

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ**  
**SAAE - GUAÇUÍ**  
**OBRA: PASSARELA PARA TRAVESSIA DE TUBULAÇÃO**  
**LOCAL: FINAL DA RUA JOAQUIM MARTINHO DE CARVALHO**  
**Cronogra Físico-Financeiro**

	DESCRIMINAÇÃO	VALOR	UNID	DE EXECUÇÃO EM MÊSES COF		TOTAIS	
				1	2	Física	Financeira
1	CANTEIRO DE OBRA	13.320,77	FIS	100,00%		100,00%	13.320,77
			R\$	13.320,77	0,00		
2	FUNDAÇÃO	25.273,62	FIS	100,00%		100,00%	25.273,62
			R\$	25.273,62	0,00		
3	SUPER ESTRUTURA	26.751,63	FIS		100,00%	100,00%	26.751,63
			R\$	0,00	26.751,63		
	FINANCEIRO PARCIAL		R\$	38.594,39	26.751,63		
	FÍSICO PARCIAL		%	59,06%	40,94%		
	FINACEIRO ACUMULADO		R\$	38.594,39	65.346,02		
	FÍSICO ACUMULADO		%	59,06%	100,00%		65.346,02

GUAÇUÍ-ES, JUNHO DE 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

SAAE GUAÇUÍ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PASSARELA PARA TRAVESSIA DE TUBULAÇÃO  
 LOCAL: FINAL DA RUA JOAQUIM MARTINHO DE CARVALHO - CENTRO - GUAÇUÍ/ES

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>1.0 CANTEIRO DE OBRA</b>			
1.1	DER ES	41500	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x4,0 m, padrão DER-ES
		<b>8,00</b>	<b>M2</b> < --- TOTAL
		2,00	X 4,00 = 8,00
			<b>TOTAL 8,00 M2</b>
1.2	DER ES	41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz (ALMOXARIFADO)
		<b>10,90</b>	<b>M2</b> < --- TOTAL
1.3	DER ES	41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m
		<b>15,00</b>	<b>M</b> < --- TOTAL
1.4	DER ES	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG
		<b>10,00</b>	<b>M</b> < --- TOTAL
<b>2.0 FUNDAÇÃO</b>			
2.1	DER ES	40332	Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras
		<b>20,00</b>	<b>M2</b> < --- TOTAL
2.2	COMPOSIÇÃO		SERVIÇO: ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPa,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,UTILIZANDO TAMBOR METÁLICO DE 590MM,COMO FORMA PERDIDA,COM CAPACIDADE PARA 15T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM E ADENSAMENTO MANUAL, INCLUSIVE PERFURACAO
		<b>24,00</b>	<b>M</b> < --- TOTAL
	COMPRIMENTO	4,00	x 6,00 = 24,00 M
2.3	DER ES	43350	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas
		<b>161,62</b>	<b>KG</b> < --- TOTAL
			VIDE PROJETO ESTRUTURAL
2.4	DER ES	40360	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído
		<b>3,46</b>	<b>M3</b> < --- TOTAL
			VIDE PROJETO ESTRUTURAL
2.5	DER ES	40312	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras
		<b>11,52</b>	<b>M2</b> < --- TOTAL
			VIDE PROJETO ESTRUTURAL
<b>3.0 SUPER ESTRUTURA</b>			
3.1	DER ES	43350	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas
		<b>758,88</b>	<b>KG</b> < --- TOTAL
			VIDE PROJETO ESTRUTURAL
3.2	DER ES	43351	Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12.5 a 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas
		<b>400,00</b>	<b>KG</b> < --- TOTAL
			VIDE PROJETO ESTRUTURAL
3.3	DER ES	40360	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído
		<b>12,44</b>	<b>M3</b> < --- TOTAL
			VIDE PROJETO ESTRUTURAL
3.4	DER ES	40312	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras
		<b>86,30</b>	<b>M2</b> < --- TOTAL
			VIDE PROJETO ESTRUTURAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ**

**SAAE - GUAÇUÍ**

**OBRA: PASSARELA PARA TRAVESSIA DE TUBULAÇÃO**

**LOCAL: FINAL DA RUA JOAQUIM MARTINHO DE CARVALHO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**BDI = 29,93%**

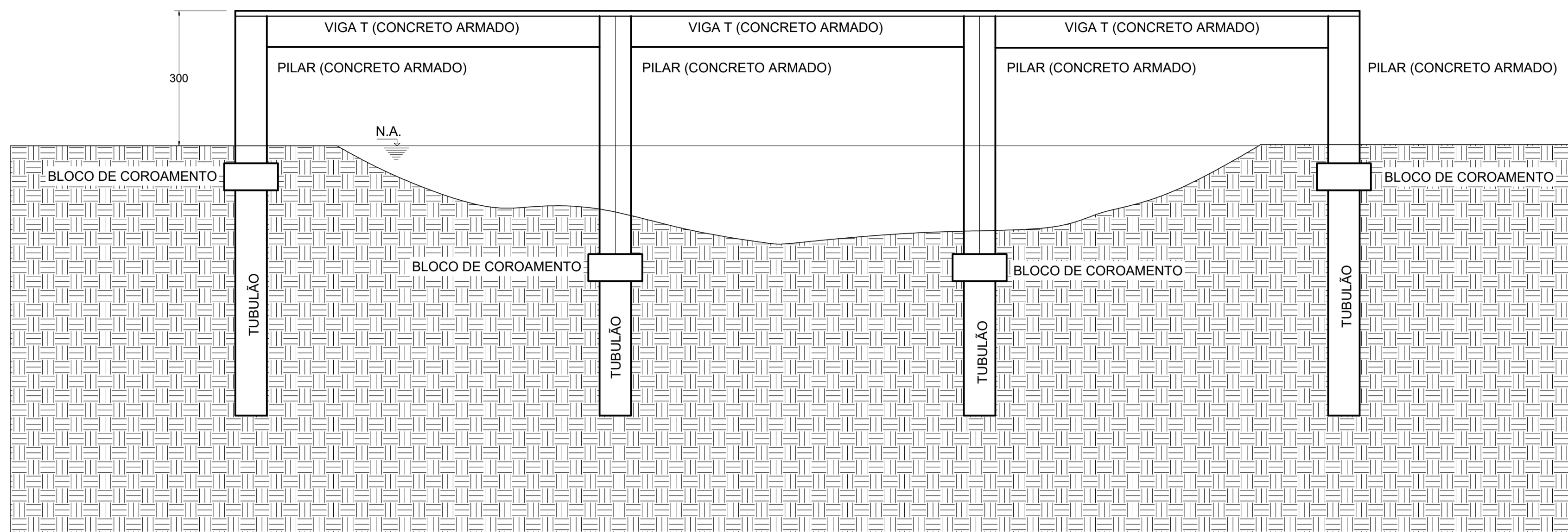
**DATA BASE**

**jun/20**

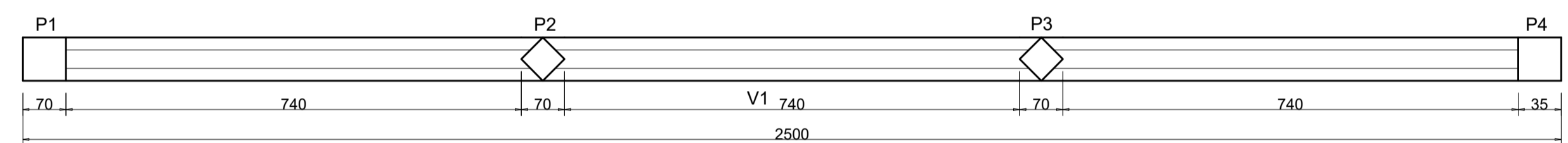
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unidade	Quantidade	Custo	
						Unitário	Total
<b>1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				
01.01	DER ES	41500	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x4,0 m, padrão DER-ES	m2	8,00	227,04	1.816,28
01.02	DER ES	41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz (ALMOXARIFADO)	m2	10,90	378,02	4.120,38
01.03	DER ES	41501	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	15,00	32,39	485,81
01.04	DER ES	41503	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG	m	10,00	382,98	3.829,79
			<b>CUSTO DO ITEM 01</b>				<b>10.252,26</b>
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>				
02.01	DER ES	40332	Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	m2	20,00	323,01	6.460,10
02.02	COMPOSIÇÃO		SERVIÇO: ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, UTILIZANDO TAMBOR METÁLICO DE 590MM, COMO FORMA PERDIDA, COM CAPACIDADE PARA 15T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM E ADENSAMENTO MANUAL, INCLUSIVE PERFURACAO	m	24,00	390,58	9.373,86
02.03	DER ES	43350	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	KG	161,62	7,10	1.148,06
02.04	DER ES	40360	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	M3	3,46	462,29	1.599,53
02.05	DER ES	40312	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	11,52	75,54	870,17
			<b>CUSTO DO ITEM 02</b>				<b>19.451,72</b>
<b>3</b>			<b>SUPER ESTRUTURA</b>				
03.01	DER ES	43350	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	KG	758,88	7,10	5.390,68
03.02	DER ES	43351	Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12.5 a 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	KG	400,00	7,32	2.928,97
03.03	DER ES	40360	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	M3	12,44	462,29	5.750,93
03.04	DER ES	40312	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	M2	86,30	75,54	6.518,69
			<b>CUSTO DO ITEM 04</b>				<b>20.589,26</b>
			<b>CUSTO DA PLANILHA SEM BDI</b>				<b>50.293,25</b>
			<b>BDI 29,93%</b>				<b>15.052,77</b>
			<b>CUSTO TOTAL DA PLANILHA</b>				<b>65.346,02</b>

**SESSENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E DOIS CENTAVOS**

Guaçuí-ES, Junho de 2021.



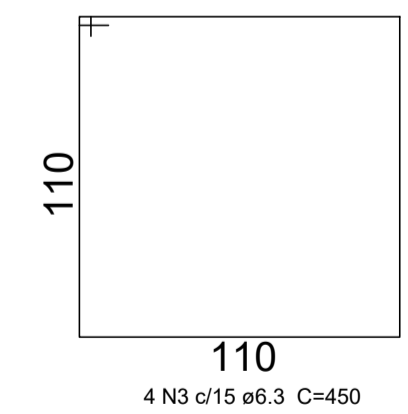
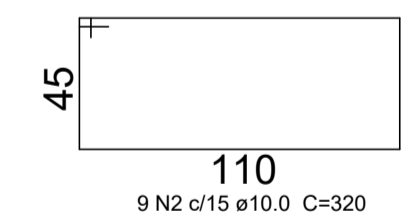
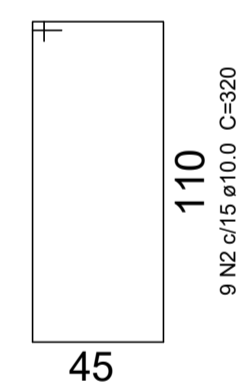
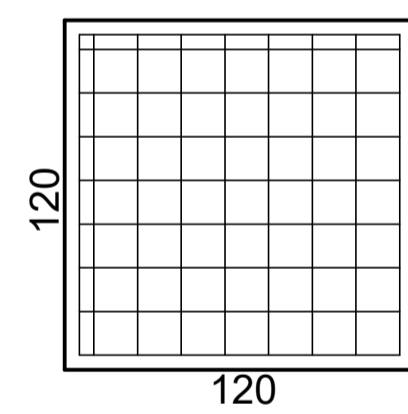
ESQUEMA ESTRUTURAL



PLANTA DE FORMAS

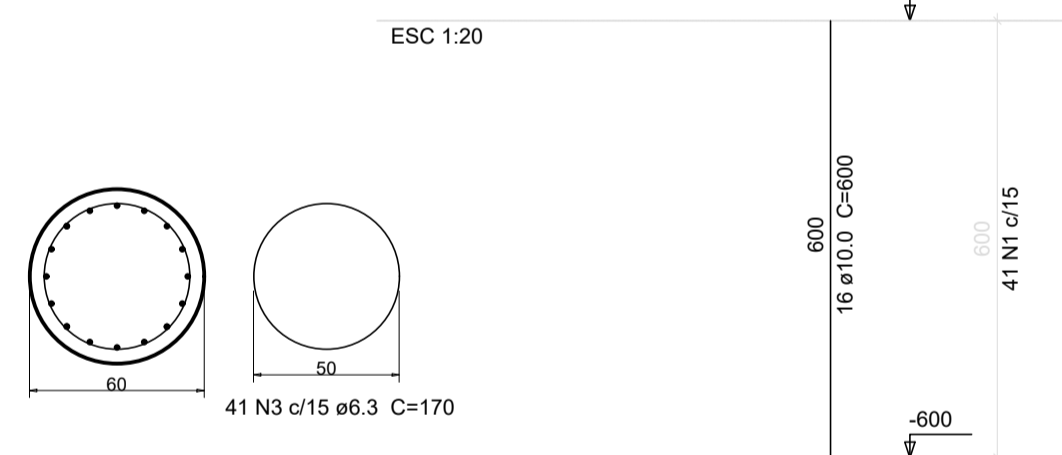
BLOCO DE COROAMENTO

B1 = B2 = B3 = B4



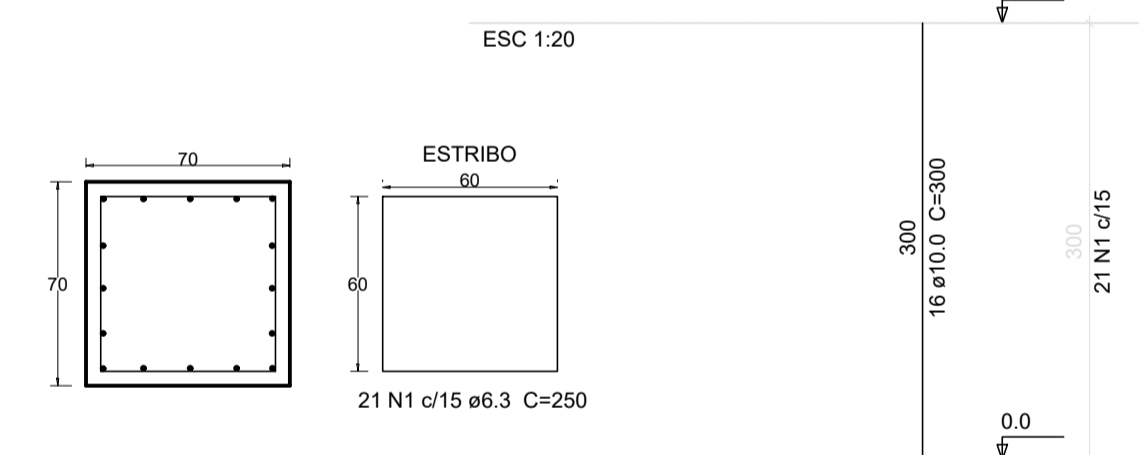
TUBULÃO

T1=T2=T3=T4

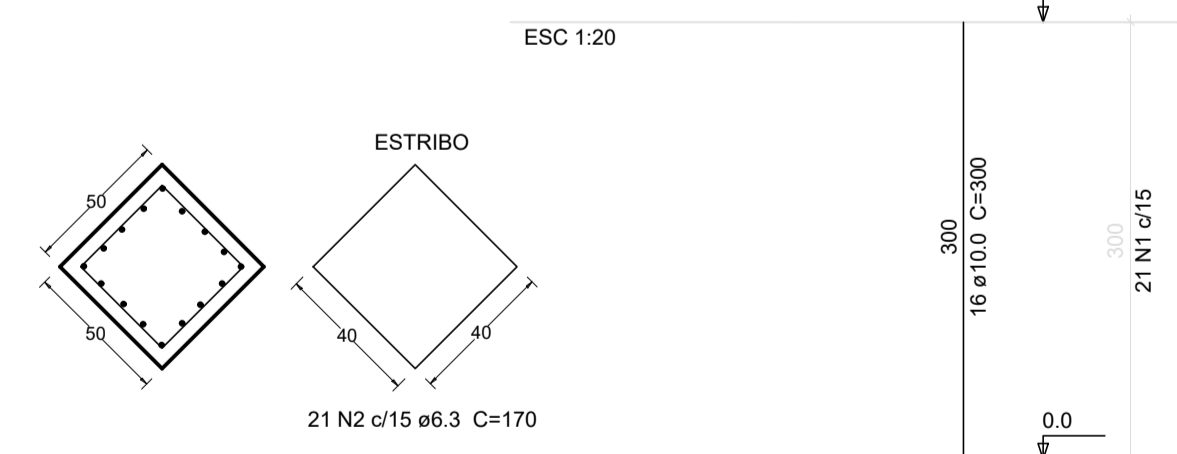


PILARES

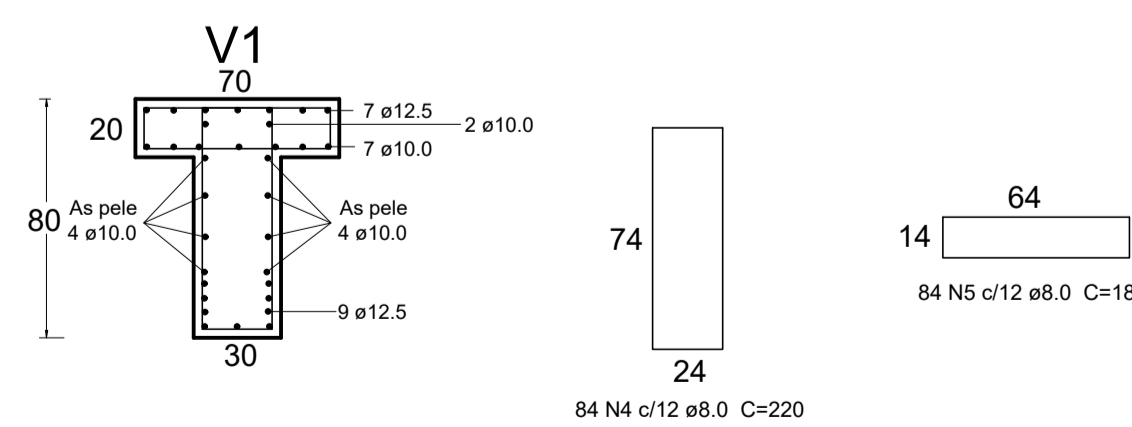
P1=P4



P2=P3



VIGA



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	VARAS (unidade)
CA50	6.3	527,20	130,75
	8.0	840,00	330,12
	10.0	1.231,40	768,39
	12.5	400,00	400,00
PESO TOTAL (kg)		Concreto Fck 25 MPa = 22,68m³	
CA50	1.629,26	Forma = 97,82m²	

Nº	Data Mod.	Revisão	Visto
----	-----------	---------	-------

Título:  
Projeto Estrutural  
Passarela para Tubulação

Autor do Projeto:  
Data:  
Junho de 2021

Conteúdo:

Proprietário:  
Endereço da Obra:  
Final Rua Joaquim Martinho de Carvalho - Centro - Guaçuí/ES  
Serviço Autônomo de Água e Esgoto Guaçuí  
CNPJ: 36.400.331/0001-66

Escala:  
Indicadas  
Cotas em:  
Metros  
Prancha:  
01/01

Aprovação: