Relatório do Mês de Abril de 2014

Dados da Obra

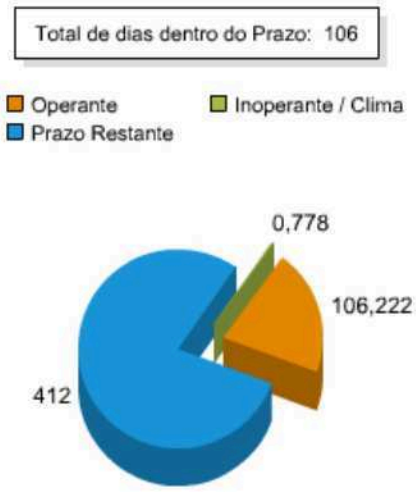
JOAO CARLOS GODOY ILHA

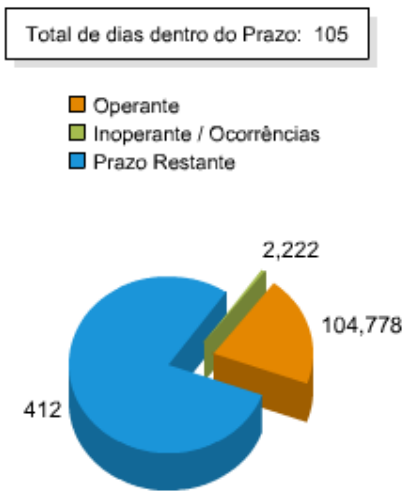
Proposta	CP 9235/2013	Obra	Fórum Trabalhista de Rio do Sul
Data Início	27/01/2014	Data Prev. Término	30/06/2015
Contato	Sálvio	Email	licitacoes@salver.com.br
Telefone	(47) 35331777	Fax	(47) 35331777
Cliente	Rio do Sul	Construtora	Salver Construtora e Incorporadora
Endereço	Rua Esteves Júnior, Centro, Florianópolis - 23		

Andamento da Obra

No Prazo	Dias	%
Total	519	100%
Utilizados	106	20%
Restante	412	79%

Inoperante por Clima		Inoperante por Ocorrência	
1	0,8%	2	2,2%





Restante	412	79,4%

Dados de Pessoal

Número de Pessoal na Obra
245

Dados de Serviço

Data	Hora	Descrição
01/04/2014	07:00 - 08:45	Execução da ferragem pilares do baldrame; Execução das formas (vigas baldrame); Arrasamento das estacas;
01/04/2014	09:00 - 12:00	Execução da ferragem pilares do baldrame; Execução das formas (vigas baldrame); Arrasamento das estacas;
		Execução da ferragem pilares do baldrame; Execução das formas (vigas baldrame);

Documento 92 do PROAD 9235/2013. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2014.KDPV.FRPH: http://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento

01/04/2014	16:00 - 18:00	Execução da ferragem pilares do baldrame; Execução das formas (vigas baldrame);
02/04/2014	07:00 - 08:45	Execução da ferragem pilares do baldrame; Execução das formas (vigas baldrame);
02/04/2014	09:00 - 12:00	Execução da ferragem pilares do baldrame; Execução das formas (vigas baldrame);
02/04/2014	13:00 - 15:45	Concretagem dos blocos das estacas;
02/04/2014	16:00 - 18:00	Concretagem dos blocos das estacas;
03/04/2014	07:00 - 08:45	Escavação (Muro de Contenção; Execução das formas (Vigas do Baldrame); Execução ferragem Pilares Baldrame;
03/04/2014	09:00 - 12:00	Escavação (Muro de Contenção; Execução das formas (Vigas do Baldrame); Execução ferragem Pilares Baldrame;
03/04/2014	13:00 - 15:45	Escavação (Muro de Contenção; Execução das formas (Vigas do Baldrame); Execução ferragem Pilares Baldrame;
03/04/2014	16:00 - 18:00	Escavação (Muro de Contenção; Execução das formas (Vigas do Baldrame); Execução ferragem Pilares Baldrame;
04/04/2014	07:00 - 08:45	Forma Muro de Contenção; Forma Viga de Baldrame; Ferragem viga da Cisterna, Escavação da Cisterna;
04/04/2014	09:00 - 12:00	Forma Muro de Contenção; Forma Viga de Baldrame; Ferragem viga da Cisterna, Escavação da Cisterna;
04/04/2014	13:00 - 15:45	Forma Muro de Contenção; Forma Viga de Baldrame; Ferragem viga da Cisterna, Escavação da Cisterna;
04/04/2014	16:00 - 17:00	Forma Muro de Contenção; Forma Viga de Baldrame; Ferragem viga da Cisterna, Escavação da Cisterna;
07/04/2014	07:00 - 08:45	Ferragem Vigas Cisterna; Forma Muro de Contenção; Forma Viga de Baldrame;
07/04/2014	09:00 - 12:00	Ferragem Vigas Cisterna; Forma Muro de Contenção; Forma Viga de Baldrame;
07/04/2014	13:00 - 15:45	Ferragem Vigas Cisterna; Forma Muro de Contenção; Forma Viga de Baldrame;
07/04/2014	16:00 - 18:00	Ferragem Vigas Cisterna; Forma Muro de Contenção; Forma Viga de Baldrame;
08/04/2014	07:00 - 08:45	Ferragem Pilares Cisterna; Forma Muro de Contenção; Forma Viga de Baldrame; Forma Pilares do baldrame;
08/04/2014	09:00 - 12:00	Ferragem Pilares Cisterna; Forma Muro de Contenção; Forma Viga de Baldrame; Forma Pilares do baldrame;
08/04/2014	13:00 - 15:45	Ferragem Pilares Cisterna; Forma Muro de Contenção; Forma Viga de Baldrame; Forma Pilares do baldrame;
08/04/2014	16:00 - 18:00	Ferragem Pilares Cisterna; Forma Muro de Contenção; Forma Viga de Baldrame; Forma Pilares do baldrame;
09/04/2014	07:00 - 08:45	Execução da ferragem pilares cisterna; Execução das formas (Pilares baldrame, muro de contenção e vigas baldrame);
09/04/2014	09:00 - 12:00	Execução da ferragem pilares cisterna; Execução das formas (Pilares baldrame, muro de contenção e vigas baldrame);

09/04/2014	13:00 - 15:45	Execução da ferragem pilares cisterna; Execução das formas (Pilares baldrame, muro de contenção e vigas baldrame);
09/04/2014	16:00 - 18:00	Execução da ferragem pilares cisterna; Execução das formas (Pilares baldrame, muro de contenção e vigas baldrame);
10/04/2014	07:00 - 08:45	Execução Ferragem (Pilares Cisterna e Muro de Contenção); Execução formas (Pilares Baldrame, Vigas Baldrame e Muro de Contenção);
10/04/2014	09:00 - 12:00	Execução Ferragem (Pilares Cisterna e Muro de Contenção); Execução formas (Pilares Baldrame, Vigas Baldrame e Muro de Contenção);
10/04/2014	13:00 - 15:45	Execução Ferragem (Pilares Cisterna e Muro de Contenção); Execução formas (Pilares Baldrame, Vigas Baldrame e Muro de Contenção);
10/04/2014	16:00 - 18:00	Execução Ferragem (Pilares Cisterna e Muro de Contenção); Execução formas (Pilares Baldrame, Vigas Baldrame e Muro de Contenção);
11/04/2014	07:00 - 08:45	Execução da Ferragem (Muro de Contenção); Concretagem dos Blocos das Estacas (Pilares do elevador e Cisterna);
11/04/2014	09:00 - 12:00	Execução da Ferragem (Muro de Contenção); Concretagem dos Blocos das Estacas (Pilares do elevador e Cisterna);
11/04/2014	13:00 - 15:45	Execução da Ferragem (Muro de Contenção);
11/04/2014	16:00 - 17:00	Execução da Ferragem (Muro de Contenção);
14/04/2014	07:00 - 08:45	Execução ferragem (Muro de Contenção); Desforma dos Blocos; Execução das formas (Muro de Contenção);
14/04/2014	09:00 - 12:00	Execução ferragem (Muro de Contenção); Desforma dos Blocos; Execução das formas (Muro de Contenção);
14/04/2014	13:00 - 15:45	Execução ferragem (Muro de Contenção); Execução das formas (Muro de Contenção);
14/04/2014	16:00 - 18:00	Execução ferragem (Muro de Contenção); Execução das formas (Muro de Contenção);
15/04/2014	07:00 - 08:45	Execução ferragem (Vigas de baldrame); Formas Vigas (Cisterna e Elevador);
15/04/2014	09:00 - 12:00	Execução ferragem (Vigas de baldrame); Formas Vigas (Cisterna e Elevador);
15/04/2014	13:00 - 15:45	Execução ferragem Muro de Contenção; Execução das formas Muro de Contenção;
15/04/2014	16:00 - 18:00	Execução ferragem Muro de Contenção; Execução das formas Muro de Contenção;
16/04/2014	07:00 - 08:45	Execução ferragem (Vigas Cisterna); Execução de formas (Vigas Cisterna e Muro de Contenção e Elevador);
16/04/2014	09:00 - 12:00	Execução ferragem (Vigas Cisterna); Execução de formas (Vigas Cisterna e Muro de Contenção e Elevador);
16/04/2014	13:00 - 15:45	Execução ferragem (Vigas Cisterna); Execução de formas (Vigas Cisterna e Muro de Contenção e Elevador);
16/04/2014	16:00 - 18:00	Execução ferragem (Vigas Cisterna); Execução de formas (Vigas Cisterna e Muro

		de Contenção e Elevador);
17/04/2014	07:00 - 08:45	Execução forma (Pilares Cisterna); Execução ferragem (vigas cisterna);
17/04/2014	09:00 - 12:00	Execução forma (Pilares Cisterna); Execução ferragem (vigas cisterna);
22/04/2014	07:00 - 08:45	Execução forma (Vigas Cisterna); Execução ferragem (Vigas Baldrame); Execução forma da laje;
22/04/2014	09:00 - 12:00	Execução forma (Vigas Cisterna); Execução ferragem (Vigas Baldrame); Execução forma da laje;
22/04/2014	13:00 - 15:45	Execução forma (Vigas Cisterna); Execução ferragem (Vigas Baldrame); Execução forma da laje;
22/04/2014	16:00 - 18:00	Execução forma (Vigas Cisterna); Execução ferragem (Vigas Baldrame); Execução forma da laje;
23/04/2014	07:00 - 08:45	Execução forma (Vigas Cisterna); Execução ferragem (Vigas Baldrame e Muro de Contenção); Execução forma da laje;
23/04/2014	09:00 - 12:00	Execução forma (Vigas Cisterna); Execução ferragem (Vigas Baldrame e Muro de Contenção); Execução forma da laje;
23/04/2014	13:00 - 15:45	Execução forma (Vigas Cisterna); Execução ferragem (Vigas Baldrame e Muro de Contenção); Execução forma da laje;
23/04/2014	16:00 - 18:00	Execução forma (Vigas Cisterna); Execução ferragem (Vigas Baldrame e Muro de Contenção); Execução forma da laje;
24/04/2014	07:00 - 08:45	Execução formas (vigas cisterna); Execução ferragem (muro de contenção);
24/04/2014	09:00 - 12:00	Execução formas (vigas cisterna); Execução ferragem (muro de contenção);
24/04/2014	13:00 - 15:45	Execução ferragem (viga de baldrame); Concretagem vigas cisterna;
24/04/2014	16:00 - 18:00	Execução ferragem (viga de baldrame); Concretagem vigas cisterna; Concretagem base muro de contenção;
25/04/2014	07:00 - 08:45	Execução forma da laje; Execução ferragem (Viga de baldrame);
25/04/2014	09:00 - 12:00	Execução forma da laje; Execução ferragem (Viga de baldrame);
28/04/2014	07:00 - 08:45	Execução forma para nervura transversal da laje; Execução das longarinas da laje (forma); Execução forma muro de contenção; Desforma da Cisterna; Ferragem vigas de baldrame;
28/04/2014	09:00 - 12:00	Execução forma para nervura transversal da laje; Execução das longarinas da laje (forma); Execução forma muro de contenção; Desforma da Cisterna; Ferragem vigas de baldrame;
28/04/2014	13:00 - 15:45	Execução forma para nervura transversal da laje; Execução das longarinas da laje (forma); Execução forma muro de contenção; Desforma da Cisterna; Ferragem vigas de baldrame;
		Execução forma para nervura transversal da

28/04/2014	16:00 - 18:00	laje; Execução das longarinas da laje (forma); Execução forma muro de contenção; Desforma da Cisterna; Ferragem vigas de baldrame;
29/04/2014	07:00 - 08:45	Execução forma nervura transversal da laje; Execução das longarinas da laje (forma); Execução forma muro de contenção; Impermeabilização das vigas cisterna; Montagem ferragem vigas baldrame;
29/04/2014	09:00 - 12:00	Execução forma nervura transversal da laje; Execução das longarinas da laje (forma); Execução forma muro de contenção; Impermeabilização das vigas cisterna; Montagem ferragem vigas baldrame;
29/04/2014	13:00 - 15:45	Execução forma nervura transversal da laje; Execução das longarinas da laje (forma); Execução forma muro de contenção; Impermeabilização das vigas cisterna; Montagem ferragem vigas baldrame;
29/04/2014	16:00 - 18:00	Execução forma nervura transversal da laje; Execução das longarinas da laje (forma); Execução forma muro de contenção; Impermeabilização das vigas cisterna; Montagem ferragem vigas baldrame;
30/04/2014	07:00 - 08:45	Montagem ferragem Vigas Baldrame; Execução de formas (longarinas da laje); Serviço de reaterro;
30/04/2014	09:00 - 11:00	Montagem ferragem Vigas Baldrame; Execução de formas (longarinas da laje); Serviço de reaterro;

Clima

Ícone	Data	Hora	Clima	Descrição	Operante
	01/04/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	02/04/2014	07:00 - 12:00	Ensolarado	Manhã tempo bom;	Sim
	02/04/2014	13:00 - 18:00	Nublado	Tarde tempo nublado;	Sim
	03/04/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	04/04/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	07/04/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	08/04/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	09/04/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	10/04/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	11/04/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	14/04/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	15/04/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	16/04/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	17/04/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	22/04/2014	O dia todo	Chuvoso	Tempo nublado dia todo;	Sim
	23/04/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	24/04/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	25/04/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	28/04/2014	O dia todo	Chuvoso	Tempo nublado dia todo;	Sim
	29/04/2014	07:00 - 12:00	Nublado	Manhã tempo nublado;	Sim
	29/04/2014	12:00 - 18:00	Ensolarado	Tarde tempo bom;	Sim
	30/04/2014	07:00 - 11:00	Chuvoso	Manhã tempo com Garoa;	Sim
	30/04/2014	11:00 - 18:00	Chuvoso	Tarde tempo chuvoso;	**Não**

Comentários de Aprovação dos Dias

Dia	Data Realizada	Ação	Comentário	Usuário
01/04/2014	13/05/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
02/04/2014	13/05/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
03/04/2014	13/05/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
04/04/2014	11/04/2014	Aprovado	visto	JOAO CARLOS GODOY ILHA
07/04/2014	13/05/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
08/04/2014	13/05/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
09/04/2014	11/04/2014	Aprovado	visto	JOAO CARLOS GODOY ILHA
10/04/2014	11/04/2014	Aprovado	procure colocar mais fotos por semana! Obrigado.	JOAO CARLOS GODOY ILHA
11/04/2014	22/04/2014	Aprovado	visto (virtual)	JOAO CARLOS GODOY ILHA
16/04/2014	13/05/2014	Aprovado	visto, virtual.	JOAO CARLOS GODOY ILHA
17/04/2014	13/05/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
18/04/2014	13/05/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
21/04/2014	13/05/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
22/04/2014	13/05/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
23/04/2014	13/05/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
24/04/2014	02/05/2014	Aprovado	observar o lançamento de concreto, aparentemente deveria estar concentrado, mais proximo da viga.	JOAO CARLOS GODOY ILHA
25/04/2014	13/05/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
28/04/2014	02/05/2014	Aprovado	visto (virtual)	JOAO CARLOS GODOY ILHA
29/04/2014	02/05/2014	Aprovado	verificar pendencias da laje premoldada, não conformidades repassada pelo Eng. Adalberto (TRT)	JOAO CARLOS GODOY ILHA
30/04/2014	13/05/2014	Aprovado	visto a distância	JOAO CARLOS GODOY ILHA

Fotos

04/04/2014 - Escavação

Cisterna

09/04/2014 - Forma

Muro de Contenção;

11/04/2014 - Ferragem

Muro de Contenção

16/04/2014 - Muro de contenção

Forma;

24/04/2014 - Viga Cisterna

24/04/2014 - Viga Cisterna

Espaçadores

28/04/2014 - Muro de contenção

Concretagem;

28/04/2014 - Nervura Transversal

Forma;

28/04/2014 - Longarinas

Forma;

29/04/2014 - Viga Cisterna

Forma da laje;

30/04/2014 - Reaterro

Impermeabilizada;

Serviço de reaterro da cisterna;

Salvar Relatório

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 Abril			
GRUPO	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material c/ BDI	Mão de Obra c/ BDI	Total
DESPESAS 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	455,06	-	455,06
	01.02.03	Consumo de Energia Elétrica	Mês	12,00	379,36	4.552,36	1	379,36	-	379,36
	01.02.04	Consumo telefone	mês	12,00	142,01	1.704,10	1	142,01	-	142,01
	01.02.05	Material de Limpeza	Mês	12,00	112,42	1.349,08	1	112,42	-	112,42
	01.02.06	Consumo internet - obrigatório no canteiro de obras	mês	12,00	29,59	355,02	1	29,59	-	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	176,00	-	6.877,35	6.877,35
	01.03.02	VIGIA NOTURNO	H	2.112,00	10,27	21.694,28	176,00	-	1.807,86	1.807,86
	01.03.03	ALMOXARIFE	H	2.112,00	12,72	26.867,92	176,00	-	2.238,99	2.238,99
	01.03.04	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS	H	528,00	55,94	29.535,96	44,00	-	2.461,33	2.461,33
	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	22,00	-	1.230,66	1.230,66
	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		-	-	-
	01.03.09	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA	H	2.112,00	22,18	46.837,65	176,00	-	3.903,14	3.903,14
								-	-	-

Documento 94 do PROAD 9235/2013. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2014.DHRD.VPZK: http://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento

GRUPO	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material c/ BDI	Mão de Obra c/ BDI	Total
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	1,00	-	3.749,01	3.749,01
	01.04.04	Trasnporte de funcionários	MÊS	12,00	1.041,39	12.496,71	1,00	-	1.041,39	1.041,39
	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		-	-	-
	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		-	-	-

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material c/ BDI	Mão de Obra c/ BDI	Total
	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	1,00	133,72	54,59	188,31
								-	-	-
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	50,00	-	650,87	650,87
	03.02	Limpeza, e remoção de entulhos durante a execução da obra.	MÊS	12,00	255,02	3.060,28	1,00	-	255,02	255,02
	03.03	Caixa de remoção e transporte de entulhos para bota fora. (Caixa de 5 m³)	Cx	36,00	159,76	5.751,33	3,00	479,28	-	479,28
								-	-	-
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	04					79.774,18		-	-	-

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material c/ BDI	Mão de Obra c/ BDI	Total
	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		-	-	-
	04.02	BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO, ELETRICA TRIFASICA ACIMA 2 ATE 5CV	H	2.112,00	2,72	5.741,11	435,00	1.182,47	-	1.182,47
	04.03	Aluguel de andaime tubular para execução dos serviços, incluindo instalação e remoção.	m	144,00	44,19	6.364,05		-	-	-
	04.04	Aluguel de 15 metros de andaime suspenso para execução dos serviço de recuperação e pintura das fachadas, incluíndo 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			-	
									-	
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			-	

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material c/ BDI	Mão de Obra c/ BDI	Total
									-	
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			-	
	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			-	

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material c/ BDI	Mão de Obra c/ BDI	Total
	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 pínus 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			-	
									-	-
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			-	-

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material c/ BDI	Mão de Obra c/ BDI	Total
	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			-	
	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	68,60	495,21	507,38	1.002,59
	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		-	-	-

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material c/ BDI	Mão de Obra c/ BDI	Total
	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	20,30	7.791,63	854,50	8.646,13
	08.01.02.10	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	133,10	10,67	1.420,75	79,10	-	844,33	844,33
								-	-	-
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	146,75	-	4.866,06	4.866,06
	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	41,62	3.919,07	849,12	4.768,19
	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	400,00	6.470,83	9.950,03	16.420,86
	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	2.500,00	13.283,67	6.360,78	19.644,44
	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	2.000,00	9.514,54	5.254,30	14.768,83
	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	3.000,00	13.739,27	5.538,31	19.277,59
	08.01.03.09	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	222,36	7,99	1.776,21	140,00	1.118,31	-	1.118,31

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material c/ BDI	Mão de Obra c/ BDI	Total
	08.01.03.10	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=25 CM.	M2	78,00	136,78	10.668,64	39,00	3.736,05	1.598,26	5.334,32
	08.01.03.11	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=35 CM.	M2	523,55	153,25	80.234,20	261,00	27.183,42	12.814,91	39.998,33
	08.01.03.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	220,73	425,92	94.012,77	15,00	5.757,36	631,40	6.388,76
	08.01.03.13	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	844,14	10,67	9.010,58	43,00	-	458,99	458,99
									-	
MURO DE CONTENÇÃO	08.03.05					95.041,82			-	
	08.03.05.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	312,32	33,16	10.356,18	68,00	-	2.254,80	2.254,80
	08.03.05.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	78,08	14,61	1.141,14	17,00	122,72	125,74	248,45
	08.03.05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	234,24	14,93	3.498,26	52,00	692,90	83,69	776,59
	08.03.05.04	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	1,55	114,56	177,58	0,35	32,96	7,14	40,10
	08.03.05.05	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	406,30	41,05	16.679,49	89,00	1.439,76	2.213,88	3.653,64
	08.03.05.06	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.262,40	7,38	24.090,92	717,00	3.410,96	1.883,67	5.294,63
	08.03.05.07	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	65,25	7,99	521,22	15,05	120,22	-	120,22
	08.03.05.08	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	68,42	425,92	29.141,28	15,00	5.757,36	631,40	6.388,76
	08.03.05.09	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	74,75	68,21	5.098,79			-	
	08.03.05.10	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	406,30	10,67	4.336,96			-	
									-	
									-	-
PREÇO TOTAL						**5.787.777,77**		R$ 107.500,15	R$ 81.998,92	**189.499,07**
CUSTO TOTAL						**4.744.080,14**				