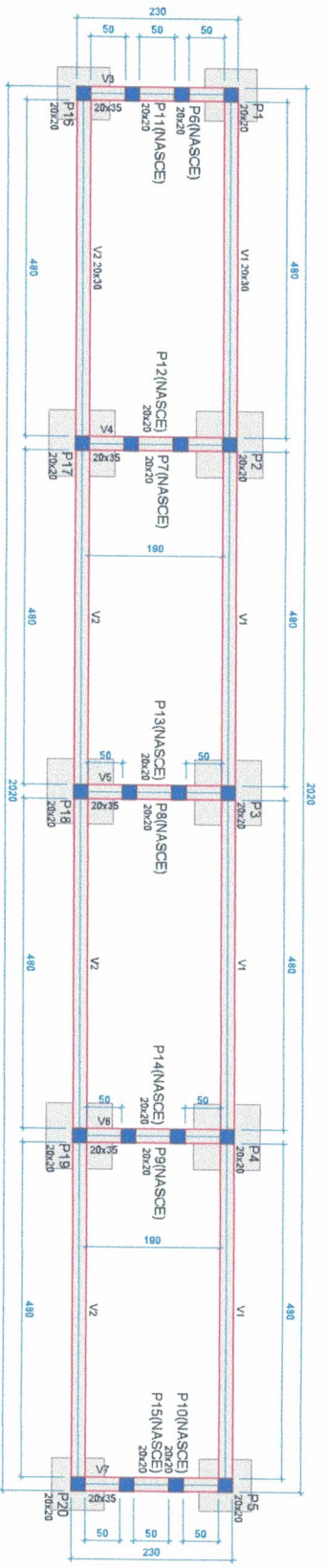
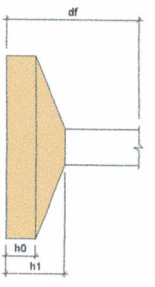
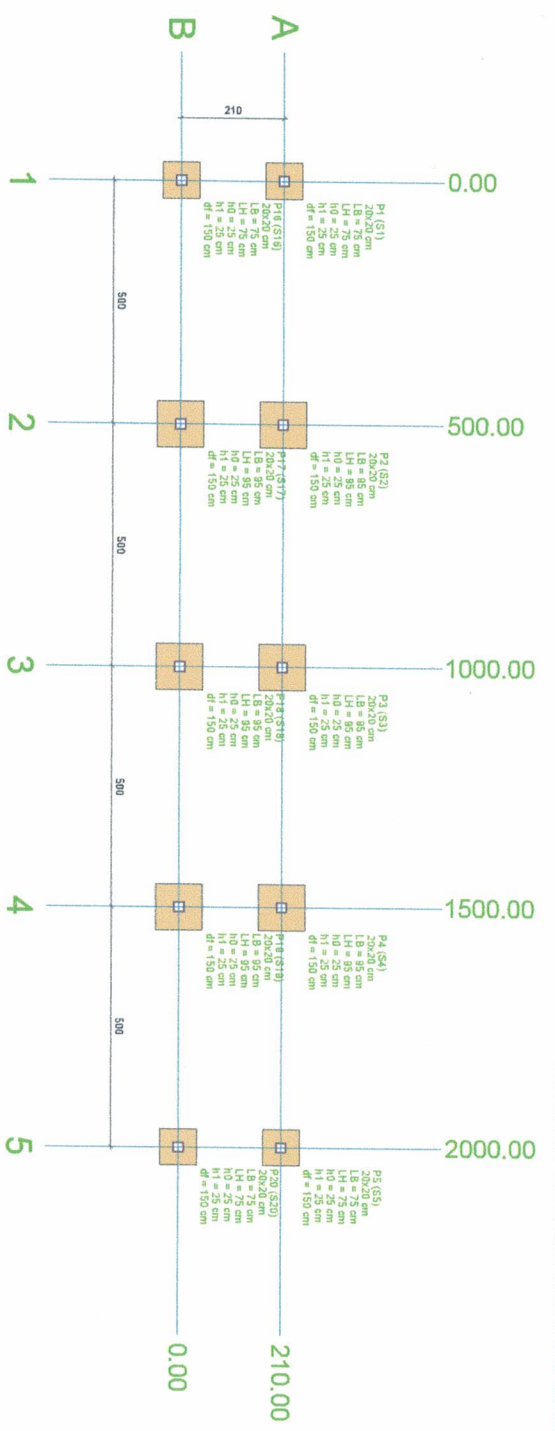


Nome	Seção	Área	V	Nome	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Área	Volume	Centro de Gravidade
P1	20x20	0,00	210,00	S1	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00
P2	20x20	500,00	210,00	S2	95	95	25	25	150	150
P3	20x20	1000,00	210,00	S3	95	95	25	25	150	150
P4	20x20	1500,00	210,00	S4	95	95	25	25	150	150
P5	20x20	2000,00	210,00	S5	95	95	25	25	150	150
P6	20x20	2500,00	210,00	S6	95	95	25	25	150	150
P7	20x20	3000,00	210,00	S7	95	95	25	25	150	150
P8	20x20	3500,00	210,00	S8	95	95	25	25	150	150
P9	20x20	4000,00	210,00	S9	95	95	25	25	150	150
P10	20x20	4500,00	210,00	S10	95	95	25	25	150	150
P11	20x20	5000,00	210,00	S11	95	95	25	25	150	150
P12	20x20	5500,00	210,00	S12	95	95	25	25	150	150
P13	20x20	6000,00	210,00	S13	95	95	25	25	150	150
P14	20x20	6500,00	210,00	S14	95	95	25	25	150	150
P15	20x20	7000,00	210,00	S15	95	95	25	25	150	150
P16	20x20	7500,00	210,00	S16	95	95	25	25	150	150
P17	20x20	8000,00	210,00	S17	95	95	25	25	150	150
P18	20x20	8500,00	210,00	S18	95	95	25	25	150	150
P19	20x20	9000,00	210,00	S19	95	95	25	25	150	150
P20	20x20	9500,00	210,00	S20	95	95	25	25	150	150

Coordenadas	Nome
(0,00)	P1, P18
(500,00)	P2, P17
(1000,00)	P3, P16
(1500,00)	P4, P15
(2000,00)	P5, P14

Coordenadas	Nome
(210,00)	P1, P2, P3, P4, P5
(0,00)	P15, P17, P18, P19, P20



Nome	Seção	Elevação	Nível
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0
V3	20x35	0	0
V4	20x35	0	0
V5	20x35	0	0
V6	20x35	0	0
V7	20x35	0	0

Características das misturas		
Fck	fck	fct
(MPa)	(MPa)	(MPa)
25	24	150

Dimensão máxima do agregado = 18 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	20x20	0	0
P2	20x20	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0
P5	20x20	0	0
P6	20x20	0	0
P7	20x20	0	0
P8	20x20	0	0
P9	20x20	0	0
P10	20x20	0	0
P11	20x20	0	0
P12	20x20	0	0
P13	20x20	0	0
P14	20x20	0	0
P15	20x20	0	0
P16	20x20	0	0
P17	20x20	0	0
P18	20x20	0	0
P19	20x20	0	0
P20	20x20	0	0

Forma do pavimento FUNDAÇÃO (Nível 0)

Planta de locação

Matheus Ben-Hur Costa Souza
Engenheiro Civil
CREA-PA 1518192939



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ

TÍTULO: CRECHE CRISTIANE PONTES - ESTRUTURAL

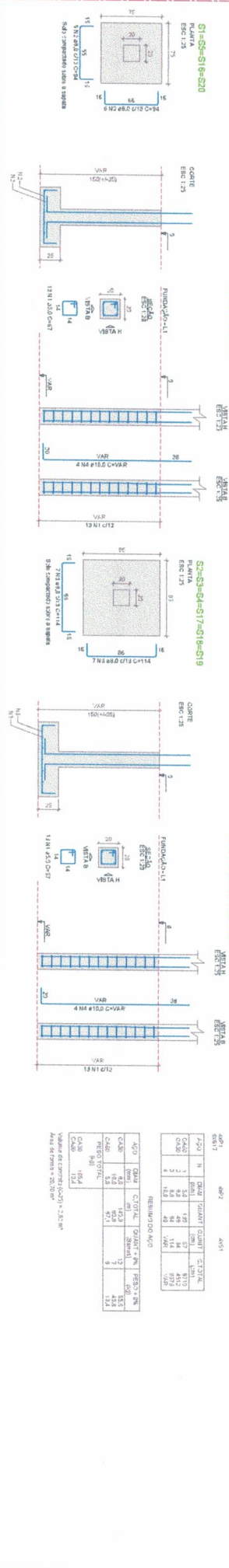
ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO
PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO

1/5

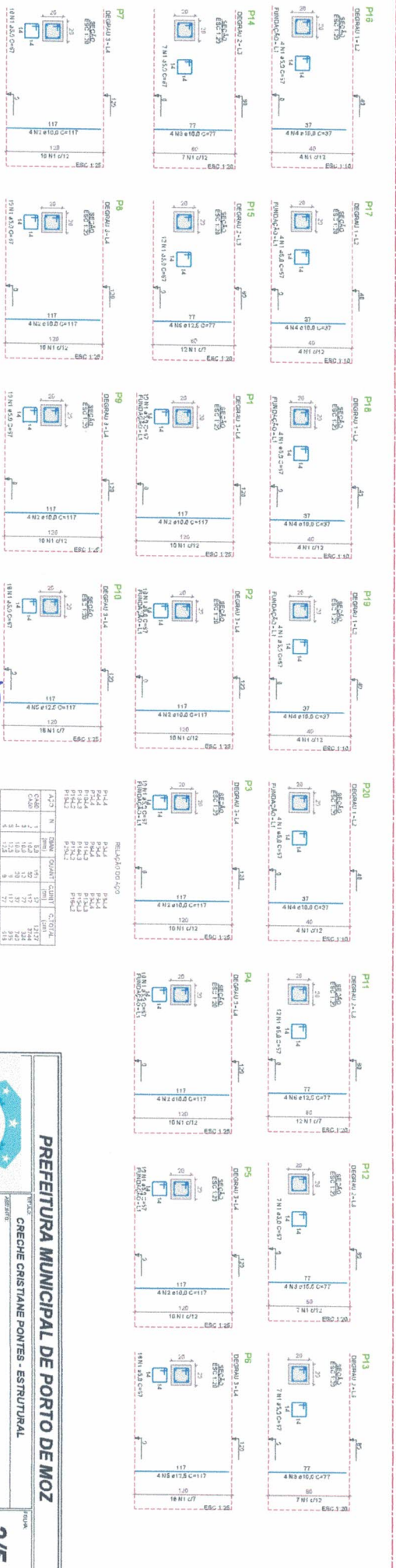
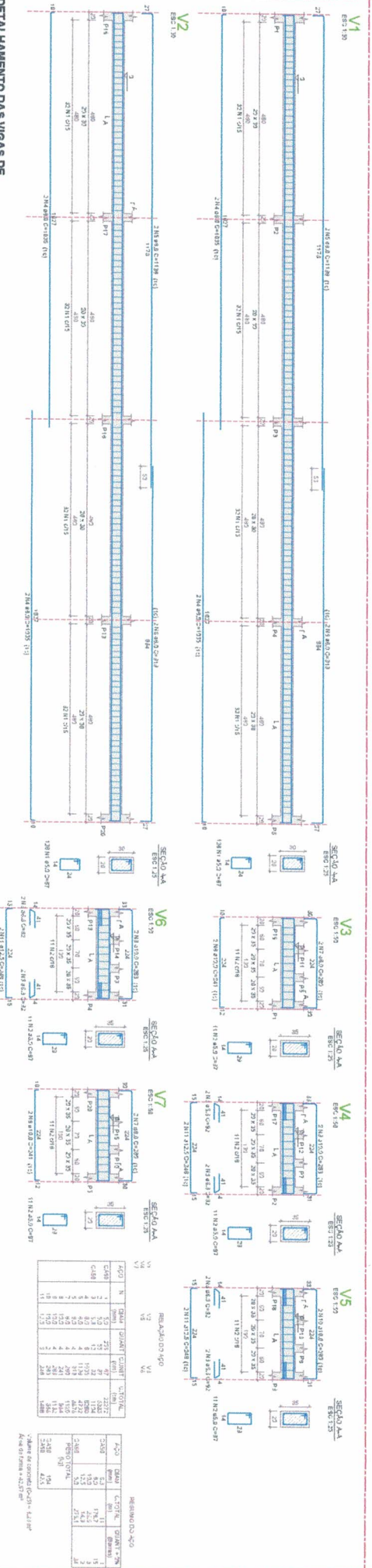
DATA: 11/10/2021
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MATHEUS BEN-HUR COSTA SOUZA, CREA-PA 1518192939

REVISÃO: 00

DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO



DETALHAMENTO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO



Matheus Behrhuir Costa Souza
Engenheiro Civil
CREA-PA 1518192939

RENDIMENTO AÇO	
ACO	RENDIMENTO AÇO
CA50	100
CA60	105
CA70	110
CA80	115
CA90	120
CA100	125
CA110	130
CA120	135
CA130	140
CA140	145
CA150	150
CA160	155
CA170	160
CA180	165
CA190	170
CA200	175
CA210	180
CA220	185
CA230	190
CA240	195
CA250	200
CA260	205
CA270	210
CA280	215
CA290	220
CA300	225
CA310	230
CA320	235
CA330	240
CA340	245
CA350	250
CA360	255
CA370	260
CA380	265
CA390	270
CA400	275
CA410	280
CA420	285
CA430	290
CA440	295
CA450	300
CA460	305
CA470	310
CA480	315
CA490	320
CA500	325

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
CRECHE CRISTIANE PONTES - ESTRUTURAL

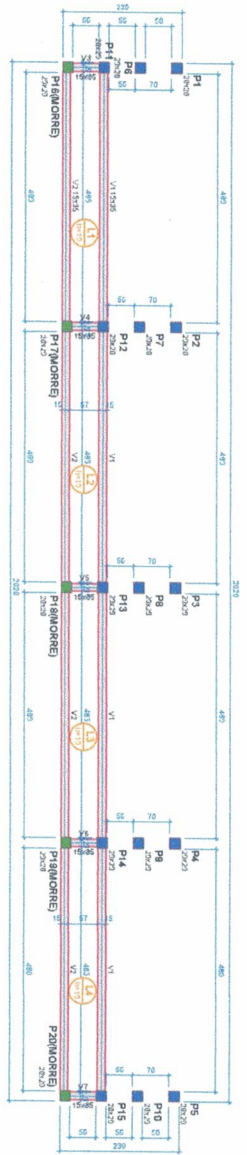
2/5

DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO
DETALHAMENTO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO
DETALHAMENTO DOS PLANOS

11/10/2021 | INDICADA

MATEUS BEHRHUIR COSTA SOUZA - CREA-PA 1518192939

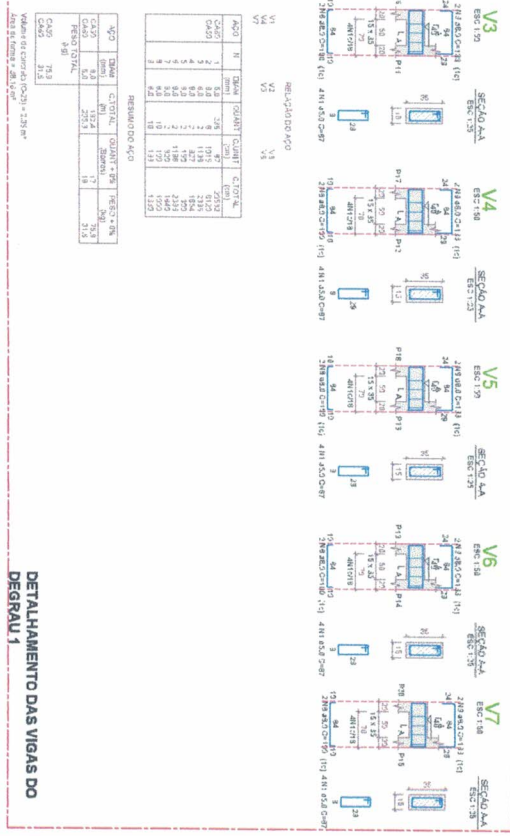
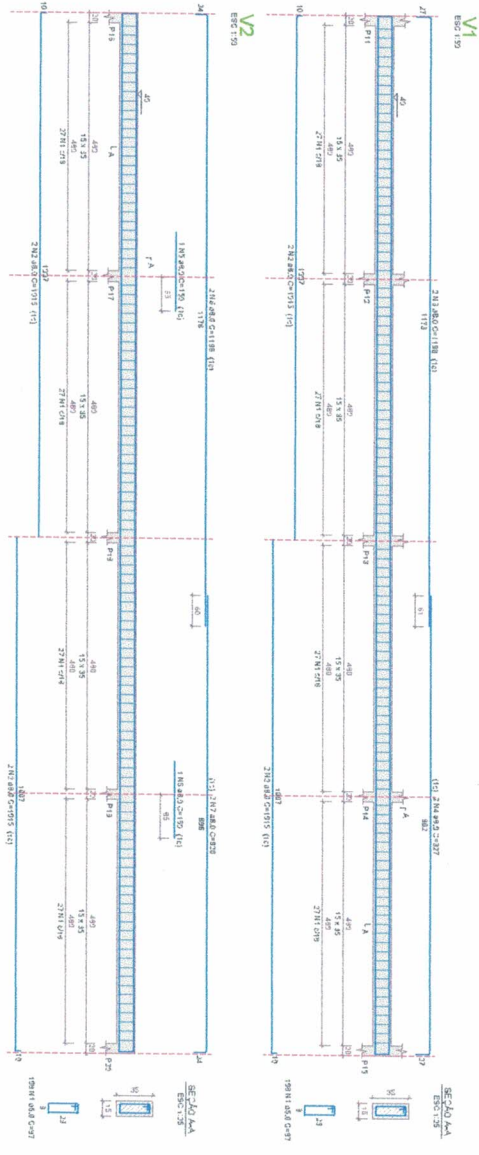
00



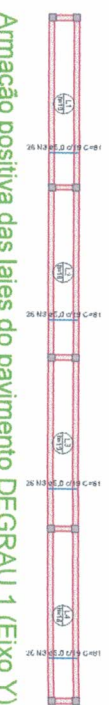
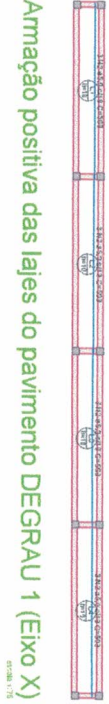
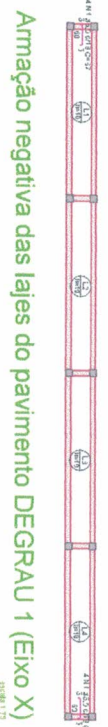
Forma do pavimento DEGRAU 1 (Nível 40)

Item	Qtd	Medida	Valor	Valor Total
1	1	m²	1,00	1,00
2	1	m²	1,00	1,00
3	1	m²	1,00	1,00
4	1	m²	1,00	1,00
5	1	m²	1,00	1,00
6	1	m²	1,00	1,00
7	1	m²	1,00	1,00
8	1	m²	1,00	1,00
9	1	m²	1,00	1,00
10	1	m²	1,00	1,00

Item	Qtd	Medida	Valor	Valor Total
1	1	m²	1,00	1,00
2	1	m²	1,00	1,00
3	1	m²	1,00	1,00
4	1	m²	1,00	1,00
5	1	m²	1,00	1,00
6	1	m²	1,00	1,00
7	1	m²	1,00	1,00
8	1	m²	1,00	1,00
9	1	m²	1,00	1,00
10	1	m²	1,00	1,00



DETALHAMENTO DAS VIGAS DO DEGRAU 1



Item	Qtd	Medida	Valor	Valor Total
1	1	m²	1,00	1,00
2	1	m²	1,00	1,00
3	1	m²	1,00	1,00
4	1	m²	1,00	1,00
5	1	m²	1,00	1,00
6	1	m²	1,00	1,00
7	1	m²	1,00	1,00
8	1	m²	1,00	1,00
9	1	m²	1,00	1,00
10	1	m²	1,00	1,00

Armação negativa das lajes do pavimento DEGRAU 1 (Eixo X)

Armação negativa das lajes do pavimento DEGRAU 1 (Eixo Y)

Armação positiva das lajes do pavimento DEGRAU 1 (Eixo X)

Armação positiva das lajes do pavimento DEGRAU 1 (Eixo Y)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ

CRECHE CRISTIANE PONTES - ESTRUTURAL

PLANTA DE FORMA DO DEGRAU 1
DETALHAMENTO DAS VIGAS DO DEGRAU 1
DETALHAMENTO DAS LAJES DO DEGRAU 1

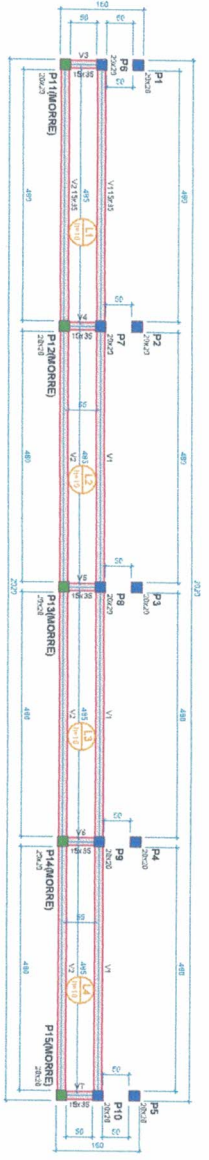
11/10/2021 INDICADA

ROSA MARIA DE MOURÃO FIALA, CABINETE PORTO DE MOZ

3/5

00

Matheus Beth-Hur Costa Souza
Engenheiro Civil
CREA-PA 1518192939

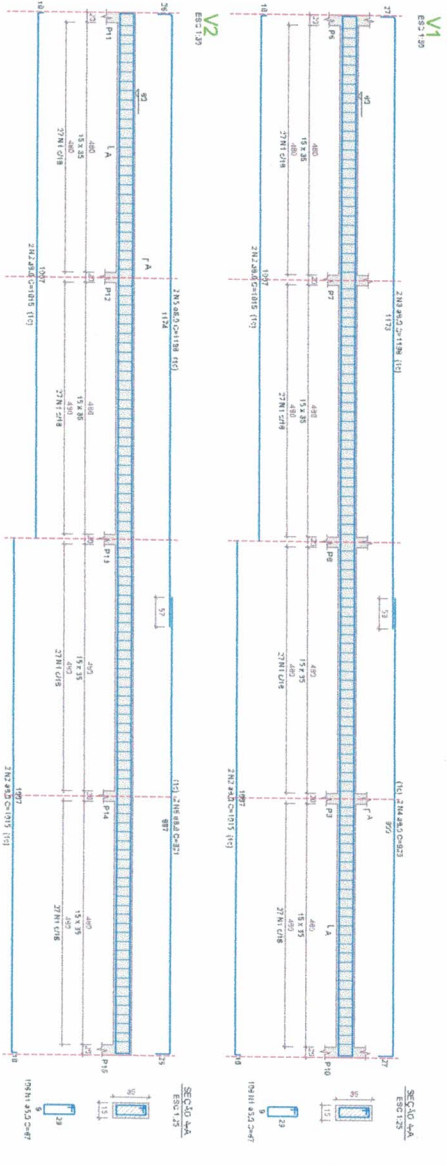


Forma do pavimento DEGRAU 2 (Nível 80)

LEGENDA DAS VIGAS E DEGRÁUS

Pavimento
 Pav. que passa
 150x

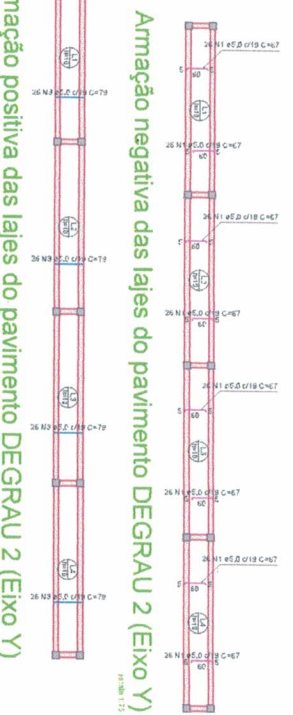
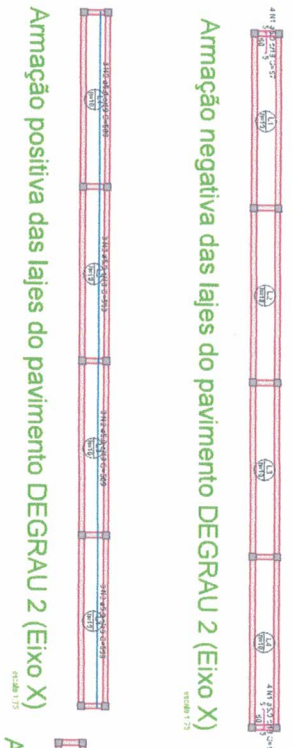
RESUMO DO AÇO			
QTD	N	RESUMO	RESUMO
2	1	2	2
2	2	4	4
2	3	6	6
2	4	8	8
2	5	10	10
2	6	12	12
2	7	14	14
2	8	16	16
2	9	18	18
2	10	20	20
2	11	22	22
2	12	24	24
2	13	26	26
2	14	28	28
2	15	30	30
2	16	32	32
2	17	34	34
2	18	36	36
2	19	38	38
2	20	40	40
2	21	42	42
2	22	44	44
2	23	46	46
2	24	48	48
2	25	50	50
2	26	52	52
2	27	54	54
2	28	56	56
2	29	58	58
2	30	60	60
2	31	62	62
2	32	64	64
2	33	66	66
2	34	68	68
2	35	70	70
2	36	72	72
2	37	74	74
2	38	76	76
2	39	78	78
2	40	80	80



RESUMO DO AÇO

QTD	N	RESUMO	RESUMO
2	1	2	2
2	2	4	4
2	3	6	6
2	4	8	8
2	5	10	10
2	6	12	12
2	7	14	14
2	8	16	16
2	9	18	18
2	10	20	20
2	11	22	22
2	12	24	24
2	13	26	26
2	14	28	28
2	15	30	30
2	16	32	32
2	17	34	34
2	18	36	36
2	19	38	38
2	20	40	40
2	21	42	42
2	22	44	44
2	23	46	46
2	24	48	48
2	25	50	50
2	26	52	52
2	27	54	54
2	28	56	56
2	29	58	58
2	30	60	60
2	31	62	62
2	32	64	64
2	33	66	66
2	34	68	68
2	35	70	70
2	36	72	72
2	37	74	74
2	38	76	76
2	39	78	78
2	40	80	80

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO DEGRAU 2



RESUMO DO AÇO

QTD	N	RESUMO	RESUMO
2	1	2	2
2	2	4	4
2	3	6	6
2	4	8	8
2	5	10	10
2	6	12	12
2	7	14	14
2	8	16	16
2	9	18	18
2	10	20	20
2	11	22	22
2	12	24	24
2	13	26	26
2	14	28	28
2	15	30	30
2	16	32	32
2	17	34	34
2	18	36	36
2	19	38	38
2	20	40	40
2	21	42	42
2	22	44	44
2	23	46	46
2	24	48	48
2	25	50	50
2	26	52	52
2	27	54	54
2	28	56	56
2	29	58	58
2	30	60	60
2	31	62	62
2	32	64	64
2	33	66	66
2	34	68	68
2	35	70	70
2	36	72	72
2	37	74	74
2	38	76	76
2	39	78	78
2	40	80	80

Matheus Ben-Hur Costa Souza
Engenheiro Civil
CREA-PA 1518192939

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ

CRECHE CRISTIANE PONTES - ESTRUTURAL

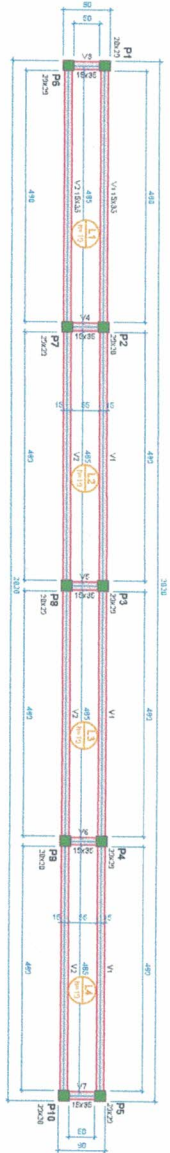
PLANTA DE FORMA DO DEGRAU 2
DETALHAMENTO DAS VIGAS DO DEGRAU 2
DETALHAMENTO DAS LAJES DO DEGRAU 2

11/10/2021 (INDICADA)

1/4

4/15

00



Forma do pavimento DEGRAU 3 (Nível 120)
Escala 1:20

Quantidade de aço (kg/m²)

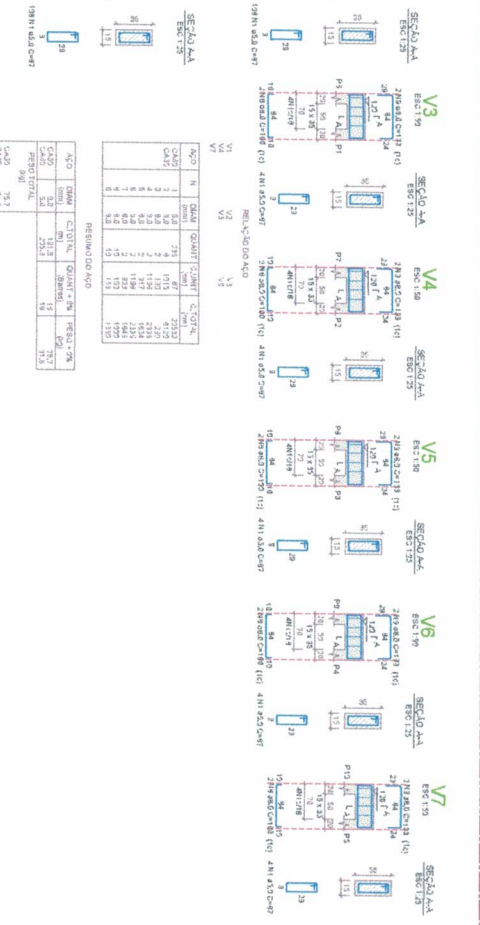
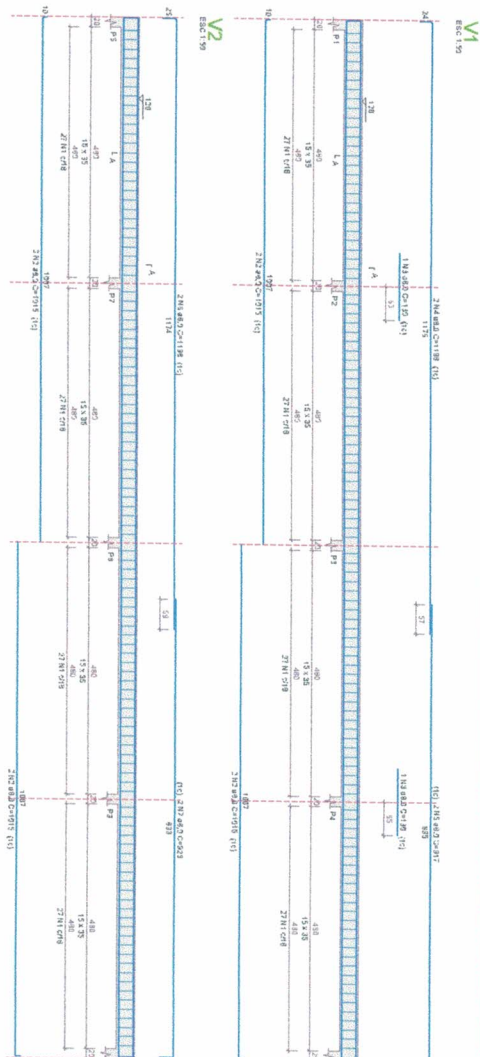
Armadura	Armação	Armação	Armação
V1	180,0	180,0	180,0
V2	180,0	180,0	180,0
V3	180,0	180,0	180,0
V4	180,0	180,0	180,0
V5	180,0	180,0	180,0
V6	180,0	180,0	180,0
V7	180,0	180,0	180,0
P1	180,0	180,0	180,0
P2	180,0	180,0	180,0
P3	180,0	180,0	180,0
P4	180,0	180,0	180,0
P5	180,0	180,0	180,0
P6	180,0	180,0	180,0

Quantidade de aço (kg/m²)

Armadura	Armação	Armação	Armação
V1	180,0	180,0	180,0
V2	180,0	180,0	180,0
V3	180,0	180,0	180,0
V4	180,0	180,0	180,0
V5	180,0	180,0	180,0
V6	180,0	180,0	180,0
V7	180,0	180,0	180,0
P1	180,0	180,0	180,0
P2	180,0	180,0	180,0
P3	180,0	180,0	180,0
P4	180,0	180,0	180,0
P5	180,0	180,0	180,0
P6	180,0	180,0	180,0

Quantidade de aço (kg/m²)

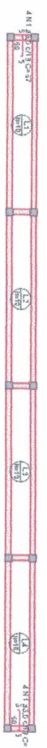
Armadura	Armação	Armação	Armação
V1	180,0	180,0	180,0
V2	180,0	180,0	180,0
V3	180,0	180,0	180,0
V4	180,0	180,0	180,0
V5	180,0	180,0	180,0
V6	180,0	180,0	180,0
V7	180,0	180,0	180,0
P1	180,0	180,0	180,0
P2	180,0	180,0	180,0
P3	180,0	180,0	180,0
P4	180,0	180,0	180,0
P5	180,0	180,0	180,0
P6	180,0	180,0	180,0



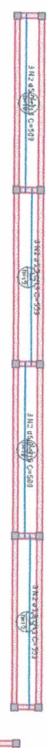
RESUMO DO AÇO

Armadura	Armação	Armação	Armação
V1	180,0	180,0	180,0
V2	180,0	180,0	180,0
V3	180,0	180,0	180,0
V4	180,0	180,0	180,0
V5	180,0	180,0	180,0
V6	180,0	180,0	180,0
V7	180,0	180,0	180,0
P1	180,0	180,0	180,0
P2	180,0	180,0	180,0
P3	180,0	180,0	180,0
P4	180,0	180,0	180,0
P5	180,0	180,0	180,0
P6	180,0	180,0	180,0

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO DEGRAU 3



Armação negativa das lajes do pavimento DEGRAU 3 (Eixo X)
Escala 1:20



Armação positiva das lajes do pavimento DEGRAU 3 (Eixo X)
Escala 1:20



Armação negativa das lajes do pavimento DEGRAU 3 (Eixo Y)
Escala 1:20



Armação positiva das lajes do pavimento DEGRAU 3 (Eixo Y)
Escala 1:20

RESUMO DO AÇO

Armadura	Armação	Armação	Armação
V1	180,0	180,0	180,0
V2	180,0	180,0	180,0
V3	180,0	180,0	180,0
V4	180,0	180,0	180,0
V5	180,0	180,0	180,0
V6	180,0	180,0	180,0
V7	180,0	180,0	180,0
P1	180,0	180,0	180,0
P2	180,0	180,0	180,0
P3	180,0	180,0	180,0
P4	180,0	180,0	180,0
P5	180,0	180,0	180,0
P6	180,0	180,0	180,0

RESUMO DO AÇO

Armadura	Armação	Armação	Armação
V1	180,0	180,0	180,0
V2	180,0	180,0	180,0
V3	180,0	180,0	180,0
V4	180,0	180,0	180,0
V5	180,0	180,0	180,0
V6	180,0	180,0	180,0
V7	180,0	180,0	180,0
P1	180,0	180,0	180,0
P2	180,0	180,0	180,0
P3	180,0	180,0	180,0
P4	180,0	180,0	180,0
P5	180,0	180,0	180,0
P6	180,0	180,0	180,0



Matheus Ben-Hur Costa Souza
Engenheiro Civil
CREA-PA 1518192939

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ

CRECHE CRISTIANE PONTES - ESTRUTURAL

PLANTA DE FORMA DO DEGRAU 1
DETALHAMENTO DAS VIGAS DO DEGRAU 1
DETALHAMENTO DAS LAJES DO DEGRAU 1

5/5

11/10/2021 INDICADA
RUA SAZAS DE MAZAZES FELIX, CAMPEL PORTO DE MOZ
MATHEUS BEN-HUR COSTA SOUZA, CREA-PA 1518192939