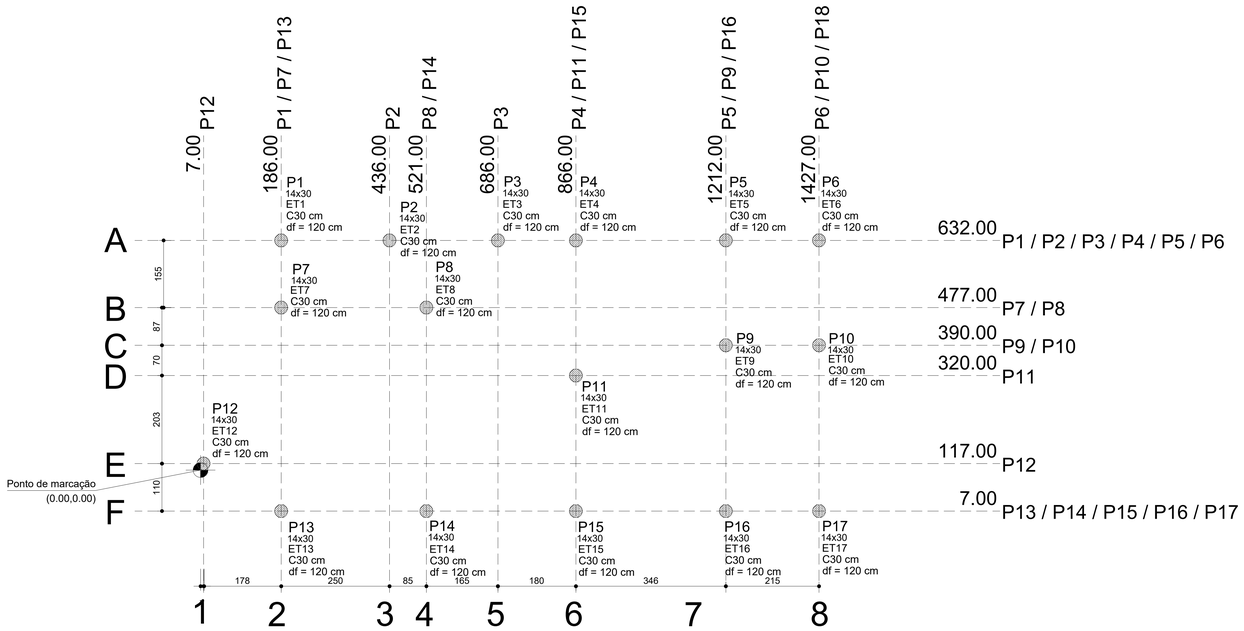
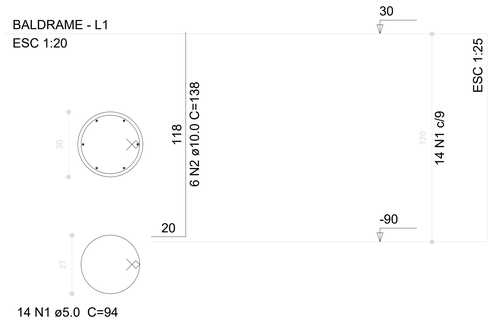


Planta de locação
escala 1:50

ET1=ET2=ET3=ET4=ET5=ET6=ET7=ET8=ET9=ET10=ET11=
ET12=ET13=ET14=ET15=ET16=ET17

BALDRAME - L1
ESC 1:20



Relação do aço

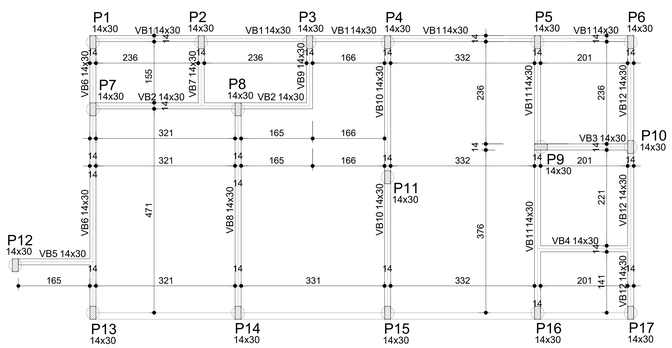
17xET1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	238	94	22372
CA50	2	10.0	102	138	14076

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	140.8	95.56
CA60	5.0	223.8	38.25
PESO TOTAL			
CA50	95.56		
CA60	38.25		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.45 m³
Área de forma total = 19.21 m²



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	30
VB2	14x30	0	30
VB3	14x30	0	30
VB4	14x30	0	30
VB5	14x30	0	30
VB6	14x30	0	30
VB7	14x30	0	30
VB8	14x30	0	30
VB9	14x30	0	30
VB10	14x30	0	30
VB11	14x30	0	30
VB12	14x30	0	30

Características dos materiais

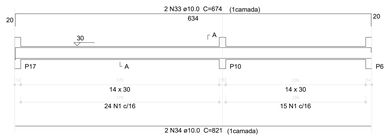
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
200	212874

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Forma do NÍVEL BALDRAME
escala 1:50

VB 14-MODELO
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

39 N1 ø5.0 C=88

Relação do aço

VB1	VB2	VB3			
VB4	VB5	VB6			
VB7	VB8	VB9			
VB10	VB11	VB12			
VB13	VB14				

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	365	88	32120
CA50	2	10.0	2	1227	2454
	3	10.0	2	486	972
	4	10.0	2	277	554
	5	10.0	2	201	402
	6	10.0	2	165	330
	7	10.0	2	626	1252
	8	10.0	2	141	282
	9	10.0	2	471	942
	10	10.0	2	141	282
	11	10.0	2	626	1252
	12	10.0	2	236	472
		10.0			

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)x2	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	233.4	158.40
CA60	5.0	321.2	52.99
PESO TOTAL			
CA50	158.4		
CA60	55.9		

Vol. de concreto total (C-25) = 4.90 m³
Área de forma total = 70.02 m²

CBMTO

PREFEITURA

REVISÃO	DATA

PROJETO ESTRUTURAL - AMPLIAÇÃO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - CRIXÁS TOCANTINS - TO

FOLHA 1/4

OBRA: INSTITUCIONAL
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS - TO
CNPJ: 12.463.676/0001-09
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO DOS REIS, QI.20, LT.08, CENTRO, CRIXÁS DO TOCANTINS.

QUADRO DE ÁREAS

QUADRO DE ÁREAS	
AREA CONSTRUÍDA - CONSULTÓRIOS	84,31m²
AREA CONSTRUÍDA - GARAGEM	86,45m²
AREA CONSTRUÍDA - ACESSO AMBULÂNCIAS	29,00m²
ÁREA TOTAL GERAL	201,77m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	
TAXA DE PERM.	
IND. DE APR.	

ASS. :
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS - TO
CNPJ: 12.463.676/0001-09
PROPRIETÁRIO

ASS. :
ENG. CIVIL HONORATO F. DOS S. NETO
CREA: 3073980/D-TO
AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

COELHO NETO
Coelho Neto Engenharia e Participações
e-mail: coelhoneteoeng@hotmail.com
(63)992045897 / 984532148

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	MARÇO-2023	UNIDBASIC-2023	ENG-CIVIL HONORATO NETO

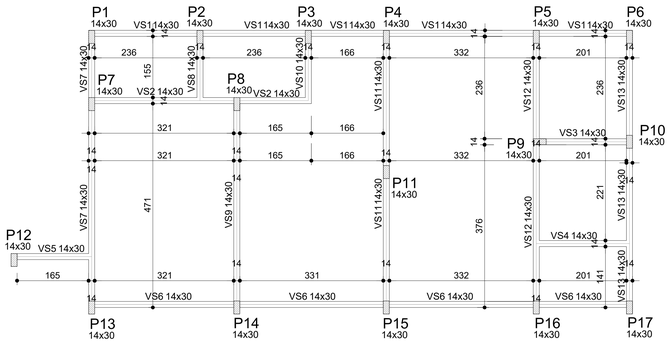
CONVÊNIO:

CONTEÚDO:
1 - ESTRUTURAL BLOCO 01 - CONSULTÓRIOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE CRIXÁS DO TOCANTINS
LIBERDADE PARA TODA NOSSA GENTE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
MUNICÍPIO DE CRIXÁS DO TOCANTINS
DEPARTAMENTO DE OBRAS

COELHO NETO ENGENHARIA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VS1	14x30	300	330
VS2	14x30	300	330
VS3	14x30	300	330
VS4	14x30	300	330
VS5	14x30	300	330
VS6	14x30	300	330
VS7	14x30	300	330
VS8	14x30	300	330
VS9	14x30	300	330
VS10	14x30	300	330
VS11	14x30	300	330
VS12	14x30	300	330
VS13	14x30	300	330

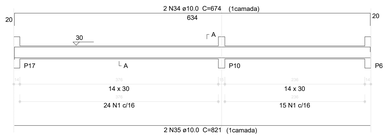
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
200	212874

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

Forma do NÍVEL SUPERIOR
escala 1:50

VS 15-MODELO
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

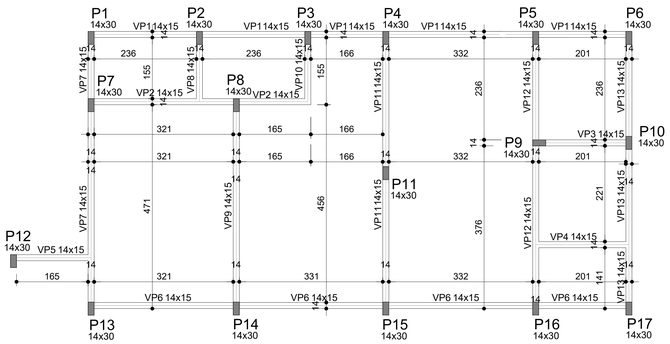
VS1	VS2	VS3
VS4	VS5	VS6
VS7	VS8	VS9
VS10	VS11	VS12
VS13	VS14	VS15

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	442	88	38896
CA50	2	10.0	2	1227	2454
	3	10.0	2	486	972
	4	10.0	2	277	554
	5	10.0	2	201	402
	6	10.0	2	165	330
	7	10.0	2	1227	2454
	8	10.0	2	626	1252
	9	10.0	2	141	282
	10	10.0	2	471	942
	11	10.0	2	141	282
	12	10.0	2	626	1252
	13	10.0	2	236	472
	14	10.0	2	376	752

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)x2	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	282.4	191.40
CA60	5.0	388.7	64.13
PESO TOTAL			
CA50	191.4		
CA60	64.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 5.93 m³
Área de forma total = 84.74 m²



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP1	14x15	375	390
VP2	14x15	375	390
VP3	14x15	375	390
VP4	14x15	375	390
VP5	14x15	375	390
VP6	14x15	375	390
VP7	14x15	375	390
VP8	14x15	375	390
VP9	14x15	375	390
VP10	14x15	375	390
VP11	14x15	375	390
VP12	14x15	375	390
VP13	14x15	375	390

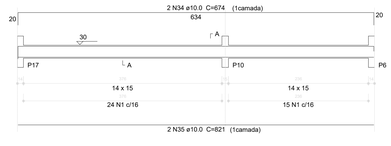
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
200	212874

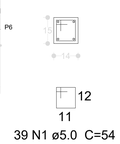
Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

Forma do NÍVEL PLATIBANDA
escala 1:50

VP 15-MODELO
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VP1	VP2	VP3
VP4	VP5	VP6
VP7	VP8	VP9
VP10	VP11	VP12
VP13	VP14	VP15

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	442	54	23868
CA50	2	10.0	2	1227	2454
	3	10.0	2	486	972
	4	10.0	2	277	554
	5	10.0	2	201	402
	6	10.0	2	165	330
	7	10.0	2	1227	2454
	8	10.0	2	626	1252
	9	10.0	2	141	282
	10	10.0	2	471	942
	11	10.0	2	141	282
	12	10.0	2	626	1252
	13	10.0	2	236	472
	14	10.0	2	376	752
	15	10.0	2	236	472
	16	10.0	2	626	1252

Resumo do aço

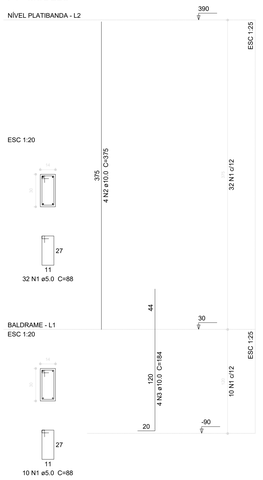
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)x2	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	282.4	191.40
CA60	5.0	238.7	39.38
PESO TOTAL			
CA50	191.4		
CA60	39.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 3.25 m³
Área de forma total = 42.37 m²

P1 - MODELO

NÍVEL PLATIBANDA - L2

ESC 1:20



Relação do aço

BALDRAME:	P1	P2	P9	P10	P17
SUPERIOR:	P3	P4	P11	P12	
PLATIBANDA:	P5	P6	P13	P14	
	P7	P8	P15	P16	

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	714	88	62832
CA50	2	10.0	68	375	25500
	3	10.0	68	184	12512

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	628.3	103.66
CA60	5.0	380.1	257.84
PESO TOTAL			
CA50	257.84		
CA60	103.66		

Vol. de concreto total (C-25) = 3.99 m³
Área de forma total = 57.02 m²

CBMTO

PREFEITURA

REVISÃO	DATA

FOLHA 2/4

PROJETO ESTRUTURAL - AMPLIAÇÃO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - CRIXÁS TOCANTINS - TO

OBRA: INSTITUCIONAL
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS - TO
CNPJ: 12.463.676/0001-09
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO DOS REIS, QI.20, LT.08, CENTRO, CRIXÁS DO TOCANTINS.

QUADRO DE ÁREAS

QUADRO DE ÁREAS	
AREA CONSTRUÍDA - CONSULTÓRIOS	84,31m²
AREA CONSTRUÍDA - GARAGEM	88,45m²
AREA CONSTRUÍDA - ACESSO AMBULÂNCIAS	29,00m²
AREA TOTAL GERAL	201,77m²
TAXA DE OCUPAÇÃO :	
TAXA DE PERM. :	
IND. DE APR. :	

ASS. :
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS - TO
CNPJ: 12.463.676/0001-09
PROPRIETÁRIO

ASS. :
ENG. CIVIL HONORATO F. DOS S. NETO
CREA: 307388/D-TO
AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

COELHO NETO ENGENHARIA
Coelho Neto Engenharia e Participações
e-mail: coelhoneteng@hotmail.com
(63)99245897 / 98452148

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	MARÇO-2023	ONEDRIVE-2023	ENG.CIVIL HONORATO NETO

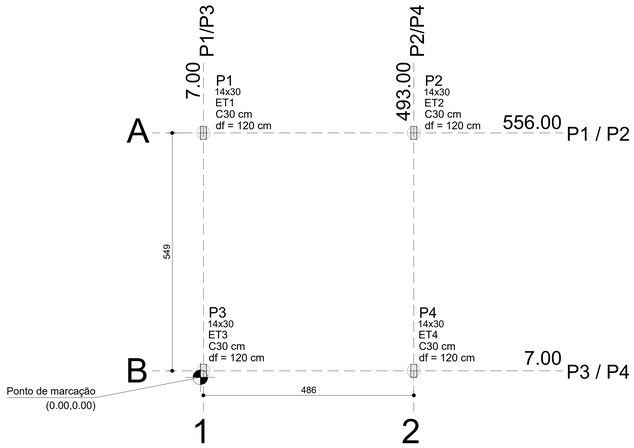
CONVÊNIO:

CONTEÚDO:
1 - ESTRUTURAL BLOCO 01 - CONSULTÓRIOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE CRIXÁS DO TOCANTINS
UNIDÁS BÁSICA PARA TODA NOSSA GENTE
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
MUNICÍPIO DE CRIXÁS DO TOCANTINS
DEPARTAMENTO DE OBRAS

COELHO NETO ENGENHARIA

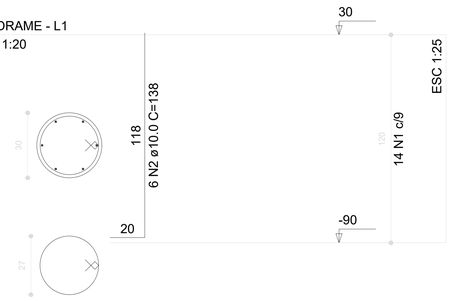
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978



Planta de locação
escala 1:50

ET1=ET2=ET3=ET4

BALDRAME - L1
ESC 1:20



14 N1 ø5.0 C=94

Relação do aço

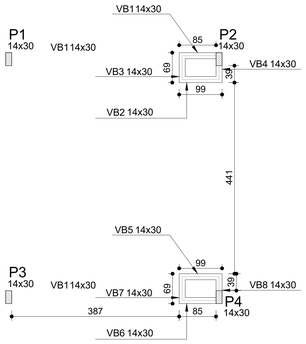
4xET1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	61	94	5734
CA50	2	10.0	24	138	3312

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	57.3	9.90
CA60	5.0	33.1	5.46
PESO TOTAL			
CA50	9.90		
CA60	5.46		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.34 m³
Área de forma total = 4.52 m²



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	30
VB2	14x30	0	30
VB3	14x30	0	30
VB4	14x30	0	30
VB5	14x30	0	30
VB6	14x30	0	30
VB7	14x30	0	30
VB8	14x30	0	30

Características dos materiais

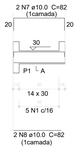
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
200	212874

Forma do NÍVEL BALDRAME
escala 1:50

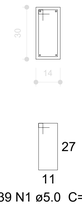
Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

VB 1-MODELO
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



39 N1 ø5.0 C=88

Relação do aço

VB1	VB2
VB3	VB4
VB5	VB6
VB7	VB8

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	37	88	3256
CA50	2	10.0	2	85	170
	3	10.0	2	99	198
	4	10.0	2	69	138
	5	10.0	2	39	78
	6	10.0	2	85	170
	7	10.0	2	99	198
	8	10.0	2	69	138
	9	10.0	2	39	78

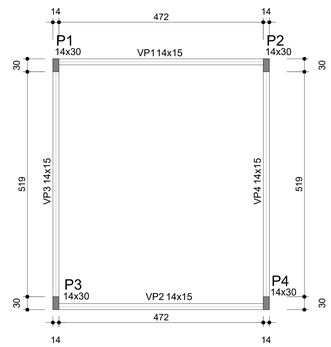
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)x2	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	233.4	158.40
CA60	5.0	325.6	53.46
PESO TOTAL			
CA50	158.4		
CA60	53.5		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.70m³
Área de forma total = 70.02 m²

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP1	14x15	370	400
VP2	14x15	370	400
VP3	14x15	370	400
VP4	14x15	370	400

Características dos materiais

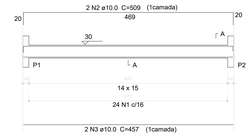
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
200	212874

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Forma do NÍVEL PLATIBANDA
escala 1:50

VP 1-MODELO
ESC 1:50



Relação do aço

VP1	VP2
VP3	VP4

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	125	54	6750
CA50	2	10.0	2	472	944
	3	10.0	2	472	944
	4	10.0	2	519	1038
	5	10.0	2	519	1038

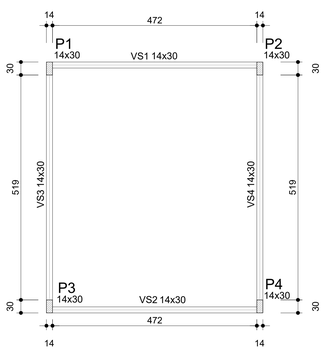
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)x2	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	79.3	53.88
CA60	5.0	67.5	11.13
PESO TOTAL			
CA50	53.8		
CA60	11.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.42 m³
Área de forma total = 5.95 m²

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

39 N1 ø5.0 C=54



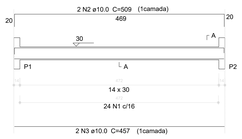
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VS1	14x30	300	330
VS2	14x30	300	330
VS3	14x30	300	330
VS4	14x30	300	330

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
200	212874

Forma do NÍVEL SUPERIOR
escala 1:50

VS 1-MODELO
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

39 N1 ø5.0 C=88

Relação do aço

VS1	VS2
VS3	VS4

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	125	88	11000
CA50	2	10.0	2	472	944
	3	10.0	2	472	944
	4	10.0	2	519	1038
	5	10.0	2	519	1038

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	79.3	53.88
CA60	5.0	123.8	20.43
PESO TOTAL			
CA50	53.9		
CA60	20.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.83 m³
Área de forma total = 11.89 m²

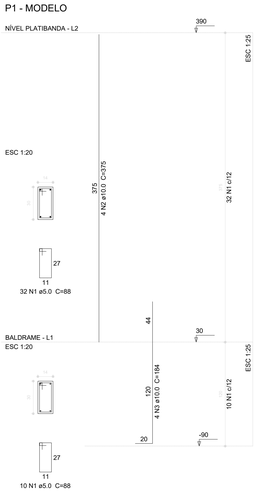
Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

P1 - MODELO

NÍVEL PLATIBANDA - L2

ESC 1:20



Relação do aço

BALDRAME:	P1	P2			
SUPERIOR:	P3	P4			
PLATIBANDA:					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	186	88	16368
CA50	2	10.0	16	375	6000
	3	10.0	16	184	2944

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	89.4	60.67
CA60	5.0	163.7	27.01
PESO TOTAL			
CA50	60.67		
CA60	27.01		

Vol. de concreto total (C-25) = 0.94 m³
Área de forma total = 6.71 m²

CBMTO

PREFEITURA

REVISÃO	DATA

PROJETO ESTRUTURAL - AMPLIAÇÃO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - CRIXÁS TOCANTINS - TO

FOLHA 3/4

OBRA: INSTITUCIONAL
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS - TO
CNPJ: 12.463.676/0001-09
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO DOS REIS, QI.20, LT.08, CENTRO, CRIXÁS DO TOCANTINS.

QUADRO DE ÁREAS

QUADRO DE ÁREAS	
AREA CONSTRUÍDA - CONSULTÓRIOS	84,31m²
AREA CONSTRUÍDA - GUARICEM	96,45m²
AREA CONSTRUÍDA - ACESSO HABILENCIAIS	20,00m²
AREA TOTAL GERAL	201,77m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	
TAXA DE PERM	
IND. DE APR.	

ASS. :
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS - TO
CNPJ: 12.463.676/0001-09
PROPRIETÁRIO

ASS. :
ENG. CIVIL HONORATO F. DOS S. NETO
CREA: 307388/D-TO
AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

COELHO NETO
Coelho Neto Engenharia e Participações
e-mail: coelhoneteng@hotmail.com
(63)992405917 / 984332748

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	MARÇO-2023	CNEOBUSE-2023	ENG.CIVIL HONORATO NETO

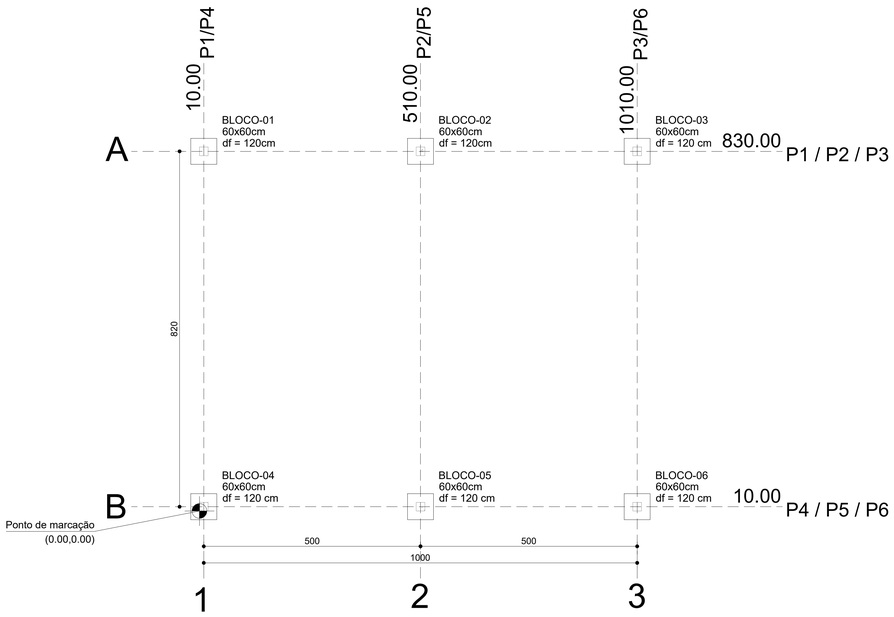
CONVÊNIO:

CONTEÚDO:
1 - ESTRUTURAL BLOCO 03 - HALL DE ACESSO

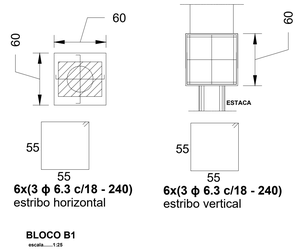
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
CRIXÁS DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS
MUNICÍPIO DE CRIXÁS DO TOCANTINS
DEPARTAMENTO DE OBRAS

COELHO NETO ENGENHARIA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978



Planta de locação
escala 1:50



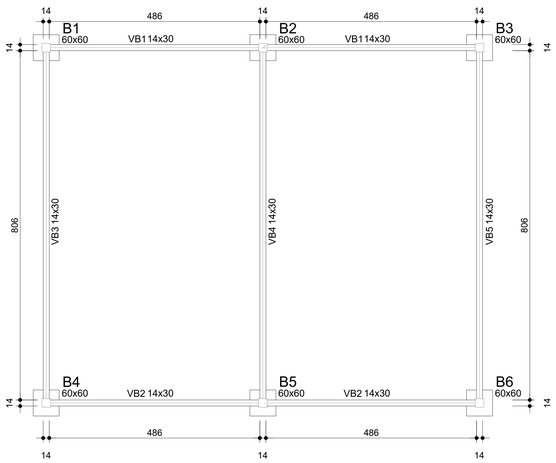
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	6.3	36	240	8640

Resumo do aço

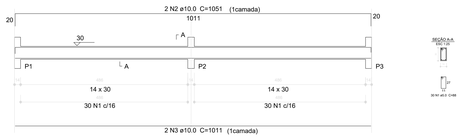
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	86.4	23.28
PESO TOTAL			
CA50	23.28		

Vol. de concreto total (C-25) = 1.30 m³
Área de forma total = 6.48 m²



Forma do NÍVEL BALDRAME
escala 1:50

VB 1-MODELO
ESC 1:50



Relação do aço

VB1 VB2
VB3 VB4

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	274	88	24000
CA50	2	10.0	2	986	1972
	3	10.0	2	986	1972
	4	10.0	2	806	1612
	5	10.0	2	806	1612
	6	10.0	2	806	1612

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)x2	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	175.6	119.12
CA60	5.0	240.0	39.60
PESO TOTAL			
CA50	119.1		
CA60	39.6		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.02 m³
Área de forma total = 28.97 m²

CBMTO

PREFEITURA

REVISÃO	DATA

PROJETO ESTRUTURAL - AMPLIAÇÃO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - CRIXÁS TOCANTINS - TO

FOLHA 4/4

OBRA: INSTITUCIONAL
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS - TO
CNPJ: 12.463.676/0001-09
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO DOS REIS, QI.20, LT.08, CENTRO, CRIXÁS DO TOCANTINS.

QUADRO DE ÁREAS

QUADRO DE ÁREAS	
AREA CONSTRUÍDA - CONSULTÓRIOS	84,31m²
AREA CONSTRUÍDA - GARAGEM	99,46m²
AREA CONSTRUÍDA - ACESSO AMBULÂNCIAS	29,00m²
AREA TOTAL GERAL	201,77m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	
TAXA DE PERM	
IND. DE APR.	

ASS. :
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CRIXÁS - TO
CNPJ: 12.463.676/0001-09
PROPRIETÁRIO

ASS. :
ENG. CIVIL HONORATO F. DOS S. NETO
CREA: 5071398/D-TO
AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

COELHO NETO
Coelho Neto Engenharia e Participações
e-mail: coelhoneteng@hotmail.com
(63)992045697 / 984532148

ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
INDICADAS	MARÇO-2023	CNEDRUNE-2023	ENG.CIVIL HONORATO NETO

CONVÊNIO:

CONTEÚDO:
1 - ESTRUTURAL BLOCO 02 - GARAGEM

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE CRIXÁS DO TOCANTINS
SAÚDE
CUIDAR DA SAÚDE PARA TERA MAIOR SENTIDO
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
MUNICÍPIO DE CRIXÁS DO TOCANTINS
GOVERNO DE CRIXÁS

COELHO NETO ENGENHARIA

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978