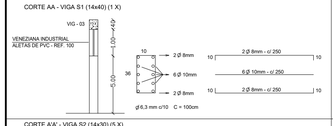
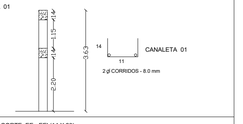
VIGAS SUPERIORES

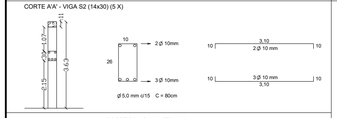
CORTE AA - VIGA S1 (14x40) (1 X)



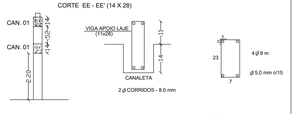
CORTE DD - CANALETA 01



CORTE A'A' - VIGA S2 (14x30) (5 X)

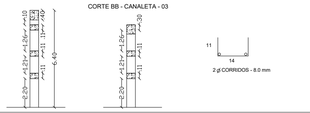


CORTE EE - EE' (14 X 28)



OBS.: VIGAS APOIO LAJE EM TODAS AS PAREDES DA DESP. - LAVANDERIA E SANITÁRIOS.
CANALETAS 01 NAS PAREDES EXTERNAS ONDE HOUVER VÃO DE PORTAS.

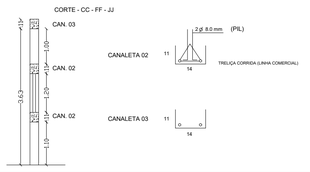
CORTE BB - CANALETA - 03



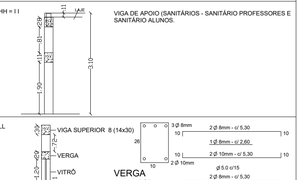
CORTE GG
VIGA SUPERIOR 3 (2X)
(20x30)
(pátio)



CORTE - CC - FF - JJ

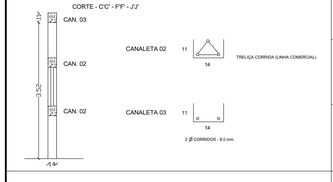


CORTE HH = I I



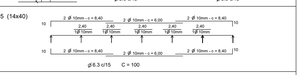
VIGA DE APOIO (SANITÁRIOS - SANITÁRIO PROFESSORES E SANITÁRIO ALUNOS.

CORTE - C'C' - FF' - JJ'

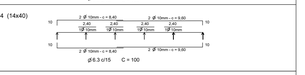


CORTE LL

VIGA S5 (14x40)



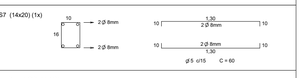
VIGA S4 (14x40)



VIGA S6 (14x30) (2X)
CORTE MM



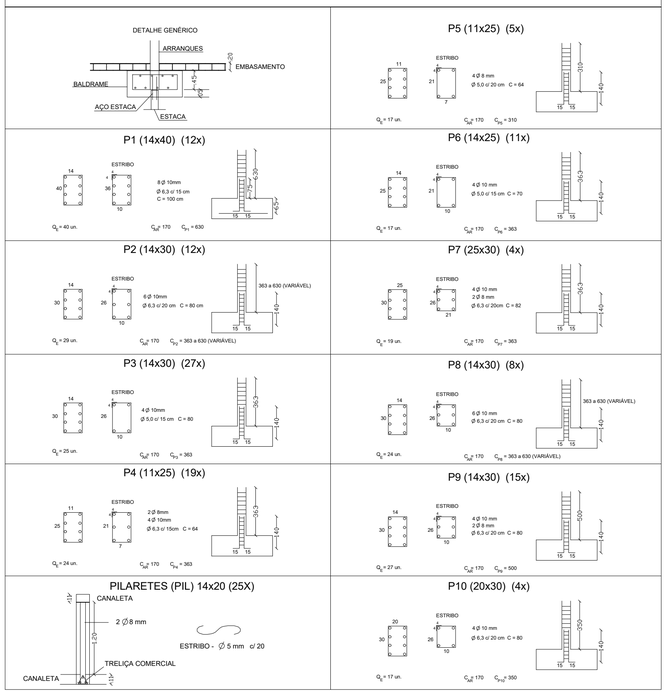
VIGA S7 (14x20) (1x)



VIGA EM BALANÇO (14x30)



PILARES



TABELA

VIGAS SUPERIORES CANALETAS TRAVAMENTO PILARETES - VIGA APOIO LAJE	∅ (mm)	Q (m)	PESO kg/m	AÇO CA-50(kg)	AÇO CA-60(kg)	TOTAL (kg)
CANALETA EXTERNA E = 14 cm (AÇO - TRELIÇA COMECIAL) VÃOS ESQUADRIAS	4.2	266,20	–	–	CA - 60	
CANALETA TRAVAMENTO EXTERNO E = 14 cm - RESPALDO (3,63)	8.0	359,00	0,4	181,63	–	
CANALETA TRAVAMENTO INTERNO E = 14 cm - RESPALDO (3,63)	8.0	454,80	0,4	90,21	–	
CANALETA TRAVAMENTO INTERNO E = 11 cm - H = 2,20 m-RESPALDO (3,63)	8.0	223,74	0,4	89,49	–	
VIGA SUPERIOR 1	6.3	25,00	0,25	6,25	–	
	8.0	10,80	0,40	4,32	–	
	10.0	15,00	0,63	9,44	–	
VIGA SUPERIOR 2	5.0	117,60	0,25	–	29,40	
	10.0	115,50	0,63	72,76	–	
VIGA SUPERIOR 3	6.3	143,00	0,25	37,75	–	
	8.0	39,60	0,40	15,84	–	
	10.0	90,40	0,63	56,95	–	
VIGA SUPERIOR 4	6.3	116,00	0,25	29,00	–	
	10.0	82,40	0,63	51,91	–	
VIGA SUPERIOR 5	6.3	144,00	0,25	36,00	–	
	10.0	104,00	0,63	65,52	–	
VIGA SUPERIOR 6	5.0	33,60	0,16	–	5,38	
	8.0	12,00	0,40	4,80	–	
	10.0	12,00	0,63	7,40	–	
VIGA SUPERIOR 7	5.0	4,80	0,25	–	1,20	
	8.0	5,20	0,40	2,08	–	
VIGA SUPERIOR 8	5.3	28,20	0,25	7,05	–	
	10.0	27,30	0,63	17,13	–	
VIGA DE RESPALDO-LAJE SANITÁRIO DESPENSA E LAVANDERIA VAL	5.0	361,60	0,16	–	57,86	
	8.0	341,00	0,40	136,40	–	
MALHA AÇO	5.0	–	0,16	–	–	224,12
VERGA	5.0	21,00	0,16	–	3,36	
	8.0	24,60	0,40	9,84	–	
PILARETE (PIL)	8.0	55,00	0,40	22,90	4,00	
VIGA EM BALANÇO	10.0	36,00	0,63	22,68	–	
TOTAL				937,35	101,20	224,12

OBS.: TRELIÇA COMERCIAL H = 8cm - 266,20m.

TABELA

PILARES	∅ (mm)	COMP.(m)	PESO kg/m	AÇO CA-50(kg)	AÇO CA-60(kg)
P1 (14x40) 13x	6.3	520,00	0,25	130,00	
	10.0	811,20	0,63	511,05	
P2 (14x30) 12x	6.3	230,40	0,25	57,60	
	10.0	471,60	0,63	297,11	
P3 (14x30) 27x	5.0	540,00	0,16		86,40
	10.0	583,20	0,63	367,41	
P4 (11x25) 17x	6.3	326,40	0,25	81,60	
	8.0	183,60	0,40	73,44	
P5 (11x25) 5x	10.0	367,20	0,63	231,33	
	5.0	54,40	0,16		8,70
	8.0	96,00	0,40	38,40	
P6 (14x25) 11x	5.0	184,80	0,16		29,57
	10.0	237,60	0,63	149,68	
P7 (25x30) 8x	6.3	124,64	0,25	31,16	
	8.0	86,40	0,40	34,56	
P8 (14x30) 8x	10.0	172,80	0,63	108,86	
	6.3	153,60	0,25	38,40	
P9 (14x30) 15x	10.0	314,40	0,63	198,07	
	6.3	324,00	0,25	81,00	
P10 (20x30) 4x	8.0	210,00	0,40	84,00	
	10.0	420,00	0,63	264,60	
	6.3	61,20	0,25	15,30	
	10.0	83,20	0,63	52,41	
TOTAL				2.845,98	124,67

- LAJE PRÉ - h = 12 cm (TRELIÇA)
- PILARETES (PIL)
- PILARES (P)
- VIGAS APOIO DE LAJE PRÉ
- SENTIDO DA LAJE
- MALHA DE DISTRIBUIÇÃO EM CIMA DA LAJE PRÉ 4,2 C/ 15 NOS DOIS SENTIDOS, MEDIDAS CONFORME PROJETO

LEGENDA

- VIGA DE APOIO DA LAJE - VAL
- VIGAS SUPERIORES COM ALTURA VARIÁVEL DO PISO ATÉ A PARTE INFERIOR DA VIGA.
- VIGA SUPERIOR DE APOIO DO PILAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA | F.U

CONSTRUÇÃO DE UM PREDIO ESCOLAR - PILARES - VIGAS SUPERIORES - CANALETAS ESTRUTURA E LAJE PRÉ-MOLDADA
OBJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRINHA/SP
PROPRIETÁRIO

RUA ANTONIO MENEGUSSI SOBRINHO - MATRÍCULA N°
LOCAL

CDHU — BARRINHA/SP
BAIRRO — CIDADE
ESCALAS INDICADAS

SITUAÇÃO S/ ESC.

PROPRIETÁRIO

MARIA LUCIA TERESINHA GROTTA
PREFEITA MUNICIPAL

ÁREAS

TERRENO	2.615,80 m²
CONSTRUÇÃO	1.130,50 m²
LIVRE	1.485,30 m²

TÉCNICO RESPONSÁVEL

Wallace Marcos Vaz Santos
Engenheiro Civil
Crea-SP 5071248533

WALLACE MARCOS VAZ SANTOS
ENG. CIVIL - CREA – 507.12.853-3