



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

---

Peças Gráficas

*Osmanir C. de Mendonça Jr*  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Osmanir C. de Mendonça Jr**  
Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
RN:061095914-0

PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

APROVADO EM ..... / ..... / .....

SECRETARIO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA**  
**SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA**

TÍTULO

**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE**  
**NO BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO**

ENDEREÇO

BAIRRO:  
HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO  
RUA:  
CONRADO MACHADO

CIDADE

MORADA NOVA-CE

ORÇAMENTO

ANEXADO  
SIM (●) NÃO ( )

CONTEÚDO

01- PLANTA DE LOCAÇÃO  
02- PLANTA DE SITUAÇÃO

DADOS

ÁREA DO TERRENO  
A= 1568.66m<sup>2</sup>

IMAGEM 3D

ANEXADAS  
SIM ( ) NÃO (●)

ESCALA

INDICADAS

ETAPA

NOVA OBRA - (●)  
REFORMA - ( )  
AMPLIAÇÃO - ( )

EQUIPE:

**SEINFRA**  
SALA TÉCNICA

DATA

JANEIRO / 2019

**PRANCHAS**  
02

COORDENADA UTM

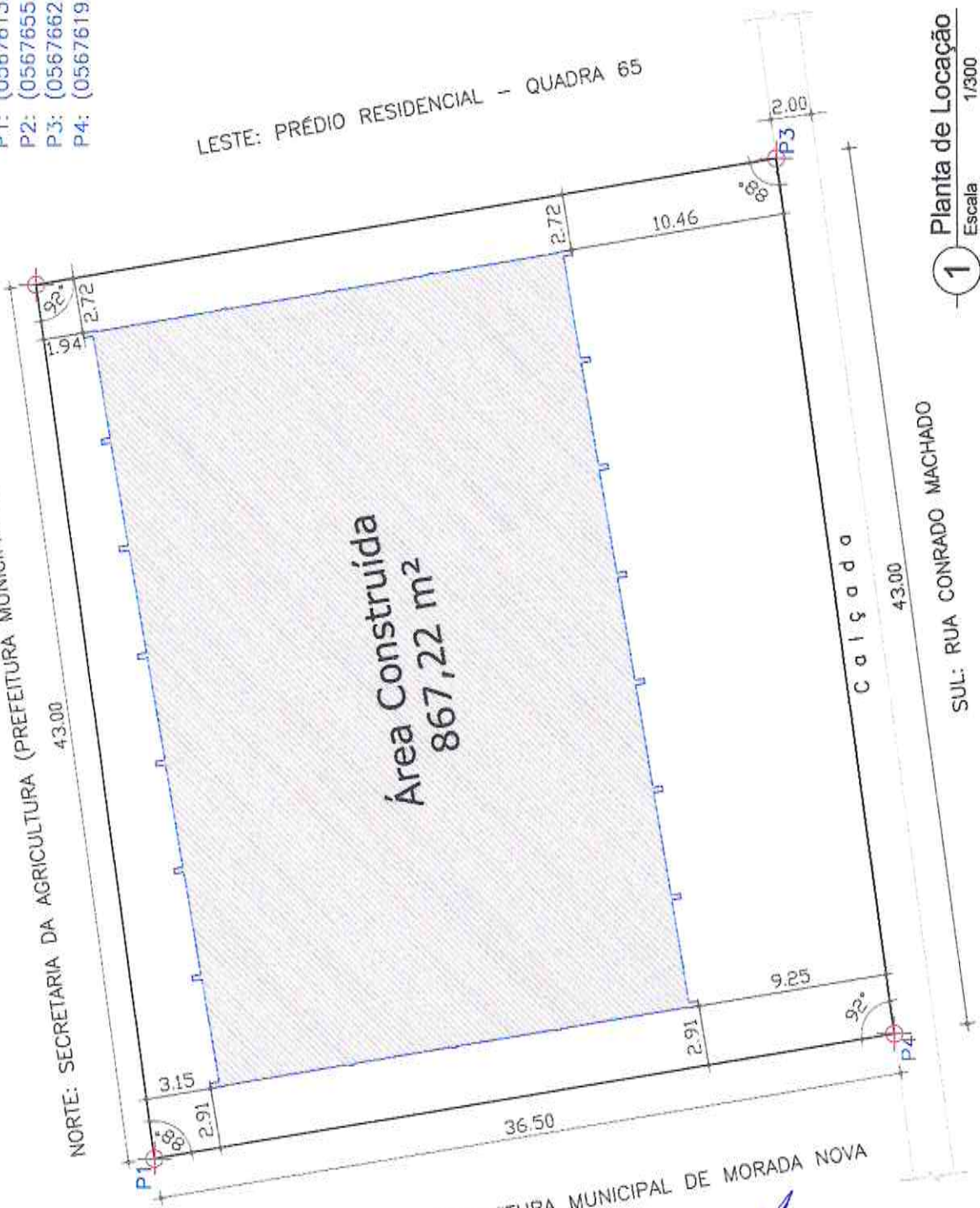
- P1: (0567613.37 E & 9435592.32 S)
- P2: (0567655.99 E & 9435598.00 S)
- P3: (0567662.00 E & 9435562.00 S)
- P4: (0567619.37 E & 9435556.31 S)



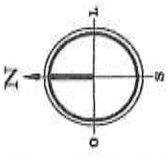
NORTE: SECRETARIA DA AGRICULTURA (PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA)

LESTE: PRÉDIO RESIDENCIAL - QUADRA 65

OESTE: PARQUE DE EXPOSIÇÕES (PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA)

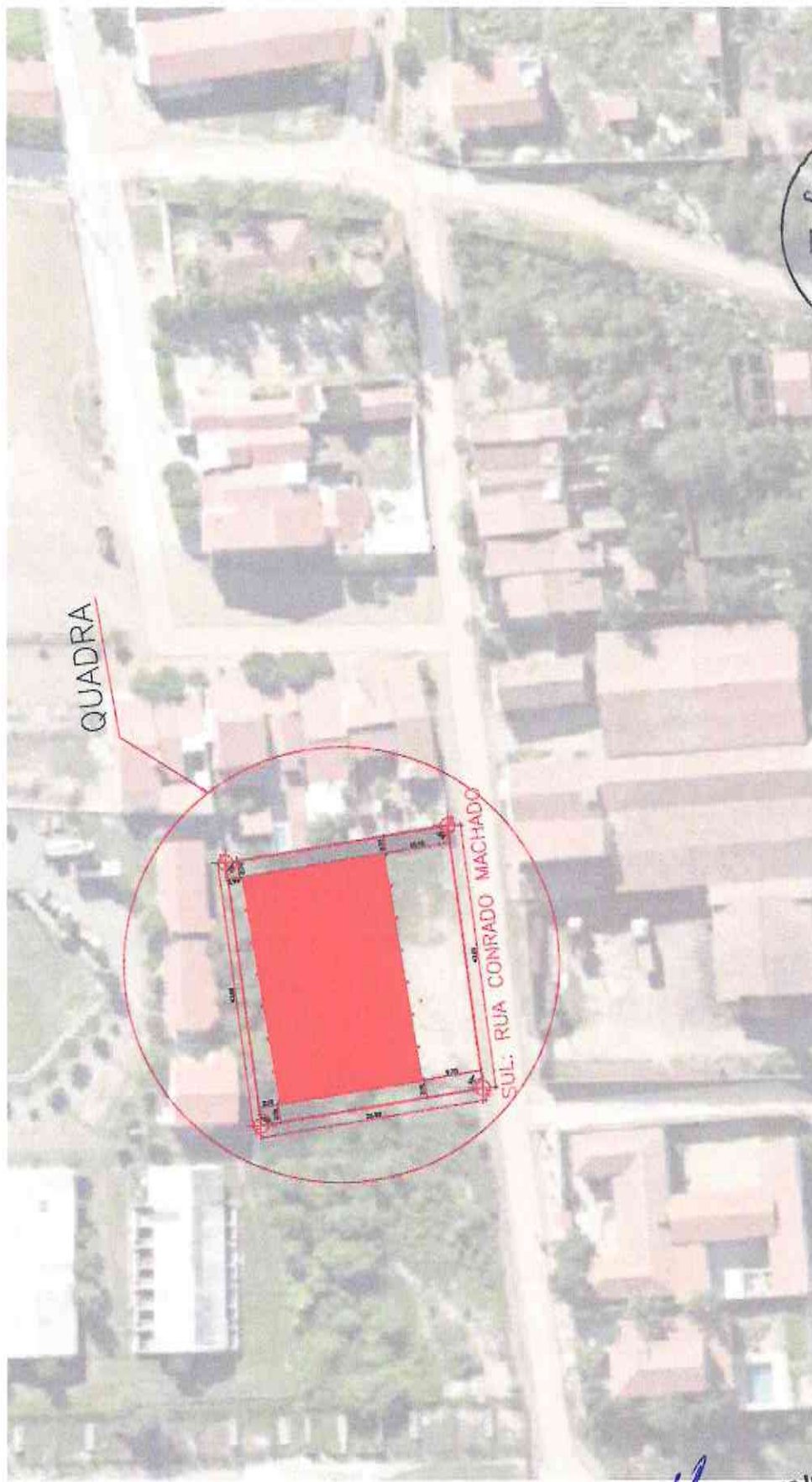
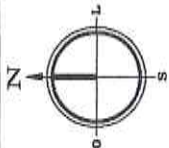


1 Planta de Locação  
Escala 1/300



Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
RN:061095914-0






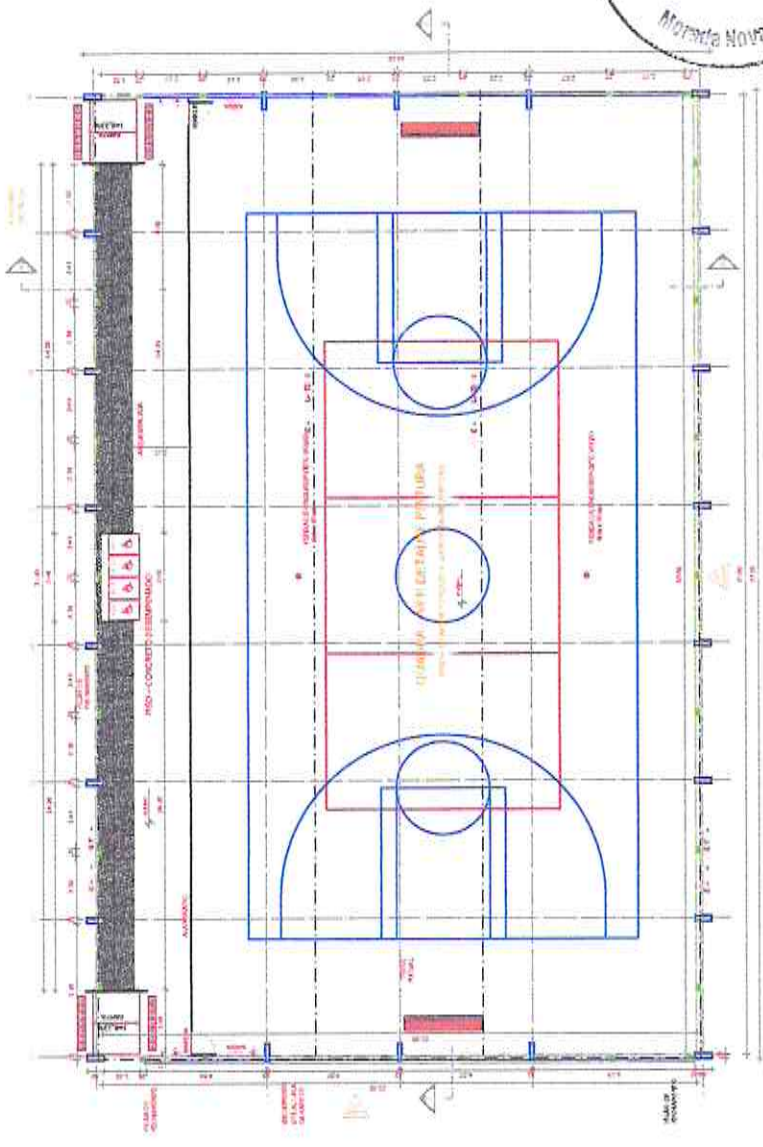
PRANCHA  
2 / 2



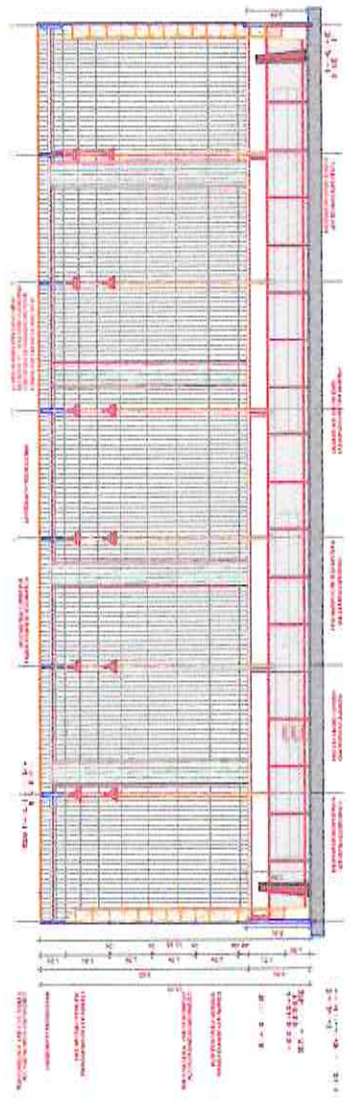
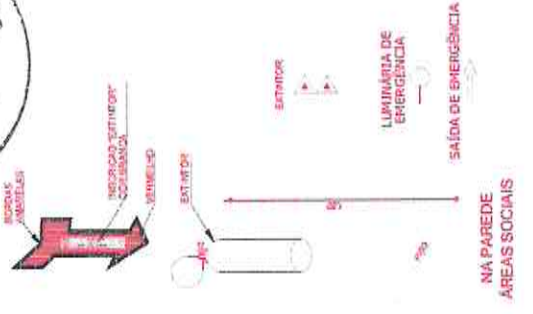
1 Planta de Situação  
Sem Escala

Osmanir C. de Mendonca Jr  
Engº Civil / CREA-CE.49409-0  
RN:061095914-0

		PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE PROJETO ARQUITETÔNICO	
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO BARRIO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO		PROJETO ARQUITETÔNICO	
ENDEREÇO: BARRIO - HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO RUA CORONADO MACHADO	LOCAL: MORADA NOVA - CE	Nº DO PROJETO: 142	Nº DO CADASTRO: 162
PLANTA BAIXA, FACONHAS, cortes, PLANTA DE COBERTURA, PLANTA DE LOCAÇÃO E DETALHES	TIPO DE PROJETO: ANEXADO	Nº DE FOLHAS: 14	Nº DE FOLHAS: 14
AREA TOTAL CONSTRUIDA: 4.800,00m²	INDICADAS: NOVA OBRA	DATA: 14/02/2019	FRONTEIRAS: 14
PROJETO: HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO	DATA: 14/02/2019	EQUIPE TÉCNICA:	EQUIPE TÉCNICA:



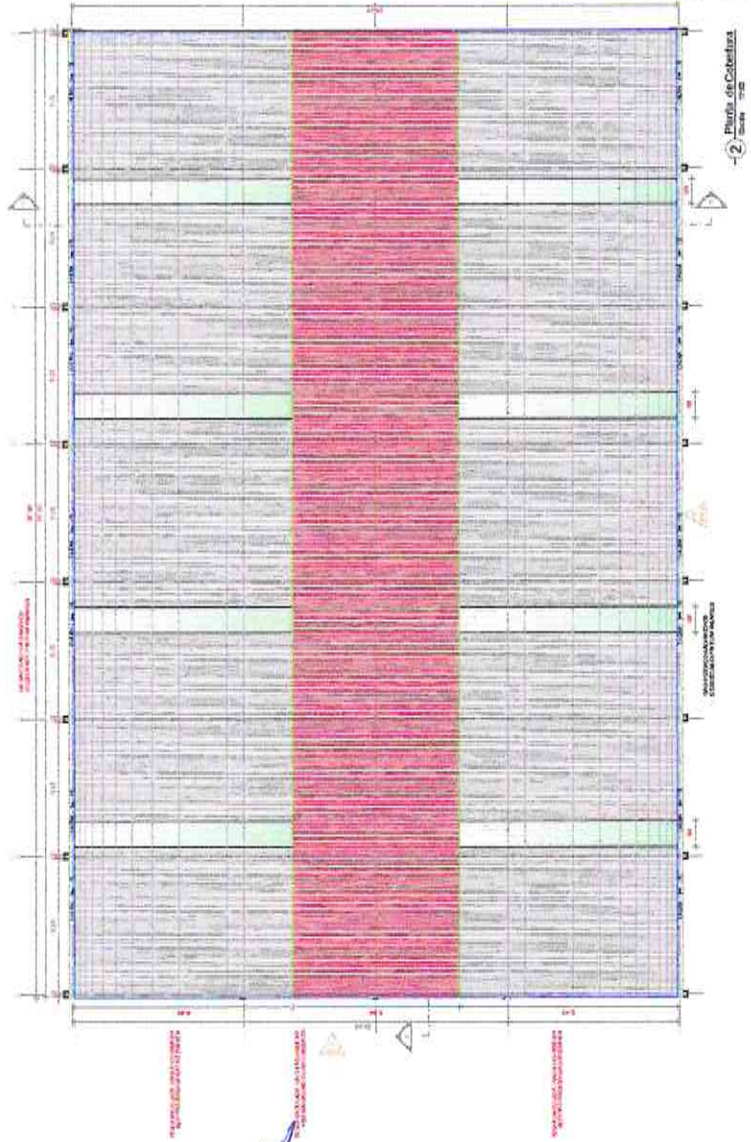
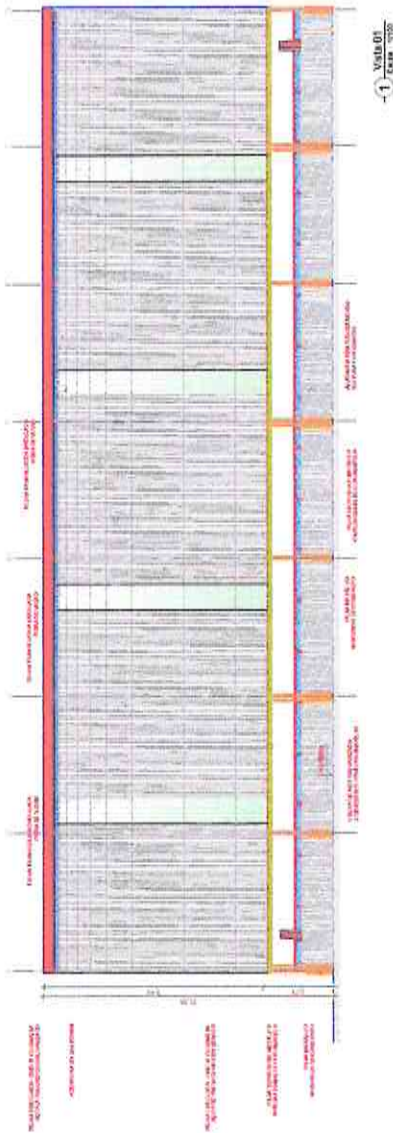
1 - Corte Baixo (Elevação) - 1/50



1 - Corte Transversal (Elevação) - 1/50


Osmanir C. de Mendonça J.  
 Engº Civil / CREA-CE:49409-1  
 RN:061095914-0






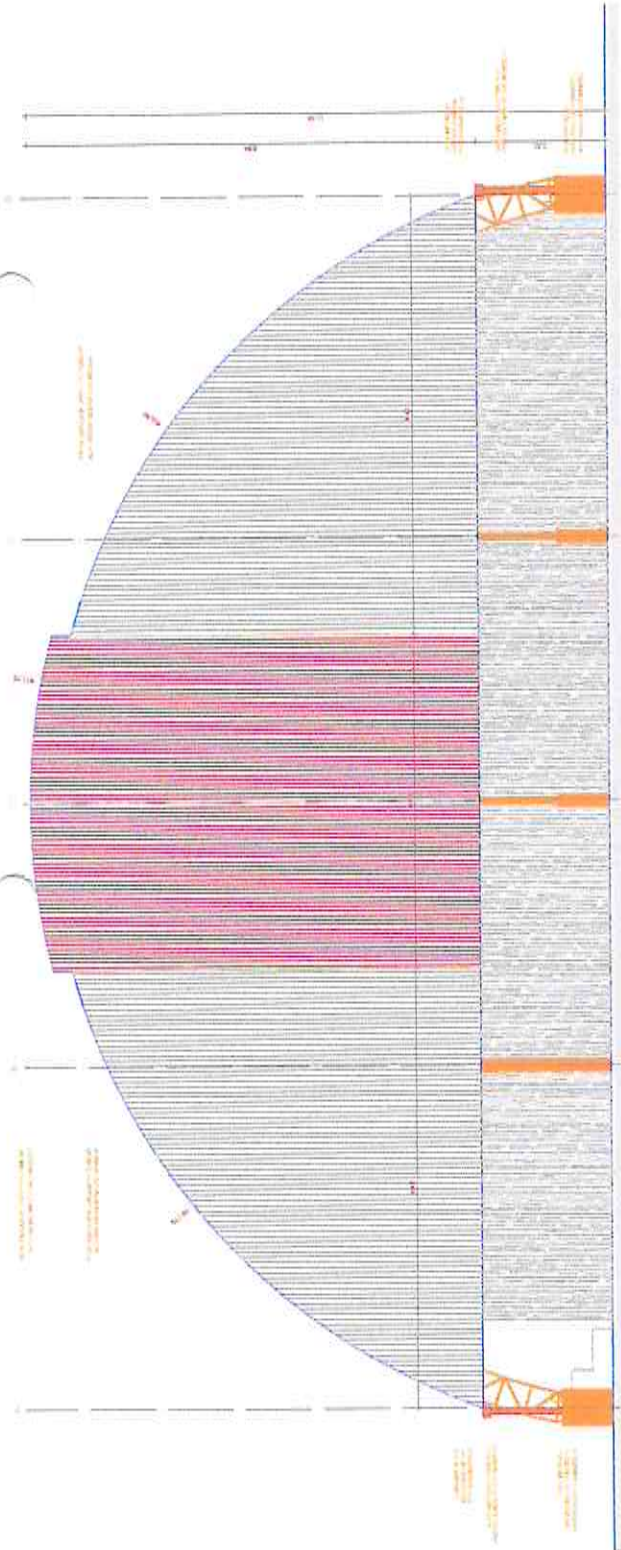
Osmanir G. de Mendonça Jr  
Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
RN.061095914-0



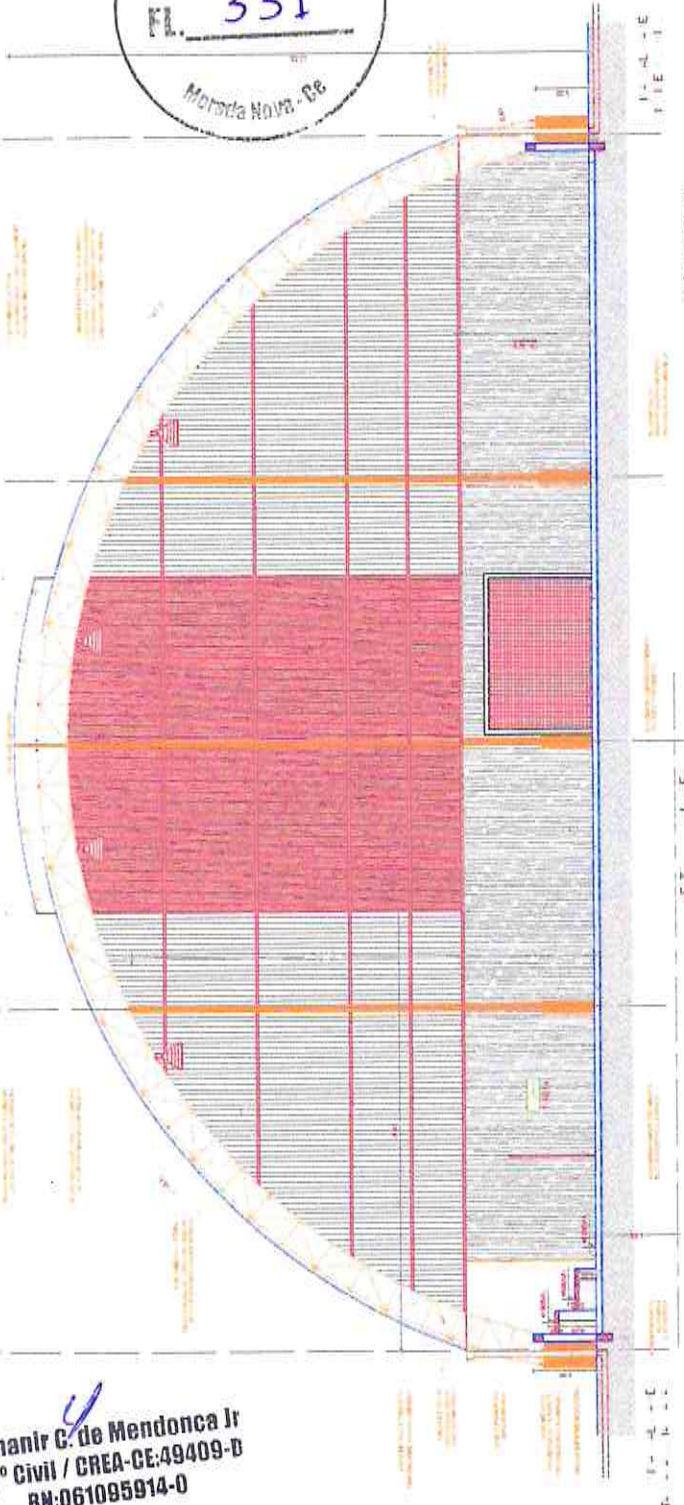
		<b>PREFEITURA DE MORADA NOVA -CE</b> <b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b> <b>CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE</b> <b>NO BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO</b>	
<b>LÍQUIDE</b> BARRIO: HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO RUA: CORRADO MACHADO	<b>TIPO</b> MORADA NOVA-CE	<b>PARCELA</b> NÃO	<b>PROJETO</b> ANEXADO
<b>PLANTA</b> PLANTA BAIXA, FACHADAS, CORTES, PUNTA DE COBERTURA, PLANTA DE LOCAÇÃO E DETALHES	<b>ETAPA</b> INDICADAS	<b>PROJETA</b> NOVA CURSUA	<b>PROMOÇÃO</b> 2A
<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA</b> 4.482,90M²	<b>DATA</b> JANEIRO/2019	<b>PROJETO</b> EQUIPE TÉCNICA	<b>PROJETA</b> OSMANIR G. DE MENDONÇA JR



	<b>PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE</b> <b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	
	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO BARRIO HERMOGÊNES HENRIQUE GIRÃO</b>	
LUGAR: BARRIO HERMOGÊNES HENRIQUE GIRÃO RUA: CONDOMÍNIO ANCHADO	LOCAL: MORADA NOVA/CE	FOLHA: 03 IMO:
PLANTA: BAIXA, FACHADA, CORTES, PLANTA DE COBERTA, PLANTA DE LOCAÇÃO E DETALHES	ESCALA: INDICADAS	TITULO: ANEXO 0018 DATA: 30/01/2019
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 4.860,00m²	DATA: 30/01/2019	Nº: 304 PRONCHAS: 304
EQUIPE TÉCNICA	DATA: 30/01/2019	Nº: 304

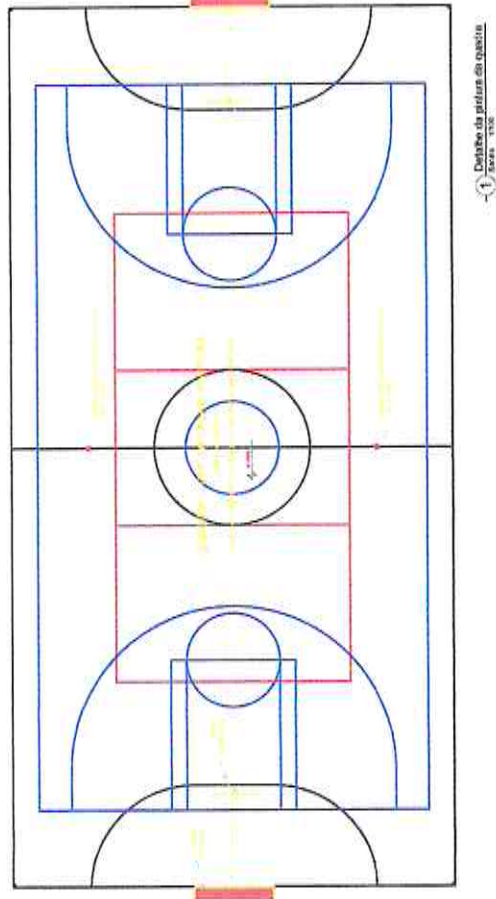
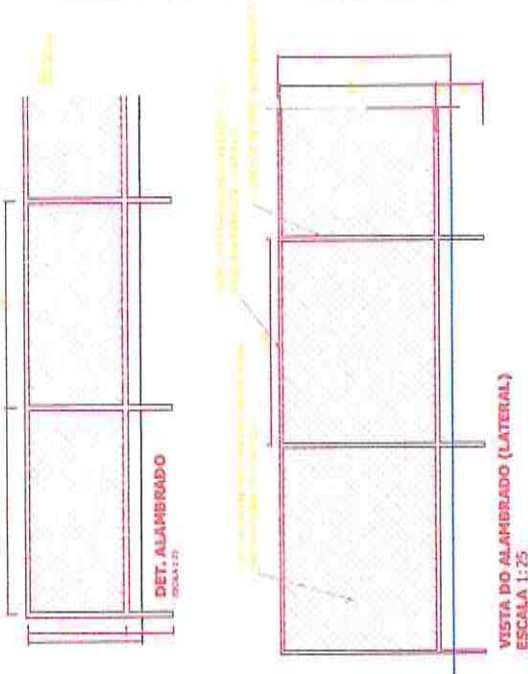


1 Vista de Arriba

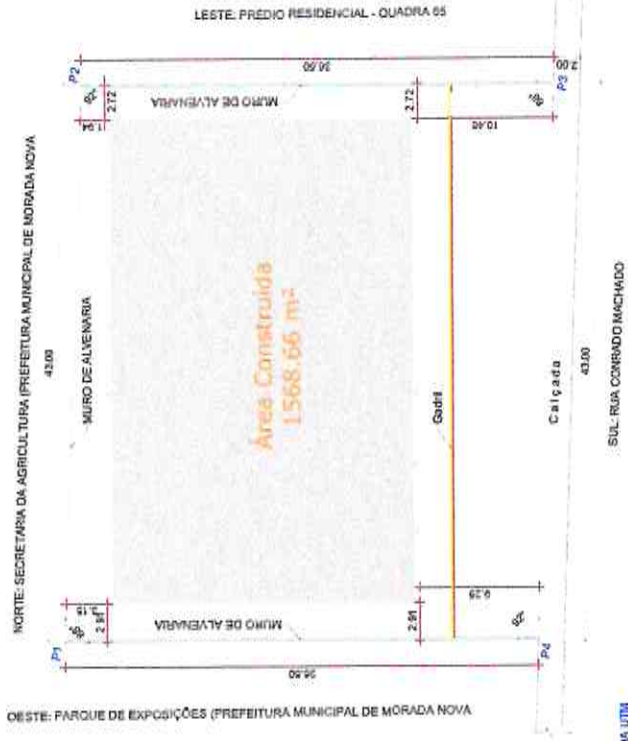
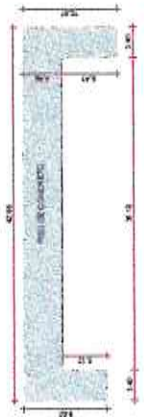


2 Corte Transversal

Osmanir C. de Mendonça Jr  
 Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
 RN:061095914-0



1 - Detalle de pilares da quadra  
TAMANHO: 1:25



2 - Plano de Locação  
TAMANHO: 1:200

QUADRO DE ESQUADRIAS						
COD.	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	QUANT.	PERÍMETRO	OBS.
POSTO DE COBERTURA						
PT01	2,00 x 2,30m	GRADAL INOX, DECOE	CORRIER	02	-	-

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	1888,86 m <sup>2</sup>
ÁREA DA COBERTURA	85,33 m <sup>2</sup>
ÁREA CONSTRUIDA	857,85 m <sup>2</sup>
TAXA DE OCUPAÇÃO	55,33%

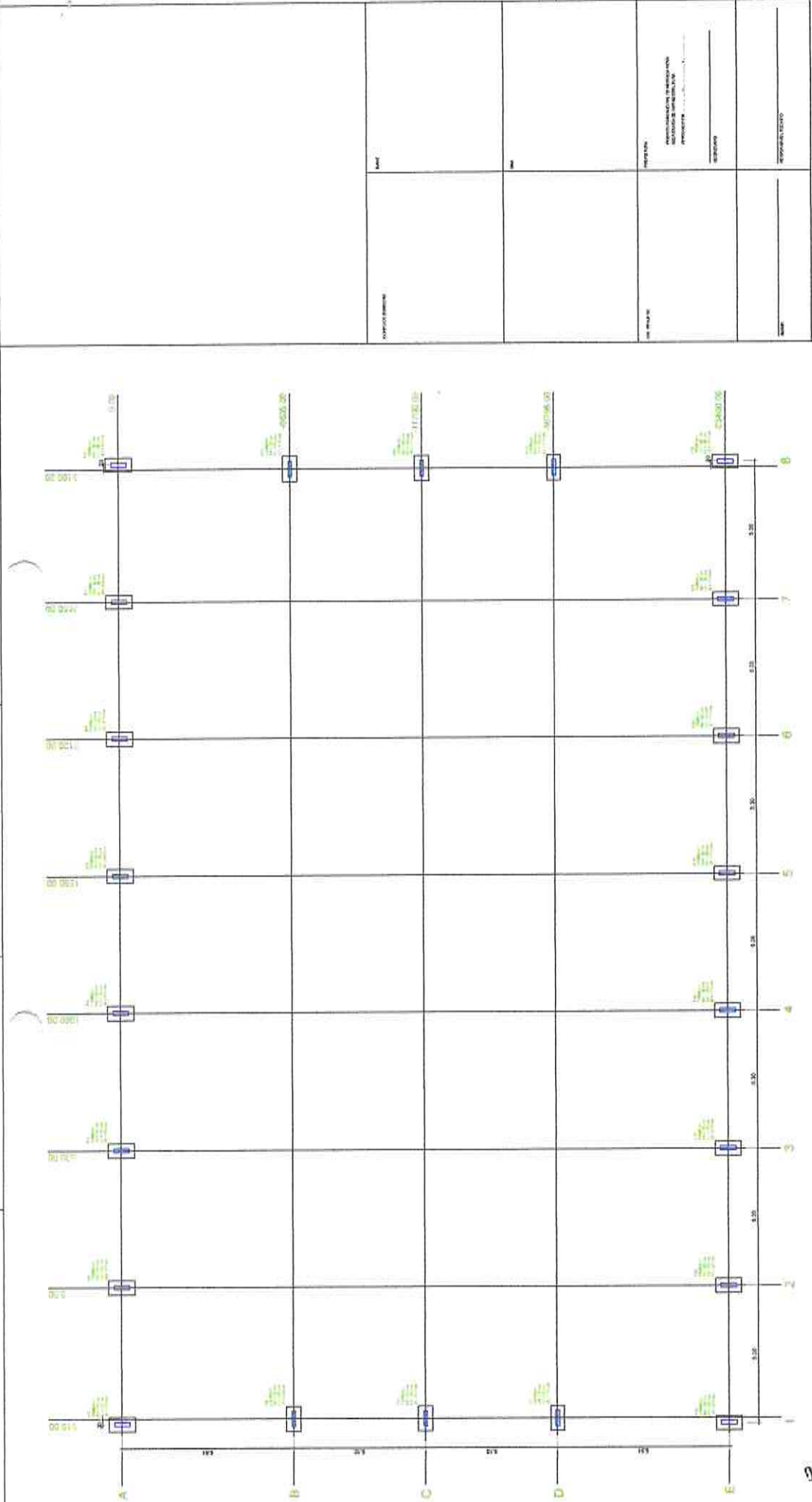
AGENCIADOR/ES	
NOME	FRANÇAS
EMPRESA/EMPRESA	SULCIVIL
AVULSOS	SULCIVIL
PROLAÇÕES	2008/07/14

Osmanir C. de Mendonça I.  
Engº Civil / CREA-CE:49409-11  
RM:061095914-0

		PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE PROJETO ARQUITETÔNICO	
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO BARRIO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO			
ESTABELECE BARRIO: HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO RUA: CORONADO MACHADO	SITUAÇÃO MORADA NOVA/CE	Nº DE INSC.	Nº DE ANEXO
DETALHE DA PINTURA DA QUADRA, DETALHE DO ALAMBRADO, PLANTA DE LOCAÇÃO E QUADRO DE ÁREAS		Nº DE ANEXO	Nº DE ANEXO
Nº DE ANEXO ÁREA TOTAL CONSTRUIDA 857,85 m <sup>2</sup>	Nº DE ANEXO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO	Nº DE ANEXO NOVA OBRA	Nº DE ANEXO FRANÇAS 4/4
Nº DE ANEXO EQUIPE TÉCNICA		Nº DE ANEXO JANEIRO/2019	Nº DE ANEXO







**PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE**  
**NO BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO**

**BARRO - HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO**  
**RUA CORONADO MACHADO**  
**QUADRO DE INFORMAÇÕES**

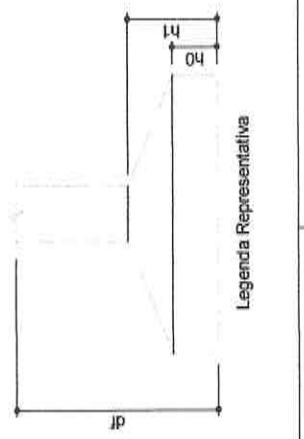
**PROJETO:** AMEADO  
**INDICADAS:** NOV OBR  
**INDICADAS:** NOV OBR  
**INDICADAS:** NOV OBR

**PROJETO:** AMEADO  
**INDICADAS:** NOV OBR  
**INDICADAS:** NOV OBR

**PROJETO:** AMEADO  
**INDICADAS:** NOV OBR  
**INDICADAS:** NOV OBR

**PROJETO:** AMEADO  
**INDICADAS:** NOV OBR  
**INDICADAS:** NOV OBR

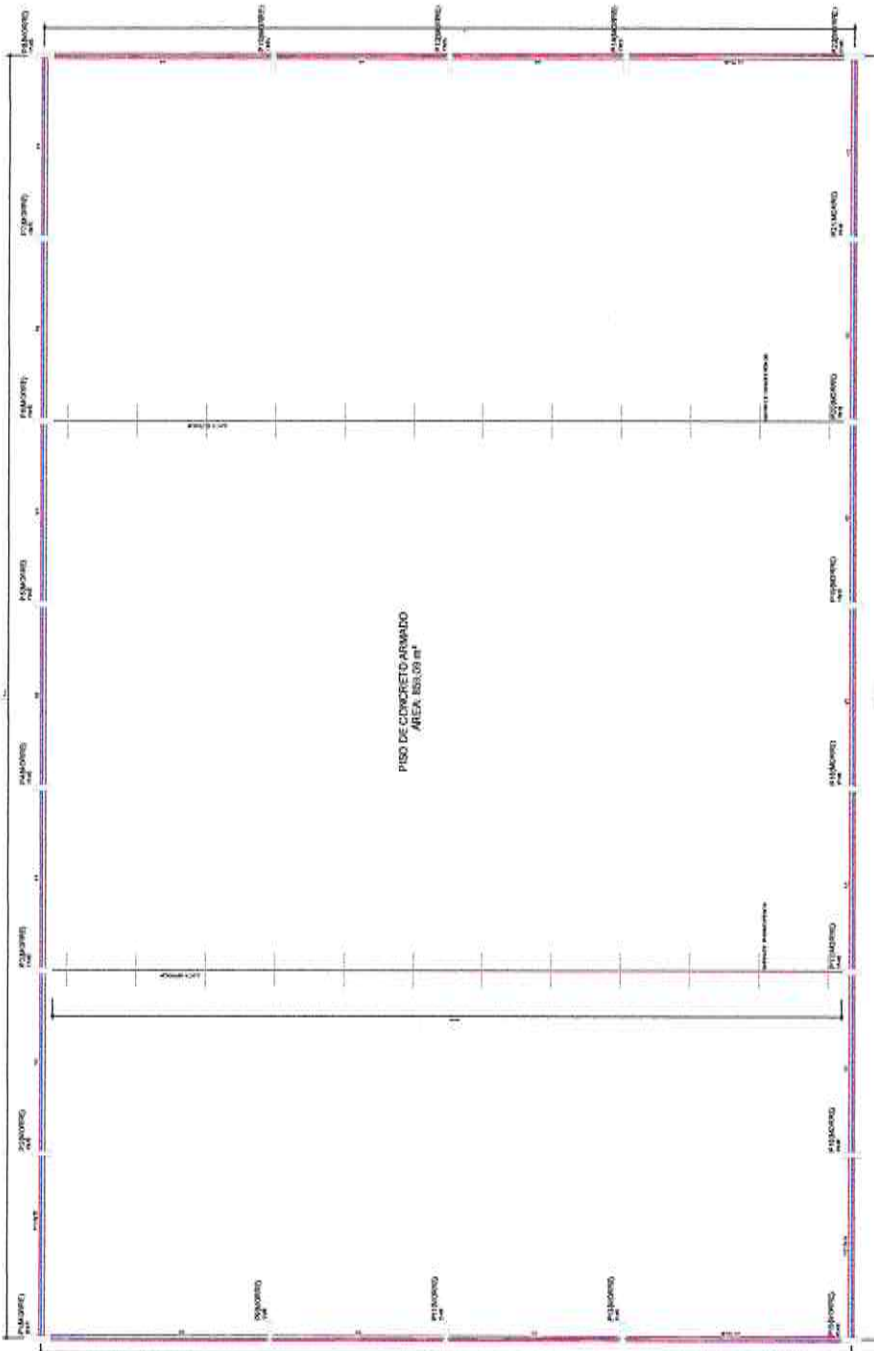
1 Planta de Localização dos Pilares



Nome	Esp. (cm)	Lado B (cm)	Fibras		Fibras		di (cm)	df (cm)
			10/10	10/10	10/10	10/10		
P1	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P2	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P3	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P4	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P5	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P6	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P7	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P8	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P9	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P10	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P11	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P12	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P13	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P14	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P15	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P16	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P17	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P18	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P19	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P20	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P21	15x20	55	100	25	25	25	110	110
P22	15x20	55	100	25	25	25	110	110

Osmanir C. de Mendonça Jr  
 Engº Civil / CREA-CE-49409-D  
 RN:061095914-0





1 - Corte de viga balcão. Piv. nível 0.00

PISO EM CONCRETO ARMADO

ESPECIFICAÇÕES

Carga (km²)	Espessura (cm)	Barro de transposição (mm)
2	7	12 <sup>o</sup>

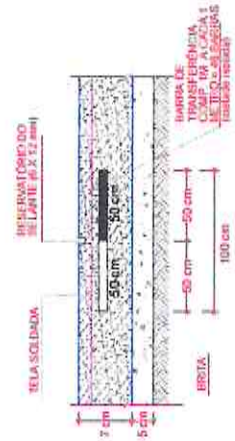
TELA

Tela CA-60	Malha (cm)	Fios (mm)
0.92	15x15	4,2 x 4,2

Notas:

- Utilizar as placas já concretadas, estas servem como formas para as demais. Antes da 2ª etapa de concretagem, soltar uma placa da cura, aplicando uma primeira de cai ou demonstrando na lateral da bituminação, e engraxar as juntas de bituminação.
- As formas de aço não devem ficar no piso e não ser reaproveitadas.
- As juntas de transição deverão ser posicionadas através de espaçadores soldados, ou por meio de canchalgas.
- A tela obrigatoriamente deverá estar posicionada a 3 cm do topo superior da placa com um recobrimento mínimo de 5 cm.

Corte Esquemático do Piso



Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	15x40	0	0
V3	15x40	0	0
V4	15x40	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecsa (kgf/cm³)
250	230000



PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE  
PROJETO ARQUITETÔNICO

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE  
NO BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO

LOCAL: BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO	LOCAL: MORADA NOVA-CE	PAIS: BR
TIPO DE OBRA: VILA CONTRAMARCHADO	TIPO DE OBRA: ANEXADO	TIPO DE OBRA: ANEXADO
FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 0.00 E CANTO	FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 0.00 E CANTO	FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 0.00 E CANTO
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 853,09 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 853,09 m²	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 853,09 m²
PROJETO: ARQUITETURA E ENGENHARIA	PROJETO: ARQUITETURA E ENGENHARIA	PROJETO: ARQUITETURA E ENGENHARIA
PROJETA: EQUIPE TÉCNICA	PROJETA: EQUIPE TÉCNICA	PROJETA: EQUIPE TÉCNICA
PROJETA: EQUIPE TÉCNICA	PROJETA: EQUIPE TÉCNICA	PROJETA: EQUIPE TÉCNICA



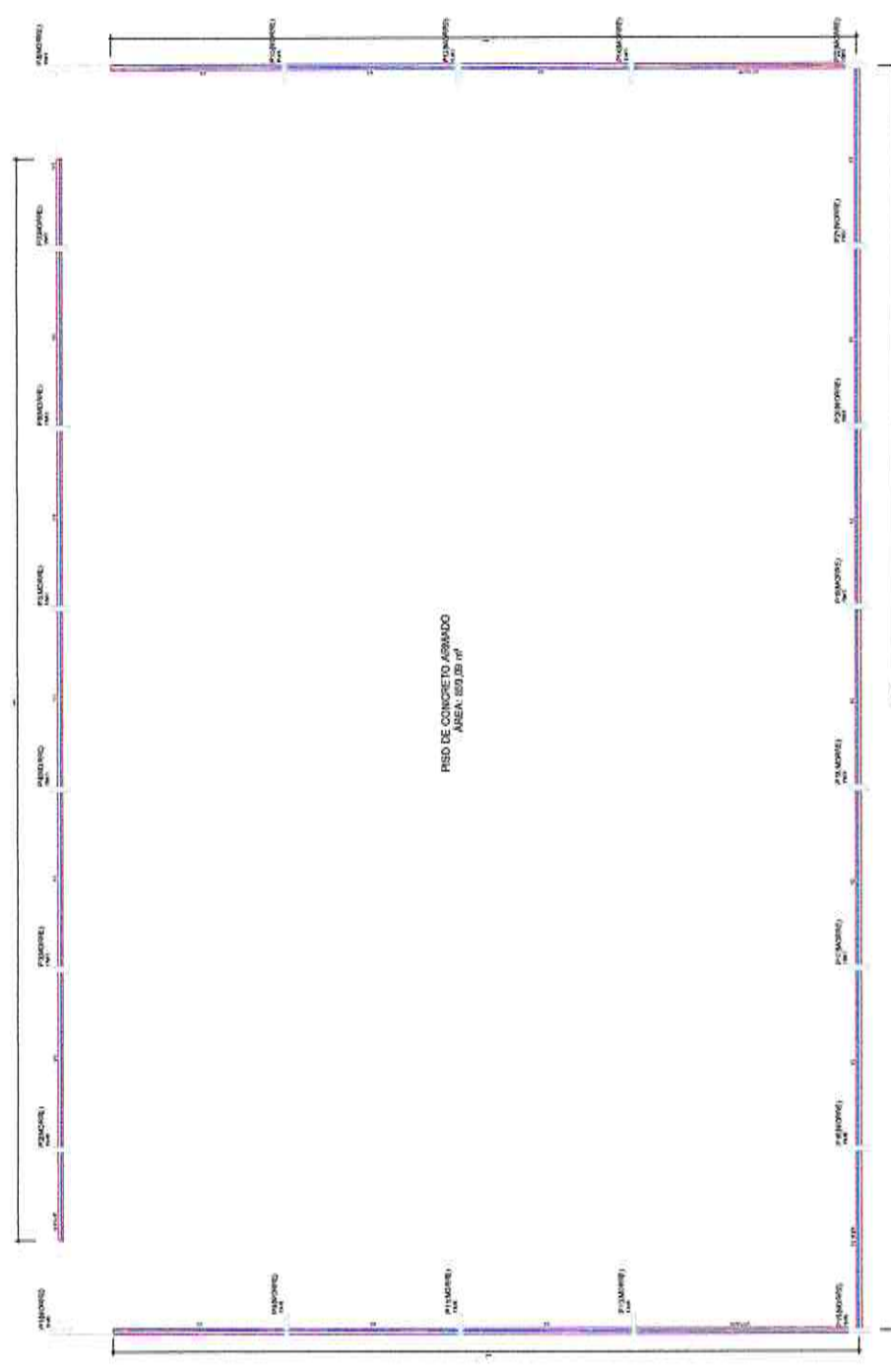
Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
RN:061095914-0



PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE  
PROJETO ARQUITETÔNICO

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE  
NO BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO

UNIDADE	BAIRRO - HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO	UF/CE	MORADA NOVA - CE	FECH. 15	MAIO
RUA	COMARCA BACHADO				
PROJETO	FUNDAS DAS VIGAS		AUTORIZADO		
PROJ. CIVIL	INDICADAS		NOVA OBRA		
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	A=407,98m²				
PROJ. ELÉTRICO	JANEIRO/2019		FRANCKHS		
EQUIPE TÉCNICA	22				



*Osmanir C. de Mendonça Jr*  
Engº Civil / CREA-CE-49409-D  
RN:061095914-0

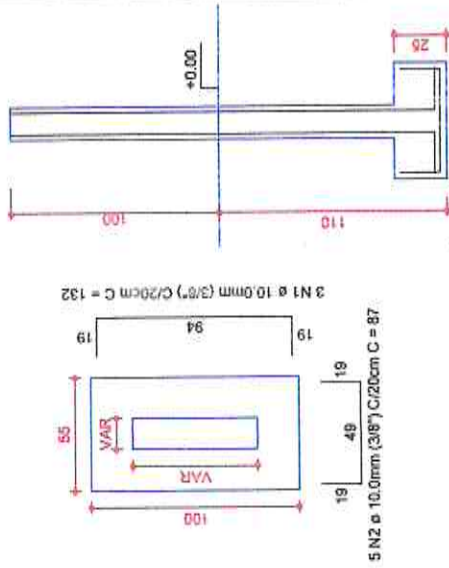
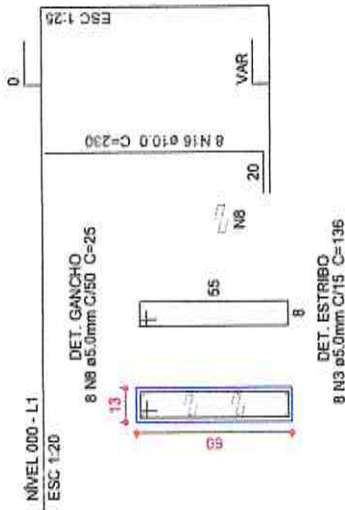
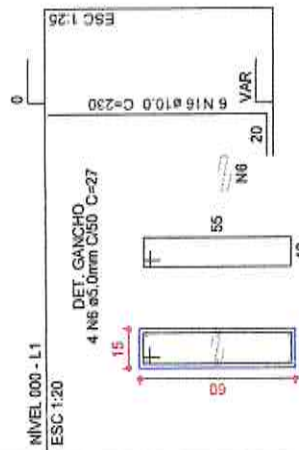


S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11  
=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22

PLANTA  
ESC 1:25

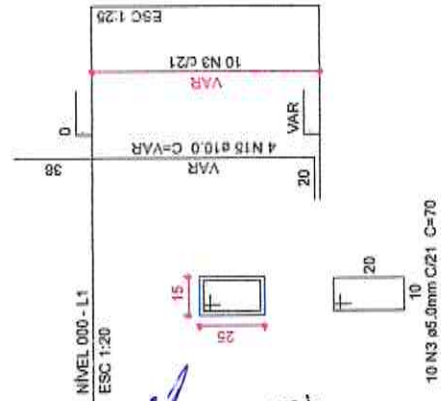
P9=P10=P11=P12=P13=P14

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P15=P16=P17  
=P18=P19=P20=P21=P22



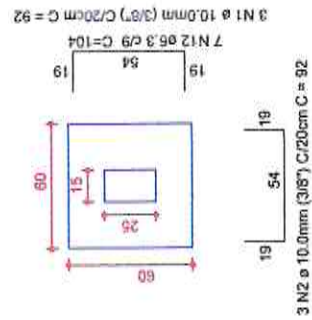
PILARETE

PLANTA  
ESC 1:25

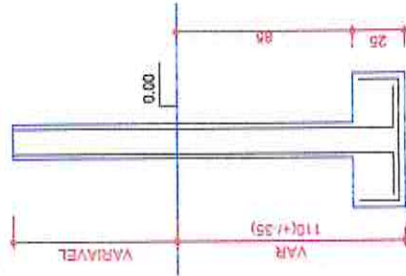


PILARETE

PLANTA  
ESC 1:25



CORTE  
ESC 1:25

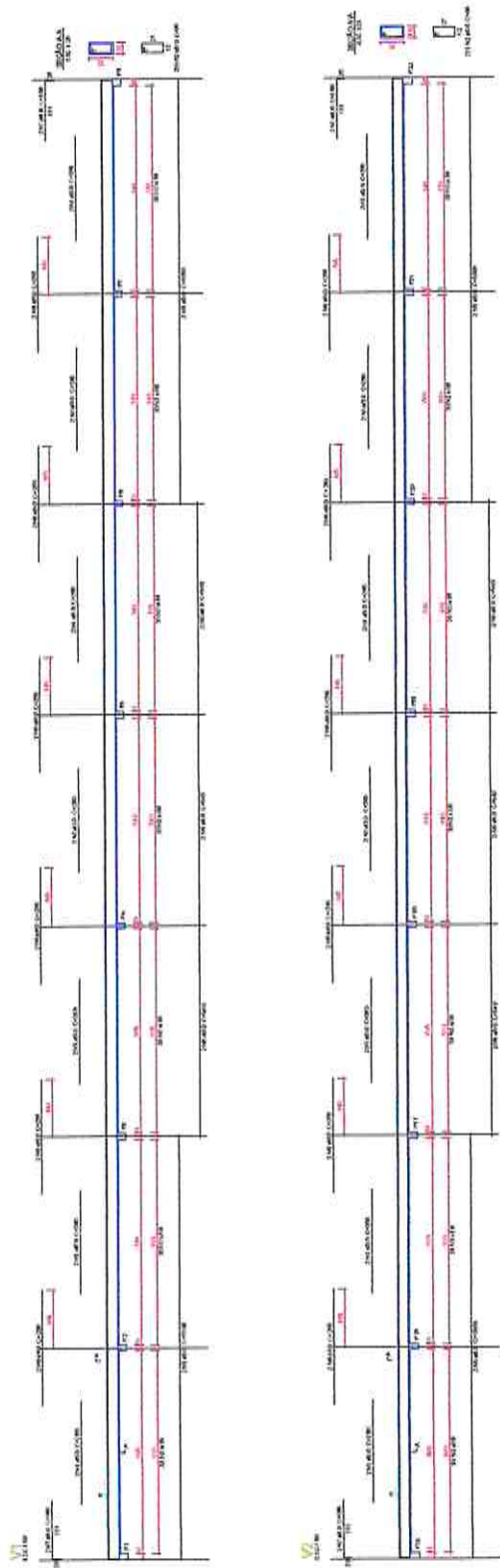


Osmanir C. de Mendonça I.  
Engº Civil / CREA-CE-49409-I  
RM-061095914-0



PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE  
PROJETO ESTRUTURAL  
CONSTRUÇÃO DE UMA OLIMPÍADA DE ESPORTE  
NO BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO

1 - 01 - E	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO	1 - 01 - E	MORADA NOVA/CE	1 - 01 - E	NÃO
1 - 01 - E	RUA CONRADO MACHADO	1 - 01 - E		1 - 01 - E	ABRILADO
1 - 01 - E	DETALHES DAS SAPATAS E PILARES	1 - 01 - E		1 - 01 - E	NOVA OBRA
1 - 01 - E	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	1 - 01 - E		1 - 01 - E	INDIVIDUAL
1 - 01 - E		1 - 01 - E		1 - 01 - E	JANEIRO/2019
1 - 01 - E		1 - 01 - E		1 - 01 - E	PRANCHAS
1 - 01 - E		1 - 01 - E		1 - 01 - E	1/1



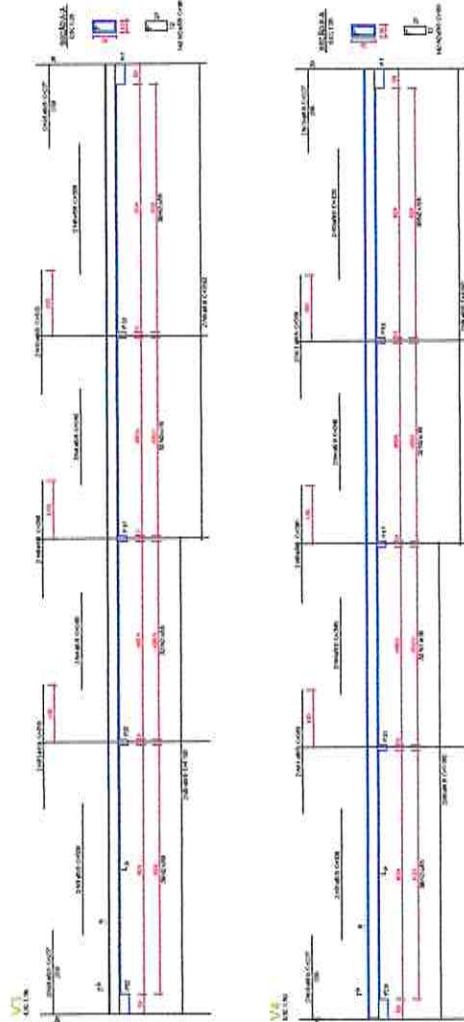
Relatório do aço

VI  
V2  
V3  
V4

ACO	M	DIAM	QUANT	UNID	C TOTAL
1	5.0	20	200	kg	3200
2	5.0	30	8314	kg	124710
3	5.0	32	200	kg	3200
4	5.0	40	200	kg	3200
5	5.0	40	6	kg	96
6	5.0	50	12	kg	192
7	5.0	50	540	kg	8100
8	5.0	60	200	kg	3200
9	5.0	80	200	kg	3200
10	5.0	80	1500	kg	22500
11	5.0	80	227	kg	3612

Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	PESO
1	5.0	20	3200
2	5.0	30	124710
3	5.0	32	3200
4	5.0	40	3200
5	5.0	40	96
6	5.0	50	192
7	5.0	50	8100
8	5.0	60	3200
9	5.0	80	3200
10	5.0	80	22500
11	5.0	80	3612
<b>TOTAL</b>			<b>166232</b>



Osmanir C. de Mendonca Jr  
Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
RM:061095914-0



1 - Verificar Nível do Aço

**PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE**  
**PROJETO ESTRUTURAL**

**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO**

**MORADA NOVA**  
RUA CARLOS MACHADO

**PROJETO**  
VIGAS DO NÍVEL 0,00

**CLIENTE**  
BAIRRO: HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO

**PROJETADE**  
RUA: MORADA NOVA-CE

**PROJETADE**  
VIGAS DO NÍVEL 0,00

**PROJETADE**  
ANEXADO

**PROJETADE**  
ANEXO: ANEXO TOTAL CONSTRUIDA A-08/18/17

**PROJETADE**  
PROJETADE: INDICENS

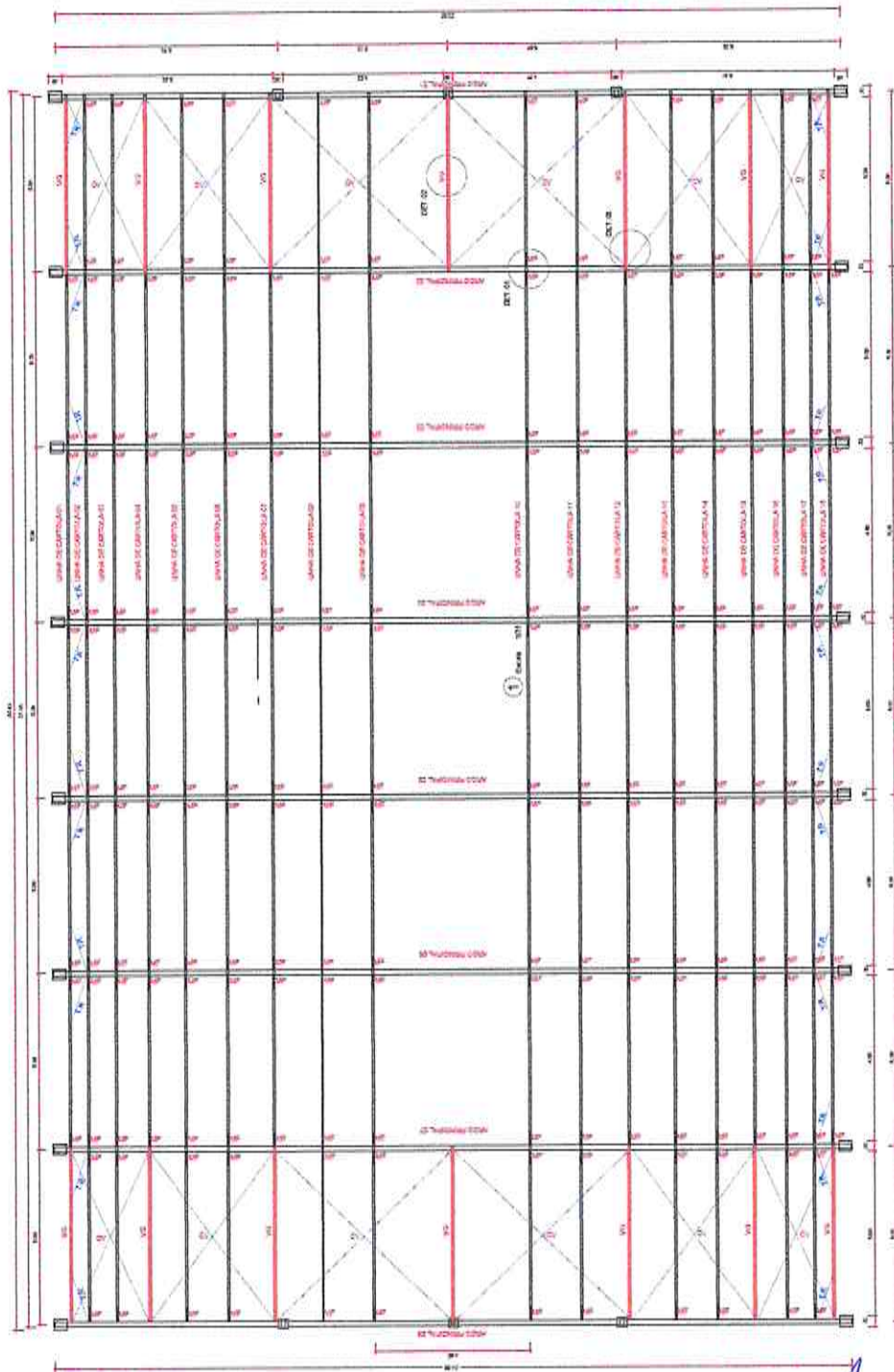
**PROJETADE**  
PROJETADE: NOVA OBRAS

**PROJETADE**  
PROJETADE: PRANCIORA

**PROJETADE**  
PROJETADE: ITI







1 - Detalhe da Estrutura de Cobertura  
Folha: 10

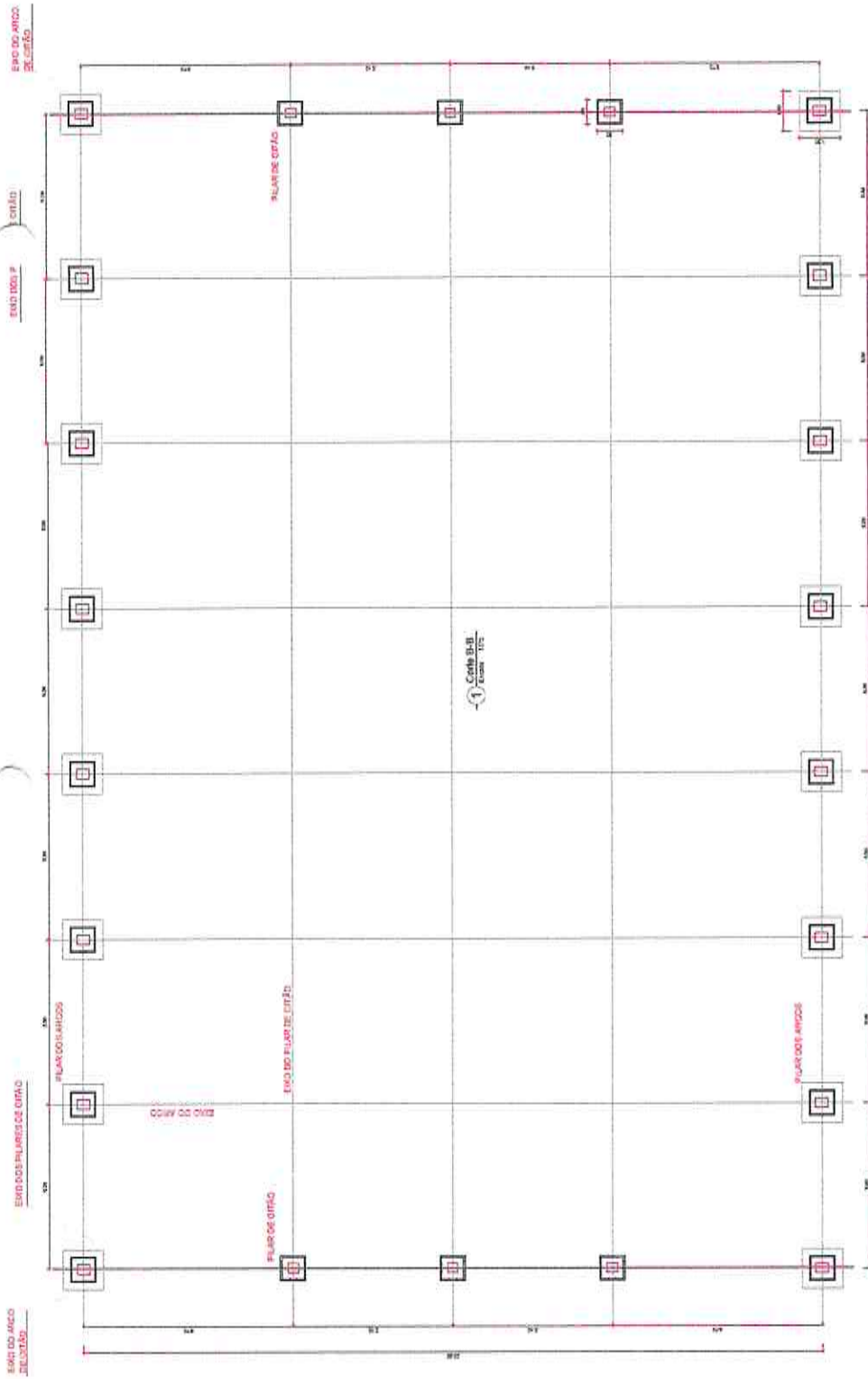


PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE  
PROJETO ESTRUTURAL  
CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE  
NO BARRIO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO

EMPRESA:	BARRO - HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO	PROJETO:	RÃO
PROJETO:	RUA CONRADO MACHADO	CLIENTE:	MORADA NOVA/CE
PROJETO:	DETALHE DA ESTRUTURA DA COBERTURA	PROJETO:	ARQUITETO
PROJETO:	PROJETO TOTAL CONSTRUIÇÃO	PROJETO:	NOVA ODEBREITE
PROJETO:	PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO	PROJETO:	INDICADOS
PROJETO:	PROJETO TÉCNICO	PROJETO:	JANERIO/2019
PROJETO:		PROJETO:	PROJETA

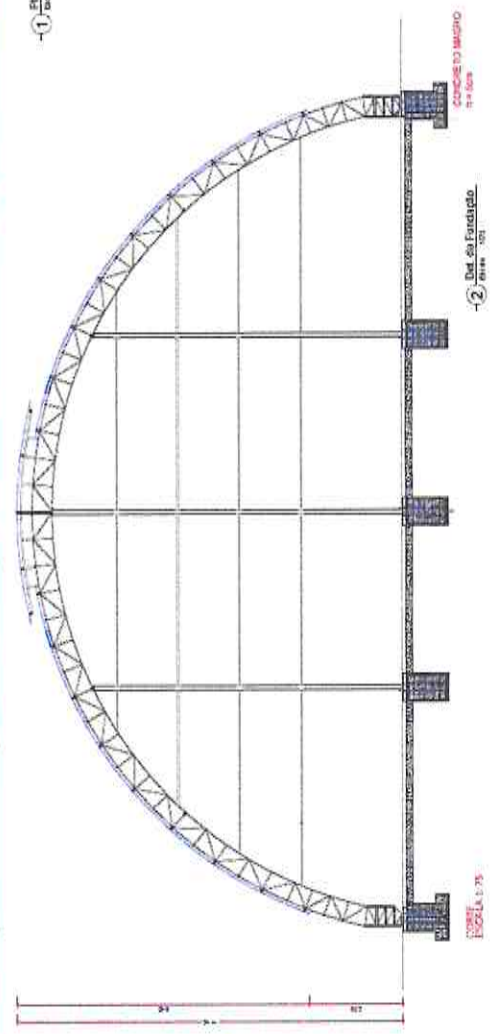
Osmanir C. de Mendonça Jr.  
Engº Civil / CREA-CE:49409-1  
RN:061095814-0





Planta Base da Fundação  
Escala: 1:25

Planta Base da Fundação  
Escala: 1:25



Osmanir C. de Mendonça  
Engº Civil / CREA-CE:49409-1  
RN:061095814-0



		<b>PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE</b> <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	
<b>CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO BARRIO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO</b>			
LOCAL: BARRIO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO RUA: CONSARDO MACHADO	MORADA NOVA-CE	Nº DO PROJETO: 140	Nº DO ANEXO: 01
PLANTA BASE DA FUNDAÇÃO E DET. DA FUNDAÇÃO		Nº DE PROJETO: ANEXADO	Nº DE ANEXO: ANEXADO
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 440,00 m²		INDICAÇÃO: NOVA OUBA	PRORCHIA: NOVA OUBA
EQUIPE TÉCNICA: EDUIPE TÉCNICA		DATA: 14/01/2019	PRORCHIA: 14/01/2019

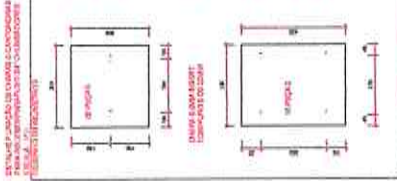
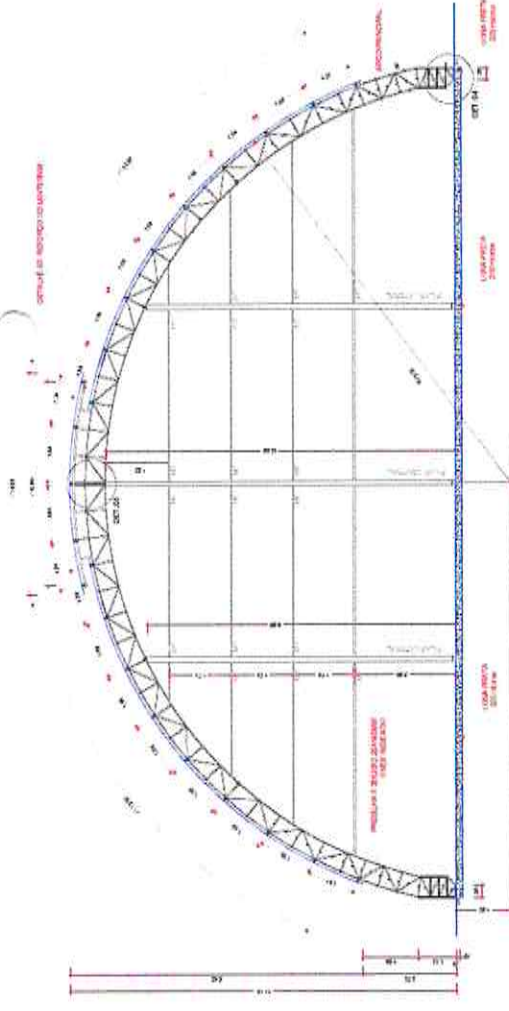
**RELACAO DE MATERIAS**

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1000	m³	100,00	100.000,00
2	500	m³	50,00	25.000,00
3	200	m³	20,00	4.000,00
4	100	m³	10,00	1.000,00
5	50	m³	5,00	500,00
6	25	m³	2,50	250,00
7	10	m³	1,00	100,00
8	5	m³	0,50	250,00
9	2	m³	0,20	400,00
10	1	m³	0,10	100,00
11	0,5	m³	0,05	50,00
12	0,2	m³	0,02	20,00
13	0,1	m³	0,01	10,00
14	0,05	m³	0,005	5,00
15	0,02	m³	0,002	2,00
16	0,01	m³	0,001	1,00
17	0,005	m³	0,0005	0,50
18	0,002	m³	0,0002	0,20
19	0,001	m³	0,0001	0,10
20	0,0005	m³	0,00005	0,05
21	0,0002	m³	0,00002	0,02
22	0,0001	m³	0,00001	0,01
23	0,00005	m³	0,000005	0,005
24	0,00002	m³	0,000002	0,002
25	0,00001	m³	0,000001	0,001
26	0,000005	m³	0,0000005	0,00005
27	0,000002	m³	0,0000002	0,00002
28	0,000001	m³	0,0000001	0,00001
29	0,0000005	m³	0,00000005	0,0000005
30	0,0000002	m³	0,00000002	0,0000002
31	0,0000001	m³	0,00000001	0,0000001
32	0,00000005	m³	0,000000005	0,000000005
33	0,00000002	m³	0,000000002	0,000000002
34	0,00000001	m³	0,000000001	0,000000001
35	0,000000005	m³	0,0000000005	0,0000000005
36	0,000000002	m³	0,0000000002	0,0000000002
37	0,000000001	m³	0,0000000001	0,0000000001
38	0,0000000005	m³	0,00000000005	0,00000000005
39	0,0000000002	m³	0,00000000002	0,00000000002
40	0,0000000001	m³	0,00000000001	0,00000000001

**RELACAO DE MATERIAS POR ELEMENTO**

ELEMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1000	m³	100,00	100.000,00
2	500	m³	50,00	25.000,00
3	200	m³	20,00	4.000,00
4	100	m³	10,00	1.000,00
5	50	m³	5,00	500,00
6	25	m³	2,50	250,00
7	10	m³	1,00	100,00
8	5	m³	0,50	250,00
9	2	m³	0,20	400,00
10	1	m³	0,10	100,00
11	0,5	m³	0,05	50,00
12	0,2	m³	0,02	20,00
13	0,1	m³	0,01	10,00
14	0,05	m³	0,005	5,00
15	0,02	m³	0,002	2,00
16	0,01	m³	0,001	1,00
17	0,005	m³	0,0005	0,50
18	0,002	m³	0,0002	0,20
19	0,001	m³	0,0001	0,10
20	0,0005	m³	0,00005	0,05
21	0,0002	m³	0,00002	0,02
22	0,0001	m³	0,00001	0,01
23	0,00005	m³	0,000005	0,00005
24	0,00002	m³	0,000002	0,00002
25	0,00001	m³	0,000001	0,00001
26	0,000005	m³	0,0000005	0,0000005
27	0,000002	m³	0,0000002	0,0000002
28	0,000001	m³	0,0000001	0,0000001
29	0,0000005	m³	0,00000005	0,000000005
30	0,0000002	m³	0,00000002	0,000000002
31	0,0000001	m³	0,00000001	0,000000001
32	0,00000005	m³	0,000000005	0,0000000005
33	0,00000002	m³	0,000000002	0,0000000002
34	0,00000001	m³	0,000000001	0,0000000001
35	0,000000005	m³	0,0000000005	0,00000000005
36	0,000000002	m³	0,0000000002	0,00000000002
37	0,000000001	m³	0,0000000001	0,00000000001
38	0,0000000005	m³	0,00000000005	0,000000000005
39	0,0000000002	m³	0,00000000002	0,000000000002
40	0,0000000001	m³	0,00000000001	0,000000000001

Engenheiro Civil C. de Mendonça I  
 119º CIVIL / CREA-CE:49409-D  
 RN:061995914-0

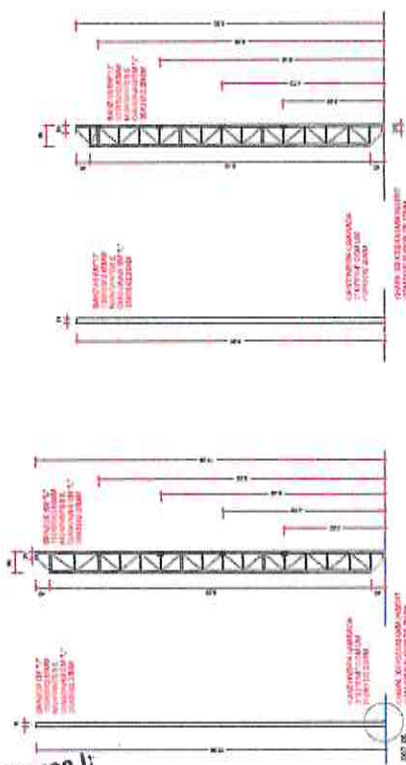


**RELACAO DE MATERIAS - QUANTIDADE**

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1000	m³	100,00	100.000,00
2	500	m³	50,00	25.000,00
3	200	m³	20,00	4.000,00
4	100	m³	10,00	1.000,00
5	50	m³	5,00	500,00
6	25	m³	2,50	250,00
7	10	m³	1,00	100,00
8	5	m³	0,50	250,00
9	2	m³	0,20	400,00
10	1	m³	0,10	100,00
11	0,5	m³	0,05	50,00
12	0,2	m³	0,02	20,00
13	0,1	m³	0,01	10,00
14	0,05	m³	0,005	5,00
15	0,02	m³	0,002	2,00
16	0,01	m³	0,001	1,00
17	0,005	m³	0,0005	0,50
18	0,002	m³	0,0002	0,20
19	0,001	m³	0,0001	0,10
20	0,0005	m³	0,00005	0,05
21	0,0002	m³	0,00002	0,02
22	0,0001	m³	0,00001	0,01
23	0,00005	m³	0,000005	0,00005
24	0,00002	m³	0,000002	0,00002
25	0,00001	m³	0,000001	0,00001
26	0,000005	m³	0,0000005	0,0000005
27	0,000002	m³	0,0000002	0,0000002
28	0,000001	m³	0,0000001	0,0000001
29	0,0000005	m³	0,00000005	0,000000005
30	0,0000002	m³	0,00000002	0,000000002
31	0,0000001	m³	0,00000001	0,000000001
32	0,00000005	m³	0,000000005	0,0000000005
33	0,00000002	m³	0,000000002	0,0000000002
34	0,00000001	m³	0,000000001	0,0000000001
35	0,000000005	m³	0,0000000005	0,00000000005
36	0,000000002	m³	0,0000000002	0,00000000002
37	0,000000001	m³	0,0000000001	0,00000000001
38	0,0000000005	m³	0,00000000005	0,000000000005
39	0,0000000002	m³	0,00000000002	0,000000000002
40	0,0000000001	m³	0,00000000001	0,000000000001

**RELACAO DE MATERIAS**

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1000	m³	100,00	100.000,00
2	500	m³	50,00	25.000,00
3	200	m³	20,00	4.000,00
4	100	m³	10,00	1.000,00
5	50	m³	5,00	500,00
6	25	m³	2,50	250,00
7	10	m³	1,00	100,00
8	5	m³	0,50	250,00
9	2	m³	0,20	400,00
10	1	m³	0,10	100,00
11	0,5	m³	0,05	50,00
12	0,2	m³	0,02	20,00
13	0,1	m³	0,01	10,00
14	0,05	m³	0,005	5,00
15	0,02	m³	0,002	2,00
16	0,01	m³	0,001	1,00
17	0,005	m³	0,0005	0,50
18	0,002	m³	0,0002	0,20
19	0,001	m³	0,0001	0,10
20	0,0005	m³	0,00005	0,05
21	0,0002	m³	0,00002	0,02
22	0,0001	m³	0,00001	0,01
23	0,00005	m³	0,000005	0,00005
24	0,00002	m³	0,000002	0,00002
25	0,00001	m³	0,000001	0,00001
26	0,000005	m³	0,0000005	0,0000005
27	0,000002	m³	0,0000002	0,0000002
28	0,000001	m³	0,0000001	0,0000001
29	0,0000005	m³	0,00000005	0,000000005
30	0,0000002	m³	0,00000002	0,000000002
31	0,0000001	m³	0,00000001	0,000000001
32	0,00000005	m³	0,000000005	0,0000000005
33	0,00000002	m³	0,000000002	0,0000000002
34	0,00000001	m³	0,000000001	0,0000000001
35	0,000000005	m³	0,0000000005	0,00000000005
36	0,000000002	m³	0,0000000002	0,00000000002
37	0,000000001	m³	0,0000000001	0,00000000001
38	0,0000000005	m³	0,00000000005	0,000000000005
39	0,0000000002	m³	0,00000000002	0,000000000002
40	0,0000000001	m³	0,00000000001	0,000000000001



**PREFEITURA DE MORADA NOVA - CE**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
**CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA DE ESPORTE NO BARRIO HERMOGENES HENRIQUE GRÃO**

**MORADA NOVA**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA - CE

**PROJETO DE**  
 BARRIO HERMOGENES HENRIQUE GRÃO  
 MORADA NOVA - CE

**PROJETO DE**  
 CORTE B-B DEZ DO PIVÔ CENTRAL E LATERAL DEZ DOS ARÇOS E CORDOEA  
 MORADA NOVA - CE

**PROJETO DE**  
 AREA TOTAL CONSTRUIDA  
 4800,00 m²  
 MORADA NOVA - CE

**PROJETO DE**  
 INDICADOS  
 JANERIO/2019  
 MORADA NOVA - CE

**PROJETO DE**  
 ANEXOADO  
 MORADA NOVA - CE

**PROJETO DE**  
 NOV. 08/2018  
 MORADA NOVA - CE

**PROJETO DE**  
 FRANCHA  
 30  
 MORADA NOVA - CE

**PROJETO DE**  
 EQUIPE TECNICA  
 MORADA NOVA - CE

