

Relatório de 01/09/2014 até 28/10/2014

Dados da Obra

Proposta	CP 9235/2013	Obra	Fórum Trabalhista de Rio do Sul
Data Início	27/01/2014	Data Prev. Término	27/01/2015
Contato	Sálvio	Email	licitacoes@salver.com.br
Telefone	(47) 35331777	Fax	(47) 35331777
Cliente	Rio do Sul	Construtora	Salver Construtora e Incorporadora
Endereço	Rua Esteves Júnior, Centro, Florianópolis - 23		

Andamento da Obra

No Prazo	Dias	%	
Total	365	100%	
Utilizados	274	75%	
Restante	90	25%	
Inoperante por Clima		Inoperante por Ocorrência	
0	0,0%	0	0,0%
Restante	90	24,7%	

Dados de Pessoal

<u>Número de Pessoal na Obra</u>
625

Dados de Serviço

Data	Hora	Descrição
01/09/2014	07:00 - 08:45	Execução formas (longarinas laje teto 2º Pavimento); Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
01/09/2014	09:00 - 12:00	Execução formas (longarinas laje teto 2º Pavimento); Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
01/09/2014	13:00 - 15:45	Execução formas (longarinas laje teto 2º Pavimento); Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
01/09/2014	16:00 - 18:00	Execução formas (longarinas laje teto 2º Pavimento); Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
02/09/2014	07:00 - 08:45	Execução formas (nervuras da laje teto 2º Pavimento); Execução forma (Escada Tipo); Escoramento laje teto 2º Pavimento; Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
02/09/2014	09:00 - 12:00	Execução formas (nervuras da laje teto 2º Pavimento); Execução forma (Escada Tipo); Escoramento laje teto 2º Pavimento; Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
02/09/2014	13:00 - 15:45	Execução formas (nervuras da laje teto 2º Pavimento); Execução forma (Escada Tipo); Escoramento laje teto 2º Pavimento; Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
02/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria Pavimento térreo; Desforma vigas teto 1º Pavimento;
03/09/2014	07:00 - 08:45	Desforma vigas teto 1º Pavimento; Execução forma (Escada Tipo); Escoramento laje teto 2º Pavimento; Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);

03/09/2014	09:00 - 12:00	Desforma vigas teto 1º Pavimento; Execução forma (Escada Tipo); Escoramento laje teto 2º Pavimento; Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
03/09/2014	13:00 - 15:45	Execução forma (Escada Tipo); Escoramento laje teto 2º Pavimento; Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
03/09/2014	16:00 - 18:00	Execução forma (Escada Tipo); Escoramento laje teto 2º Pavimento; Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
04/09/2014	07:00 - 08:45	Desforma vigas teto 1º pavimento; Execução forma (Escada Tipo); Escoramento laje teto 2º Pavimento; Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
04/09/2014	09:00 - 12:00	Desforma vigas teto 1º pavimento; Execução forma (Escada Tipo); Escoramento laje teto 2º Pavimento; Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
04/09/2014	13:00 - 15:45	Desforma vigas teto 1º pavimento; Execução forma (Escada Tipo); Escoramento laje teto 2º Pavimento; Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
04/09/2014	16:00 - 18:00	Desforma vigas teto 1º pavimento; Execução forma (Escada Tipo); Escoramento laje teto 2º Pavimento; Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
05/09/2014	07:00 - 08:45	Limpeza canteiro de obra; Execução alvenaria Pavimento térreo;
05/09/2014	09:00 - 12:00	Limpeza canteiro de obra; Execução alvenaria Pavimento térreo;
05/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
05/09/2014	16:00 - 17:00	Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento);
08/09/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento); Montagem laje treliçada teto 2º pavimento;
08/09/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento); Montagem laje treliçada teto 2º pavimento;
08/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento); Montagem laje treliçada teto 2º pavimento;
08/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento); Montagem laje treliçada teto 2º pavimento;
09/09/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento); Montagem laje treliçada teto 2º pavimento;
09/09/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento); Montagem laje treliçada teto 2º pavimento;
09/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento); Montagem laje treliçada teto 2º pavimento;
09/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento); Montagem laje treliçada teto 2º pavimento;
10/09/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento); Montagem laje treliçada teto 2º pavimento;
10/09/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento); Montagem laje treliçada teto 2º pavimento;

10/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento); Montagem laje treliçada teto 2º pavimento;
10/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria Pavimento térreo; Execução ferragem (Vigas teto 2º Pavimento); Montagem laje treliçada teto 2º pavimento;
11/09/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria Pavimento térreo; Montagem laje treliçada teto 2º pavimento;
11/09/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria Pavimento térreo; Montagem laje treliçada teto 2º pavimento;
11/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria Pavimento térreo; Montagem laje treliçada teto 2º pavimento; Execução ferragem (armadura positiva laje teto 2º pavimento); Desforma vigas teto 1º pavimento;
11/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria Pavimento térreo; Montagem laje treliçada teto 2º pavimento; Execução ferragem (armadura positiva laje teto 2º pavimento); Desforma vigas teto 1º pavimento;
12/09/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria Pavimento térreo e 1º Pavimento; Execução ferragem (armadura positiva laje teto 2º pavimento); Limpeza do canteiro de obra;
12/09/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria Pavimento térreo e 1º Pavimento; Execução ferragem (armadura positiva laje teto 2º pavimento); Limpeza do canteiro de obra;
12/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria Pavimento térreo e 1º Pavimento;
12/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria Pavimento térreo e 1º Pavimento;
15/09/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução ferragem (Armadura positiva da laje teto 2º pavimento); Desforma Vigas 1º Pavimento;
15/09/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução ferragem (Armadura positiva da laje teto 2º pavimento); Desforma Vigas 1º Pavimento;
15/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução ferragem (Armadura positiva da laje teto 2º pavimento); Desforma Vigas 1º Pavimento;
15/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução ferragem (Armadura positiva da laje teto 2º pavimento); Desforma Vigas 1º Pavimento;
16/09/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução ferragem (Armadura negativa da laje teto 2º pavimento e escada tipo); Desforma Vigas 1º Pavimento;
16/09/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução ferragem (Armadura negativa da laje teto 2º pavimento e escada tipo); Desforma Vigas 1º Pavimento;
16/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução ferragem (Armadura negativa da laje teto 2º pavimento e escada tipo); Desforma Vigas 1º Pavimento; Instalação hidráulica laje teto 2º Pavimento;
16/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução ferragem (Armadura negativa da laje teto 2º pavimento e escada tipo); Desforma Vigas 1º Pavimento; Instalação hidráulica laje teto 2º Pavimento;
17/09/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução ferragem (armadura negativa laje teto 2º pavimento); Instalação elétrica laje teto 2º Pavimento; Instalação hidráulica laje teto 2º Pavimento; Desforma vigas teto 1º Pavimento;
17/09/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução ferragem (armadura negativa laje teto 2º pavimento); Instalação elétrica laje teto 2º Pavimento; Instalação hidráulica laje teto 2º Pavimento; Desforma vigas teto 1º Pavimento;

17/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução ferragem (armadura negativa laje teto 2º pavimento); Desforma vigas teto 1º Pavimento; Execução ferragem (armadura laje maciça (elevador));
17/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução ferragem (armadura negativa laje teto 2º pavimento); Instalação elétrica laje teto 2º Pavimento; Instalação hidráulica laje teto 2º Pavimento; Desforma vigas teto 1º Pavimento;
18/09/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução forma escada tipo;
18/09/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução forma escada tipo; Revisão ferragem (Colocação de espaçadores na escada; estribos das vigas, espaçadores nos negativos da laje);
18/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Desforma vigas teto 1º pavimento;
18/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento;
19/09/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento;
19/09/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Concretagem (Pilares 2º Pavimento, Vigas teto 2º pavimento e laje teto 2º Pavimento);
19/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Concretagem (Pilares 2º Pavimento, Vigas teto 2º pavimento e laje teto 2º Pavimento);
19/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Concretagem (Pilares 2º Pavimento, Vigas teto 2º pavimento e laje teto 2º Pavimento);
22/09/2014	07:00 - 08:45	Execução Alvenaria 1º pavimento; Execução forma (Pilares Piso Reservatório); Execução ferragem (Pilares Piso Reservatório);
22/09/2014	09:00 - 12:00	Execução Alvenaria 1º pavimento; Execução forma (Pilares Piso Reservatório); Execução ferragem (Pilares Piso Reservatório);
22/09/2014	13:00 - 15:45	Execução Alvenaria 1º pavimento; Execução forma (Pilares Piso Reservatório); Execução ferragem (Pilares Piso Reservatório);
22/09/2014	16:00 - 18:00	Execução Alvenaria 1º pavimento; Execução forma (Pilares Piso Reservatório); Execução ferragem (Pilares Piso Reservatório);
23/09/2014	07:00 - 08:45	Execução Alvenaria 1º pavimento; Execução forma (Pilares Piso Reservatório); Execução ferragem (Pilares Piso Reservatório);
23/09/2014	09:00 - 12:00	Execução Alvenaria 1º pavimento; Execução forma (Pilares Piso Reservatório); Execução ferragem (Pilares Piso Reservatório);
23/09/2014	13:00 - 15:45	Execução Alvenaria 1º pavimento; Execução forma (Pilares Piso Reservatório); Execução ferragem (Pilares Piso Reservatório);
23/09/2014	16:00 - 18:00	Execução Alvenaria 1º pavimento; Execução forma (Pilares Piso Reservatório); Execução ferragem (Pilares Piso Reservatório);
24/09/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução formas (Vigas Piso Reservatório);
24/09/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução formas (Vigas Piso Reservatório);
24/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução formas (Vigas e Pilares Piso Reservatório); Execução ferragem (Pilares Piso Reservatório);
24/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução formas (Vigas e Pilares Piso Reservatório); Execução ferragem (Pilares Piso Reservatório);
25/09/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução formas (Vigas e Pilares Piso Reservatório); Execução ferragem (Vigas Piso Reservatório);
25/09/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução formas (Vigas e Pilares Piso Reservatório);

25/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução formas (Vigas e Pilares Piso Reservatório); Execução de forma Reservatório;
25/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução formas (Vigas e Pilares Piso Reservatório); Execução de forma Reservatório;
26/09/2014	07:00 - 08:45	Execução Alvenaria 1º Pavimento; Execução forma reservatório;
26/09/2014	09:00 - 12:00	Execução Alvenaria 1º Pavimento; Execução forma reservatório;
26/09/2014	13:00 - 15:45	Execução Alvenaria 1º Pavimento;
26/09/2014	16:00 - 17:00	Execução Alvenaria 1º Pavimento;
29/09/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma reservatório; Limpeza canteiro de obra;
29/09/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma reservatório; Limpeza canteiro de obra;
29/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma reservatório; Limpeza canteiro de obra;
29/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma reservatório; Limpeza canteiro de obra;
30/09/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento e Pavimento térreo; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma reservatório; Execução ferragem reservatório;
30/09/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento e Pavimento térreo; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma reservatório; Execução ferragem reservatório;
30/09/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento e Pavimento térreo; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma reservatório; Execução ferragem reservatório;
30/09/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento e Pavimento térreo; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma reservatório; Execução ferragem reservatório;
01/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento e Pavimento térreo; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma (reservatório, vigas e pilares teto reservatório); Execução ferragem (reservatório, vigas e pilares teto reservatório);
01/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento e Pavimento térreo; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma (reservatório, vigas e pilares teto reservatório); Execução ferragem (reservatório, vigas e pilares teto reservatório);
01/10/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento e Pavimento térreo; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma (reservatório, vigas e pilares teto reservatório); Execução ferragem (reservatório, vigas e pilares teto reservatório);

01/10/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento e Pavimento térreo; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma (reservatório, vigas e pilares teto reservatório); Execução ferragem (reservatório, vigas e pilares teto reservatório);
02/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento e Pavimento térreo; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma (reservatório, vigas e pilares teto reservatório); Execução ferragem (reservatório);
02/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento e Pavimento térreo; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma (reservatório, vigas e pilares teto reservatório); Execução ferragem (reservatório);
02/10/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento e Pavimento térreo; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução forma (reservatório, vigas e pilares teto reservatório); Execução ferragem (reservatório);
02/10/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento e Pavimento térreo; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Execução ferragem (reservatório); Concretagem Vigas e pilares piso reservatório;
03/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo; Limpeza canteiro de obra;
03/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo;
03/10/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo;
03/10/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento pavimento térreo; Execução chapisco pavimento térreo;
06/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento 1º Pavimento; Execução chapisco pavimento térreo; Limpeza canteiro de obra;
06/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento 1º Pavimento; Execução chapisco pavimento térreo; Limpeza canteiro de obra;
06/10/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento 1º Pavimento; Execução chapisco pavimento térreo; Limpeza canteiro de obra;
06/10/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento 1º Pavimento; Execução chapisco pavimento térreo; Limpeza canteiro de obra;
07/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento 1º Pavimento; Execução chapisco pavimento térreo; Escoramento Reservatório;
07/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento 1º Pavimento; Execução chapisco pavimento térreo; Limpeza canteiro de obra; Escoramento Reservatório;
07/10/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento 1º Pavimento; Execução chapisco pavimento térreo; Limpeza canteiro de obra; Reboco pavimento Térreo;

07/10/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento 1º Pavimento; Execução chapisco pavimento térreo; Limpeza canteiro de obra; Reboco pavimento Térreo;
08/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento 1º Pavimento; Execução chapisco pavimento térreo; Reboco pavimento Térreo; Escoramento Reservatório;
08/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento 1º Pavimento; Execução chapisco pavimento térreo; Reboco pavimento Térreo; Escoramento Reservatório;
08/10/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução encunhamento 1º Pavimento; Execução chapisco pavimento térreo; Reboco pavimento Térreo; Escoramento Reservatório;
08/10/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução chapisco pavimento térreo; Reboco pavimento Térreo; Escoramento Reservatório;
09/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução Execução chapisco pavimento térreo; Reboco Parede (Pavimento Térreo); Escoramento Reservatório;
09/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução Execução chapisco pavimento térreo; Reboco Parede (Pavimento Térreo); Escoramento Reservatório;
09/10/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução Execução chapisco pavimento térreo; Reboco Parede (Pavimento Térreo); Execução forma escada (acesso pavimento térreo);
09/10/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 1º Pavimento; Execução Execução chapisco pavimento térreo; Reboco Parede (Pavimento Térreo); Execução forma escada (acesso pavimento térreo);
10/10/2014	07:00 - 08:45	Reboco Parede (Pavimento Térreo); Execução chapisco teto pavimento térreo;
10/10/2014	09:00 - 12:00	Reboco Parede (Pavimento Térreo); Execução chapisco teto pavimento térreo;
10/10/2014	13:00 - 15:45	Reboco Parede (Pavimento Térreo); Execução chapisco teto pavimento térreo;
10/10/2014	16:00 - 17:00	Reboco Parede (Pavimento Térreo); Execução chapisco teto pavimento térreo;
13/10/2014	07:00 - 08:45	Execução Reboco Teto Térreo; Execução chapisco vigas teto térreo; Desforma vigas teto 2º Pavimento; Execução ferragem Reservatório;
13/10/2014	09:00 - 12:00	Execução Reboco Teto Térreo; Execução chapisco vigas teto térreo; Desforma vigas teto 2º Pavimento; Execução ferragem Reservatório;
13/10/2014	13:00 - 15:45	Execução Reboco Teto Térreo; Execução chapisco vigas teto térreo; Desforma vigas teto 2º Pavimento; Execução ferragem Reservatório;
13/10/2014	16:00 - 18:00	Execução Reboco Teto Térreo; Execução chapisco vigas teto térreo; Desforma vigas teto 2º Pavimento; Execução ferragem Reservatório;
14/10/2014	07:00 - 08:45	Execução chapisco teto térreo; Execução chapisco vigas teto térreo; Desforma Vigas teto 2º Pavimento; Execução ferragem reservatório, Execução Alvenaria 1º Pavimento;
14/10/2014	09:00 - 12:00	Execução chapisco teto térreo; Execução chapisco vigas teto térreo; Desforma Vigas teto 2º Pavimento; Execução ferragem reservatório, Execução Alvenaria 1º Pavimento;

14/10/2014	13:00 - 15:45	Execução chapisco teto térreo; Execução chapisco vigas teto térreo; Desforma Vigas teto 2º Pavimento; Execução ferragem reservatório, Execução Alvenaria 1º Pavimento;
14/10/2014	16:00 - 18:00	Execução chapisco teto térreo; Execução chapisco vigas teto térreo; Desforma Vigas teto 2º Pavimento; Execução ferragem reservatório, Execução Alvenaria 1º Pavimento;
15/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Desforma 2º Pavimento (Pilares e vigas);
15/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Desforma 2º Pavimento (Pilares e vigas);
15/10/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Desforma 2º Pavimento (Pilares e vigas);
15/10/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório;
16/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório;
16/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório;
16/10/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório;
16/10/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório;
17/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório;
17/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório;
17/10/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas);
17/10/2014	16:00 - 17:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas);
20/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Pilares Platinbanda Teto Térreo e Reservatório); Execução tampa da caixa de entrada Galeria;
20/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Pilares Platinbanda Teto Térreo e Reservatório); Execução tampa da caixa de entrada Galeria;
20/10/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Pilares Platinbanda Teto Térreo e Reservatório); Execução tampa da caixa de entrada Galeria;
20/10/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Pilares Platinbanda Teto Térreo e Reservatório); Execução tampa da caixa de entrada Galeria;
21/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Reservatório);

21/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Reservatório);
21/10/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Reservatório);
21/10/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento (Pilares e Vigas); Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Reservatório);
22/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Reservatório); Instalação elétrica pavimento térreo;
22/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Reservatório); Instalação elétrica pavimento térreo;
22/10/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Reservatório); Instalação elétrica pavimento térreo;
22/10/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Reservatório); Instalação elétrica pavimento térreo;
23/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Vigas platibanda teto térreo); Instalação hidráulica pavimento térreo;
23/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Vigas platibanda teto térreo); Instalação hidráulica pavimento térreo;
23/10/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Vigas platibanda teto térreo); Instalação hidráulica pavimento térreo;
23/10/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução forma Reservatório; Execução ferragem (Vigas platibanda teto térreo); Instalação hidráulica pavimento térreo;
24/10/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução ferragem (Vigas platibanda teto térreo); Instalação hidráulica pavimento térreo; Concretagem (Reservatório, Pilares e Vigas teto reservatório);
24/10/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria 2º Pavimento; Execução ferragem (Vigas platibanda teto térreo); Instalação hidráulica pavimento térreo; Concretagem (Reservatório, Pilares e Vigas teto reservatório);

Dados de Ocorrências		
Data	Hora	Descrição
25/09/2014	O dia todo	solicito responder questões relativas ao cronograma e elevadores que preocupam a fiscalização e qualidade da obra. No aguardo

Dados de Projeto		
Data	Hora	Descrição
13/10/2014	O dia todo	Ainda não recebemos medição referente ao mês de setembro!

Clima					
Ícone	Data	Hora	Clima	Descrição	Operante
	01/09/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim

	02/09/2014	07:00 - 12:00	Ensolarado	Tempo bom pela manhã;	Sim
	02/09/2014	13:00 - 16:00	Nublado	Tempo nublado neste período;	Sim
	02/09/2014	16:00 - 18:00	Chuvoso	Tempo chuvoso neste período;	Sim
	03/09/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	04/09/2014	07:00 - 18:00	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	05/09/2014	07:00 - 12:00	Chuvoso	Tempo chuvoso pela manhã;	Sim
	05/09/2014	12:00 - 17:00	Nublado	Tempo nublado pela tarde;	Sim
	08/09/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	09/09/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	11/09/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	12/09/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	15/09/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	16/09/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	17/09/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	18/09/2014	07:00 - 12:00	Nublado	Tempo nublado pela manhã;	Sim
	18/09/2014	12:00 - 18:00	Chuvoso	Tempo chuvoso pela tarde;	Sim
	19/09/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	22/09/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	23/09/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	24/09/2014	07:00 - 12:00	Chuvoso	Chuva moderada pela manhã;	Sim
	24/09/2014	12:00 - 18:00	Nublado	Tempo nublado pela tarde;	Sim
	25/09/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	26/09/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	29/09/2014	07:00 - 12:00	Chuvoso	Manhã Tempo chuvoso;	Sim
	29/09/2014	13:00 - 18:00	Nublado	Tarde Tempo nublado;	Sim
	30/09/2014	O dia todo	Chuvoso	Tempo chuvoso dia todo;	Sim
	01/10/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	02/10/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	03/10/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	06/10/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	07/10/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	08/10/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	09/10/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	10/10/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	13/10/2014	07:00 - 18:00	Nublado	Tempo nublado manhã e tarde;	Sim
	14/10/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	15/10/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	16/10/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	17/10/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	20/10/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	21/10/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	22/10/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	23/10/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim

Comentários de Aprovação dos Dias				
Dia	Data Realizada	Ação	Comentário	Usuário
01/09/2014	08/09/2014	Aprovado	visto virtual	JOAO CARLOS GODOY ILHA
02/09/2014	08/09/2014	Aprovado	visto virtual	JOAO CARLOS GODOY ILHA
03/09/2014	25/09/2014	Aprovado	melhorar a limpeza e organização da obra conforme a foto(restos de tijolos e tijolos)	JOAO CARLOS GODOY ILHA
04/09/2014	25/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
05/09/2014	25/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
08/09/2014	25/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
09/09/2014	25/09/2014	Aprovado	visto virtualmente	JOAO CARLOS GODOY ILHA
10/09/2014	25/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
11/09/2014	25/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
12/09/2014	25/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
15/09/2014	25/09/2014	Aprovado	visto observar "gola de ema" tortura armadura de um pilarete na foto?	JOAO CARLOS GODOY ILHA
16/09/2014	25/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
17/09/2014	25/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA

18/09/2014	25/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
19/09/2014	25/09/2014	Aprovado	visto conferir esperas para alvenaria da platibanda	JOAO CARLOS GODOY ILHA
22/09/2014	25/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
23/09/2014	25/09/2014	Aprovado	visto virtual	JOAO CARLOS GODOY ILHA
24/09/2014	29/09/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
25/09/2014	02/10/2014	Aprovado	visto à distância (virtual) pessoal com epis ok!	JOAO CARLOS GODOY ILHA
26/09/2014	02/10/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
26/09/2014	02/10/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
29/09/2014	02/10/2014	Aprovado	verificar na foto o porque do chapisco incompleto e textura diferente na lateral esquerda inferior?	JOAO CARLOS GODOY ILHA
30/09/2014	02/10/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
01/10/2014	13/10/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
02/10/2014	13/10/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
03/10/2014	13/10/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
06/10/2014	13/10/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
07/10/2014	13/10/2014	Aprovado	conforme email enviado, verificar o encunhamento após o carregamento do pavimento superior. e respeitar o prazo para o início do reboco após o encunhamento.	JOAO CARLOS GODOY ILHA
08/10/2014	28/10/2014	Aprovado	observar e garantir aderencia do chapisco/reboco ao isopor.	JOAO CARLOS GODOY ILHA
09/10/2014	28/10/2014	Aprovado	confirmar a especificação de branco com o projetista no sentido de garantir a aderência do reboco e evitar trincas futuras e riscos de queda!	JOAO CARLOS GODOY ILHA
10/10/2014	28/10/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
13/10/2014	28/10/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
14/10/2014	28/10/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
15/10/2014	28/10/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
16/10/2014	28/10/2014	Aprovado	confirmar a aderência do reboco do teto!	JOAO CARLOS GODOY ILHA
17/10/2014	28/10/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
20/10/2014	28/10/2014	Aprovado	enviar novo cronograma!	JOAO CARLOS GODOY ILHA
21/10/2014	28/10/2014	Aprovado	visto virtual	JOAO CARLOS GODOY ILHA
22/10/2014	28/10/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA

Fotos

03/09/2014 - Alvenaria



Pavimento Térreo;

12/09/2014 - Alvenaria

03/09/2014 - Alvenaria



Pavimento Térreo

12/09/2014 - Alvenaria



1º Pavimento;

12/09/2014 - Ferragem



Pavimento térreo;

12/09/2014 - Forma



Armadura Positiva laje teto 2º pavimento;

15/09/2014 - Alvenaria



Escada Tipo;

17/09/2014 - Ferragem



1º Pavimento (Platibanda);

19/09/2014 - Ferragem



Armadura Positiva laje maciça (Elevador);

19/09/2014 - Concretagem



Espaçador solicitado pelo Eng Adalberto no negativo da laje;

19/09/2014 - Slump test



Início da concretagem;

19/09/2014 - Concretagem



Concretagem laje teto 2º pavimneto;

19/09/2014 - Concretagem



Concretagem laje teto 2º pavimneto;

22/09/2014 - Alvenaria



Concretagem laje teto 2º pavimneto;

23/09/2014 - Forma



1º Pavimento;

23/09/2014 - Forma



Pilares Piso Reservatório;

25/09/2014 - Formas



Pilares Piso Reservatório;

25/09/2014 - Formas



Pilares e Vigas Piso Reservatório;

25/09/2014 - Bandeja



Pilares e Vigas Piso Reservatório;

29/09/2014 - Chapisco



Colocação Bandeja de Proteção;

01/10/2014 - Forma



Pavimento térreo;

01/10/2014 - Forma



Viga Piso Reservatório;

01/10/2014 - Forma



Viga Piso Reservatório;

02/10/2014 - Limpeza



Viga Teto Reservatório;

02/10/2014 - Concretagem



Pilares piso reservatório antes da concretagem;

02/10/2014 - Pilares



Vigas piso reservatório;

02/10/2014 - Formas



Em todos os pilares na metade, foram feito a passagem para o vibrador;

07/10/2014 - Reboco



Pilares e vigas reservatório;

08/10/2014 - Reboco



Pavimento Térreo;

08/10/2014 - Chapisco



Pavimento Térreo;

09/10/2014 - Forma



Pavimento Térreo;

09/10/2014 - Chapisco



Escada acesso pavimento térreo;

14/10/2014 - Chapisco



Antes de chapiscar foi passado Bianco puro;

14/10/2014 - Alvenaria



Teto Térreo;

15/10/2014 - Ferragem



Execução Alvenaria 1º Pavimento;

15/10/2014 - Ferragem



Reservatório;

16/10/2014 - Alvenaria



Reservatório;

16/10/2014 - Alvenaria



2º Pavimento;

22/10/2014 - Alvenaria



Ferro cabelo a cada 2 fiadas;

22/10/2014 - Alvenaria



2º Pavimento;

24/10/2014 - Concretagem



2º Pavimento;

24/10/2014 - Concretagem



Reservatório



Reservatório



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

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DE SANTA CATARINA

Objeto: Construção do Imóvel destinado a nova sede do Fórum Trabalhista de Rio do Sul

Data: 12/11/2013

BDI: 22,00%

BDI Equipamentos: 13,00%

Planilha Orçamentária

							MEDIÇÃO 27/08			
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra
DESPESAS ADMINISTRAT	E									
ADMINISTRAÇÃO OBRA	01					343.979,53				
DESPESAS TÉCNICAS										
INICIAIS	01.01					7.316,96				
	01.01.01	Alvará de Construção	m²	1.970,20	0,62	1.212,40				
	01.01.02	Despesas com as Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SC.	m²	1.970,20	0,62	1.212,40				
	01.01.03	Taxas e licenças juntos aos órgão competentes para liberação de documentos da obra.	Un	1,00	508,86	508,87				
	01.01.04	Seguro da Obra	m²	1.970,20	2,22	4.383,29				
DESPESAS DE CONSUMO										
MENSAIS	01.02					14.070,16				
	01.02.01	Cópias, documentos e plotagens	m²	55,44	11,70	648,82				
	01.02.02	Consumo de Água	Mês	12,00	455,06	5.460,78	1	373,00	455,06	-
	01.02.03	Consumo de Energia Elétrica	Mês	12,00	379,36	4.552,36	1	310,95	379,36	-
	01.02.04	Consumo telefone	mês	12,00	142,01	1.704,10	1	116,40	142,01	-
	01.02.05	Material de Limpeza	Mês	12,00	112,42	1.349,08	1	92,15	112,42	-
	01.02.06	Consumo internet - obrigatório no canteiro de obras	mês	12,00	29,59	355,02	1	24,25	29,59	-
								-	-	-
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
DA OBRA	01.03					259.247,79				
	01.03.01	MESTRE DE OBRAS	H	2.112,00	39,08	82.528,24	176	-	-	5.637,17
	01.03.02	VIGIA NOTURNO	H	2.112,00	10,27	21.694,28	176	-	-	1.481,85
	01.03.03	ALMOXARIFE	H	2.112,00	12,72	26.867,92	176	-	-	1.835,24
	01.03.04	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS	H	528,00	55,94	29.535,96	44	-	-	2.017,48
	01.03.05	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRAS	H	132,00	55,94	7.383,99		-	-	-
	01.03.06	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DE OBRAS	H	264,00	55,94	14.767,98	22	-	-	1.008,74
	01.03.07	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRAS	H	88,00	55,94	4.922,66		-	-	-
	01.03.08	OPERADOR DE GUINCHO	H	1.452,00	17,02	24.709,11	181,5	-	-	2.531,67
	01.03.09	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA	H	2.112,00	22,18	46.837,65	176	-	-	3.199,29

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra
								-	-	-
DESPESAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
	01.04					63.344,62		-	-	-
	01.04.01	Mobilização do canteiro de obras	Un	1,00	1.062,26	1.062,26		-	-	-
	01.04.02	Desmobilizações do canteiro de obras	Un	1,00	1.062,26	1.062,26		-	-	-
	01.04.03	Alimentação de funcionários	MÊS	12,00	3.749,01	44.988,14	1	-	-	3.072,96
	01.04.04	Trasnporte de funcionários	MÊS	12,00	1.041,39	12.496,71	1	-	-	853,60
	01.04.05	Equipamento obrigatório individual para funcionários (EPI)	CJ	1,00	1.327,03	1.327,03		-	-	-
	01.04.06	Equipamentos, computadores, impressoras e mobiliário escritório de obra.	CJ	1,00	2.408,22	2.408,22		-	-	-
								-	-	-
SERVIÇOS PRELIMINARES	02					78.269,04		-	-	-
PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO	02.01					55.421,68		-	-	-
	02.01.01	Tapume de madeira resinada compensada com espessura de 12 mm, H= 2,20M, incluindo montantes principais e transversais, conforme projeto.	m²	182,12	97,38	17.734,40		-	-	-
	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	569,79	569,79		-	-	-
	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	226,06	226,06		-	-	-
	02.01.04	Plataforma (bandeja) de proteção para pedestres e apara lixo, instalada no 1º pavimento, com piso em madeira compensada do tipo "chapa resinada" de cola fenólica com espessura de 18 mm, piso apoiado em madeira Pinus com 2,5 x 15 cm de largura, espaçada a	m	79,70	286,55	22.838,31	79,7	17.277,02	21.077,96	2.933,88
	02.01.05	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	746,79	14,37	10.731,27		-	-	-
	02.01.06	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00	265,53	1.062,13		-	-	-
	02.01.07	Materiais e mão de obra para sinalização e proteção contra acidentes dentro do canteiro de obras conforme exigências da NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na indústria da Construção Civil, incluindo sinalizações de áreas de risco, proteções de	mês	12,00	188,31	2.259,72	1	118,34	144,37	48,31
								-	-	-

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA	02.02					21.916,43		-	-	-
	02.02.01	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	84,00	203,45	17.089,56		-	-	-
	02.02.02	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	189,00	9,48	1.791,54		-	-	-
	02.02.03	Instalações hidrosanitárias do barraco de obra incluindo tubulações e conexões de água fria e esgoto sanitário ligados na rede pública, vasos sanitário, lavatórios, chuveiros, acessórios, conforme projeto.	Cj	1,00	3.035,32	3.035,33		-	-	-
								-	-	-
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA	02.03					930,93		-	-	-
	02.03.01	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	837,95	837,96		-	-	-
	02.03.02	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	1,00	92,97	92,97		-	-	-
								-	-	-
MANUTENÇÃO DA OBRA	03					20.176,20		-	-	-
	03.01	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	873,03	13,02	11.364,59	100	-	-	1.067,00
	03.02	Limpeza, e remoção de entulhos durante a execução da obra.	MÊS	12,00	255,02	3.060,28	1	-	-	209,04
	03.03	Caixa de remoção e transporte de entulhos para bota fora. (Caixa de 5 m³)	Cx	36,00	159,76	5.751,33	2	261,90	319,52	-
								-	-	-
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	04					79.774,18		-	-	-
	04.01	Aluguel de guincho de coluna 220 V, monofásico, com caçamba com capacidade para 200 Kg de carga vertical, incluindo instalação e remoção.	mês	4,00	525,83	2.103,33	1	426,80	520,70	38,54
	04.02	BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO, ELETRICA TRIFASICA ACIMA 2 ATE 5CV	H	2.112,00	2,72	5.741,11		-	-	-
	04.03	Aluguel de andaime tubular para execução dos serviços, incluindo instalação e remoção.	m	144,00	44,19	6.364,05	50	1.712,54	2.089,29	242,99

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra
	04.04	Aluguel de 15 metros de andaime suspenso para execução dos serviço de recuperação e pintura das fachadas, incluindo material de base e travamento completo, segurança conforme NR-18, capacidade de carga de 500 kg, cabo com 45 m, conforme projeto e memorial	MÊS	4,00	1.207,37	4.829,47		-	-	-
	04.05	Aluguel elevador de carga equipado p/transp materiais a 18 m alt-cp-s/operador com guincho de 10cv 16m torre desmontável caçamba automática para o deslocamento vertical entre os andares. A torre em estrutura metálica deve estar encaixado na estrutura do	MÊS	8,00	7.592,03	60.736,22	1	6.718,61	8.196,70	-
								-	-	-
ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, REATERRO, LIMPEZA DO TERRENO E TRANSPORTES	05					59.351,37		-	-	-
LIMPEZA E NIVELAMENTO	05.01					2.406,28		-	-	-
	05.01.01	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	3.697,01	0,65	2.406,28		-	-	-
								-	-	-
ESCAVAÇÃO MANUAL	05.02					2.220,65		-	-	-
	05.02.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	66,97	33,16	2.220,65		-	-	-
								-	-	-
ESCAVAÇÃO MECANIZADAS DE VALAS	05.03					5.244,55		-	-	-
	05.03.01	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	669,45	7,83	5.244,55		-	-	-
								-	-	-
REATERRO	05.04					49.479,89		-	-	-
	05.04.01	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	669,45	14,61	9.784,01		-	-	-
	05.04.02	Aquisição de aterro em jazida incluidno empolamento, carga transporte até 10 km, espalhamento e compactação mecanizado.	m³	1.663,06	23,87	39.695,88		-	-	-
								-	-	-
GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	06					180.851,40		-	-	-
SERVIÇOS PRELIMINARES	06.01					3.382,10		-	-	-

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra
	06.01.01	Proteção da vala em ambos os lados com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com cordas de nylon Ø mínimo 10 mm e fitilho aditivado, altura de 1,20m, com reaproveitamento 5 vezes.	m³	50,59	16,72	845,98		-	-	-
	06.01.02	Remoção da proteção de tela e recolocação nas próximas etapas da obras com reaproveitamento do material existente.	m²	202,37	12,53	2.536,12		-	-	-
								-	-	-
SERVIÇOS DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	06.02					410,28		-	-	-
	06.02.01	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	150,15	67,57		-	-	-
	06.02.02	Remoção da tubulação enterrada existente para substituição incluindo carga na caixa de remoção de entulhos.	m²	10,50	32,64	342,71		-	-	-
								-	-	-
ESCAVAÇÕES, REATERRO E CONTENÇÃO	06.03					42.682,16		-	-	-
	06.03.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	83,00	33,16	2.752,23		-	-	-
	06.03.02	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	1.272,25	7,83	9.966,95		-	-	-
	06.03.03	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	836,49	14,61	12.225,24		-	-	-
	06.03.04	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	435,76	14,61	6.368,69		-	-	-
	06.03.05	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	151,71	61,50	9.330,13		-	-	-
	06.03.06	Passarelas de largura 0,60 m em madeira Pinus estrutura e com apoio central em madeira Eucalipto, protegidas por guarda-corpos em madeira Pinus, para trânsito sobre as valas.	m	10,12	101,76	1.029,82		-	-	-
	06.03.07	Barreira de contenção da água da vala existente estruturado com com escoras de eucalipto Ø 10 cm e tábuas de pinus 30 cm x 3,00 m, altura média de 70 cm a ser executado para proteção do trecho de execução dos serviços previsto em projeto, com reaproveitam	m	28,82	35,02	1.009,10		-	-	-
								-	-	-
LOCAÇÃO DA OBRA	06.04					718,51		-	-	-
	06.04.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	115,21	6,24	718,51		-	-	-
								-	-	-

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra
VALA DE DRENAGEM PLUVIAL	06.05					111.931,10		-	-	-
	06.05.01	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	23,22	89,68	2.082,33		-	-	-
	06.05.02	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 11,0 MPA	M3	23,22	272,97	6.338,48		-	-	-
	06.05.03	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	87,15	112,70	9.821,39		-	-	-
	06.05.04	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500MM P/ ESG SANITARIO	M	75,00	1.077,84	80.838,06		-	-	-
	06.05.05	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	75,00	171,34	12.850,84		-	-	-
								-	-	-
CAIXAS DE PASSAGEM PLUVIAL	06.06					21.727,25		-	-	-
	06.06.01	Caixa de passagem pluvial moldada in loco para passagem pluvial, conforme projeto.	Un	1,00	21.727,25	21.727,25		-	-	-
								-	-	-
LOCAÇÃO DA OBRA	07					3.484,22		-	-	-
	07.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	558,68	6,24	3.484,22		-	-	-
								-	-	-
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	08					1.701.029,57		-	-	-
INFRA ESTRUTURA	08.01					703.018,50		-	-	-
ESTACAS	08.01.01					331.037,63		-	-	-
	08.01.01.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos.	Un	1,00	9.467,20	9.467,20		-	-	-
	08.01.01.02	Aluguel de compressor	Mês	1,00	14.200,80	14.200,80		-	-	-
	08.01.01.03	Escavação de solo para estaca raiz Ø 250 mm	m	198,00	159,76	31.632,28		-	-	-
	08.01.01.04	Escavação de solo para estaca raiz Ø 310 mm	m	126,00	189,34	23.857,34		-	-	-
	08.01.01.05	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 250 mm	m	232,00	372,77	86.482,87		-	-	-
	08.01.01.06	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 310 mm	m	160,00	422,47	67.595,81		-	-	-
	08.01.01.07	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	638,00	7,44	4.749,01		-	-	-
	08.01.01.08	Armação aço ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	8.202,60	6,45	52.902,91		-	-	-
	08.01.01.09	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	444,00	79,29	35.203,79		-	-	-
	08.01.01.10	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 SACO 50 KG	Sc	33,50	26,12	874,95		-	-	-
	08.01.01.11	Arrasamento de estacas raiz	Un	98,00	41,54	4.070,66		-	-	-
								-	-	-
FUNDAÇÃO: BLOCOS - EDIFÍCIO	08.01.02					46.880,48		-	-	-

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra
	08.01.02.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	171,50	33,16	5.686,75		-	-	-
	08.01.02.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	137,20	14,61	2.005,18		-	-	-
	08.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	34,30	14,93	512,26		-	-	-
	08.01.02.04	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	5,72	114,56	655,32		-	-	-
	08.01.02.05	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M2	133,10	56,55	7.527,43		-	-	-
	08.01.02.06	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	963,70	7,38	7.116,37		-	-	-
	08.01.02.07	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.092,30	6,43	7.018,97		-	-	-
	08.01.02.08	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	41,12	7,99	328,47		-	-	-
	08.01.02.09	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	34,30	425,92	14.608,98		-	-	-
	08.01.02.10	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	133,10	10,67	1.420,75		-	-	-
								-	-	-
BALDRAME: VIGAS, PILARES E LAJES - EDIFÍCIO	08.01.03					325.100,39		-	-	-
	08.01.03.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	216,75	33,16	7.187,19		-	-	-
	08.01.03.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	120,00	14,61	1.753,80		-	-	-
	08.01.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	96,75	14,93	1.444,92		-	-	-
	08.01.03.04	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	41,62	114,56	4.768,20		-	-	-
	08.01.03.05	FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M2	844,14	41,05	34.653,76		-	-	-
	08.01.03.06	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.499,75	7,86	27.500,26		-	-	-
	08.01.03.07	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.270,02	7,38	24.147,19		-	-	-

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra
	08.01.03.08	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.348,47	6,43	27.942,67		-	-	-
	08.01.03.09	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	222,36	7,99	1.776,21		-	-	-
	08.01.03.10	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=25 CM.	M2	78,00	136,78	10.668,64		-	-	-
	08.01.03.11	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=35 CM.	M2	523,55	153,25	80.234,20		-	-	-
	08.01.03.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	220,73	425,92	94.012,77		-	-	-
	08.01.03.13	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	844,14	10,67	9.010,58		-	-	-
								-	-	-
SUPRA ESTRUTURA	08.02					843.895,16		-	-	-
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - EDIFÍCIO	08.02.01					843.895,16		-	-	-
	08.02.01.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	32,43	33,16	1.075,35		-	-	-
	08.02.01.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	10,36	14,61	151,36		-	-	-
	08.02.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	22,07	14,93	329,61		-	-	-
	08.02.01.04	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	2,77	114,56	317,35		-	-	-
	08.02.01.05	FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M2	2.542,77	41,05	104.386,17	521,56	6.915,83	8.437,32	10.634,30
	08.02.01.06	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	6.810,15	7,86	53.512,64		-	-	-
	08.02.01.07	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11.284,42	7,38	83.328,86		-	-	-
	08.02.01.08	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	14.891,60	6,43	95.691,37		-	-	-
	08.02.01.09	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	659,72	7,99	5.269,84		-	-	-
	08.02.01.10	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=25 CM.	M2	518,25	136,78	70.884,88		-	-	-
	08.02.01.11	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=35 CM.	M2	1.173,86	153,25	179.894,40		-	-	-

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra
	08.02.01.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	509,36	425,92	216.945,34	106	33.348,64	40.685,34	3.657,31
	08.02.01.13	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	72,80	68,21	4.965,78		-	-	-
	08.02.01.14	DEFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	2.542,77	10,67	27.142,21	350	-	-	3.062,29
								-	-	-
IMPERMEABILIZAÇÕES	10					63.566,46		-	-	-
baldrame	10.01	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	91,37	8,47	774,20		-	-	-
reservatório	10.02	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM INEL INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M2	73,08	13,95	1.019,64		-	-	-
lajes impermeabilizaddas	10.03	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 4MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA	m²	563,56	68,50	38.601,27		-	-	-
banheiros	10.04	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, TRES DEMAOS	M2	163,52	58,93	9.636,78		-	-	-
caixa água	10.05	Impermeabilização para caixa de água em 7 demãos sendo 2 demãos de argamassa polimérica impermeabilizante à base de resinas termoplásticas e cimentos aditivados e 5 demãos de argamassa polimérica impermeabilizante flexível à base de resinas termoplásticas	m²	73,08	185,20	13.534,57		-	-	-
VEDAÇÕES	11					277.317,93		-	-	-
ALVENARIAS INTERNAS	11.01					56.141,00		-	-	-
Tijolos Cerâmicos Furado	11.01.01					21.107,18		-	-	-
	11.01.01.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	571,49	36,93	21.107,18	180	2.554,40	3.116,37	2.894,87
								-	-	-
Blocos de Concreto	11.01.02					23.349,60		-	-	-
	11.01.02.01	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	281,82	69,05	19.460,00	150	7.804,62	9.521,64	685,31
	11.01.02.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTADE 10MM	M2	72,00	54,02	3.889,60	40	1.206,29	1.471,68	564,93

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra
								-	-	-
Serviço Sobre Alvenaria	09.01.03					11.684,22		-	-	-
	09.01.03.01	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	M	296,54	4,56	1.351,07	100	53,35	65,09	320,10
	09.01.03.02	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PREP. MECANICO, FORMA CANALETA (15X20X20), AÇO CA 60 5.0 (TAXA DE FERRAGEM = 45,13 KG/M3).	M3	1,19	1.187,51	1.417,18	0,4	288,82	352,36	100,53
	09.01.03.03	Execução de mucheta de alvenaria para passagem de tubulações, incluindo tela PVC de amarração e reforço, conforme projeto.	M²	78,48	79,71	6.255,95		-	-	-
	09.01.03.04	MARCACAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	296,54	8,97	2.660,02	250	933,63	1.139,02	904,53
								-	-	-
ALVENARIAS EXTERNAS	09.02					61.911,14		-	-	-
								-	-	-
Tijolos Cerâmicos Furado	09.02.01					42.469,68		-	-	-
	09.02.01.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	1.149,88	36,93	42.469,68	500	7.095,55	8.656,57	8.041,30
								-	-	-
Blocos de Concreto Celular	09.02.03					4.907,35		-	-	-
	09.02.03.01	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	71,07	69,05	4.907,35	50	2.601,54	3.173,88	228,44
								-	-	-
Serviço Sobre Alvenaria	09.02.04					14.534,11		-	-	-
	09.02.04.01	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	M	540,26	4,56	2.461,48	170	90,70	110,65	544,17
	09.02.04.02	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PREP. MECANICO, FORMA CANALETA (15X20X20), AÇO CA 60 5.0 (TAXA DE FERRAGEM = 45,13 KG/M3).	M3	6,02	1.187,51	7.151,05	2	1.444,10	1.761,80	502,63
	09.02.04.03	MARCACAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	548,66	8,97	4.921,58	300	1.120,35	1.366,83	1.085,43
								-	-	-
PREÇO TOTAL						5.787.777,77				
CUSTO TOTAL						4.744.080,14				

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DE SANTA CATARINA

Objeto: Construção do Imóvel destinado a nova sede do Fórum Trabalhista de Rio do Sul

Data: 12/11/2013

BDI: 22,00%

BDI Equipamentos: 13,00%

Planilha Orçamentária

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
DESPESAS ADMINISTRATIVAS	01					343.979,53			#DIV/0!
DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS	01.01					7.316,96			
	01.01.01	Alvará de Construção	m²	1.970,20	0,62	1.212,40			
	01.01.02	Despesas com as Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SC.	m²	1.970,20	0,62	1.212,40			
	01.01.03	Taxas e licenças juntos aos órgão competentes para liberação de documentos da obra.	Un	1,00	508,86	508,87			
	01.01.04	Seguro da Obra	m²	1.970,20	2,22	4.383,29			
DESPESAS DE CONSUMO MENSAL	01.02					14.070,16			
	01.02.01	Cópias, documentos e plotagens	m²	55,44	11,70	648,82			
	01.02.02	Consumo de Água	Mês	12,00	455,06	5.460,78	-	455,06	66%
	01.02.03	Consumo de Energia Elétrica	Mês	12,00	379,36	4.552,36	-	379,36	66%
	01.02.04	Consumo telefone	mês	12,00	142,01	1.704,10	-	142,01	66%
	01.02.05	Material de Limpeza	Mês	12,00	112,42	1.349,08	-	112,42	66%
	01.02.06	Consumo internet - obrigatório no canteiro de obras	mês	12,00	29,59	355,02	-	29,59	66%
							-	-	#DIV/0!
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	01.03					259.247,79	-	-	0%
	01.03.01	MESTRE DE OBRAS	H	2.112,00	39,08	82.528,24	6.877,35	6.877,35	66%
	01.03.02	VIGIA NOTURNO	H	2.112,00	10,27	21.694,28	1.807,86	1.807,86	66%
	01.03.03	ALMOXARIFE	H	2.112,00	12,72	26.867,92	2.238,99	2.238,99	66%
	01.03.04	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS	H	528,00	55,94	29.535,96	2.461,33	2.461,33	66%
	01.03.05	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRAS	H	132,00	55,94	7.383,99	-	-	0%
	01.03.06	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DE OBRAS	H	264,00	55,94	14.767,98	1.230,66	1.230,66	66%
	01.03.07	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRAS	H	88,00	55,94	4.922,66	-	-	0%
	01.03.08	OPERADOR DE GUINCHO	H	1.452,00	17,02	24.709,11	3.088,64	3.088,64	12%
	01.03.09	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA	H	2.112,00	22,18	46.837,65	3.903,14	3.903,14	66%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
							-	-	#DIV/0!
DESPESAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
	01.04					63.344,62	-	-	0%
	01.04.01	Mobilização do canteiro de obras	Un	1,00	1.062,26	1.062,26	-	-	100%
	01.04.02	Desmobilizações do canteiro de obras	Un	1,00	1.062,26	1.062,26	-	-	0%
	01.04.03	Alimentação de funcionários	MÊS	12,00	3.749,01	44.988,14	3.749,01	3.749,01	66%
	01.04.04	Trasnporte de funcionários	MÊS	12,00	1.041,39	12.496,71	1.041,39	1.041,39	66%
	01.04.05	Equipamento obrigatório individual para funcionários (EPI)	CJ	1,00	1.327,03	1.327,03	-	-	100%
	01.04.06	Equipamentos, computadores, impressoras e mobiliário escritório de obra.	CJ	1,00	2.408,22	2.408,22	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!
SERVIÇOS PRELIMINARES	02					78.269,04	-	-	0%
PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO	02.01					55.421,68	-	-	0%
	02.01.01	Tapume de madeira resinada compensada com espessura de 12 mm, H= 2,20M, incluindo montantes principais e transversais, conforme projeto.	m²	182,12	97,38	17.734,40	-	-	100%
	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	569,79	569,79	-	-	100%
	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	226,06	226,06	-	-	100%
	02.01.04	Plataforma (bandeja) de proteção para pedestres e apara lixo, instalada no 1º pavimento, com piso em madeira compensada do tipo "chapa resinada" de cola fenólica com espessura de 18 mm, piso apoiado em madeira Pinus com 2,5 x 15 cm de largura, espaçada a	m	79,70	286,55	22.838,31	3.579,33	22.838,31	100%
	02.01.05	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	746,79	14,37	10.731,27	-	-	0%
	02.01.06	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00	265,53	1.062,13	-	-	100%
	02.01.07	Materiais e mão de obra para sinalização e proteção contra acidentes dentro do canteiro de obras conforme exigências da NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na indústria da Construção Civil, incluindo sinalizações de áreas de risco, proteções de	mês	12,00	188,31	2.259,72	58,93	188,31	66%
							-	-	#DIV/0!

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
INSTALAÇÕES									
PROVISÓRIAS DA OBRA	02.02					21.916,43	-	-	0%
	02.02.01	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	84,00	203,45	17.089,56	-	-	100%
	02.02.02	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	189,00	9,48	1.791,54	-	-	100%
	02.02.03	Instalações hidrosanitárias do barraco de obra incluindo tubulações e conexões de água fria e esgoto sanitário ligados na rede pública, vasos sanitário, lavatórios, chuveiros, acessórios, conforme projeto.	Cj	1,00	3.035,32	3.035,33	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!
LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA	02.03					930,93	-	-	0%
	02.03.01	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	837,95	837,96	-	-	100%
	02.03.02	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	1,00	92,97	92,97	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!
MANUTENÇÃO DA OBRA	03					20.176,20	-	-	3%
	03.01	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	873,03	13,02	11.364,59	1.301,74	1.301,74	80%
	03.02	Limpeza, e remoção de entulhos durante a execução da obra.	MÊS	12,00	255,02	3.060,28	255,02	255,02	67%
	03.03	Caixa de remoção e transporte de entulhos para bota fora. (Caixa de 5 m³)	Cx	36,00	159,76	5.751,33	-	319,52	61%
							-	-	#DIV/0!
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	04					79.774,18	-	-	0%
	04.01	Aluguel de guincho de coluna 220 V, monofásico, com caçamba com capacidade para 200 Kg de carga vertical, incluindo instalação e remoção.	mês	4,00	525,83	2.103,33	47,02	525,83	50%
	04.02	BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO, ELETRICA TRIFASICA ACIMA 2 ATE 5CV	H	2.112,00	2,72	5.741,11	-	-	95%
	04.03	Aluguel de andaime tubular para execução dos serviços, incluindo instalação e remoção.	m	144,00	44,19	6.364,05	296,44	2.209,74	35%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
		Aluguel de 15 metros de andaime suspenso para							
	04.04	execução dos serviço de recuperação e pintura das fachadas, incluindo material de base e travamento completo, segurança conforme NR-18, capacidade de carga de 500 kg, cabo com 45 m, conforme projeto e memorial	MÊS	4,00	1.207,37	4.829,47	-	-	0%
	04.05	Aluguel elevador de carga equipado p/transp materiais a 18 m alt-cp-s/operador com guincho de 10cv 16m torre desmontável caçamba automática para o deslocamento vertical entre os andares. A torre em estrutura metálica deve estar encaixado na estrutura do	MÊS	8,00	7.592,03	60.736,22	-	7.592,03	12%
							-	-	#DIV/0!
ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, REATERRO, LIMPEZA DO TERRENO E TRANSPORTES	05					59.351,37	-	-	0%
LIMPEZA E NIVELAMENTO	05.01					2.406,28	-	-	0%
	05.01.01	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	3.697,01	0,65	2.406,28	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!
ESCAVAÇÃO MANUAL	05.02					2.220,65	-	-	0%
	05.02.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	66,97	33,16	2.220,65	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!
ESCAVAÇÃO MECANIZADAS DE VALAS	05.03					5.244,55	-	-	0%
	05.03.01	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	669,45	7,83	5.244,55	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!
REATERRO	05.04					49.479,89	-	-	0%
	05.04.01	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	669,45	14,61	9.784,01	-	-	100%
	05.04.02	Aquisição de aterro em jazida incluidno empolamento, carga transporte até 10 km, espalhamento e compactação mecanizado.	m³	1.663,06	23,87	39.695,88	-	-	0%
							-	-	#DIV/0!
GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	06					180.851,40	-	-	0%
SERVIÇOS PRELIMINARES	06.01					3.382,10	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	06.01.01	Proteção da vala em ambos os lados com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com cordas de nylon Ø mínimo 10 mm e fitilho aditivado, altura de 1,20m, com reaproveitamento 5 vezes.	m³	50,59	16,72	845,98	-	-	100%
	06.01.02	Remoção da proteção de tela e recolocação nas próximas etapas da obras com reaproveitamento do material existente.	m²	202,37	12,53	2.536,12	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!
SERVIÇOS DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	06.02					410,28	-	-	0%
	06.02.01	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	150,15	67,57	-	-	0%
	06.02.02	Remoção da tubulação enterrada existente para substituição incluindo carga na caixa de remoção de entulhos.	m²	10,50	32,64	342,71	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!
ESCAVAÇÕES, REATERRO E CONTENÇÃO	06.03					42.682,16	-	-	0%
	06.03.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	83,00	33,16	2.752,23	-	-	100%
	06.03.02	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	1.272,25	7,83	9.966,95	-	-	100%
	06.03.03	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	836,49	14,61	12.225,24	-	-	100%
	06.03.04	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	435,76	14,61	6.368,69	-	-	100%
	06.03.05	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	151,71	61,50	9.330,13	-	-	100%
	06.03.06	Passarelas de largura 0,60 m em madeira Pinus estrutura e com apoio central em madeira Eucalipto, protegidas por guarda-corpos em madeira Pinus, para trânsito sobre as valas.	m	10,12	101,76	1.029,82	-	-	100%
	06.03.07	Barreira de contenção da água da vala existente estruturado com com escoras de eucalipto Ø 10 cm e tábuas de pinus 30 cm x 3,00 m, altura média de 70 cm a ser executado para proteção do trecho de execução dos serviços previsto em projeto, com reaproveitam	m	28,82	35,02	1.009,10	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!
LOCAÇÃO DA OBRA	06.04					718,51	-	-	0%
	06.04.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	115,21	6,24	718,51	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
VALA DE DRENAGEM PLUVIAL									
	06.05					111.931,10	-	-	0%
	06.05.01	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	23,22	89,68	2.082,33	-	-	100%
	06.05.02	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 11,0 MPA	M3	23,22	272,97	6.338,48	-	-	100%
	06.05.03	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	87,15	112,70	9.821,39	-	-	100%
	06.05.04	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500MM P/ ESG SANITARIO	M	75,00	1.077,84	80.838,06	-	-	100%
	06.05.05	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	75,00	171,34	12.850,84	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!
CAIXAS DE PASSAGEM PLUVIAL	06.06					21.727,25	-	-	0%
	06.06.01	Caixa de passagem pluvial moldada in loco para passagem pluvial, conforme projeto.	Un	1,00	21.727,25	21.727,25	-	-	95%
							-	-	#DIV/0!
LOCAÇÃO DA OBRA	07					3.484,22	-	-	0%
	07.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	558,68	6,24	3.484,22	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA INFRA ESTRUTURA	08					1.701.029,57	-	-	12%
ESTACAS	08.01					703.018,50	-	-	0%
	08.01.01					331.037,63	-	-	0%
	08.01.01.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos.	Un	1,00	9.467,20	9.467,20	-	-	100%
	08.01.01.02	Aluguel de compressor	Mês	1,00	14.200,80	14.200,80	-	-	100%
	08.01.01.03	Escavação de solo para estaca raiz Ø 250 mm	m	198,00	159,76	31.632,28	-	-	100%
	08.01.01.04	Escavação de solo para estaca raiz Ø 310 mm	m	126,00	189,34	23.857,34	-	-	100%
	08.01.01.05	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 250 mm	m	232,00	372,77	86.482,87	-	-	100%
	08.01.01.06	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 310 mm	m	160,00	422,47	67.595,81	-	-	100%
	08.01.01.07	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	638,00	7,44	4.749,01	-	-	100%
	08.01.01.08	Armação aço ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	8.202,60	6,45	52.902,91	-	-	100%
	08.01.01.09	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	444,00	79,29	35.203,79	-	-	100%
	08.01.01.10	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 SACO 50 KG	Sc	33,50	26,12	874,95	-	-	100%
	08.01.01.11	Arrasamento de estacas raiz	Un	98,00	41,54	4.070,66	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!
FUNDAÇÃO: BLOCOS - EDIFÍCIO	08.01.02					46.880,48	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	08.01.02.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	171,50	33,16	5.686,75	-	-	100%
	08.01.02.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	137,20	14,61	2.005,18	-	-	100%
	08.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	34,30	14,93	512,26	-	-	100%
	08.01.02.04	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	5,72	114,56	655,32	-	-	100%
	08.01.02.05	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M2	133,10	56,55	7.527,43	-	-	100%
	08.01.02.06	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	963,70	7,38	7.116,37	-	-	100%
	08.01.02.07	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.092,30	6,43	7.018,97	-	-	100%
	08.01.02.08	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	41,12	7,99	328,47	-	-	100%
	08.01.02.09	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	34,30	425,92	14.608,98	-	-	100%
	08.01.02.10	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	133,10	10,67	1.420,75	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!
BALDRAME: VIGAS, PILARES E LAJES - EDIFÍCIO	08.01.03					325.100,39	-	-	0%
	08.01.03.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	216,75	33,16	7.187,19	-	-	100%
	08.01.03.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	120,00	14,61	1.753,80	-	-	100%
	08.01.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	96,75	14,93	1.444,92	-	-	100%
	08.01.03.04	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	41,62	114,56	4.768,20	-	-	100%
	08.01.03.05	FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M2	844,14	41,05	34.653,76	-	-	100%
	08.01.03.06	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.499,75	7,86	27.500,26	-	-	100%
	08.01.03.07	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.270,02	7,38	24.147,19	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	08.01.03.08	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.348,47	6,43	27.942,67	-	-	100%
	08.01.03.09	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	222,36	7,99	1.776,21	-	-	100%
	08.01.03.10	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=25 CM.	M2	78,00	136,78	10.668,64	-	-	100%
	08.01.03.11	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=35 CM.	M2	523,55	153,25	80.234,20	-	-	100%
	08.01.03.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	220,73	425,92	94.012,77	-	-	100%
	08.01.03.13	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	844,14	10,67	9.010,58	-	-	100%
							-	-	#DIV/0!
SUPRA ESTRUTURA	08.02					843.895,16	-	-	0%
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - EDIFÍCIO	08.02.01					843.895,16	-	-	0%
	08.02.01.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	32,43	33,16	1.075,35	-	-	100%
	08.02.01.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	10,36	14,61	151,36	-	-	100%
	08.02.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	22,07	14,93	329,61	-	-	100%
	08.02.01.04	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	2,77	114,56	317,35	-	-	100%
	08.02.01.05	FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M2	2.542,77	41,05	104.386,17	12.973,84	21.411,16	92%
	08.02.01.06	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	6.810,15	7,86	53.512,64	-	-	47%
	08.02.01.07	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11.284,42	7,38	83.328,86	-	-	41%
	08.02.01.08	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	14.891,60	6,43	95.691,37	-	-	100%
	08.02.01.09	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	659,72	7,99	5.269,84	-	-	92%
	08.02.01.10	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=25 CM.	M2	518,25	136,78	70.884,88	-	-	100%
	08.02.01.11	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=35 CM.	M2	1.173,86	153,25	179.894,40	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	08.02.01.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	509,36	425,92	216.945,34	4.461,92	45.147,25	74%
	08.02.01.13	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	72,80	68,21	4.965,78	-	-	0%
	08.02.01.14	DEFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	2.542,77	10,67	27.142,21	3.735,99	3.735,99	92%
							-	-	#DIV/0!
IMPERMEABILIZAÇÕES	10					63.566,46	-	-	1%
baldrame	10.01	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	91,37	8,47	774,20	-	-	100%
reservatório	10.02	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM INEL INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M2	73,08	13,95	1.019,64	-	-	0%
lajes impermeabilizaddas	10.03	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 4MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA	m²	563,56	68,50	38.601,27	-	-	0%
banheiros	10.04	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, TRES DEMAOS	M2	163,52	58,93	9.636,78	-	-	0%
caixa água	10.05	Impermeabilização para caixa de água em 7 demãos sendo 2 demãos de argamassa polimérica impermeabilizante à base de resinas termoplásticas e cimentos aditivados e 5 demãos de argamassa polimérica impermeabilizante flexível à base de resinas termoplásticas	m²	73,08	185,20	13.534,57	-	-	0%
							-	-	#DIV/0!
VEDAÇÕES	11					277.317,93	-	-	0%
ALVENARIAS INTERNAS	11.01					56.141,00	-	-	0%
Tijolos Cerâmicos Furado	11.01.01					21.107,18	-	-	0%
	11.01.01.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	571,49	36,93	21.107,18	3.531,74	6.648,10	61%
							-	-	#DIV/0!
Blocos de Concreto	11.01.02					23.349,60	-	-	0%
	11.01.02.01	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	281,82	69,05	19.460,00	836,07	10.357,71	53%
	11.01.02.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	72,00	54,02	3.889,60	689,21	2.160,89	56%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
							-	-	#DIV/0!
Serviço Sobre Alvenaria	09.01.03					11.684,22	-	-	0%
	09.01.03.01	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	M	296,54	4,56	1.351,07	390,52	455,61	57%
	09.01.03.02	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PREP. MECANICO, FORMA CANALETA (15X20X20), AÇO CA 60 5.0 (TAXA DE FERRAGEM = 45,13 KG/M3).	M3	1,19	1.187,51	1.417,18	122,64	475,00	75%
	09.01.03.03	Execução de mucheta de alvenaria para passagem de tubulações, incluindo tela PVC de amarração e reforço, conforme projeto.	M²	78,48	79,71	6.255,95	-	-	0%
	09.01.03.04	MARCACAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	296,54	8,97	2.660,02	1.103,52	2.242,54	84%
							-	-	#DIV/0!
ALVENARIAS EXTERNAS	09.02					61.911,14	-	-	0%
Tijolos Cerâmicos Furado	09.02.01					42.469,68	-	-	0%
	09.02.01.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	1.149,88	36,93	42.469,68	9.810,39	18.466,96	70%
							-	-	#DIV/0!
Blocos de Concreto Celular	09.02.03					4.907,35	-	-	0%
	09.02.03.01	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	71,07	69,05	4.907,35	278,69	3.452,57	70%
							-	-	#DIV/0!
Serviço Sobre Alvenaria	09.02.04					14.534,11	-	-	0%
	09.02.04.01	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	M	540,26	4,56	2.461,48	663,89	774,54	57%
	09.02.04.02	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PREP. MECANICO, FORMA CANALETA (15X20X20), AÇO CA 60 5.0 (TAXA DE FERRAGEM = 45,13 KG/M3).	M3	6,02	1.187,51	7.151,05	613,21	2.375,01	66%
	09.02.04.03	MARCACAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	548,66	8,97	4.921,58	1.324,22	2.691,05	55%
							-	-	#DIV/0!
PREÇO TOTAL						5.787.777,77		183.141,70	36%
CUSTO TOTAL						4.744.080,14			