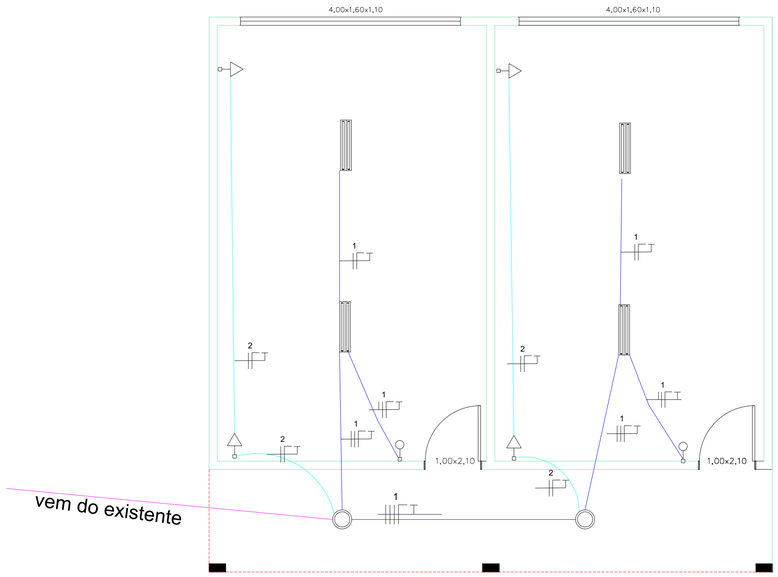
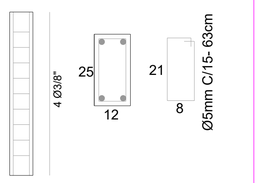
LEGENDA	
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Luminária com duas lâmpadas de led tubular
	Lâmpada LED
	Tomada baixa dupla a 0,30m do piso
	Fios fase, neutro, retorno e aterramento
	Fio de cobre de 2,5mm



DETALHE DOS PILARES 12x25

Pilar - Seção 12x25 SEM ESCALA



DETALHE DAS VIGAS BALDRAME 12x25

Viga - Seção 12x25 SEM ESCALA



DETALHE DAS VIGAS SUPERIOR 12x20

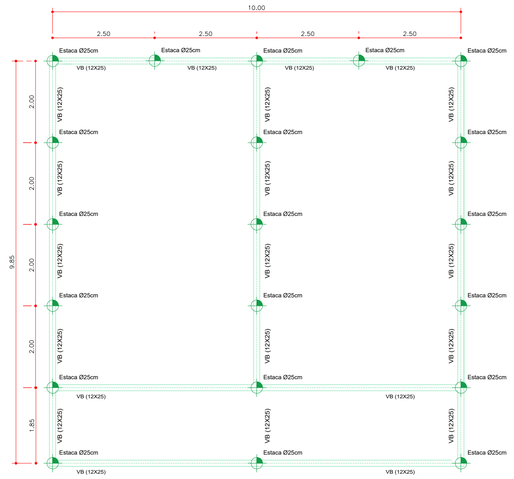
Viga - Seção 12x20 SEM ESCALA



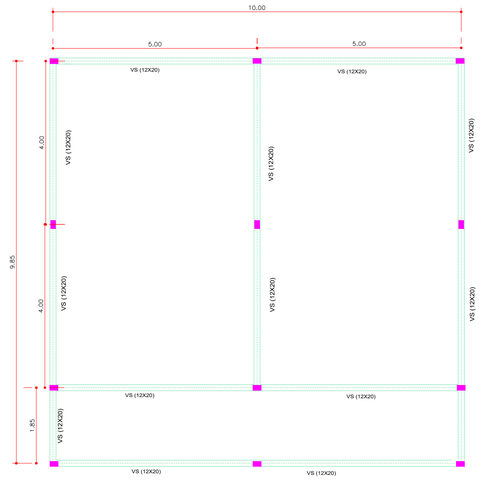
CONCRETO VIGAS		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)
VIGA BALDRAME 12x25 (VB)	CA50-5/16"	57,7	0,15	0,26	**1,79**
VIGA SUPERIOR 12x20 (VS)	CA50-5/16"	57,7	0,15	0,20	**1,79**
CONCRETO PILARES		**NÚMERO DE PILARES**	**ALTURA (m)**	**ÁREA DA BASE (m²)**	**VOLUME (m³)**
PILAR ROSA 12X30- 3,00	CA50-5/16"	12	3,0	0,050	**0,36**
CONCRETO ESTACAS		**NÚMERO DE ESTACAS**	**ALTURA (m)**	**ÁREA DA BASE (m²)**	**VOLUME (m³)**
ESTACAS - Ø 0,25m	CA50-5/16"	75	3,5	0,05	**3,81**

QUANTITATIVO DE AÇO

CA50-5/16"	57,7	4	0,395	230,8	**91,17**		
CA50-5/16"	57,7	4	0,395	230,8	**91,17**		
CA60-5mm	57,7	0,15	386	0,67	258,62	0,154	**39,83**
CA50-5mm	57,7	0,15	386	0,57	220,02	0,154	**33,88**
CA50-5/16"	12	3,0	4	0,395	**56,88**		
CA50-5/16"	21	3,5	4	0,395	**116,13**		
CA60-5mm	36	0,15	241	0,53	127,73	0,154	**19,67**
CA60-5mm	73,5	0,15	491	0,67	328,97	0,154	**50,66**



PLANTA BAIXA ESTACA
Escala 1:75



PLANTA BAIXA PILAR
Escala 1:75

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL E ELETRICO	FOLHA DE Nº: 01	Nº DE FOLHAS: 01	
ÍTENS: PLANTA BAIXA ESTACAS E PILARES, DETALHES, PLANTA BAIXA DISTRIBUIÇÃO ELETRICO			
OBRA: AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA Rua: XV DE NOVEMBRO Lote 16 e 17, Quadra 51 Bairro : CENTRO GUAPOREMA - PARANÁ GUAPOREMA - PARANÁ			Prefeitura Municipal de Guaporema

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAPOREMA
CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA

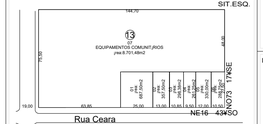
TERRENO	8000,00 m²
À CONSTRUIR	101,50 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	%
COEFICIENTE DE APROV. EXISTENTE	m²

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAPOREMA

PROJETO:
GISELE ZANELA ASSESSORIA E PROJETOS
CNPJ :34.881.478/0001-90

EXECUÇÃO:

SIT.ESQ.



APROVAÇÃO:

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	VISTO:
		INDICADA	