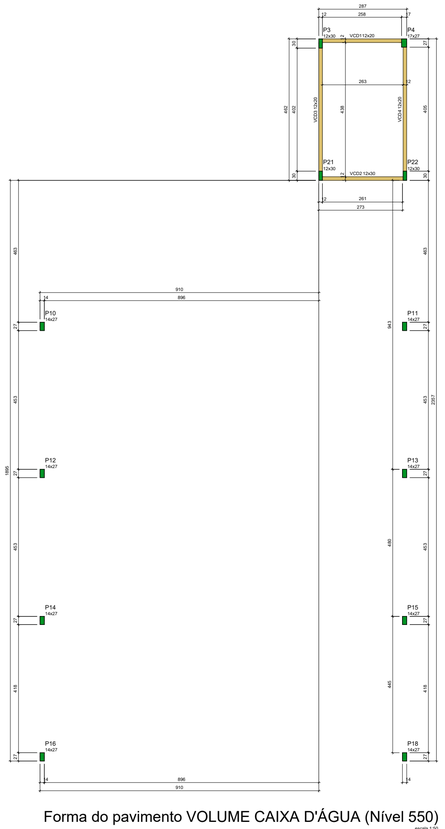


Forma do pavimento VOLUME CAIXA D'ÁGUA (Nível 550)

escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCD1	12x30	0	550
VCD2	12x30	0	550
VCD3	12x20	0	550
VCD4	12x20	0	550

Características dos materiais

Concreto (kg/cm²)	Aço (kg/cm²)
300	5000

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

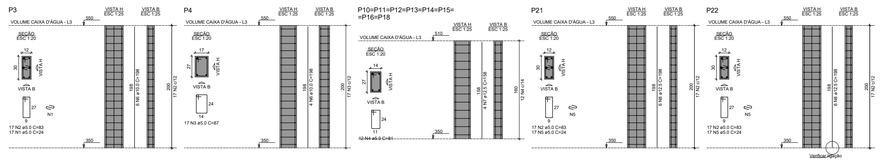
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	12x30	0	550
P4	17x27	0	550
P10	14x27	-40	510
P11	14x27	-40	510
P12	14x27	-40	510
P13	14x27	-40	510
P14	14x27	-40	510
P15	14x27	-40	510
P16	14x27	-40	510
P18	14x27	-40	510
P21	12x30	0	550
P22	12x30	0	550

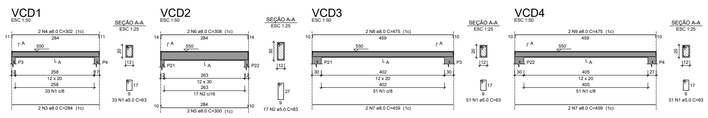
Legenda dos pilares

Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

Viga





RELAÇÃO DO AÇO

VCD1
VCD4

VCD2

VCD3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	135	63	8505
CA50	2	8.0	2	302	604
	3	8.0	2	284	568
	4	8.0	2	302	604
	5	8.0	2	300	600
	6	8.0	2	308	616
	7	8.0	4	459	1836
	8	8.0	2	475	950
	9	8.0	2	475	950

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	61.2	15	12 m	36.6
CA60	5.0	99.2	15	12 m	16.8

PESO TOTAL (kg)

CA50	36.6
CA60	16.8

Volume de concreto (C-30) = 0.35 m³
Área de forma = 7.43 m²

RELAÇÃO DO AÇO

P3
P21

P4
P22

BeP10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	17	24	408
	2	5.0	51	83	4233
	3	5.0	51	87	4437
	4	5.0	96	81	7776
	5	5.0	34	24	816
CA50	6	10.0	12	198	1980
	7	12.5	12	198	2376
	8	12.5	12	198	2376

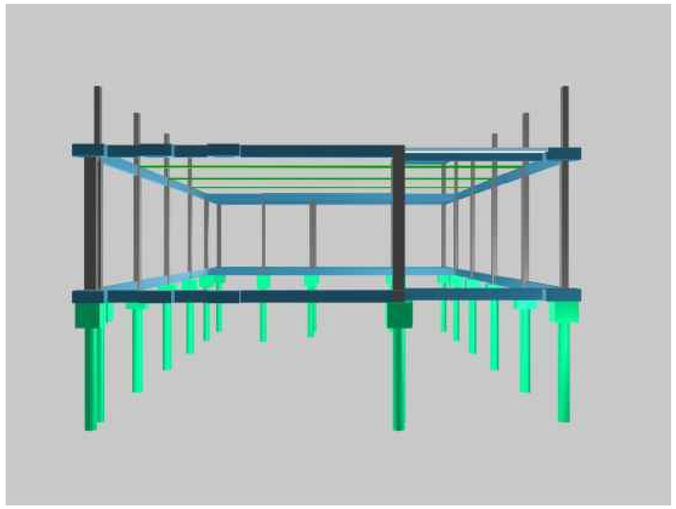
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	19.8	2	12 m	13.4
	12.5	237.6	27	12 m	254.9
CA60	5.0	147.1	14	12 m	24.9

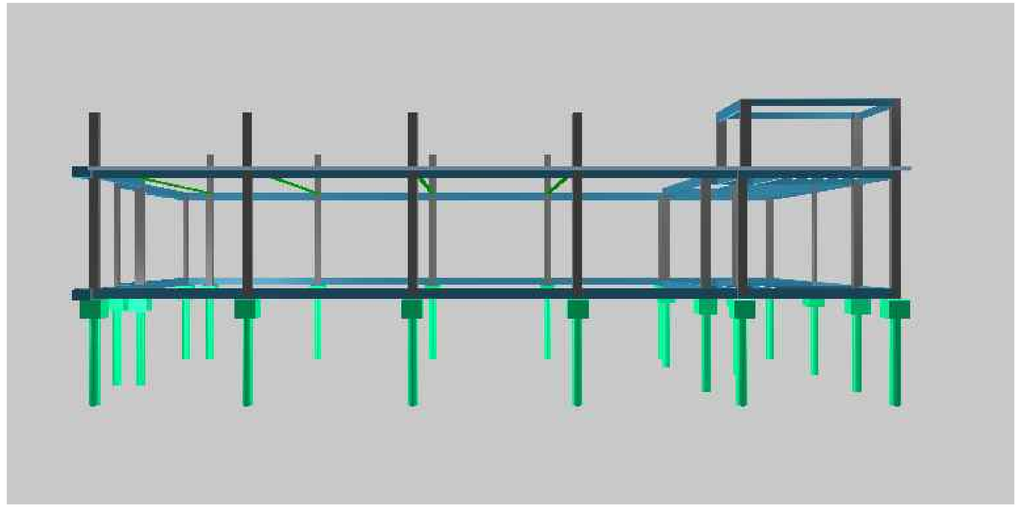
PESO TOTAL (kg)

CA50	92.2
CA60	24.9

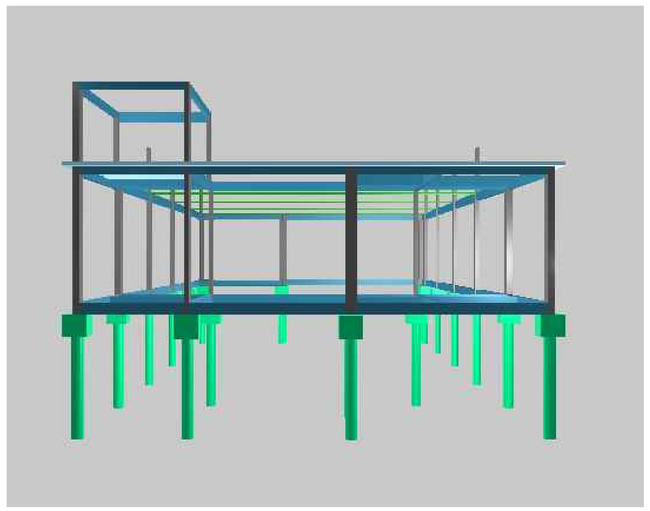
Volume de concreto (C-30) = 0.79 m³
Área de forma = 17.30 m²



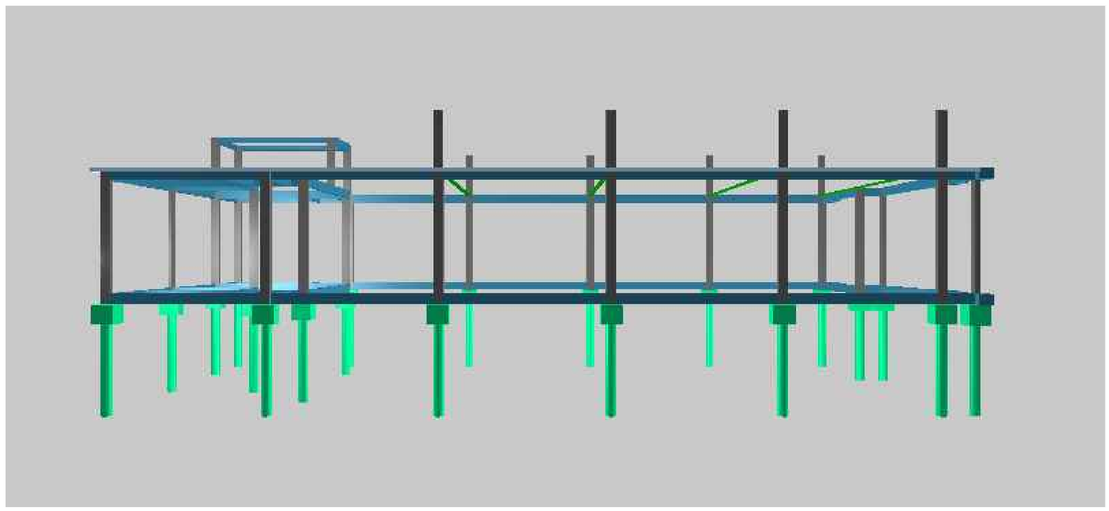
Vista Frontal



Vista Lateral Direita



Vista Fundos



Vista Lateral Esquerda

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTA TEREZA DO OSTE - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
ESPAÇO PARA CARIMBOS DO MUNICÍPIO:

PROJETO ESTRUTURAL CENTRO DE CONVIVÊNCIA

Nº 03/03

ESTADO DO PARANÁ
Prefeitura Municipal Santa Tereza do Oeste
AV. PARANÁ, 61 - FONE/FAX: (45) 3231-1122 - CEP 85875-000 - SANTA TEREZA DO OESTE-PARANÁ
E-mail: stoterezao@mlvirtual.com.br

LOTE: 03 QUADRA: 09 LOTEAMENTO: DISTRITO SANTA MARIA

DESTINO OU NATUREZA DA OBRA:
COSNTRUÇÃO DE CENTRO DE CONVIVÊNCIA

CONTEÚDO DA PRANCHA:
ESTRUTURAL

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
ENG. CIVIL: ROBERTO WILLIAN DAMIANI
CAU-PR: A118712-0

PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE SANTA TEREZA DO OESTE
CNPJ: 80.882.095/0001-53

ESCALA: INDICADA
DESENHO: EDUARDO
DATA: 19/06/2026