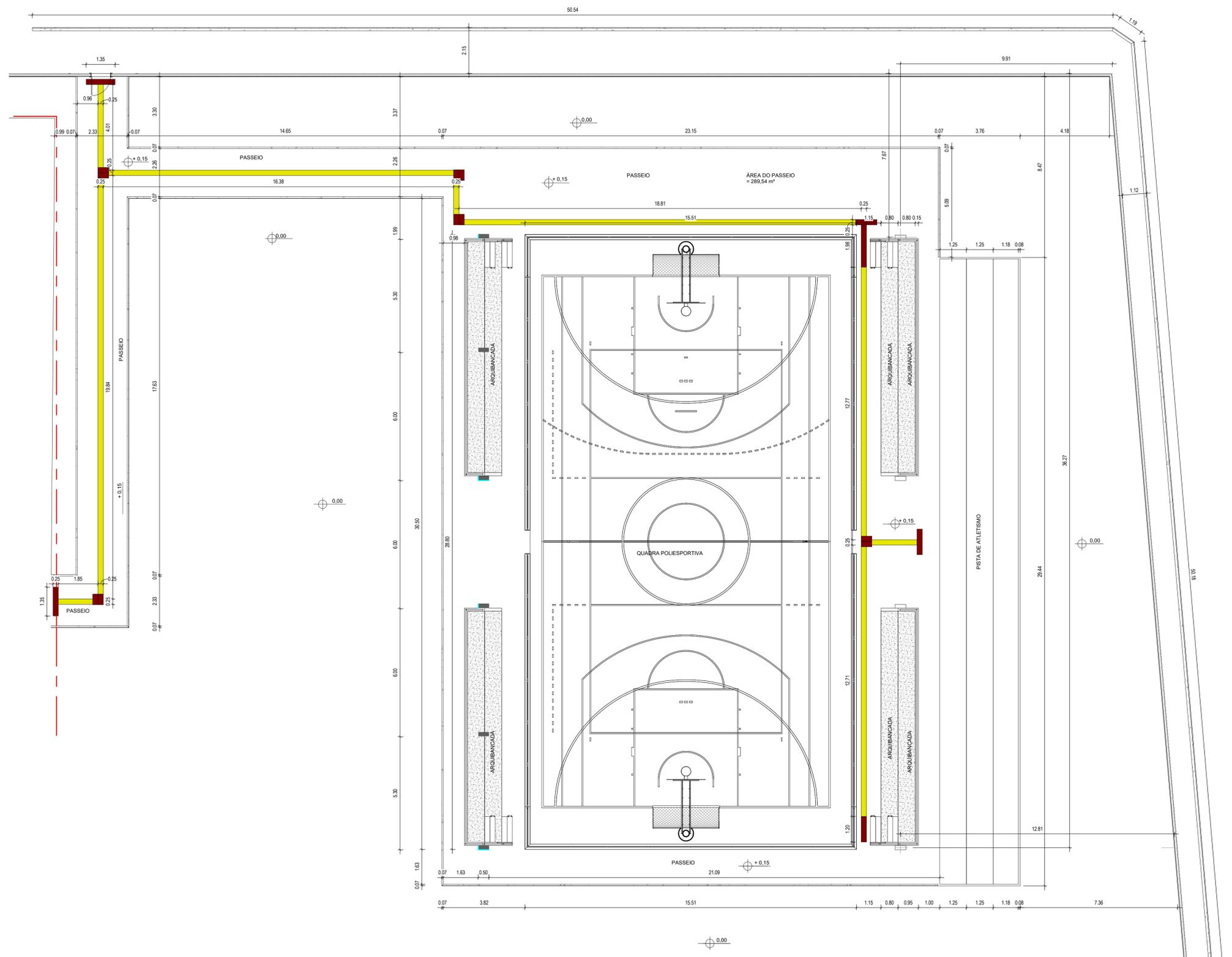
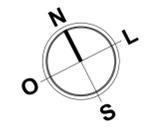


LEGENDA

	SEDE DOS MUNICÍPIOS		PONTOS DE REFERÊNCIA		Quadra Gercina
	LOCALIDADES		RIOS		ESPELHOS D'ÁGUA
	RUAS		ESCOLA		
	RODOVIAS				

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO	OBRA	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRAS COBERTAS NAS ESCOLAS	
	GEOPAC	GERCINA-NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	
PROJETISTA	LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601581067	PROJETO	
		PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO - QUADRA GERCINA	
		CONTEÚDO/IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS	
		MAPA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	
		LOCAL	FRANCHA
		GERCINA	01/01
		DATA	ESCALA
		JULHO/2022	1:55000
		CONTROLE	
		ARACATI C22.03	



1 | PLANTA TÉCNICA
1 : 100

LEGENDA:	
	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS (PISO/PAREDE/TETO)
	INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

LEGENDA	
	ÁRVORE A SER PLANTADA
	MURO
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE
	ÁRVORE EXISTENTE

TABELA DE PISO INTERTRAVADO	
DESCRIÇÃO	ÁREA
PISO INTERTRAVADO CINZA	532,56 m²
Total geral	532,56 m²

TABELA DE MEIO FIO	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
MEIO FIO 15X35cm URBANO	282,75 m
Total geral	282,75 m

ESPECIFICAÇÕES	
PISO	
	PISO TÁTIL DIRECCIONAL EXTERNO EM P/M(C/CONCRETO) ESP. 3cm, COR AMARELO
	PISO TÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM P/M(C/CONCRETO) ESP. 3cm, COR VERMELHO

TABELA DE PISO TÁTIL EXTERNO	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO
PISO TÁTIL DE ALERTA EXTERNO EM P/M(C/CONCRETO) ESP. 3cm, COR VERMELHO	13,10 m
PISO TÁTIL DIRECCIONAL EXTERNO EM P/M(C/CONCRETO) ESP. 3cm, COR AMARELO	89,40 m
Total geral	102,50 m

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:
JÚNIOR MACÊDO ARQUITETO E URBANISTA - RNP: 004242807	
 LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0001581067	

APROVAÇÃO

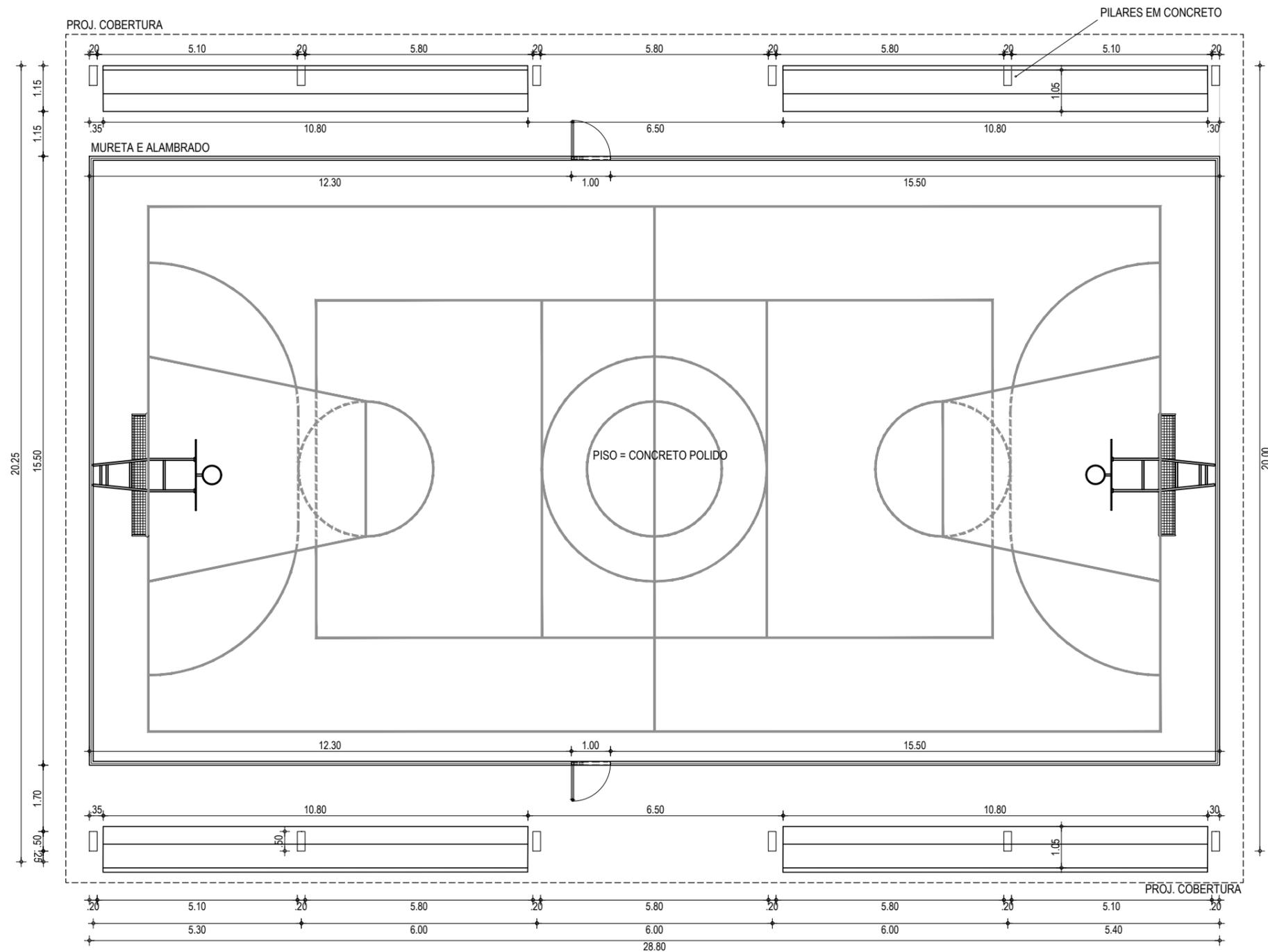
GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS, Nº 202, SALAS 301
BARRIO: ALBERTO PORTALZAVAS
FONE: 81 3241 3147 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATICE

SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRAS COBERTAS
NAS ESCOLAS GERCIINA NEPONUCENO E RAIZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATICE

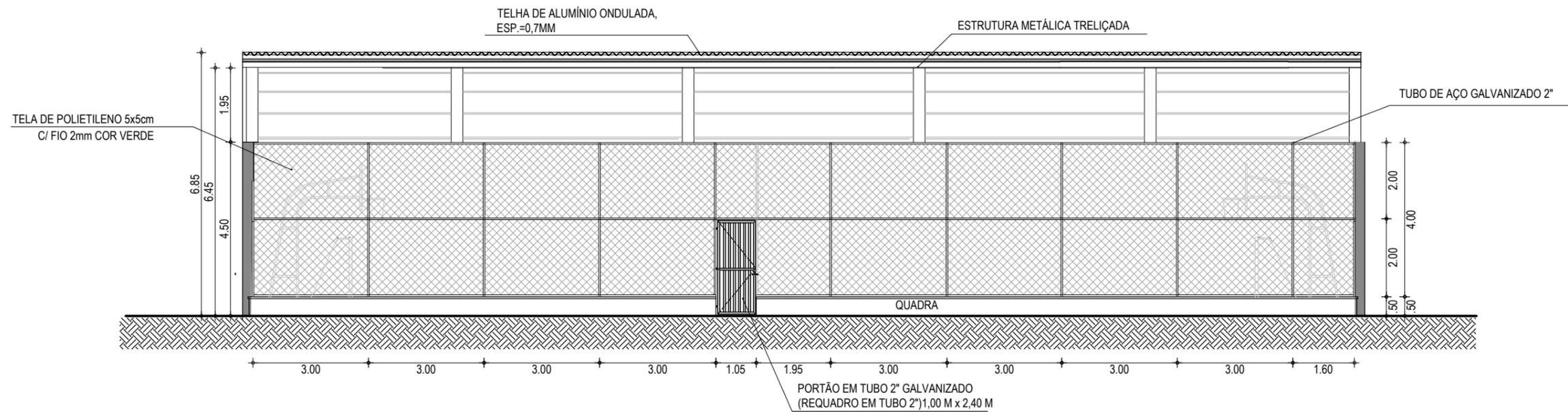
PROJETO:
ARQUITETURA
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
PLANTA TÉCNICA

LOCAL: GERCIINA	ESCALA: INDICADA	DATA: 07/2022	PRONCHIA: 03
DESENHO: LARISSA	INDICADA	ARQUIVO: ARACATICE	

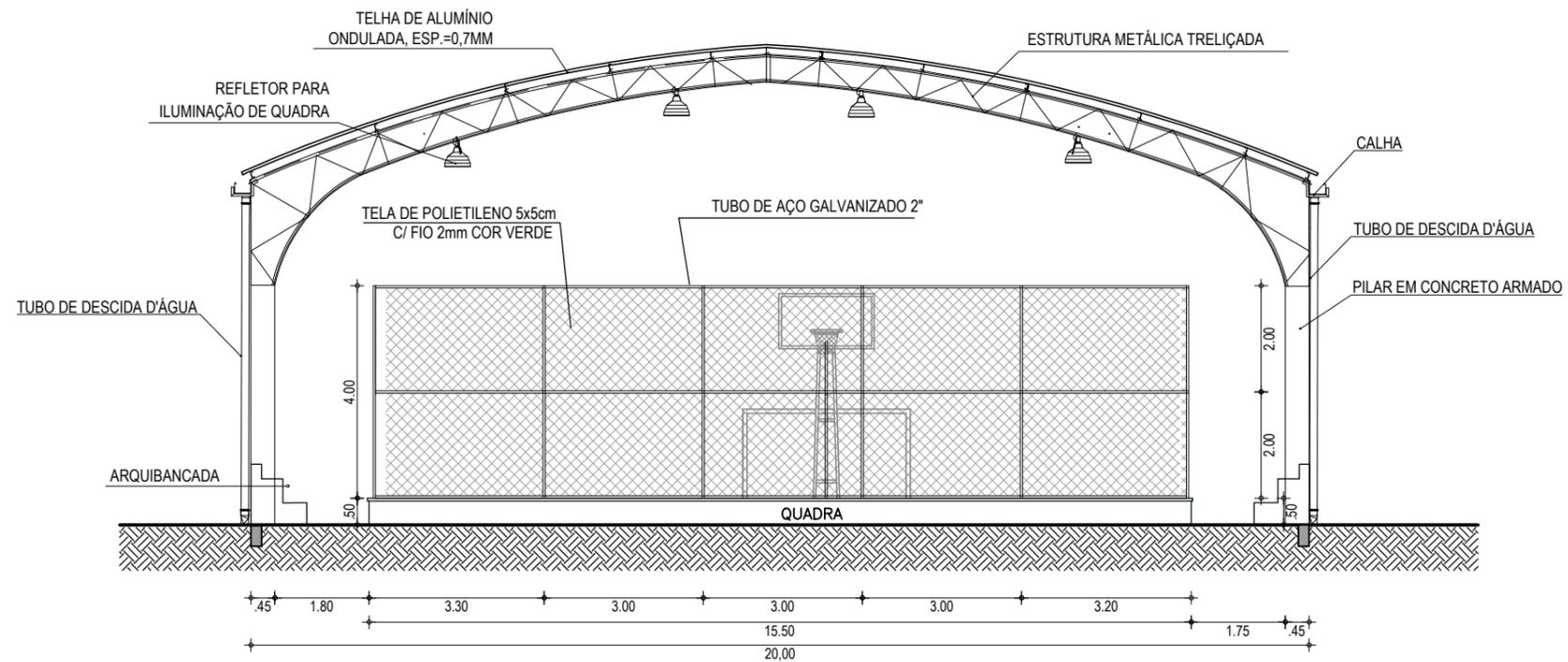


01 PLANTA BAIXA - QUADRA POLIESPORTIVA
ESCALA: 1/125

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	PROPRIETÁRIO:	OBRA:	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRAS COBERTAS NAS ESCOLAS	
	EMPRESA CONTRATADA:	PROJETO:	
	GEOPAC	GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	
	AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 301 BAIRRO ALDEOTA FORTALEZA/CE FONE: 85 3241-3147 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	PROJETO ARQUITETÔNICO	
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067		CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:	PRANCHA:
		01. PLANTA QUADRA POLIESPORTIVA 02. PLANTA COBERTA- QUADRA POLIESPORTIVA	04
		LOCAL: GERCINA	CONTROLE:
		DATA: JULHO / 2022	ARCT 2022
		ESCALA: INDICADA	



02 FACHADA 01 - QUADRA POLIESPORTIVA
ESCALA: 1/125



01 CORTE - QUADRA POLIESPORTIVA
ESCALA: 1/125

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

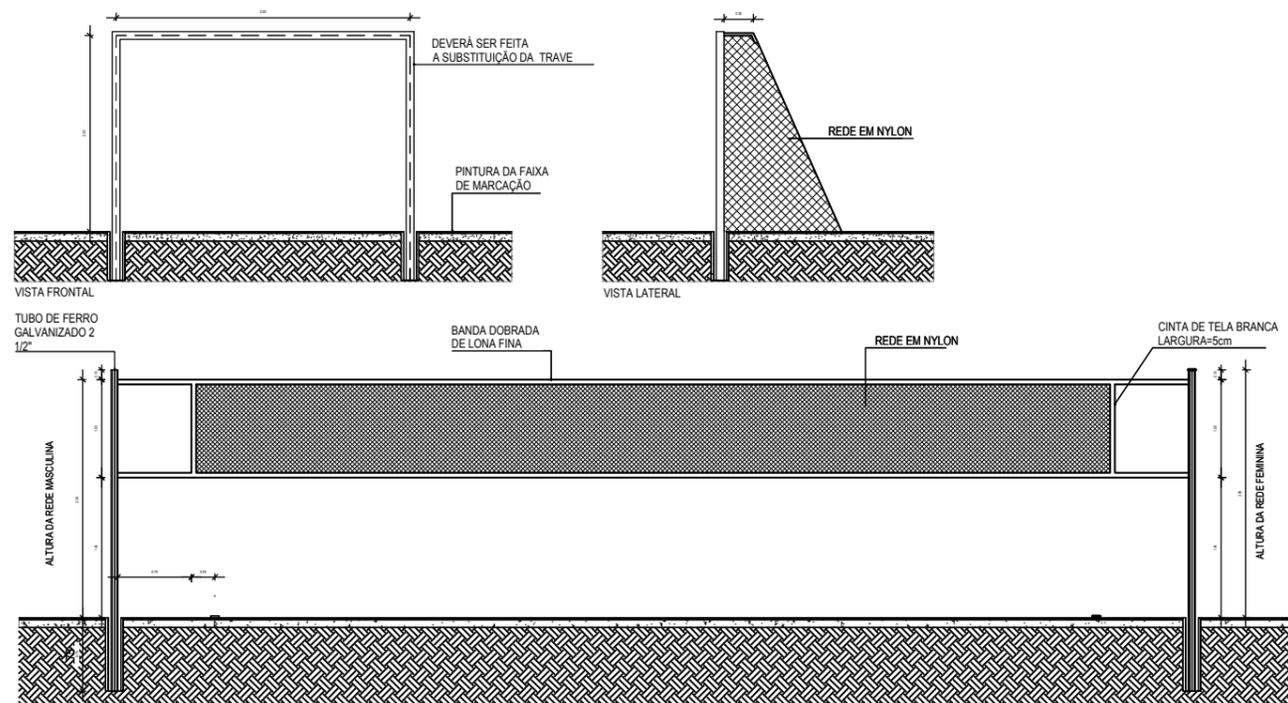
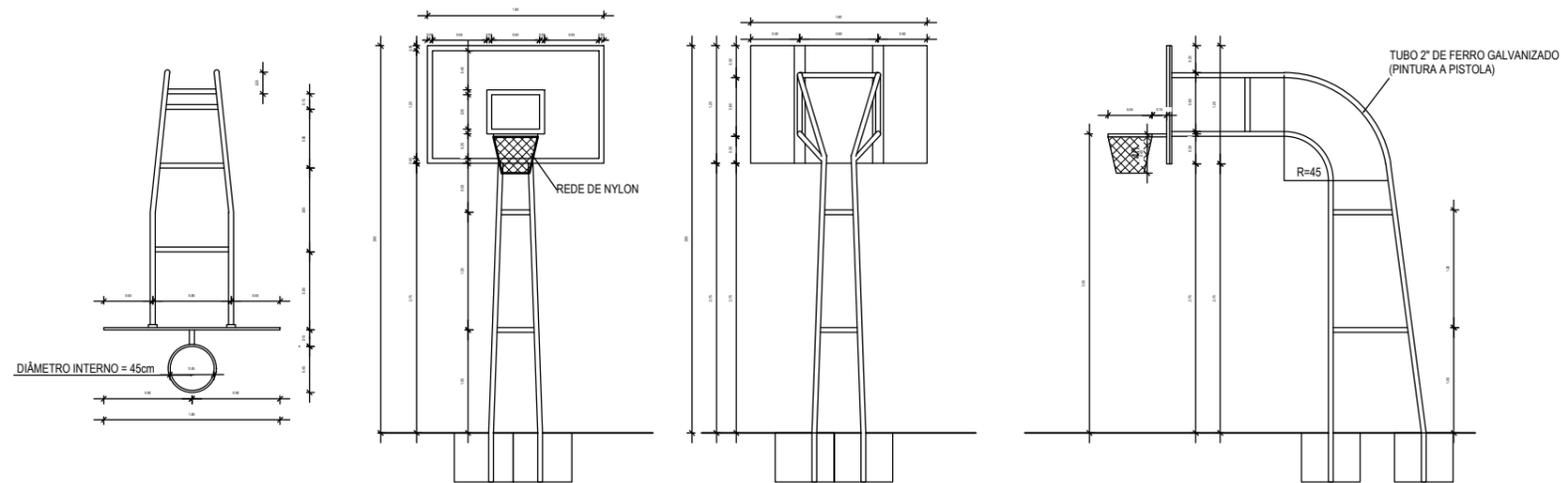
Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

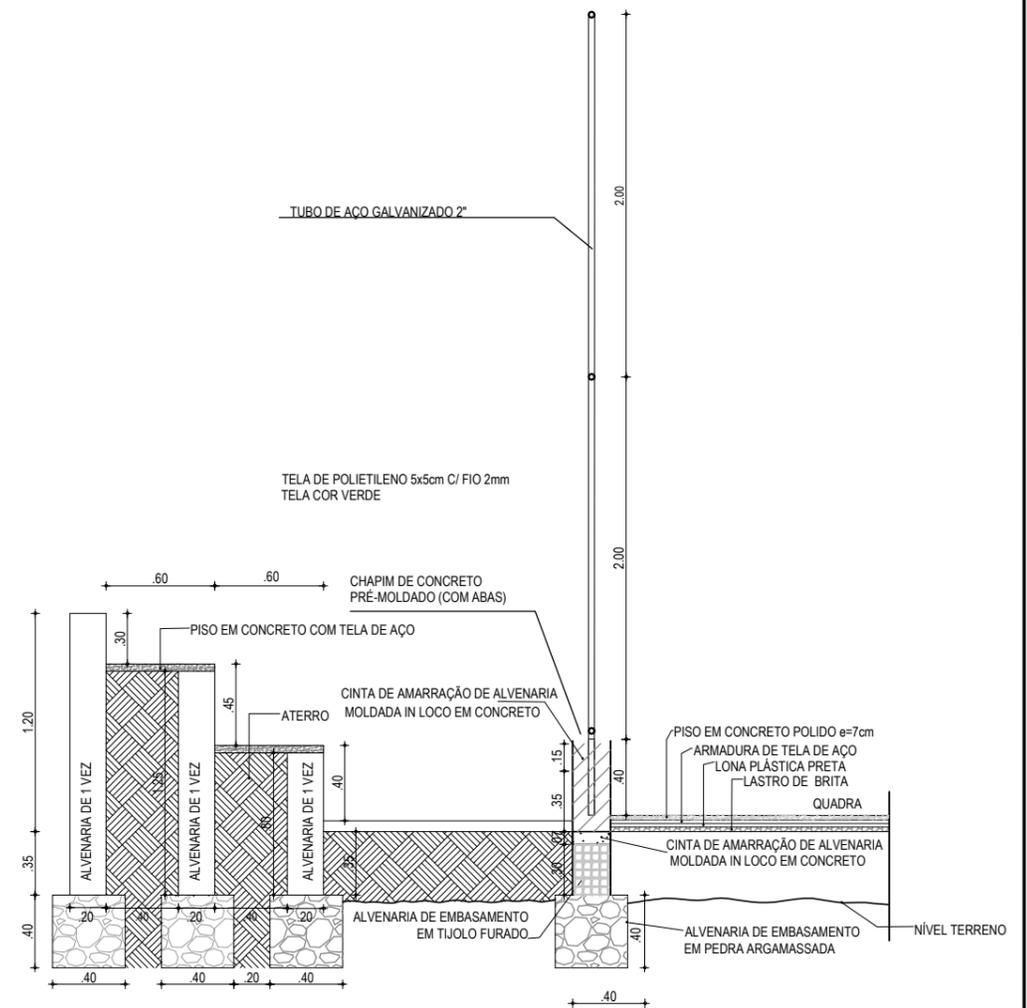
PREFEITURA MUNICIPAL
DE ARACATI/CE
EMPRESA CONTRATADA:
GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 301
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

OBRA:

SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRAS COBERTAS NAS ESCOLAS
PROJETO: GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
CORTES E DETALHES
PRANCHA: 06
LOCAL: GERCINA
DATA: JULHO 2022
ESCALA: INDICADA
CONTROLE: ARCT 2022



01 DETALHE 01
ESCALA: 1/125



02 DETALHE 02
ESCALA: S/E

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL
DE ARACATI/CE

EMPRESA CONTRATADA:
GEOPAC
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, N.º 2420, SALA 301
BAIRRO ALDEOTA | FORTALEZA/CE
FONE: 85 3241-3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRAS COBERTAS

PROJETO: ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
DETALHE 01 E 02

PRANCHA:
07

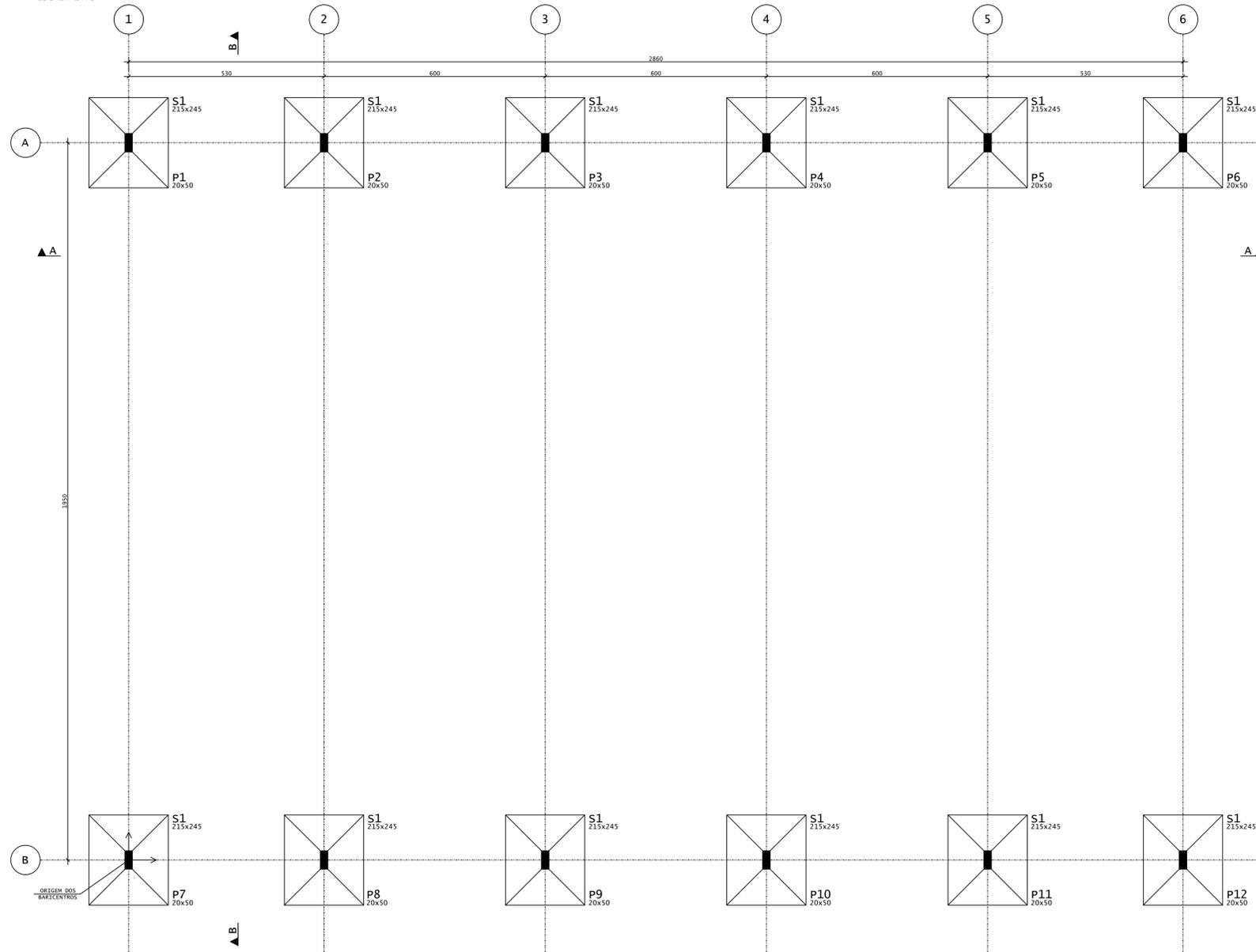
LOCAL: GERCINA

DATA:
JULHO 2022

ESCALA:
INDICADA

CONTROLE:
ARCT 2022

LOCAÇÃO - FUNDAÇÕES/PILARES
ESCALA 1:75



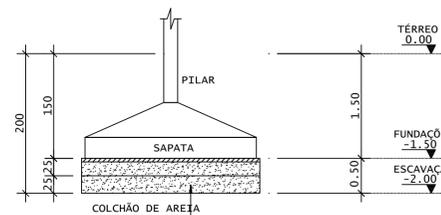
BARICENTROS DE PILARES			
Pilar	X (cm)	Pilar	Y (cm)
P1	0.0	P12	0.0
P7	0.0	P11	0.0
P2	530.0	P10	0.0
P8	530.0	P9	0.0
P3	1130.0	P8	0.0
P9	1130.0	P7	0.0
P4	1730.0	P6	1950.0
P10	1730.0	P5	1950.0
P5	2330.0	P4	1950.0
P11	2330.0	P3	1950.0
P6	2860.0	P2	1950.0
P12	2860.0	P1	1950.0

LEGENDA PILARES



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 FÔRMA 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 ESCACAÇÃO, 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 ATÉ 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 ÁGUA-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, PEDAÇOS 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

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

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

APROVAÇÃO

GEOPAC AV. PADRE ANTONIO TOMAS N.º 420, SALA 001
BARRIO NEOPOLA FORTALAZAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRAS COBERTAS NAS ESCOLAS GERCIANA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

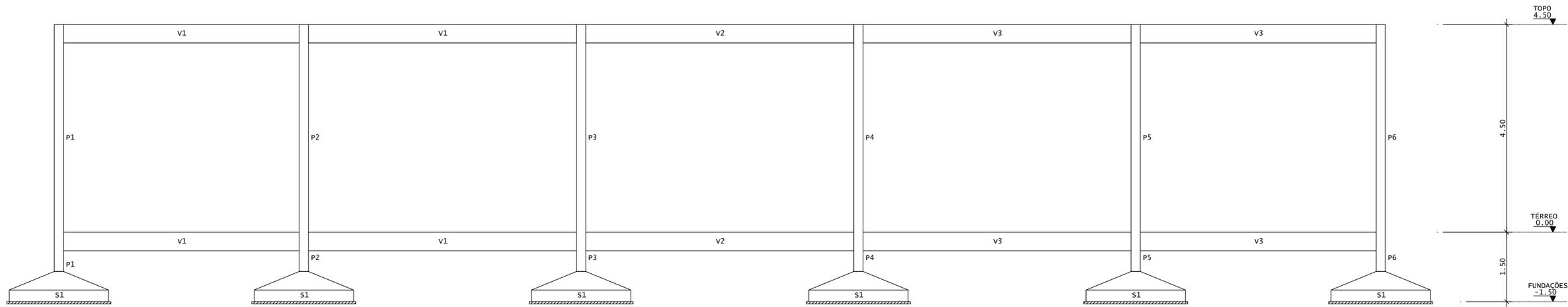
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

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

LOCAL: GERCIANA DATA: JULHO/2022 PRONCHA: 01/04

DESENHO: INDICADA ESCALA: ARCT C22.20

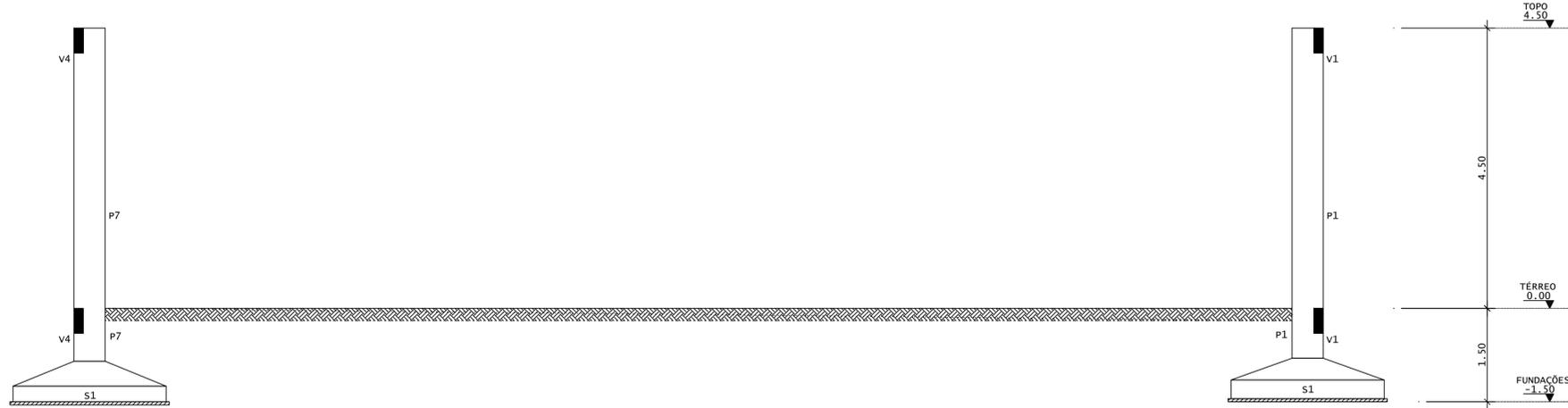
CONTROLE: INDICADA



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

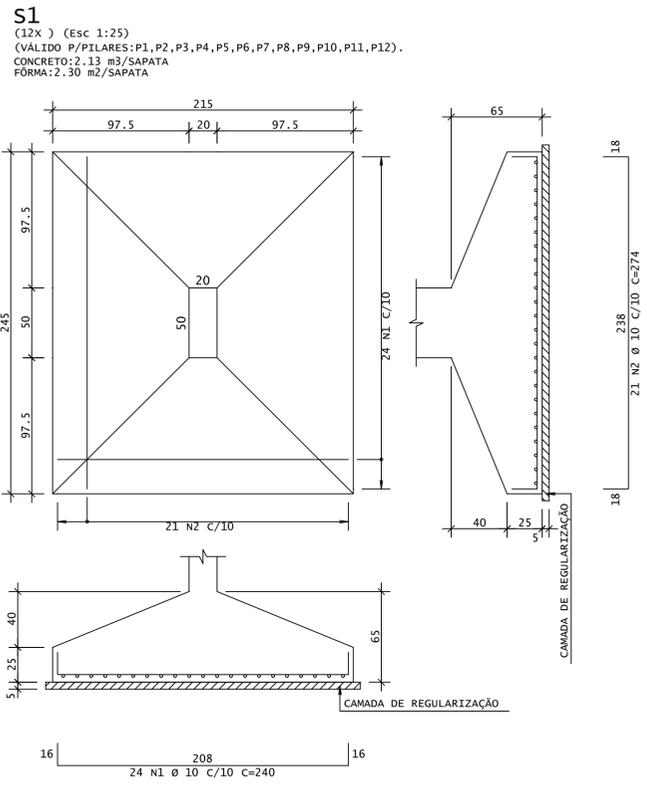
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	631	97
50	10	1382	852
50	16	570	900
Peso Total		60 =	97 kg
Peso Total		50 =	1753 kg



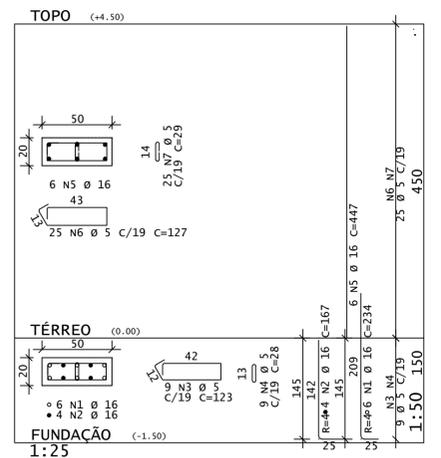
CORTE B-B
ESCALA 1:50

DIÂMETROS DE CURVATURA

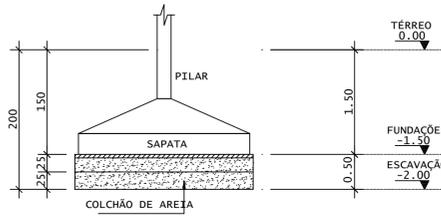
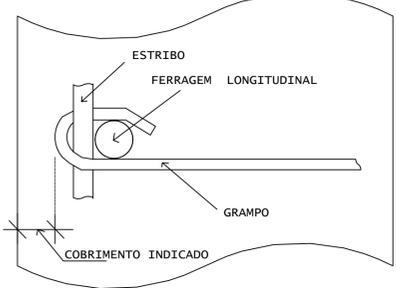
Ø	8	10	12 ¹	16	20	22 ²	25
db (cm)	4	5	6 ⁵	8	16	18	20



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

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*

PROPRIETÁRIO:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 00218106-7

GEOPAC AV. PADRE ANTONIO TOMAZ N° 420, SALA 001
BARRIO ESCOLA FORTALIZACAO
FONE: 85 30413141 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRAS COBERTAS NAS ESCOLAS GERCINA NEPONUCENO E RAIZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

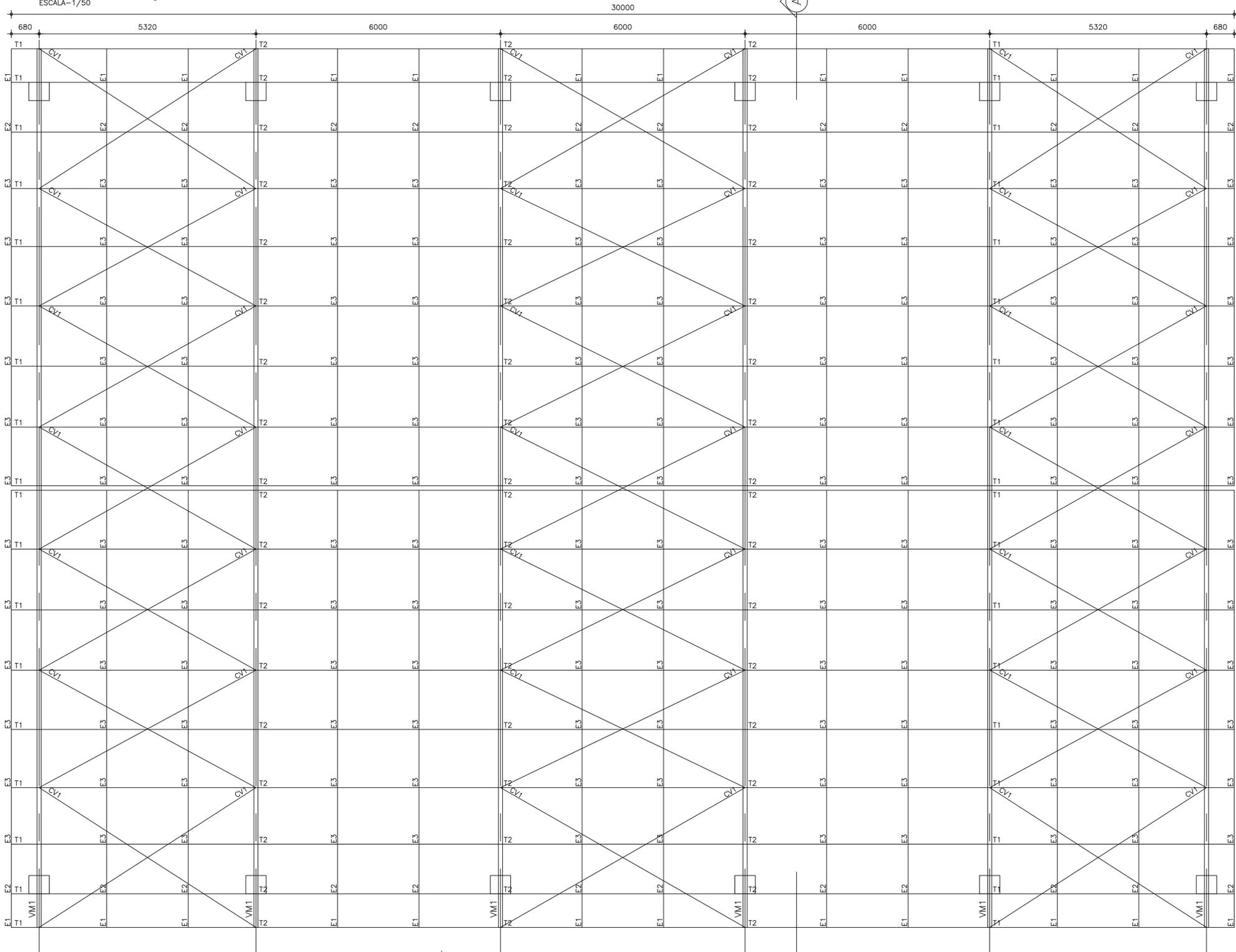
PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**

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

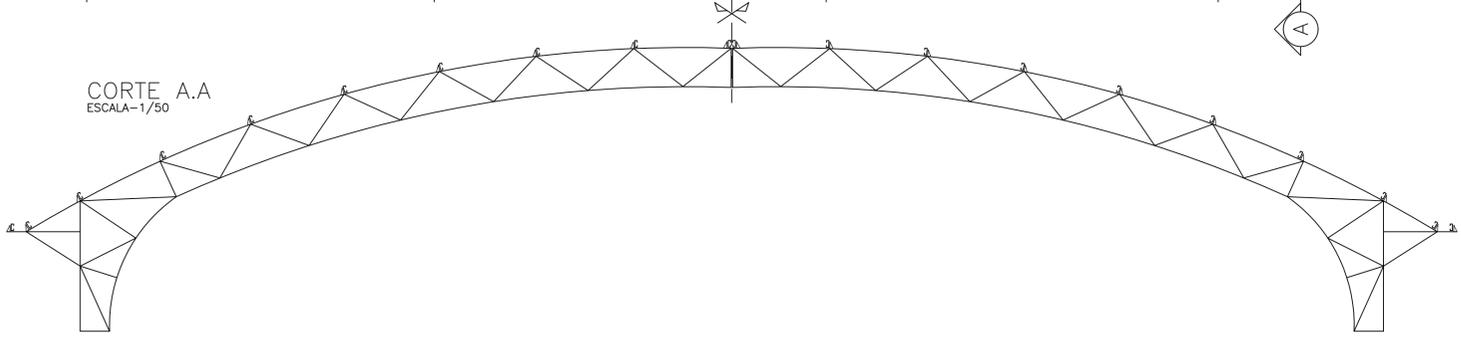
LOCAL: **GERCINA** DATA: **JULHO/2022** PRONCHA: **02/04**

DESENHO: **MM/SOS** ESCALA: **INDICADA** ARQUIVO: **ARCT C22.20**

PLANO DE TERÇAS – COBERTA
ESCALA – 1/50



CORTE A.A
ESCALA – 1/50



- NOTAS:**
- 1) MEDIDAS EM MILÍMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO);
 - 2) DIAGONAIS E MONTANTES TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS NA ARMAÇÃO;
 - 3) O FABRICANTE DESTE PROJETO, DEVERÁ ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR QUANTITATIVOS, PESOS E DIMENSÕES;
 - 4) ELETRODO E7018G – SOLDAS EM TODO CONTO, USANDO FILETES DE SOLDA COM ESPESSURA DA MENOR DAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;
 - 5) NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
 - 6) COTAS E DIMENSÕES BASEADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO;
 - 7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR EIXO A EIXO DE PILAR DE CONCRETO;
 - 8) AÇO: CHAPAS: C300 / USI SAC300, OU SIMILAR ($f_y=30 \text{ KN/cm}^2$).
PERFIS I: ASTM A572 GRAU 50 OU SIMILAR ($f_y=34,5 \text{ KN/cm}^2$);
 - 9) SISTEMA DE PINTURA:
 - EFETUAR JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO, PADRÃO VISUAL $Sa 2,5$ CONFORME NORMA SIS 05 500-69 7;
 - PINTURA COM PRIME EPOXI 150 MICROMETROS;
 - PINTURA POLIURETANO SEMI BRILHANTE CORES 120 MICROMETROS;
 - ESPESSURA TOTAL DO FILME SECO DE 270 MICROMETROS;
 - RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA EXECUTADA EM ÁREA TOTALMENTE ABRIGADA;

REV.	DATA	DESCRIÇÃO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:  PROPRIETÁRIO: 

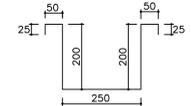
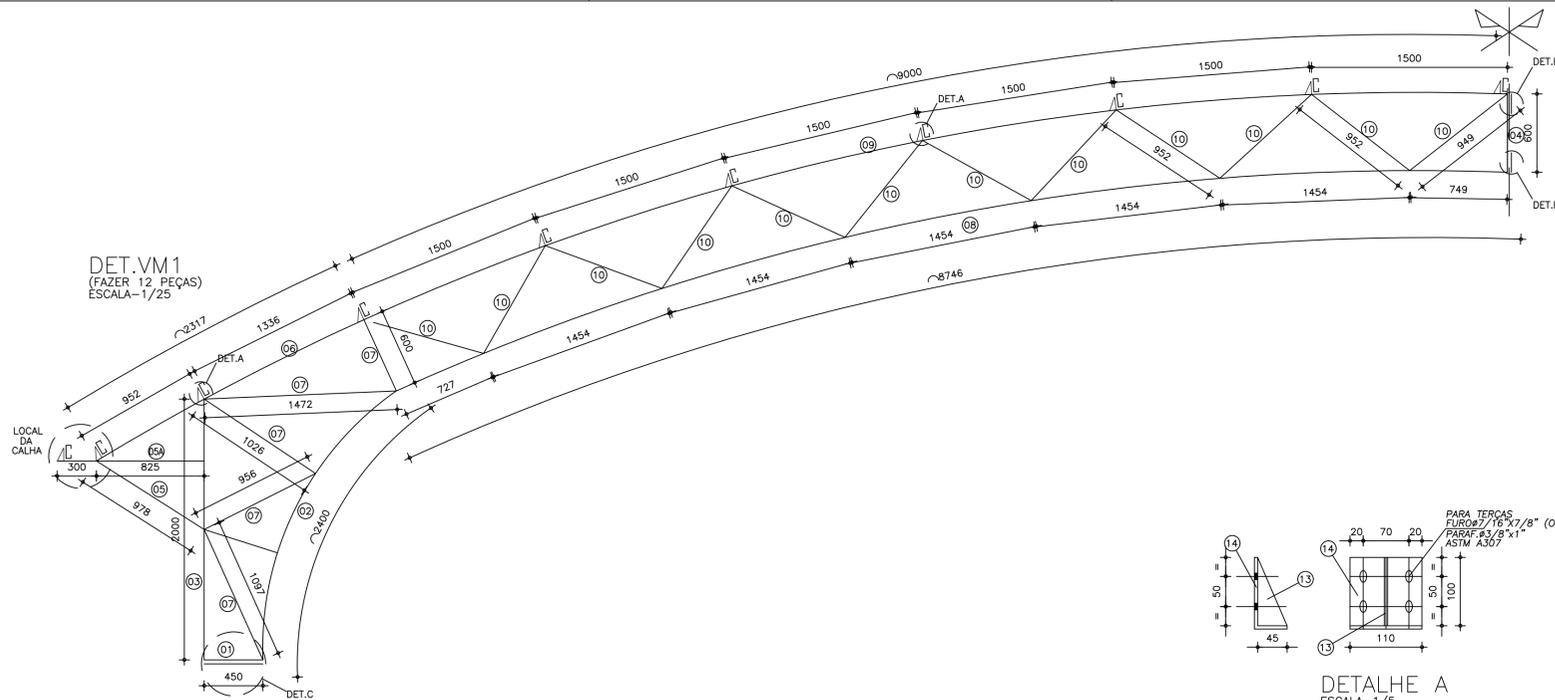
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP. 0618196-1

APROVAÇÃO

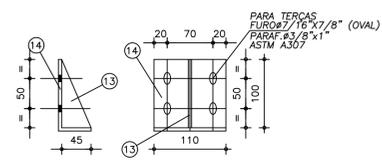
GEO PAC RUA PADRE ANTONIO TOMAZ, Nº 202, SALA 901
BARRIO ALBERTO, FORTALEZA
FONE: 85 3241 31 47 | EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPOSTA Nº: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**
OBJETO: **SERVIÇOS RECONSTRUTORES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRAS COBERTAS NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**
PROJETO: **PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA**
IDENTIFICAÇÃO DE SERVIÇOS:
01 PLANO DE VIGAS DA COBERTA
02 CORTE A

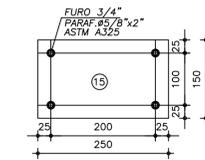
LOCAL: GERCINA	DATA: JULHO/2022	PROJETA: 01/02
PROPOSTA: 01/02	ESCALA: 1:50	ARQUIVO: ARCT.C22.20



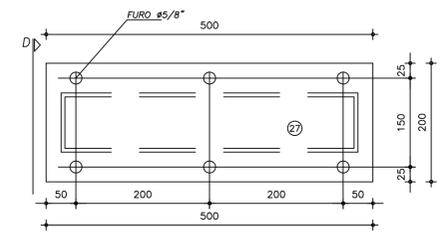
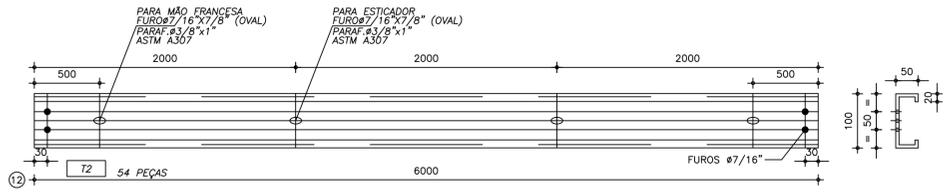
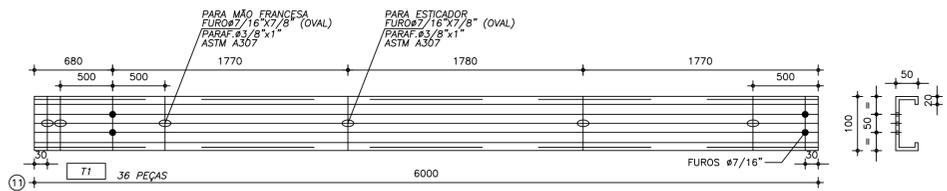
DETALHE CALHA
ESCALA=1/6,25
CALHA ALUMÍNIO 0,8mm x 850 x 29150



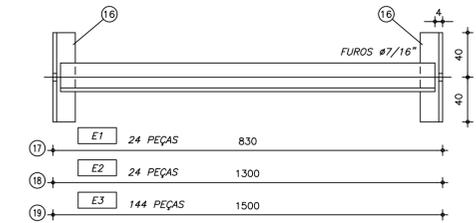
DETALHE A
ESCALA=1/5
(CONSOLES DAS TERÇAS)
(FAZER 96 PEÇAS)



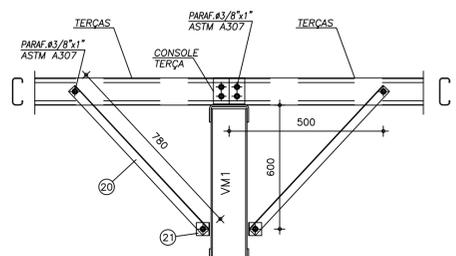
DETALHE B
ESCALA=1/6,25
(FIXAÇÃO VIGA/VIGA)
(FAZER 72 PEÇAS)



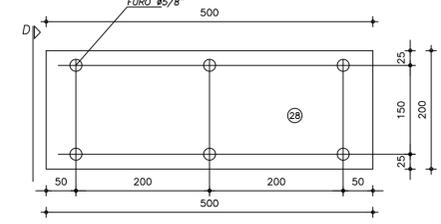
DETALHE C
ESCALA=1/5
(INSERT)
(FAZER 10 PEÇAS)



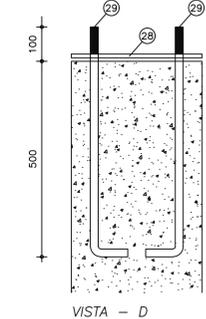
ESTICADORES DAS TERÇAS
ESCALA=1/10



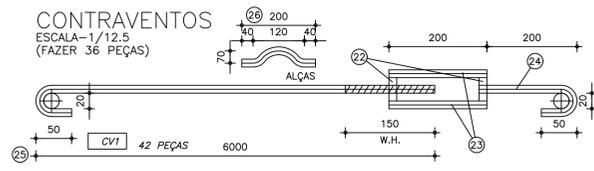
MÃO-FRANCESA
ESCALA=1/12,5



INSERT
ESCALA=1/5
(INSERT)
(FAZER 12 PEÇAS)



VISTA - D



CONTRAVENTOS
ESCALA=1/12,5
(FAZER 36 PEÇAS)

POS.	QUANT.	DISCRIMINAÇÃO				MATERIAL	OBS.	PESO
		ESPESSURA	LARGURA	COMP.	IND.			
1	12	3mm	250	450	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	27
2	12	3mm	250	2400	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	147
3	12	3mm	250	2000	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	122
4	12	3mm	250	600	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	37
5	12	3mm	250	978	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	60
5A	12	3mm	250	1125	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	69
6	12	3mm	250	2318	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	141
7	12	3.17mm	76,2	5740	VM1	ASTM A36	2L 38.1+38.1	127
8	12	3mm	250	8746	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	534
9	12	3mm	250	9002	VM1	ASTM A36	U 50+150+50	550
10	12	3.17mm	76,2	11420	VM1	ASTM A36	2L 38.1+38.1	252
11	36	2mm	234	6000	TERÇA	ASTM A36	C 100+50+17	648
12	54	2mm	234	6000	TERÇA	ASTM A36	C 100+50+17	972
13	108	3mm	45	100	CONSOLE	ASTM A36	TRIANGULAR	6
14	108	3mm	45	145	CONSOLE	ASTM A36	L 45+100	17
15	24	3/8"	150	250	EMENDA VIGA	ASTM A36	RETANGULAR	67
16	384	3.17mm	76,2	80	EST. TERÇA	ASTM A36	2L 38.1+38.1	57
17	24	3.17mm	76,2	830	EST. TERÇA	ASTM A36	2L 38.1+38.1	37
18	24	3.17mm	76,2	1300	EST. TERÇA	ASTM A36	2L 38.1+38.1	57
19	144	3.17mm	76,2	1500	EST. TERÇA	ASTM A36	2L 38.1+38.1	397
20	216	3.17mm	76,2	780	MÃO-FRANCESA	ASTM A36	2L 38.1+38.1	310
21	216	3.17mm	76,2	50	MÃO-FRANCESA	ASTM A36	2L 38.1+38.1	20
22	84	PORCA			CONTRAVENTO			1
23	84	VERG. 1/2"	200		CONTRAVENTO	CA25		17
24	42	VERG. 1/2"	300		CONTRAVENTO	CA25		18
25	42	VERG. 1/2"	6700		CONTRAVENTO	CA25		281
26	48	VERG. 1/2"	200		CONTRAVENTO	CA25	ALÇA	10
27	12	3/8"	500	200	FIXAÇÃO VIGA	ASTM A36	RETANGULAR	90
28	12	3mm	500	200	INSERT	ASTM A36	RETANGULAR	29
29	72	VERG. 5/8"	700		INSERT	CA25		81
					SOMA			5173 Kg

- NOTAS:
- 1) MEDIDAS EM MILÍMETROS (EXCETO INDICADO CONTRÁRIO);
 - 2) DIAGONAIS E MONTANTES TERÃO SEUS COMPRIMENTOS AJUSTADOS NA ARMAÇÃO;
 - 3) O FABRICANTE DESTA PROJETO, DEVERÁ ANTES DE INICIAR A FABRICAÇÃO, CONFERIR QUANTITATIVOS, PESOS E DIMENSÕES;
 - 4) ELETRODO E7018G - SOLDAS EM TODO CONTOURNO, USANDO FILETES DE SOLDA COM ESPESURA DA MENOR DAS CHAPAS A SEREM UNIDAS;
 - 5) NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
 - 6) COTAS E DIMENSÕES BASEADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA E CONCRETO;
 - 7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR EIXO A EIXO DE PILAR DE CONCRETO;
 - 8) AÇO: CHAPAS: CSN CORA20 / USI SAC300, OU SIMILAR (fy=30 KN/cm2).
PERFIS: L: ASTM A572 GRAU 50 OU SIMILAR (fy=34,5 KN/cm2).
 - 9) SISTEMA DE PINTURA:
- EFETUAR JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO, PADRÃO VISUAL Ss 2,5 CONFORME NORMA SIS 05 500-69 7;
- PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER
- PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER
- RECOMENDAMOS QUE A PINTURA SEJA EXECUTADA EM ÁREA TOTALMENTE ABRIGADA;

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
01	04/10/2019	MONTAGEM INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: PROPRICIÁRIO:

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - INSC. 9018198-7

GEO PAC IN: PABLO ANTONIO TOMAL N.º 252, SALA 101 BARRIO ALBERTO FORTALEZA FONE: 81.241.31.47 (E-MAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR)

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

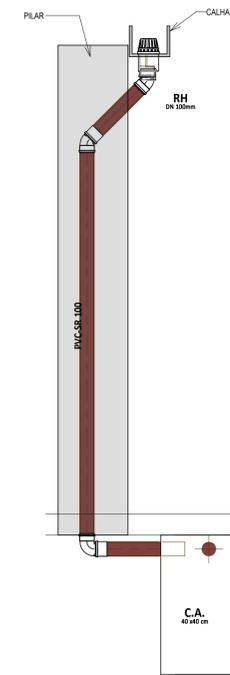
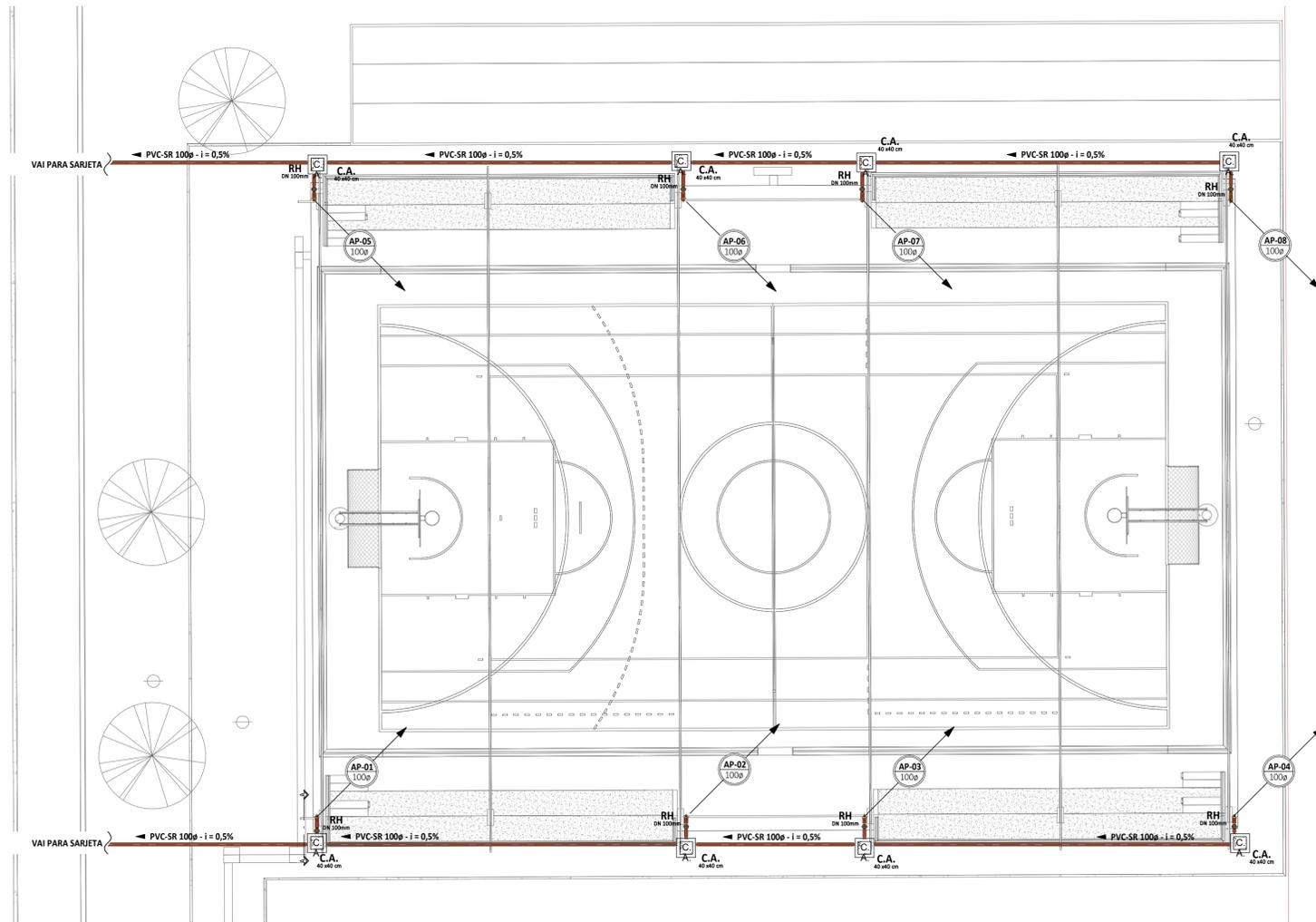
SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRAS COBERTAS NAS ESCOLAS GERGINA NEPOMUCENO E RAZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

PROJETO: **PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA**

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO:
01: DETALHE DA VM1
02: DETALHES CONSTRUTIVOS

LOCAL: **GERGINA** DATA: **JULHO/2022** PRIMEIRA: **02/02**

DESENHADO: **AMI SCS** ESCALA: **INDICADA** ARQUIVADO: **ARCT C22.20**



LEGENDA DE SÍMBOLOS

	NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA		SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
	SOBE E DESCE ANDA NO MESMO PAVIMENTO		

SIGLAS DAS COLUNAS

COLUNA BITOLA	HID-1 4"	TD - Tubo de Queda	TD - Tubo de Queda
		CV - Ventosão	TS - Tubo de Sabão
		AP - Águas Pluviais	AF - Água Fria

ALP - Alimentador Predial
LPZ - Limpeza
EXTAVS - Extravassor/Arivador

RH Ramal Hemisférico, tipo Abocaxo

Caixa de Areia (C.A.)

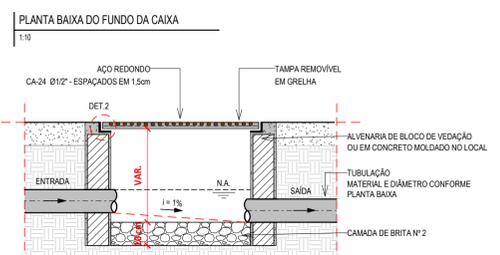
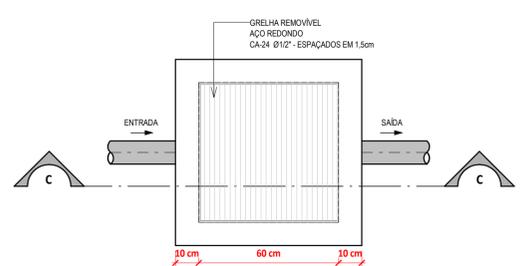
	Caixa em Alvenaria c/ brita no fundo
	Caixa em PVC
	Caixa em Alvenaria c/ fundo em concreto

LEGENDA DE CORES

	ÁGUAS PLUVIAIS TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SR), QUANDO ESPECIFICADA.
--	--

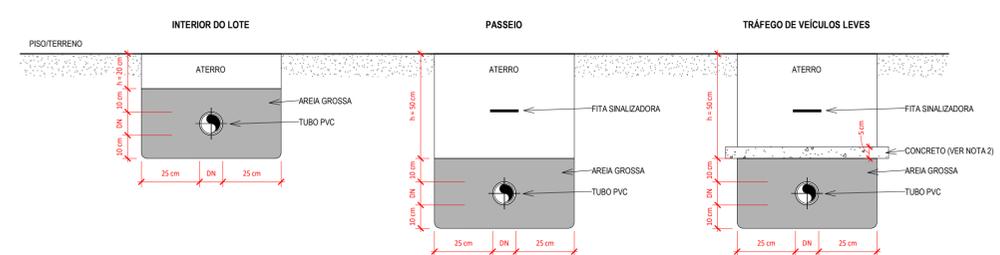
TÉRREO - ÁGUAS PLUVIAIS
1:100

2 | CORTE AA
1:25



CORTE C-C
1:10

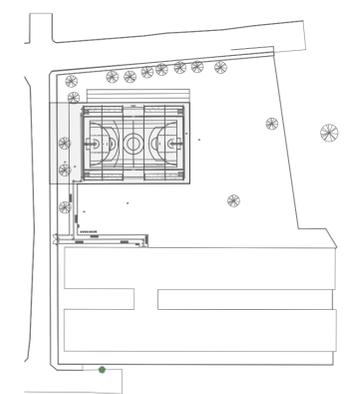
DETALHE CAIXA DE AREIA (CA)
S/ ESCALA



NOTAS DE INSTRUÇÃO (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

- As tubulações devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O fundo da vala deve ser uniforme. Quando for preciso regularizar o fundo, utilize areia ou material granular. Estando o tubo colocado no seu leito, preencha lateralmente com o material indicado, compactando-o manualmente em camadas de 10 a 15 cm até atingir a altura da parte superior do tubo. Complete a colocação do material até 30 cm acima da parte superior do tubo.
- Apenas necessário quando não for possível executar o recobrimento mínimo, ou se a tubulação estiver sujeita à carga de rodas, fortes compressões ou, ainda, situada sob área edificada, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes ou canaletes de concreto que impeçam a ação desses esforços sobre a tubulação.

DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC
S/ ESCALA



PLANTA CHAVE
1:1000

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA 	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981067	

APROVAÇÃO

GEOPAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, Nº202, SALAS 301
BARRIO: ALCANTARA, FORTALEZA - CE
FONE: 85 3241 3147 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBJETO: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E REFORMA DE QUADRAS COBERTAS NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

PROJETO: INSTALAÇÕES PLUVIAIS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
CORTE AA
DETALHE CAIXA DE AREIA (CA)
DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC
PLANTA CHAVE
TÉRREO - ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: GERCINA	DATA: JULHO/2022	PROJECIONISTA: 0101
DESENHISTA: CAMILY HASCONCELOS	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: