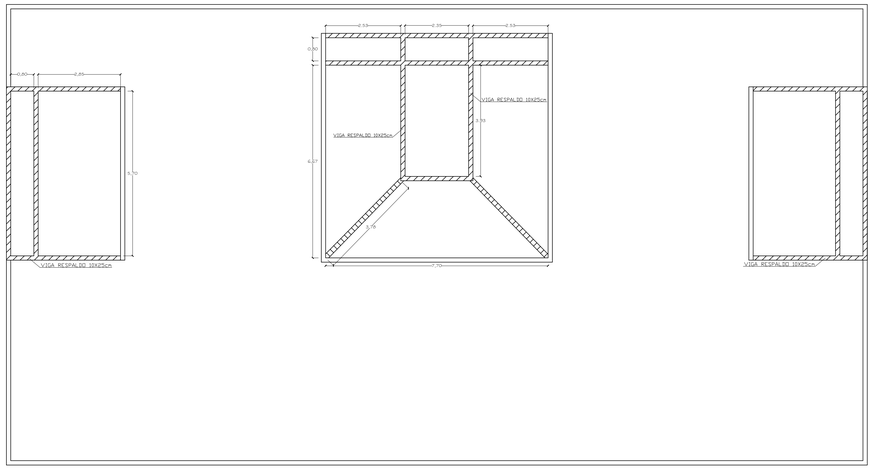
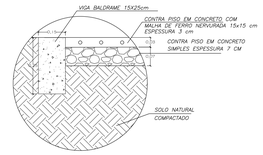
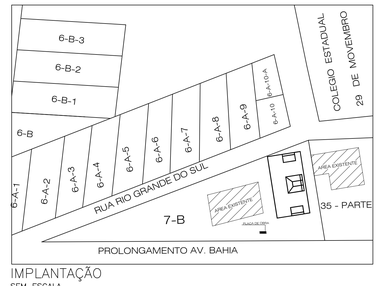


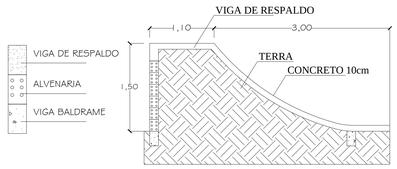
PLANTA DAS VIGAS DE RESPALDO
ESC.: 1:75



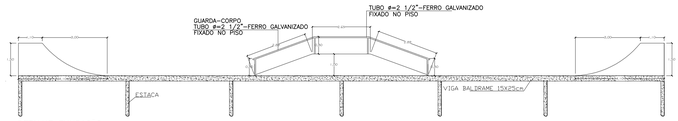
DETALHE DO PISO
S/ Escala



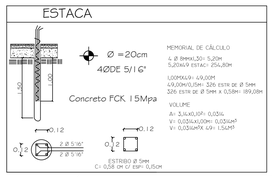
IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE – obstaculo 01
SEM ESCALA



DETALHE FUNDAÇÃO
ESC.: 1:100



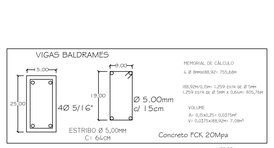
MEMORIAL DE CÁLCULO

4 Ø 8mm×1,50= 5,20M
5,20M×9 ESTACA= 254,80M

L.LONGX4/9= 49,00M
49,00M×0,75M= 326 ESTR DE Ø 5MM
326 ESTR DE Ø 5MM X 0,58M= 189,08M

VOLUME

A= 3,14X0,10²= 0,03M
V= 0,03M×4,00M= 0,12M³
V= 0,03M²X 4,9= 1,54M³



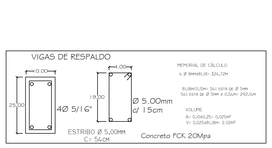
MEMORIAL DE CÁLCULO

L.Ø 8mm(68,50)= 700,68m

188,50M/0,15M= 1.259 ESTR DE Ø 5MM
1.259 ESTR DE Ø 5MM x 0,64M= 805,76M

VOLUME

A= 0,04X1,25= 0,037M²
V= 0,037M²X68,50= 7,10M³



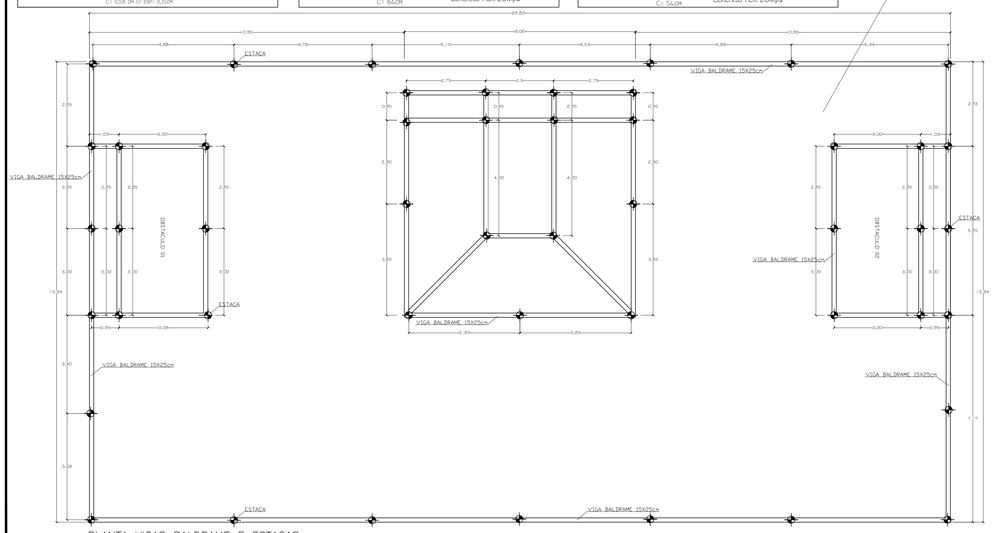
MEMORIAL DE CÁLCULO

L.Ø 8mm(65,10)= 324,72M

65,10M/0,15M= 541 ESTR DE Ø 5MM
541 ESTR DE Ø 5MM x 0,52M= 292,54M

VOLUME

A= 0,04X1,25= 0,037M²
V= 0,037X65,10M= 2,12M³



PLANTA VIGAS BALDRAME E ESTACAS
ESC.: 1:75

ESTACAS			
AÇO	DIAM (mm)	PESO (Kg)	METROS
CA–50	8,0	100,64	254,8
CA–60	5,0	29,11	189,08
PILARES			
AÇO	DIAM (mm)	PESO (Kg)	METROS
CA–50	8,0	44,24	112,00
CA–60	5,0	15,50	100,65
VIGA BALDRAME			
AÇO	DIAM (mm)	PESO (Kg)	METROS
CA–50	8,0	298,49	755,68
CA–60	5,0	124,10	805,76
VIGA DE RESPALDO			
AÇO	DIAM (mm)	PESO (Kg)	METROS
CA–50	8,0	128,26	324,72
CA–60	5,0	44,99	292,14

TOTAL GERAL DE AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	PESO (Kg)	METROS
CA–50	8,0	582,70	1.475,20
CA–60	5,0	217,57	1.412,80

APROVAÇÕES

CONTRATO DE REPASSE Nº103258-96
ART Nº 20164350073

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUNA

PRAÇA NOSSA SENHORIA DO ROCIO Nº 390 - ARARUNA-PR - FONE (44) 3662-1383 - CEP 87260-000

TÍTULO
PROJETO ESTRUTURAL

OBRA
PISTA DE SKATE

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUNA

AUTOR DO PROJETO
ANTONIO MARCELO DA SILVA E SILVEIRA

LOTE: 7-B
QUADRA: --
BAIRRO: QUADRO URBANO
CIDADE: ARARUNA

ESTATÍSTICAS
ÁREA DO TERRENO 2.158,00 m²
ÁREA A SER CONSTRUIDA 475,01 m²

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUNA
CNPJ 75.359.760/0001-99

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO MARCELO DA SILVA E SILVEIRA
Engenheiro Civil
CREA PR 142060/D

REFERÊNCIA
PLANTA VIGA DE BALDRAME, ESTACA E VIGA DE RESPALDO
TABELA DE AÇO
DETALHES

PRANCHA 1/2

DATA: NOVEMBRO 2017
DESENHO: ALEXANDRE
ESCALA: INDICADA

A1 (841x594)

PAPEL É RECICLÁVEL