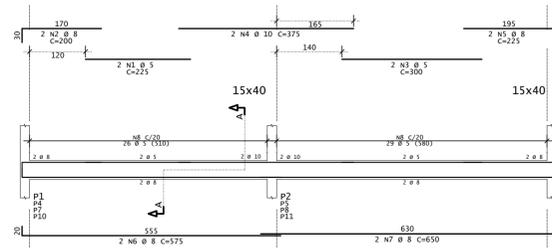
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	324	50
50	8	158	62
50	10	57	35
Peso Total	60	=	50 kg
Peso Total	50	=	98 kg

LEGENDA PILARES



VIGAS - TÉRREO		
Elemento	Seção (cm)	Elevação (cm)
v1	15x40	-
v2	15x40	-
v3	15x40	-
v4	15x40	-
v5	15x40	-
v6	15x40	-

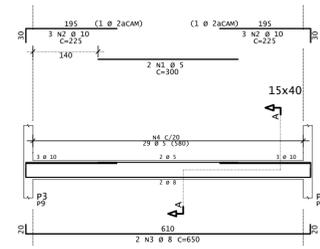
V1=V3=V4=V6



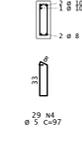
CORTE A



V2=V5



CORTE A



REV	DATA	DESCRIÇÃO
00	30/09/2019	MONTAGEM INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 002151106-7	

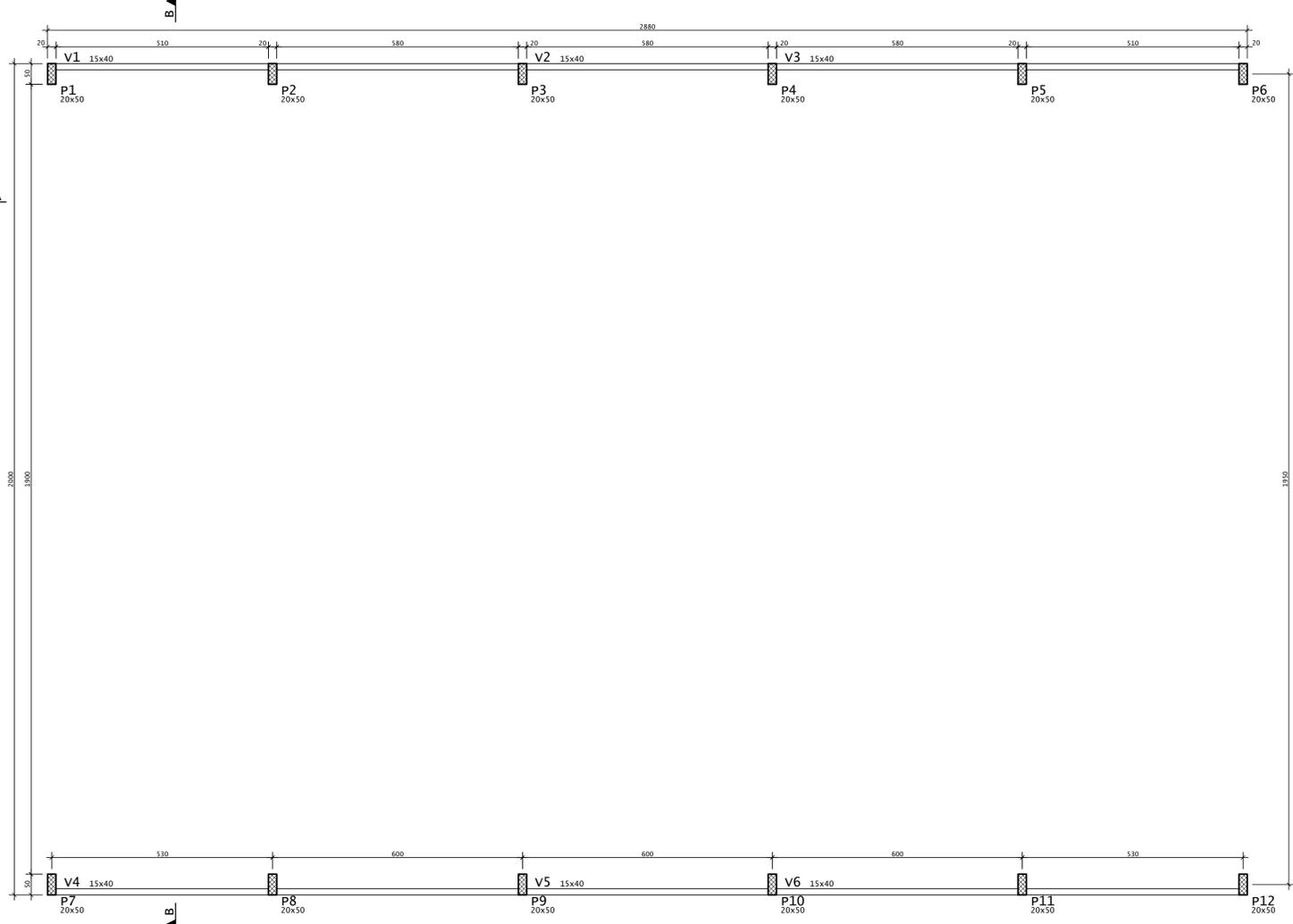
APROVAÇÃO	
-----------	--

GEOPAC AV. PADRE ANTONIO TOMAS, N° 2420, SALA 001
BARRIO NOSSA SENHORA DE LOURDES, PORTALIZADA
FONE: 85 3043.3141 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
PROJETO: CENTRO VIVA - QUADRA - ARACATICE
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01.TÉRREO - FÓRMA
02.TÉRREO - VIGAS
03.
04.
05.

TRABALHO: RUA S.D.O. - BARRIO NOSSA SENHORA DE LOURDES	DATA: SETEMBRO/2019	PRONCHIA: 03/04
DESENHADOR: AMJ/SCS	ESCALA: 1/75	ARQUIVO: 01.01.CV.QUADRA_ARACATI_R01_01_19.10.19

FORMA - TOPO
ESCALA 1:75



LEGENDA PILARES

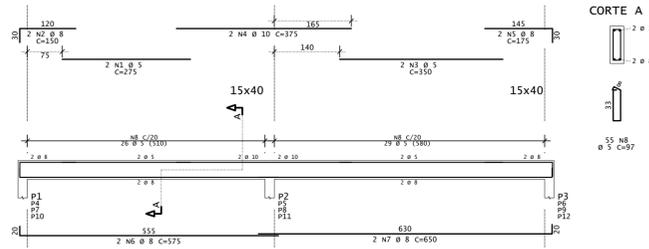
-  MORRE
-  CONTINUA
-  NASCE
-  MUDANÇA DE SEÇÃO

VIGAS - TOPO		
Elemento	Seção (cm)	Elevação (cm)
v1	15x40	-
v2	15x40	-
v3	15x40	-
v4	15x40	-
v5	15x40	-
v6	15x40	-

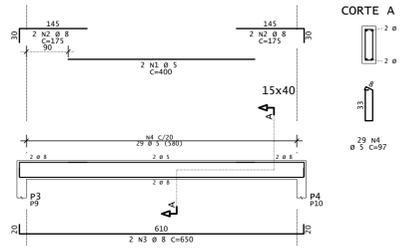
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V1=V3=V4=V6 (X4)					
60	1	5	8	275	2200
50	2	8	8	150	1200
60	3	5	8	350	2800
50	4	10	8	375	3000
50	5	8	8	175	1400
50	6	8	8	575	4600
50	7	8	8	650	5200
60	8	5	220	97	21340
V2=V5 (X2)					
60	1	5	4	400	1600
50	2	8	8	175	1400
50	3	8	4	650	2600
60	4	5	58	97	5626

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	336	52
50	8	164	65
50	10	30	19
Peso Total		60 =	52 kg
Peso Total		50 =	83 kg

V1=V3=V4=V6



V2=V5



REV	DATA	DESCRIÇÃO
00	30/09/2019	MONTAGEM INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 002181106-7	

APROVAÇÃO	

GEOPAC AV. PADRE ANTONIO TOMAZ, N° 2420, SALA 001
BARRIO NOSSA SENHORA DE LOURDES, PORTALZAZA
FONE: 85 3041.31.41 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEREITURA MUNICIPAL DE ARACATI
PROJETO: CENTRO VIVA - QUADRA - ARACATICE
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
01 TOPO - FÓRMA
02 TOPO - VIGAS
03
04
05

TITULO	DATA	PROJECIONISTA
RUA S.D.D. - BARRIO NOSSA SENHORA DE LOURDES	SETEMBRO/2019	04/04