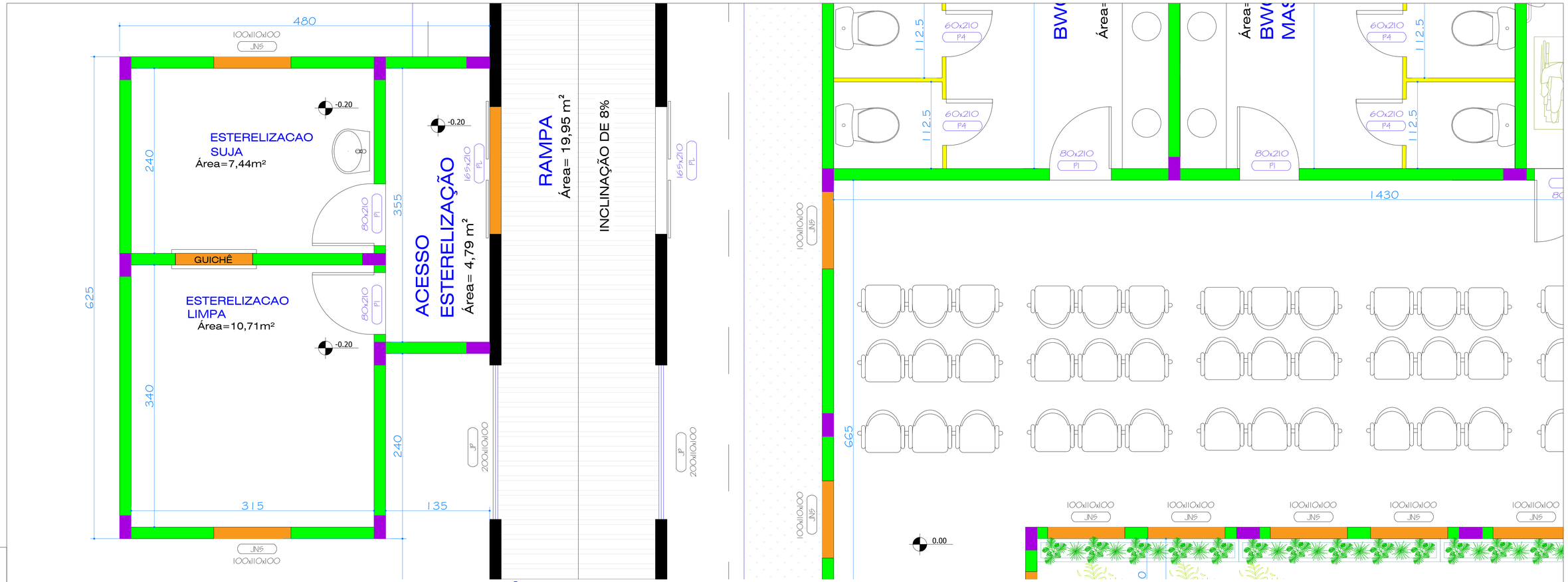


BLOCO IV- ESPAÇO AMPLIADO - À CONSTRUIR

ESCALA - 1/50

22 PILARES 15X30

ESTACA PADRAO
Diametro = 30cm;
Prof. =3,00m

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	4.5	1.9
PESO TOTAL			
CA50			1.9

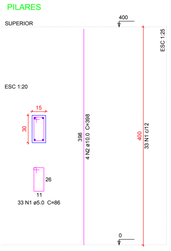
Vol. de concreto total (C-25) = 0.15 m³

fck = 200.00 kgf/cm2
Observação:
* Carga adotada para projeto da estaca de 30 cm de diâm, com profundidade de 3 m - 4,5 toneladas;
cota de apoio

Obs: Para a Fundação foram dimensionadas estacas moldadas in loco que deverão ser executadas por profissional habilitado e/ou firma reconhecida. O dimensionamento da Profundidade das estacas a serem perfuradas irão depender de um estudo de Sondagem do solo (detalhado) no local da obra. Este serviço será de responsabilidade da empresa especializada no serviço de Sondagem e análise do solo ora contratada, e mediante laudo técnico. A perfuração das estacas será de responsabilidade de empresa especializada contratada e mediante fornecimento de ART de execução.

22 PILARES 15X30

PILARES



Relação do aço

RELAÇÃO P/ UNIDADE

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	33	86	2838
CA50	2	10.0	4	398	1592

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	15.92	8.81
CA60	5.0	28.38	5.39

Vol. de concreto total (C-25) = 0.18 m³
Área de forma total = 3.8 m²

22 PILARES 15X30

PILARES PLATIBANDAS

Relação do aço

RELAÇÃO P/ UNIDADE

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	86	1032
CA50	2	10.0	4	150	600

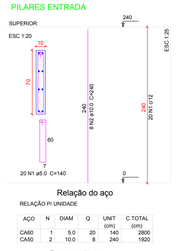
Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	6.00	3.36
CA60	5.0	10.32	1.96

Vol. de concreto total (C-25) = 0.07 m³
Área de forma total = 1.36 m²

2 PILARES 10X70

PILARES ENTRADA



Relação do aço

RELAÇÃO P/ UNIDADE

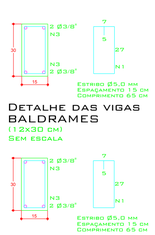
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	140	2800
CA50	2	10.0	8	240	1920

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	19.20	10.75
CA60	5.0	28.00	15.68

Vol. de concreto total (C-25) = 0.17 m³
Área de forma total = 3.84 m²

VIGAS



DETALHE DAS VIGAS BALDRAMES
(12x30 cm)
SEM ESCALA

DETALHE DAS VIGAS SUPERIORES
(12x30 cm)
SEM ESCALA

RELAÇÃO P/ METRO LINEAR

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	65	455
CA50	2	10.0	4	100	400

Resumo do aço

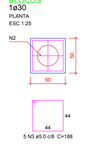
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	4.00	2.24
CA60	5.0	4.55	0.86

Vol. de concreto total (C-25) = 0.045 m³
Área de forma total = 0.6 m²

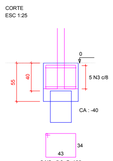
BLOCOS

1e30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

RELAÇÃO P/ UNIDADE - BLOCO 50X50X55

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60					
	2	5.0	2	166	332
	3	5.0	5	188	940

Resumo do aço

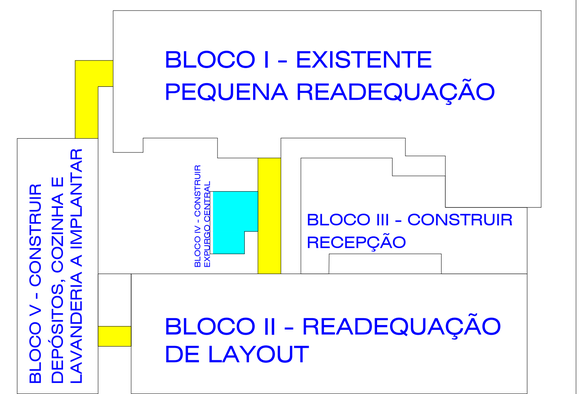
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA 60	5.0	12.72	1.39
PESO TOTAL			
CA60			1.39

Vol. de concreto total (C-25) = 0.1375 m³
Área de forma total = 1.10 m²

1. RETIRAR JANELAS E FECHAR VÃO EM ALVENARIA
2. RETIRAR PORTA E FECHAMENTO DE VÃO EM ALVENARIA
3. ABERTURA DE VÃO PARA IMPLANTAR PORTA / JANELA

PAREDES EXISTENTES
PAREDES A CONSTRUIR
PAREDES A DEMOLIR
PILARES A SEREM IMPLANTADOS
JANELAS NOVAS A SEREM IMPLANTADAS

4. PORTA NOVA A SER IMPLANTADA
5. RETIRADA DE PORTAS EXISTENTES COM FECHAMENTO PARCIAL DE VÃO E SUBSTITUIÇÃO POR PORTA NOVA.
6. RETIRADA DE JANELAS EXISTENTES COM FECHAMENTO PARCIAL DE VÃO E SUBSTITUIÇÃO POR JANELA NOVA.



SETORIZAÇÃO OBRA
SEM ESCALA

ÓRGÃOS PÚBLICOS / APROVAÇÕES:

"ESTE PROJETO É DE AUTORIA E PROPRIEDADE DO ENG. CIVIL LUCAS MATHIAS SENDO PROIBIDO A SUA UTILIZAÇÃO, REPRODUÇÃO, OU ADAPTAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO, RESERVANDO-SE OS DIREITOS AUTORAIS NA FORMA DA LEI."

ASSINATURAS:

Proprietário
MUNICIPIO DE CATANDUVAS - PR
CNPJ - 76.208.842/0001-03

Responsável Técnico Projeto
Lucas Mathias - Crea nº 89858/D

DADOS DA OBRA:

OBRA: AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÕES DA UNIDADE DE SAUDE MUNICIPAL
ENDEREÇO: AVENIDA PARANA, CENTRO, PROXIMO A IGREJA MATRIZ

CONTEÚDO DA PRANCHA:

PROJETO ARQUITETÔNICO - UBS MUNICIPAL

ENG. CIVIL - LUCAS MATHIAS - CREA - PR 89.858/D

LMPROJETOS.ENGENHARIA@GMAIL.COM

FONES: (45) 3038-5970 / (45) 9834-0440

DATA: 08/06/2020

PRANCHAS: 07/09

ISO A3