

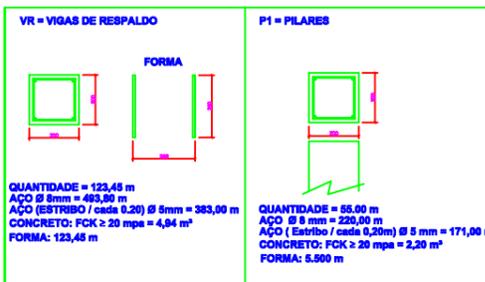
PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:100



ESTACA (E)  
QUANTIDADE = 30 UNIDADES  
PROFUNDIDADE MINIMA 2,5 M



VIGAS DE BALDRAME (VB)  
QUANTIDADE = 123,45 m  
AÇO Ø 8 mm = 493,80 m  
AÇO (ESTRIBO) Ø 5mm = 507 m  
(A cada 0,20 m)  
CONCRETO: FCK ≥ 20 mpa = 7,41 m³  
FORMA = 123,45 m

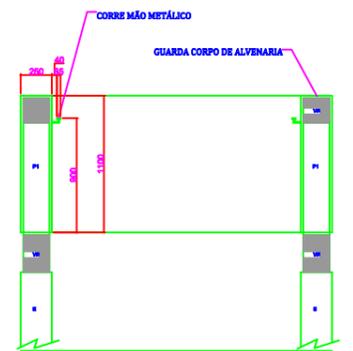


VR = VIGAS DE RESPALDO  
QUANTIDADE = 123,45 m  
AÇO Ø 8mm = 493,80 m  
AÇO (ESTRIBO / cada 0.20) Ø 5mm = 383,00 m  
CONCRETO: FCK ≥ 20 mpa = 4,84 m³  
FORMA: 123,45 m

P1 = PILARES  
QUANTIDADE = 85,00 m  
AÇO Ø 8 mm = 228,00 m  
AÇO (Estribo / cada 0,20m) Ø 5 mm = 171,00 m  
CONCRETO: FCK ≥ 20 mpa = 2,20 m³  
FORMA: 5.800 m

RESUMO AÇO CA 90-80			
AÇO	BITOLA MM	COMPRIMENTO M	PESO KG
80 B	8	1.061,00	188,20
50 A	8	1.208,00	403,00
<b>PESO TOTAL</b>	<b>80 B</b>		<b>188,20 Kg</b>
<b>PESO TOTAL</b>	<b>50 B</b>		<b>403,00 Kg</b>
RESUMO CONCRETO FORMA			
CONCRETO FCK ≥ 20 mpa =		14,55 m³	
FORMA =		302,00 m	

DETALHE DAS ESTRUTURAS ESCALA - 1:20



**ARCHO**  
ARQUITETURA CONSTRUÇÃO E INCORPORAÇÃO  
EVANDRO ELZO SALGADO-ME

CNPJ: 13.554.254/0001-79 Ins. Mun. 98802325 e-mail: archo@evandroelzo.com.br  
 Rua Alberto Spagolla, 188 - Fone (51) 9115-1155 Cap: 96.550-000 Santa Mariana PR

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL FRANCHA T2-02

Título da Obra: PROJETO TRAVESSIA DE NÍVEL PARA PEDESTRE II

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIANA

Local: RUA PEDRO SALOMÃO, QUADRA H1

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:	ÁREAS:
	PAVER CINZA 271,10 M2
	<b>TOTAL 271,10 M2</b>

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIANA - PR  
CNPJ: 75.392.019/0001-20  
RUA: ANTONIO MARCEL DOS SANTOS, N° 131 - SANTA MARIANA, PR

AUTOR DO PROJETO: EVANDRO ELZO SALGADO - ARQUITETO CAU A 7189-7  
RG: 4.390.270-1FP RJ CPF: 039.462.231-68  
RUA: ALBERTO SPAGOLLA, 188 - SANTA MARIANA - PR

EXECUÇÃO DE OBRA: EVANDRO ELZO SALGADO - ARQUITETO CAU A 7189-7  
RG: 4.390.270-1FP RJ CPF: 039.462.231-68  
RUA: ALBERTO SPAGOLLA, 188 - SANTA MARIANA - PR

PLANTA BAIXA - ESCALA 1:100  
DETALHE - 1:20