

Relatório de 13/08/2014 até 12/09/2014

Dados da Obra

Proposta	CP 8207 2013	Obra	Novo Fórum Trabalhista de São José
Data Início	10/02/2014	Data Prev. Término	30/11/2015
Contato	Engº Rodrigo	Email	oros@orosengenharia.com.br
Telefone	(41) 33524500	Fax	(41) 33524500
Cliente	TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO	Construtora	Oros Engenharia LTDA
Endereço	Rua Esteves Júnior, Centro, Florianópolis - 23		

Andamento da Obra

No Prazo	Dias	%
Total	658	100%
Utilizados	224	34%
Restante	433	66%

Inoperante por Clima	Inoperante por Ocorrência
0 0,0%	0 0,0%

Total de dias dentro do Prazo: 225

Operante (225), Inoperante / Clima (0), Prazo Restante (433)

Total de dias dentro do Prazo: 225

Operante (225), Inoperante / Ocorrências (0), Prazo Restante (433)

Restante	433	65,8%
----------	-----	-------

Dados de Pessoal

Número de Pessoal na Obra

245

Dados de Serviço

Data	Hora	Descrição
13/08/2014	07:30 - 18:00	Segue serviços em execução: - Execução do canteiro de obras; - Estaqueamento.
14/08/2014	07:30 - 18:00	Serviços em execução: - Execução do barraco de obras; - Estaqueamento;
15/08/2014	07:30 - 18:00	Serviços em andamento: - Execução do canteiro de obras; - Estaqueamento.
18/08/2014	07:30 - 18:00	Segue serviços em andamento: - Estaqueamento; - Execução dos barracos de obra.
19/08/2014	07:30 - 18:00	Serviços em andamento: - Execução do barraco de obras; - Execução do

		estaqueamento;
21/08/2014	07:30 - 18:00	Serviços em andamento: - Execução dos barracos de obra; - Estaqueamento.
22/08/2014	07:30 - 18:00	Segue serviços em andamento: - Execução do canteiro de obras; - Estaqueamento;
25/08/2014	07:30 - 18:00	Serviços em execução: - Estaqueamento; - Execução do canteiro de obras.
26/08/2014	07:30 - 18:00	Serviços em execução: -Execução do estaqueamento; - Execução do barraco de obras
27/08/2014	07:30 - 18:00	Serviços em execução: - Execução do barraco de obras; - Estaqueamento.
28/08/2014	07:30 - 18:00	Serviços em andamento: - Estaqueamento; - Execução do barraco de obras.
29/08/2014	07:30 - 18:00	Serviços em andamento: - Estaqueamento; - Execução dos barracos de obra.
01/09/2014	07:30 - 18:00	Serviços em execução: - Estaqueamento; - Execução dos barracos de obra
02/09/2014	07:30 - 18:00	Serviços em andamento: - Estaqueamento; - Execução dos barracos de obra.
03/09/2014	07:30 - 18:00	Serviços em andamento: - Estaqueamento; - Execução dos barracos de obra.
04/09/2014	07:30 - 18:00	Serviços em andamento: - Estaqueamento; - Execução dos barracos de obra.
05/09/2014	07:30 - 18:00	Serviços em execução: - Estaqueamento; - Tapume
08/09/2014	07:30 - 18:00	Serviços em andamento: - Execução do estaqueamento; - Execução do tapume
09/09/2014	07:30 - 18:00	Serviços em andamento -Estaqueamento; - Execução do tapume;
10/09/2014	07:30 - 18:00	Serviços em execução: - Estaqueamento; - Formas e ferragem dos blocos da fundação; - Execução do tapume.
11/09/2014	07:30 - 18:00	Serviços em andamento: - Estaqueamento; - Execução da ferragem dos blocos; - Execução do tapume;
12/09/2014	07:30 - 18:00	Serviços em execução: - Estaqueamento; - Execução das formas dos blocos de fundação; - Execução do tapume;

Dados de Ocorrências		
Data	Hora	Descrição
13/08/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obter a ampliação da rede de energia.
14/08/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
15/08/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
18/08/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
19/08/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.

20/08/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
21/08/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
22/08/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
25/08/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
26/08/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para ampliação da rede de energia.
27/08/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
28/08/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
29/08/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
01/09/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
02/09/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do trt para obtenção da ampliação da rede de energia.
03/09/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
04/09/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
05/09/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção do Alvará de Construção.
08/09/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
09/09/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
10/09/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
11/09/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.
12/09/2014	07:30 - 18:00	A Oros Engenharia Ltda está aguardando as providências do TRT para obtenção da ampliação da rede de energia.

Clima					
Ícone	Data	Hora	Clima	Descrição	Operante
	13/08/2014	07:30 - 18:00	Nublado	Dia nublado.	Sim
	14/08/2014	07:30 - 18:00	Ensolarado	Dia ensolarado.	Sim

	15/08/2014	07:30 - 18:00	Ensolarado	Dia ensolarado	Sim
	18/08/2014	07:30 - 18:00	Nublado	Dia nublado.	Sim
	19/08/2014	07:30 - 18:00	Ensolarado	Dia ensolarado.	Sim
	20/08/2014	07:30 - 18:00	Ensolarado	Dia ensolarado.	Sim
	21/08/2014	07:30 - 18:00	Ensolarado	Dia ensolarado.	Sim
	22/08/2014	07:30 - 18:00	Ensolarado	Dia ensolarado.	Sim
	25/08/2014	07:30 - 18:00	Ensolarado	Dia ensolarado.	Sim
	26/08/2014	07:30 - 18:00	Ensolarado	Dia ensolarado.	Sim
	27/08/2014	07:30 - 18:00	Ensolarado	Dia ensolarado.	Sim
	28/08/2014	07:30 - 18:00	Ensolarado	Dia ensolarado.	Sim
	29/08/2014	07:30 - 18:00	Ensolarado	Dia ensolarado.	Sim
	01/09/2014	07:30 - 18:00	Ensolarado	Dia ensolarado.	Sim
	02/09/2014	07:30 - 18:00	Nublado	Dia nublado.	Sim
	03/09/2014	07:30 - 18:00	Nublado	Dia nublado.	Sim
	04/09/2014	07:30 - 18:00	Chuvoso	Dia chuvoso.	Sim
	05/09/2014	07:30 - 18:00	Chuvoso	Dia chuvoso.	Sim
	08/09/2014	07:30 - 18:00	Nublado	Dia nublado.	Sim
	09/09/2014	07:30 - 18:00	Ensolarado	Dia ensolarado.	Sim
	10/09/2014	07:30 - 18:00	Ensolarado	Dia ensolarado.	Sim
	11/09/2014	07:30 - 18:00	Nublado	Dia nublado.	Sim
	12/09/2014	07:30 - 18:00	Nublado	Dia nublado.	Sim

Comentários de Aprovação dos Dias

Dia	Data Realizada	Ação	Comentário	Usuário
13/08/2014	19/08/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
14/08/2014	19/08/2014	Aprovado	já informado procedimento da CELESC	JOAO CARLOS GODOY ILHA
15/08/2014	19/08/2014	Aprovado	visto virtual	JOAO CARLOS GODOY ILHA
18/08/2014	19/08/2014	Aprovado	Recebido pedido aditivo para gerador de energia. Solicito incluir fotos do andamento da obra.	JOAO CARLOS GODOY ILHA
26/08/2014	22/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
27/08/2014	03/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
28/08/2014	29/08/2014	Aprovado	visto, incluir fotos e comprimento de perfuração	JOAO CARLOS GODOY ILHA
29/08/2014	29/08/2014	Aprovado	visto virtual	JOAO CARLOS GODOY ILHA
01/09/2014	03/09/2014	Aprovado	visto	JOAO CARLOS GODOY ILHA
02/09/2014	03/09/2014	Aprovado	observa-se na foto 4 uma segunda perfuratriz (considerado nos equipamentos 8h)	JOAO CARLOS GODOY ILHA
03/09/2014	03/09/2014	Aprovado	confirmar o início de outra perfuratriz, informar no diário o avanço do estaqueamento, profundidade e quantidade de estacas.	JOAO CARLOS GODOY ILHA
04/09/2014	08/09/2014	Aprovado	visto virtual. Solicitamos incluir fotos de acompanhamento diário.	JOAO CARLOS GODOY ILHA
05/09/2014	08/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
08/09/2014	15/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
09/09/2014	15/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
10/09/2014	15/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
11/09/2014	15/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
12/09/2014	15/09/2014	Aprovado	visto virtual.	JOAO CARLOS GODOY ILHA

Fotos

02/09/2014 - Estaqueamento

02/09/2014 - Canteiro de Obras



Estacas tipo raiz.

02/09/2014 - Estaqueamento 2



Canteiro de obras.

02/09/2014 - Canteiro de obras 2



Estacas tipo raiz.

09/09/2014 - Estaqueamento 1



Canteiro de obras 2.

09/09/2014 - Estaqueamento 2



Estaqueamento 1.

10/09/2014 - Fundação



Estaqueamento 2.

10/09/2014 - Fundação



Estaca raiz.

10/09/2014 - Fundação



Estaca raiz.



Estaca raiz.



Relatório gerado por Gerenciador de Obras e Projetos | www.obra24horas.com.br

Salvar Relatório

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DO TRABALHO 12ª REGIÃO

Obra: Construção do TRT de São José

Local: São José / SC

CONTRATO: Termo de Contrato - CP 8207/2013

EMPRESA: OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 08.315.278/0001-87

Inscr Estadual: ISENTO

Endereço: RUA CELESTINO JUNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP - 80510-100

Fone: 41 3352 4500 - 41 9897-4841 E-MAIL: eng.trts@orosengenharia.com.br

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

Contratante: TRT - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 12ª REGIÃO

5ª MEDIÇÃO
Data: 12/09/2014
Período:
12/09/2014 a 12/09/2014

Valor Contrato

R\$ 11.161.000,00

Esta Medição

R\$ 412.804,71

Medição Acumulada

R\$ 620.960,78

Saldo Contrato

R\$ 10.540.039,22

Engº RODRIGO BOREA FRANCO
CREA 063.161-1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE		CUSTO UNITÁRIO			PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO			ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRATO	ESTA MED	ACUMULANTE R.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO MATERIAL	UNITÁRIO M.O.	UNITÁRIO TOTAL	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO			
01	SERVIÇOS INICIAIS														
01.01	DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS														
01.01.01	Atuação de Consultoria	m²	5,077,06	-	5,077,06	5,077,06	0,52	-	0,52	-	-	-	3,249,32	3,249,32	100,00%
01.01.02	Despesa com as Anotações de Responsabilidade Técnica Juntado ao CREA-SC.	m²	5,077,06	-	5,077,06	5,077,06	0,17	-	0,17	-	-	-	1,066,18	1,066,18	100,00%
01.01.03	Taxas e licenças juntos aos órgãos competentes para liberação de documentos da obra.	Un	1,00	-	-	-	480,00	-	480,00	-	-	-	-	-	0,00%
01.01.04	Seguro da Obra	m²	5,077,06	-	5,077,06	5,077,06	1,88	-	1,88	-	-	-	11,728,01	11,728,01	100,00%
01.02	DESPESAS DE CONSUMO MENSIAIS														
01.02.01	Cópias, documentos e protótipos	m²	48,71	-	48,71	48,71	9,50	-	9,50	-	-	-	-	-	-
01.02.02	Consumo de Água	Mês	18,00	1,00	1,00	2,00	341,42	-	341,42	-	-	-	419,85	419,85	-
01.02.03	Consumo de Energia Elétrica	Mês	18,00	1,00	1,00	2,00	370,97	-	370,97	-	-	-	452,29	452,29	-
01.02.04	Material de Limpeza	Mês	18,00	1,00	1,00	2,00	75,00	-	75,00	-	-	-	92,25	92,25	-
01.02.05	Consumo de telefones e internet - obrigatório no canteiro de obras	mês	18,00	1,00	1,00	1,00	110,00	-	110,00	-	-	-	135,30	135,30	5,56%
01.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA														
01.03.01	Mestre de obras	H	3,188,00	117,30	703,90	821,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.02	Vigia noturno	H	3,188,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.03	Almoço	H	3,188,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.04	Ferramentário (controla as ferramentas da montagem de estruturas metálicas)	H	3,188,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.05	Engenheiro ou arquiteto auxiliar/junior - de obra (03 horas diárias)	H	1,188,00	86,00	356,00	462,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.06	Engenheiro elétrico - obra (02 horas diárias)	H	782,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.07	Engenheiro mecânico - de obra (02 horas diárias)	H	782,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.08	Falhar ou encanagado geral	H	3,188,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.09	Técnico de obras	H	3,188,00	176,00	1,066,00	1,232,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.03.10	Técnico de segurança	H	3,188,00	176,00	176,00	352,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04	DESPESAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA														
01.04.01	Mobilização do canteiro de obras	Un	1,00	-	1,00	1,00	234,96	-	234,96	-	-	-	-	-	-
01.04.02	Desmobilização do canteiro de obras	Un	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.03	Alimentação de funcionários	MES	18,00	0,30	1,80	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.04	Transporte de funcionários	MES	18,00	0,30	1,80	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.04.05	Equipamento obrigatório individual para funcionários (EPI)	CJ	1,00	0,40	0,40	0,80	977,59	-	977,59	-	-	-	-	-	-
01.04.06	Equipamentos, computadores, impressoras e mobiliário escritório de obra	CJ	1,00	1,00	-	1,00	1,448,99	-	1,448,99	-	-	-	-	-	-
02	SERVIÇOS PRELIMINARES														
02.01	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO														
02.01.01	Tapume de madeira resinada compensada com espessura de 12 mm, H= 2,20m, incluindo montantes principais e transversais, conforme projeto.	m²	102,59	80,00	-	90,00	53,64	-	93,22	-	-	-	-	-	-
02.01.02	Portão de acesso de veículos com duas folhas de 4,00 x 2,20 m em madeira compensada resinada com espessura de 12 mm, com ferragens contra ventadas e trancas de segurança, conforme projeto.	Un	1,00	-	-	-	390,52	-	390,52	-	-	-	-	-	-
02.01.03	Portão de acesso de pessoas com uma folha de 1,10 x 2,20 m em madeira compensada resinada com espessura de 12 mm, com ferragens contra ventadas e trancas de segurança, conforme projeto.	Un	1,00	-	-	-	151,86	-	151,86	-	-	-	-	-	-

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO

Obra: Construção do TRT de São José

Local: São José / SC

CONTRATO: Termo de Contrato - CP 62072013

5ª MEDIÇÃO

Data: 12/09/2014

Pedido: 12/09/2014 a 12/09/2014

Valor Contrato

Esta Medição: R\$ 11.161.000,00

Medição Acumulada: R\$ 412.804,71

Saldo Contrato: R\$ 620.960,78

R\$ 10.640.039,22

Contratante: TRT - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 12ª REGIÃO

Contratada

Engº RODRIGO BORBA FRANCO
CREA 13151

EMPRESA : OROS ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 80.315.278/0001-97

Insc. Estadual: ISENTO

Endereço: RUA CELESTINO JUNIOR Nº 503 - SÃO FRANCISCO - CURITIBA/SC CEP: 80510-100

Fone: 41 3352.4500

E-MAIL: eng.ros@orosengenharia.com.br

VALOR DO CONTRATO: R\$ 11.161.000,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	ACUMULANTE R.	ACUMUL TOTAL	UNIDADE MATERIAL	UNIDADE M. O.	CURTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOT.	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MEDIÇÃO	ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO	%
			ESTA MED CONTRAT					UNITÁRIO TOTAL		PREVISTO CONTRATO						
07	CONDIÇÃO DE ESTRUTURA															
07.01	CONDIÇÃO DE ESTRUTURA															
07.01.01	Substituição de telha (8 telhas)	G	1,00	1,00	-	-	21,640.00	21,640.00	25,879.20	25,879.20	-	-	377,815.62	-	25,879.20	100.00%
07.02	ESTACAS	UN					8,000.00	8,000.00	8,840.00	8,840.00	-	-	-	-	-	
07.02.01	Moldeação e desmoldagem de equipamentos.	Mds	1,00	0,1	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
07.02.02	Aluguel de compressor	Mds	1,00	0,9	1,00	12,000.00	-	-	14,760.00	14,760.00	-	-	-	-	-	
07.02.03	Elevação de solo para altura máx. Ø 250 mm	m	234,00	146,5	135,00	-	-	-	186,00	38,865,70	-	-	-	-	-	
07.02.04	Elevação de solo para altura máx. Ø 310 mm	m	994,00	483	477,00	-	-	-	198,00	187,847,20	-	-	-	-	-	
07.02.05	Elevação em nota para altura máx. Ø 250 mm	m	78,00	60	66,00	-	-	-	315,00	30,221,10	-	-	-	-	-	
07.02.06	Elevação em nota para altura máx. Ø 310 mm	m	318,00	185	182,00	-	-	-	357,00	436,11	-	-	-	-	-	
07.02.07	Armação aço Ø 50 - dim. 8,3 x 141 x 1,5 mm (12) - fornecimento corteporça de 10% / dobra / colocação.	Kg	6,482,00	4,688,84	187	5,192,84	4,02	2,27	7,74	50,248,28	-	-	-	-	-	
07.02.08	Armação aço Ø 50 - dim. 8,3 x 141 x 1,5 mm (1) - fornecimento corteporça de 10% / dobra / colocação.	Kg	11,200,00	8,624,00	340	8,864,00	3,88	1,98	6,70	75,940,00	-	-	-	-	-	
07.02.09	Conteúdo de 10% / dobra / colocação	KG	1,258,00	1,067	38	1,105,00	-	-	22,38	27,950	-	-	-	-	-	
07.02.10	Conteúdo de 10% / dobra / colocação	KG	1,258,00	1,067	38	1,105,00	-	-	22,38	27,950	-	-	-	-	-	
07.02.11	Armação de estacas	UN	133,00	87	5	84,00	35,10	35,10	82,41	7,963,77	-	-	-	-	-	
07.02.12	Armação de estacas	UN	133,00	87	5	84,00	35,10	35,10	82,41	7,963,77	-	-	-	-	-	
07.02.13	Configuração e injeção de argamassa	SC	1,228,00	1,067	38	1,105,00	-	-	12,30	15,104,40	-	-	-	-	-	
07.03	BLOCOS DE FUNDADAÇÃO															
07.03.01	Elevação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m	m³	73,42	-	-	-	30,11	30,11	37,64	2,716,68	-	-	-	-	-	
07.03.02	Relevo de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	m³	24,20	-	-	5,73	6,64	12,37	15,22	365,28	-	-	-	-	-	
07.03.03	Transporte de material de qualquer natureza (m³ > 10 km, com semelhança de 4,0 m).	75KM	1,127,00	-	-	-	0,73	0,73	9,90	1,014,30	-	-	-	-	-	
07.03.04	Fôrma - madeira - pinho - piceiro - em fundação / alveolado - corte / montagem / escoramento / desforma.	m³	198,20	-	-	-	26,13	54,39	66,90	13,126,78	-	-	-	-	-	
07.03.05	Armação aço Ø 50 - dim. 8,3 x 141 x 1,5 mm (12) - fornecimento corteporça de 10% / dobra / colocação.	KG	1,152,00	-	-	-	4,02	6,29	3,74	8,921,12	-	-	-	-	-	
07.03.06	Armação aço Ø 50 - dim. 8,3 x 141 x 1,5 mm (1) - fornecimento corteporça de 10% / dobra / colocação.	KG	2,047,00	-	-	-	3,88	5,44	6,68	13,664,43	-	-	-	-	-	
07.03.08	Conteúdo unido bombeado tipo-3000. Inclui: colocação, acabamento e adensamento mecânico.	m³	48,95	-	-	-	305,56	308,86	479,30	23,472,79	-	-	-	-	-	
07.04	INFRA-ESTRUTURA - BALDRAME															
07.04.01	Elevação manual de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com corte / montagem / escoramento / desforma.	M3	487,72	-	-	-	2,17	11,29	13,89	386,479,49	-	-	-	-	-	
07.04.02	Relevo de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado.	M3	140,38	-	-	-	5,73	6,64	15,22	2,135,58	-	-	-	-	-	
07.04.03	Transporte de material de qualquer natureza (m³ > 10 km, com semelhança de 4,0 m).	75KM	5,892,12	-	-	-	0,16	0,16	0,81	5,361,83	-	-	-	-	-	
07.04.04	Leito de base.	M3	115,03	-	-	-	79,57	17,20	119,03	13,862,02	-	-	-	-	-	
07.04.05	Fôrma - madeira - pinho - piceiro - em fundação / alveolado - corte / montagem / escoramento / desforma.	M2	1,017,41	-	-	-	29,26	25,13	66,80	68,084,73	-	-	-	-	-	
07.04.06	Armação de aço Ø 40 - dim. 3,4 x 8,0 mm - fornecimento / corte / dobra / colocação	KG	1,133,90	-	-	-	2,20	4,50	8,24	9,343,34	-	-	-	-	-	

