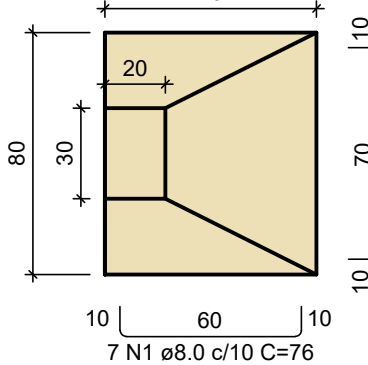


S20=S55=S99=S113=S133

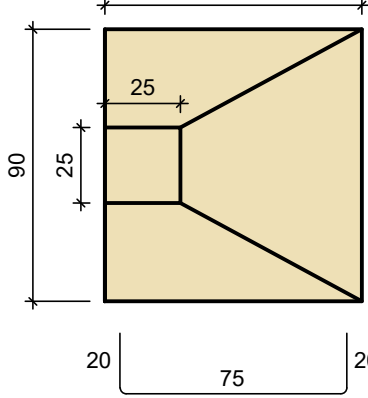
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

S84

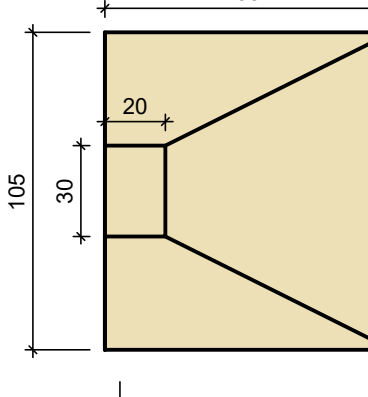
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

S4

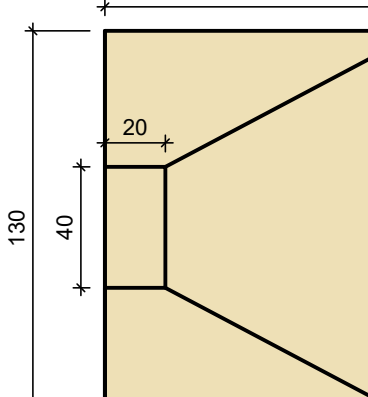
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

S23=S126

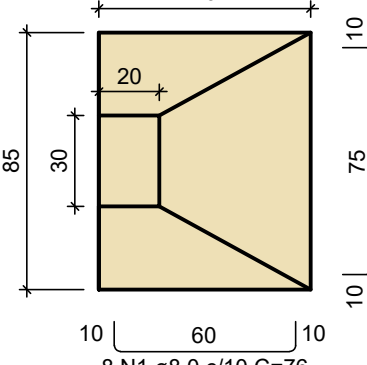
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

S34=S46=S123

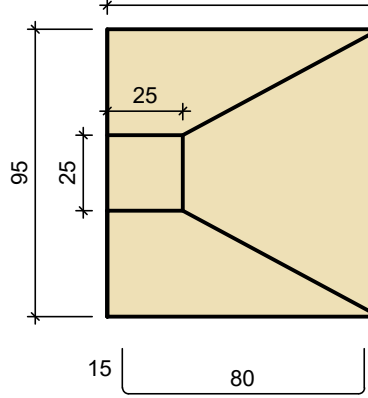
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

S61

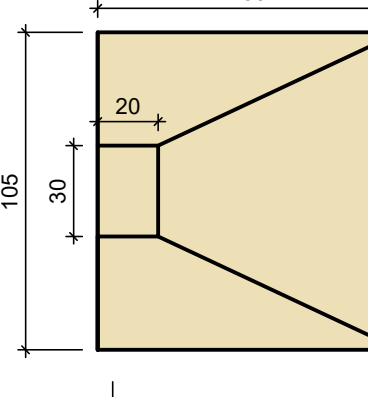
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

S137

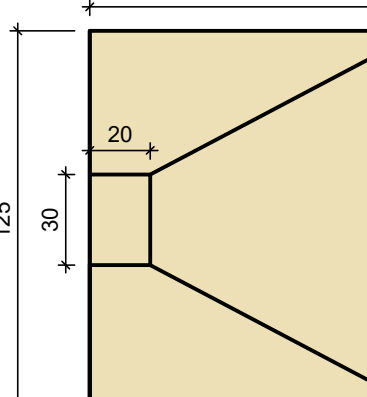
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

S5

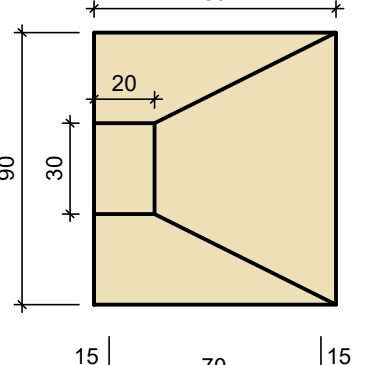
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

S60=S83

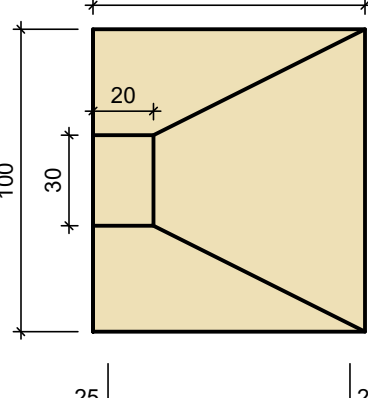
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

S59

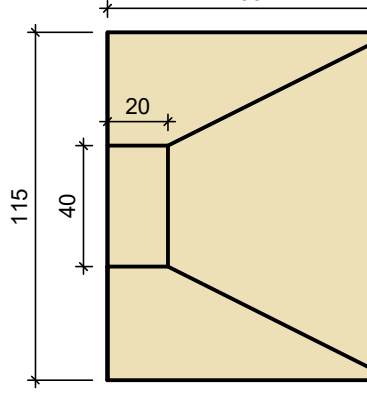
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

S47

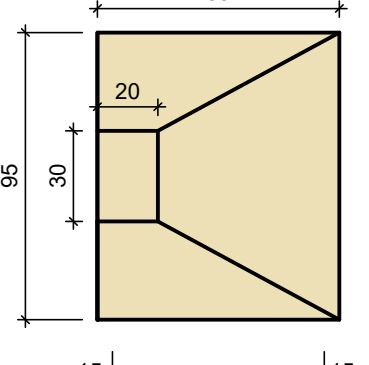
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

S24=S127=S138

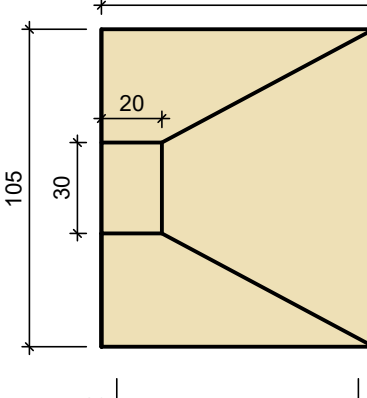
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

S48=S82=S101

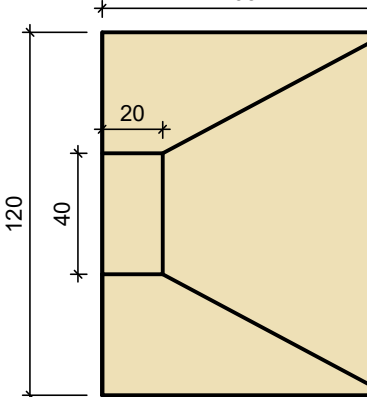
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

S100

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1900.00 kgf/m³

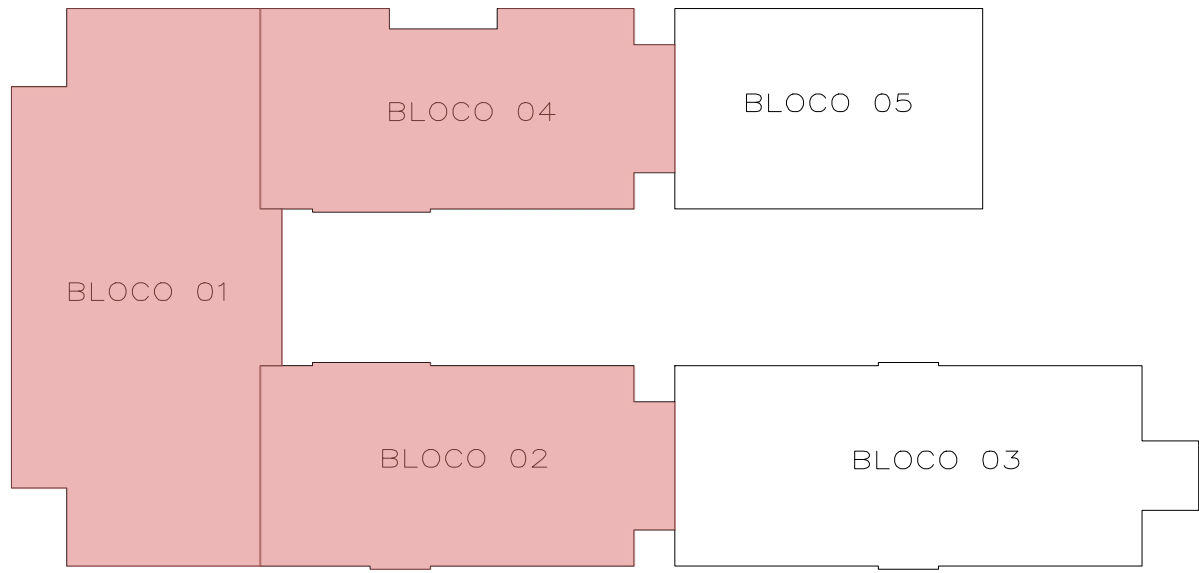
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
S4	CA50	1	8.0	12	121	1452
	CA50	2	8.0	11	131	1441
S5	CA50	1	10.0	12	145	1740
	CA50	2	10.0	10	160	1600
2xS23	CA50	1	10.0	24	140	3360
	CA50	2	10.0	18	165	2970
S47	CA50	1	8.0	11	141	1551
	CA50	2	10.0	9	120	1080
S59	CA50	1	10.0	9	125	1125
	CA50	2	10.0	8	135	1080
2xS60	CA50	1	8.0	18	96	1728
	CA50	2	8.0	16	106	1696
S61	CA50	1	8.0	10	106	1060
	CA50	2	8.0	9	111	999
S84	CA50	1	8.0	10	111	1110
	CA50	2	8.0	10	116	1160
S100	CA50	1	8.0	11	146	1606
	CA50	2	10.0	10	120	1200
3xS101	CA50	1	8.0	36	116	4176
	CA50	2	8.0	30	131	3930
5xS113	CA50	1	8.0	35	76	2660
	CA50	2	8.0	30	86	2580
3xS123	CA50	1	8.0	24	76	1824
	CA50	2	8.0	18	91	1638
3xS127	CA50	1	8.0	30	96	2880
	CA50	2	8.0	24	111	2664
S137	CA50	1	10.0	9	135	1215
	CA50	2	10.0	9	140	1260

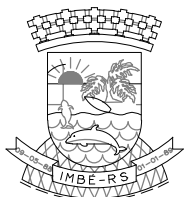
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	361.6	156.9
	10.0	166.3	112.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	269.7		

Volume de concreto (C-30) = 8.08 m³
Área de forma = 30.81 m²



JOSE VILMAR P. DE FRAGA ARQUITETO E URBANISTA
BRUNO REBECHI DALLE MULLE ENGENHEIRO CIVIL
ANA CAROLINA M. SANTOS ARQUITETA E URBANISTA
HENRIQUE RODRIGUES DIAS AUX. ENGENHARIA CIVIL



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBÉ
AVENIDA PARAGUASSU, 2070 – CENTRO – IMBÉ – RS
FONE: 51.3627.8515 – CEP: 95.625–000

E. M. E. F. RUI BARBOSA
NOVAS INSTALAÇÕES

ADMINISTRAÇÃO
2025/2028

SECRETARIA
MUNICIPAL
DE
EDUCAÇÃO



BAIRRO MARILUZ – IMBÉ – RS
TERRENO URBANO – SETOR 35

ANA CAROLINA MOREIRA SANTOS
ARQUITETA E URBANISTA
CAU A1715046

BRUNO REBECHI DALLE MULLE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 202822

RUTH JOSIELLI MONTEIRO RUSCHEL
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL
ARMADURAS SAPATAS

DESENHO:
BRUNO

ESCALA:
INDICADAS

DATA:
ABRIL 2025

ÁREA:
2.491,91m²

PRORABO:
09/56