Relatório do Mês de Novembro de 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	Fórum Trabalhista de 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	322	88%
Restante	42	12%

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

Restante	42	11,5%

Dados de Pessoal

Número de Pessoal na Obra
337

Dados de Serviço

Data	Hora	Descrição
03/11/2014	07:00 - 08:45	Instalação Elétrica 1º Pavimento; Instalação hidráulica (1º pavimento e pavimento térreo); Reboco teto pavimento térreo; Desforma platibanda (Pilares e vigas);
03/11/2014	09:00 - 12:00	Instalação Elétrica 1º Pavimento; Instalação hidráulica (1º pavimento e pavimento térreo); Reboco teto pavimento térreo; Execução chapisco platibanda teto térreo;
03/11/2014	13:00 - 15:45	Instalação Elétrica 1º Pavimento; Instalação hidráulica (1º pavimento e pavimento térreo); Reboco teto pavimento térreo; Execução chapisco platibanda teto térreo; Concretagem escada de acesso ao térreo;
03/11/2014	16:00 - 18:00	Instalação Elétrica 1º Pavimento; Instalação hidráulica (1º pavimento e pavimento térreo); Reboco teto pavimento térreo; Execução chapisco platibanda teto térreo;
		Instalação Elétrica Pavimento térreo;

04/11/2014	07:00 - 08:45	Instalação hidráulica (1º pavimento); Reboco teto pavimento térreo; Execução reboco platibanda teto térreo;
04/11/2014	09:00 - 12:00	Instalação Elétrica Pavimento térreo; Instalação hidráulica (1º pavimento); Reboco teto pavimento térreo; Execução reboco platibanda teto térreo;
04/11/2014	13:00 - 15:45	Instalação Elétrica Pavimento térreo; Instalação hidráulica (1º pavimento); Reboco teto pavimento térreo; Execução reboco platibanda teto térreo;
04/11/2014	16:00 - 18:00	Instalação Elétrica Pavimento térreo; Instalação hidráulica (1º pavimento); Reboco teto pavimento térreo; Execução reboco platibanda teto térreo;
05/11/2014	07:00 - 08:45	Instalação Elétrica Pavimento térreo; Instalação hidráulica (1º pavimento); Reboco teto pavimento térreo; Execução reboco platibanda teto térreo;
05/11/2014	09:00 - 12:00	Instalação Elétrica Pavimento térreo; Instalação hidráulica (1º pavimento); Reboco teto pavimento térreo; Execução reboco platibanda teto térreo;
05/11/2014	13:00 - 15:45	Instalação Elétrica Pavimento térreo; Instalação hidráulica (1º pavimento); Reboco teto pavimento térreo; Execução reboco platibanda teto térreo;
05/11/2014	16:00 - 18:00	Instalação Elétrica Pavimento térreo; Instalação hidráulica (1º pavimento); Reboco teto pavimento térreo; Execução reboco platibanda teto térreo;
06/11/2014	07:00 - 08:45	Instalação hidráulica (2º pavimento); Reboco teto pavimento térreo; Execução reboco platibanda teto térreo;
06/11/2014	09:00 - 12:00	Instalação hidráulica (2º pavimento); Reboco teto pavimento térreo; Execução reboco platibanda teto térreo;
06/11/2014	13:00 - 15:45	Instalação hidráulica (2º pavimento); Reboco teto pavimento térreo; Execução reboco platibanda teto térreo;
06/11/2014	16:00 - 18:00	Instalação hidráulica (2º pavimento); Reboco teto pavimento térreo; Execução reboco platibanda teto térreo;
07/11/2014	07:00 - 08:45	Instalação hidráulica 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento;
07/11/2014	09:00 - 12:00	Instalação hidráulica 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento;
07/11/2014	13:00 - 15:45	Instalação hidráulica 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento;
07/11/2014	16:00 - 17:00	Instalação hidráulica 2º Pavimento; Execução chapisco 2º Pavimento;
10/11/2014	07:00 - 08:45	Execução Reboco teto (Pavimento Térreo); Execução Reboco (Platibanda) teto térreo; Instalação hidráulica (pavimento térreo e 2º pavimento);
10/11/2014	09:00 - 12:00	Execução Reboco teto (Pavimento Térreo); Execução Reboco (Platibanda) teto térreo; Instalação hidráulica (pavimento térreo e 2º pavimento);
10/11/2014	13:00 - 15:45	Execução Reboco teto (Pavimento Térreo); Execução Reboco (Platibanda) teto térreo; Instalação hidráulica (pavimento térreo e 2º pavimento);
10/11/2014	16:00 - 18:00	Execução Reboco teto (Pavimento Térreo); Execução Reboco (Platibanda) teto térreo; Instalação hidráulica (pavimento térreo e 2º pavimento);
11/11/2014	07:00 - 08:45	Execução Reboco teto (Pavimento Térreo); Execução Reboco (Platibanda) teto térreo; Instalação hidráulica (pavimento térreo e 2º pavimento);
11/11/2014	09:00 - 12:00	Execução Reboco teto (Pavimento Térreo); Execução Reboco (Platibanda) teto térreo; Instalação hidráulica (pavimento térreo e 2º pavimento);

11/11/2014	13:00 - 15:45	Execução Reboco teto (Pavimento Térreo); Execução Reboco (Platibanda) teto térreo; Instalação hidráulica (pavimento térreo e 2º pavimento);
11/11/2014	16:00 - 18:00	Execução Reboco teto (Pavimento Térreo); Execução Reboco (Platibanda) teto térreo; Instalação hidráulica (pavimento térreo e 2º pavimento);
12/11/2014	07:00 - 08:45	Execução Reboco teto (Pavimento térreo); Execução Reboco parede (Pavimento térreo); Instalação hidráulica (Pavimento térreo e 2º Pavimento);
12/11/2014	09:00 - 12:00	Execução Reboco teto (Pavimento térreo); Execução Reboco parede (Pavimento térreo); Instalação hidráulica (Pavimento térreo e 2º Pavimento)
12/11/2014	13:00 - 15:45	Execução Reboco teto (Pavimento térreo); Execução Reboco parede (Pavimento térreo); Instalação hidráulica (Pavimento térreo e 2º Pavimento)
12/11/2014	16:00 - 18:00	Execução Reboco teto (Pavimento térreo); Execução Reboco parede (Pavimento térreo); Instalação hidráulica (Pavimento térreo e 2º Pavimento)
13/11/2014	07:00 - 08:45	Execução Reboco parede (Pavimento térreo); Instalação hidráulica (Pavimento térreo); Limpeza e organização da obra; Desforma Pilares piso reservatório;
13/11/2014	09:00 - 12:00	Execução Reboco parede (Pavimento térreo); Instalação hidráulica (Pavimento térreo); Limpeza e organização da obra; Desforma Pilares piso reservatório;
13/11/2014	13:00 - 15:45	Execução Reboco parede (Pavimento térreo); Instalação hidráulica (Pavimento térreo); Limpeza e organização da obra; Desforma Pilares piso reservatório;
13/11/2014	16:00 - 18:00	Execução Reboco parede (Pavimento térreo); Instalação hidráulica (Pavimento térreo); Limpeza e organização da obra; Desforma Pilares piso reservatório;
14/11/2014	07:00 - 08:45	Instalação hidráulica (Pavimento térreo); Desforma Pilares piso reservatório; Execução alvenaria cobertura 2º pavimento (platibanda);
14/11/2014	09:00 - 12:00	Instalação hidráulica (Pavimento térreo); Desforma Pilares piso reservatório; Execução alvenaria cobertura 2º pavimento (platibanda);
14/11/2014	13:00 - 15:45	Instalação hidráulica (Pavimento térreo); Desforma Pilares piso reservatório; Execução alvenaria cobertura 2º pavimento (platibanda);
14/11/2014	16:00 - 17:00	Instalação hidráulica (Pavimento térreo); Desforma Pilares piso reservatório; Execução alvenaria cobertura 2º pavimento (platibanda);
17/11/2014	07:00 - 08:45	Desforma Pilares reservatório; Execução alvenaria cobertura 2º pavimento (platibanda);
17/11/2014	09:00 - 12:00	Desforma Pilares reservatório; Execução alvenaria cobertura 2º pavimento (platibanda);
17/11/2014	13:00 - 15:45	Desforma Pilares reservatório; Execução alvenaria cobertura 2º pavimento (platibanda);
17/11/2014	16:00 - 18:00	Desforma Pilares reservatório; Execução alvenaria cobertura 2º pavimento (platibanda);
18/11/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria teto 2º pavimento (Platibanda); Execução de formas (pilares platibanda); Execução Reboco Externo pavimento térreo; Desforma reservatório;
18/11/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria teto 2º pavimento (Platibanda); Execução de formas (pilares platibanda); Execução Reboco Externo pavimento térreo; Desforma reservatório;

18/11/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria teto 2º pavimento (Platibanda); Execução de formas (pilares platibanda); Execução Reboco Externo pavimento térreo; Desforma reservatório;
18/11/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria teto 2º pavimento (Platibanda); Execução de formas (pilares platibanda); Execução Reboco Externo pavimento térreo; Desforma reservatório;
19/11/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria teto 2º pavimento (platibanda); Execução formas (pilares e vigas platibanda); Execução reboco externo pavimento térreo; Desforma reservatório; Execução ferragem (pilares e vigas platibanda);
19/11/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria teto 2º pavimento (platibanda); Execução formas (pilares e vigas platibanda); Execução reboco externo pavimento térreo; Desforma reservatório; Execução ferragem (pilares e vigas platibanda);
19/11/2014	13:00 - 15:45	Execução formas (pilares e vigas platibanda); Execução reboco externo pavimento térreo; Desforma reservatório; Execução ferragem (pilares e vigas platibanda); Regularização da Marquise;
19/11/2014	16:00 - 18:00	Execução formas (pilares e vigas platibanda); Execução reboco externo pavimento térreo; Desforma reservatório; Execução ferragem (pilares e vigas platibanda); Regularização da Marquise;
20/11/2014	07:00 - 08:45	Execução formas (pilares e vigas platibanda); Execução reboco externo pavimento térreo; Desforma reservatório; Execução ferragem (pilares e vigas platibanda); Regularização da Marquise;
20/11/2014	09:00 - 12:00	Execução formas (pilares e vigas platibanda); Execução reboco externo pavimento térreo; Desforma reservatório; Execução ferragem (pilares e vigas platibanda); Regularização da Marquise;
20/11/2014	13:00 - 15:45	Execução formas (pilares e vigas platibanda); Execução reboco externo pavimento térreo; Desforma reservatório; Execução ferragem (pilares e vigas platibanda);
20/11/2014	16:00 - 18:00	Execução formas (pilares e vigas platibanda); Execução reboco externo pavimento térreo; Desforma reservatório; Execução ferragem (pilares e vigas platibanda);
21/11/2014	07:00 - 08:45	Concretagem (pilares e vigas platibanda) teto 2º pavimento; Execução reboco pavimento térreo;
21/11/2014	09:00 - 12:00	Concretagem (pilares e vigas platibanda) teto 2º pavimento; Execução reboco pavimento térreo;
21/11/2014	13:00 - 15:45	Concretagem (pilares e vigas platibanda) teto 2º pavimento; Execução reboco pavimento térreo; Desforma reservatório;
21/11/2014	16:00 - 18:00	Concretagem (pilares e vigas platibanda) teto 2º pavimento; Execução reboco pavimento térreo; Desforma reservatório;
24/11/2014	07:00 - 08:45	Instalação hidraúlica 1º pavimento; Execução de reboco interno pavimento térreo; Execução de reboco externo pavimento térreo; Desforma reservatório;
24/11/2014	09:00 - 12:00	Instalação hidraúlica 1º pavimento; Execução de reboco interno pavimento térreo; Execução de reboco externo pavimento térreo; Desforma reservatório;
24/11/2014	13:00 - 15:45	Execução de reboco interno pavimento térreo; Execução de reboco externo pavimento térreo; Desforma reservatório; Execução mucheta pavimento térreo;
24/11/2014	16:00 - 18:00	Execução de reboco interno pavimento térreo; Execução de reboco externo pavimento térreo; Desforma reservatório; Execução mucheta pavimento térreo;

25/11/2014	07:00 - 08:45	Concretagem vigas platibanda teto 2º pavimento; Execução reboco interno pavimento térreo;
25/11/2014	09:00 - 12:00	Concretagem vigas platibanda teto 2º pavimento; Execução reboco interno pavimento térreo;
25/11/2014	13:00 - 15:45	Execução reboco interno pavimento térreo; Execução de mucheta pavimento térreo;
25/11/2014	16:00 - 18:00	Execução reboco interno pavimento térreo; Execução de mucheta pavimento térreo;
26/11/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria Teto 2º pavimento (casa de máquinas); Reboco platibanda teto 2º Pavimento; Execução forma escada cisterna;
26/11/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria Teto 2º pavimento (casa de máquinas); Reboco platibanda teto 2º Pavimento; Execução forma escada cisterna;
26/11/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria Teto 2º pavimento (casa de máquinas); Reboco platibanda teto 2º Pavimento; Execução forma escada cisterna;
26/11/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria Teto 2º pavimento (casa de máquinas); Reboco platibanda teto 2º Pavimento; Execução forma escada cisterna;
27/11/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria Teto 2º pavimento (casa de máquinas); Reboco platibanda teto 2º Pavimento; Execução ferragem escada cisterna;
27/11/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria Teto 2º pavimento (casa de máquinas); Reboco platibanda teto 2º Pavimento; Execução ferragem escada cisterna;
27/11/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria Teto 2º pavimento (casa de máquinas); Reboco platibanda teto 2º Pavimento; Concretagem escada cisterna;
27/11/2014	16:00 - 18:00	Execução alvenaria Teto 2º pavimento (casa de máquinas); Reboco platibanda teto 2º Pavimento;
28/11/2014	07:00 - 08:45	Execução alvenaria Teto 2º pavimento (casa de máquinas); Reboco platibanda teto 2º Pavimento;
28/11/2014	09:00 - 12:00	Execução alvenaria Teto 2º pavimento (casa de máquinas); Reboco platibanda teto 2º Pavimento;
28/11/2014	13:00 - 15:45	Execução alvenaria Teto 2º pavimento (casa de máquinas); Reboco platibanda teto 2º Pavimento;
28/11/2014	16:00 - 17:00	Execução alvenaria Teto 2º pavimento (casa de máquinas); Reboco platibanda teto 2º Pavimento;

Clima

Ícone	Data	Hora	Clima	Descrição	Operante
	03/11/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	04/11/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	05/11/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	06/11/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	07/11/2014	O dia todo	Chuvoso	Tempo chuvoso dia todo;	Sim
	10/11/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	11/11/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	12/11/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	13/11/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	14/11/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	17/11/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	18/11/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	19/11/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	20/11/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	21/11/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	24/11/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	25/11/2014	O dia todo	Chuvoso	Tempo chuvoso dia todo;	Sim
	26/11/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	27/11/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim

	28/11/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim

Comentários de Aprovação dos Dias

Dia	Data Realizada	Ação	Comentário	Usuário
05/11/2014	17/11/2014	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
06/11/2014	17/11/2014	Aprovado	visto virtual	JOAO CARLOS GODOY ILHA
07/11/2014	17/11/2014	Aprovado	visto virtual	JOAO CARLOS GODOY ILHA
10/11/2014	17/11/2014	Aprovado	sugiro que seja também controlada e informada e espessura final do reboco dos tetos!	JOAO CARLOS GODOY ILHA
11/11/2014	17/11/2014	Aprovado	Não iriam utilizar telas metálicas nas emendas? No caso de trincas e fissuras deverão ser feitas manutenções e pinturas!	JOAO CARLOS GODOY ILHA

Fotos

05/11/2014 - Reboco

Platibanda teto térreo;

06/11/2014 - Reboco

Teto Pavimento Térreo;

06/11/2014 - Reboco

Teto Pavimento Térreo;

10/11/2014 - Reboco

Teto pavimento térreo;

10/11/2014 - Reboco

Teto pavimento térreo;

11/11/2014 - Reboco

Platibanda teto térreo;

11/11/2014 - Reboco

14/11/2014 - Instalação

Platibanda teto térreo;

14/11/2014 - Alvenaria

Hidráulica pavimento térreo;

18/11/2014 - Desforma

Teto 2º pavimento (Platibanda);

19/11/2014 - Reboco

Reservatório;

19/11/2014 - Reboco

Pavimento térreo;

19/11/2014 - Piso

Pavimento térreo;

21/11/2014 - Reboco

Regularização Marquise;

21/11/2014 - Concretagem

Pavimento térreo;

21/11/2014 - Concretagem

Concretagem (pilares e vigas platibanda) teto 2º pavimento;

Concretagem (pilares e vigas platibanda) teto 2º pavimento;

26/11/2014 - Forma

Execução forma escada cisterna;

27/11/2014 - Alvenaria

Execução alvenaria Teto 2º pavimento (casa de máquinas);

27/11/2014 - Reboco

Teto 2º pavimento (Platibanda);

28/11/2014 - Alvenaria

Execução alvenaria Teto 2º pavimento (casa de máquinas);

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

Salvar Relatório

SALVER
Construtora e Incorporadora

SALVER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.
Fone/Fax: (47) 3533.1274 / Fone: (47) 3533.1777
E-mail: licitacoes@salver.com.br

Rua Leonel Thiesen, Nº 2030 – Bairro Vila Nova
CEP 88.400-000 – Ituporanga – Santa Catarina
CNPJ: 00.521.113/0001-32

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 27/11						
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	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	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	-	-	455,06	83%
	01.02.03	Consumo de Energia Elétrica	Mês	12,00	379,36	4.552,36	1	310,95	379,36	-	-	379,36	83%
	01.02.04	Consumo telefone	mês	12,00	142,01	1.704,10	1	116,40	142,01	-	-	142,01	83%
	01.02.05	Material de Limpeza	Mês	12,00	112,42	1.349,08	1	92,15	112,42	-	-	112,42	83%
	01.02.06	Consumo internet - obrigatório no canteiro de obras	mês	12,00	29,59	355,02	1	24,25	29,59	-	-	29,59	83%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	01.03					259.247,79		-	-	-	-	-	0%

SALVER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	01.03.01	MESTRE DE OBRAS	H	2.112,00	39,08	82.528,24	176	-	-	5.637,17	6.877,35	6.877,35	83%
	01.03.02	VIGIA NOTURNO	H	2.112,00	10,27	21.694,28	176	-	-	1.481,85	1.807,86	1.807,86	83%
	01.03.03	ALMOXARIFE	H	2.112,00	12,72	26.867,92	176	-	-	1.835,24	2.238,99	2.238,99	83%
	01.03.04	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS	H	528,00	55,94	29.535,96	44	-	-	2.017,48	2.461,33	2.461,33	83%
	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	22	-	-	1.008,74	1.230,66	1.230,66	83%
	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	181,5	-	-	2.531,67	3.088,64	3.088,64	37%
	01.03.09	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA	H	2.112,00	22,18	46.837,65	176	-	-	3.199,29	3.903,14	3.903,14	83%
								-	-	-	-	-	#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	1	-	-	3.072,96	3.749,01	3.749,01	83%
	01.04.04	Trasnporte de funcionários	MÊS	12,00	1.041,39	12.496,71	1	-	-	853,60	1.041,39	1.041,39	83%
	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%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	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		-	-	-	-	-	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	1	118,34	133,72	48,31	54,59	188,31	83%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
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%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	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**		-	-	-	-	-	9%
	03.01	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	873,03	13,02	11.364,59		-	-	-	-	-	92%
	03.02	Limpeza, e remoção de entulhos durante a execução da obra.	MÊS	12,00	255,02	3.060,28	1	-	-	209,04	255,02	255,02	83%
	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	-	-	319,52	72%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	04					**79.774,18**		-	-	-	-	-	13%
	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	482,28	38,54	43,55	525,83	100%
	04.02	BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO, ELETRICA TRIFASICA ACIMA 2 ATE 5CV	H	2.112,00	2,72	5.741,11		-	-	-	-	-	100%
	04.03	Aluguel de andaime tubular para execução dos serviços, incluindo instalação e remoção.	m	144,00	44,19	6.364,05	44	1.507,03	1.702,94	213,83	241,62	1.944,57	100%
	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		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	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	7.592,03	-	-	7.592,03	37%
								-	-	-	-	-	#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!
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
VEDAÇÕES	11					277.317,93		-	-	-	-	-	10%
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	42,19	598,72	730,44	678,52	827,80	1.558,24	100%
								-	-	-	-	-	
Blocos de Concreto	11.01.02					23.349,60		-	-	-	-	-	

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	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	31,82	1.655,62	2.019,86	145,38	177,36	2.197,22	100%
	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	7	211,10	257,54	98,86	120,61	378,16	100%
								-	-	-	-	-	
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	76,54	40,83	49,82	245,00	298,91	348,72	100%
	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	0,1	72,20	88,09	25,13	30,66	118,75	92%
	09.01.03.03	Execução de mucheta de alvenaria para passagem de tubulações, incluindo tela PVC de amarração e reforço, conforme projeto.	M^2	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	16,54	61,77	75,36	59,84	73,01	148,37	100%
								-	-	-	-	-	
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	149	2.114,47	2.579,66	2.396,31	2.923,50	5.503,15	100%
								-	-	-	-	-	
Blocos de Concreto Celular	09.02.03					4.907,35		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	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	11,07	575,98	702,70	50,58	61,70	764,40	100%
								-	-	-	-	-	
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	130,26	69,49	84,78	416,96	508,69	593,48	100%
	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	1	722,05	880,90	251,32	306,61	1.187,51	100%
	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	48,66	181,72	221,70	176,06	214,79	436,49	100%
								-	-	-	-	-	
DIVISÓRIAS	09.03					159.265,79		-	-	-	-	-	
GESSO ACARTONADO (DRYWALL)	09.03.01					70.664,46		-	-	-	-	-	
	09.03.01.01	Parede 14,3 cm, em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo com montantes a cada 60 cm, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou similiar, conforme projeto.	M2	346,25	94,89	32.853,56		-	-	-	-	-	0%
	09.03.01.02	Parede 14,3 cm, em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo, recheado com lã de rocha para isolamento térmico acústico, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou	M2	300,29	125,91	37.810,90		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
DIVISÓRIAS LAMINADA PARA BANHEIROS	09.03.02					34.143,02		-	-	-	-	-	0%
	09.03.02.01	Divisória Laminada Neocom Alcopla em painéis em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, material monolítico de alta densidade à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial, incluindo painéis externo	M2	64,01	510,86	32.699,26		-	-	-	-	-	0%
	09.03.02.02	Divisória Laminada Neocom Alcoplac **tapa vista de lavatório**, em painéis em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, material monolítico de alta densidade à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial.	Un	2,00	360,94	721,88		-	-	-	-	-	0%
	09.03.02.03	Divisória Laminada Neocom Alcoplac, **Tapa vista mictório**, em painéis em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, material monolítico de alta densidade à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial.	Un	2,00	360,94	721,88		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO	09.03.03					54.458,31		-	-	-	-	-	0%
	09.03.03.01	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, PERFIS DE ALUMÍNIO E BAGUETES DE BORRACHA.	M2	231,06	235,69	54.458,31		-	-	-	-	-	0%
TELHAS	14.01					171.964,31		-	-	-	-	-	0%
	14.01.01	TELHA TÉRMICA TERMOZIP EPS, DANICA I=7% esp. 0,50mm FACE SUPERIOR EM AÇO ZINCADO PRÉ PINTADO NA COR BRANCA E FACE INTERNA CALANDRADA, com acessórios, cumeeira, espigão, pingadeira, parafusos para fixação.	m²	741,09	232,04	171.964,31		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	
ESTRUTURA DA COBERTURA	14.02					55.715,99		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	14.02.01	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS PARA COBERTURA INFERIOR E SUPERIOR, FABRICADA EM AÇO ASTM A36, FORNECIMENTO E MONTAGEM, PINTURA ELETROSTÁTICA 50 MICRAS DE ACABAMENTO, CONFORME PROJETO.	Cj	726,56	76,68	55.715,99		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	
CALHAS PLUVIAIS	14.03					9.514,30		-	-	-	-	-	0%
	14.03.01	Calha em chapa de aluminio espessura 0,8 mm e largura 33 cm, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi, conforme projeto.	M	93,41	101,86	9.514,30		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	
RUFOS DE VEDAÇÃO	14.04					13.360,51		-	-	-	-	-	
PLATIBANDA DA COBERTURA	14.04.01	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	202,30	23,02	4.656,37		-	-	-	-	-	0%
	14.04.02	Contra rufo em chapa de aluminio espessura 0,8 mm e largura 0,50 m com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi, instalados sobre junto à alvenaria sobre a cobertura, sendo que 5 cm serão embutidos na mesma, incluindo selante de silicone, conforme p	M	107,80	80,74	8.704,14		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
REVESTIMENTOS	15					**226.880,38**		-	-	-	-	-	0%
CHAPISCO E REBOCO INTERNO	15.01					114.905,59		-	-	-	-	-	0%
Paredes Internas	15.01.01					86.098,03		-	-	-	-	-	0%
	15.01.01.01	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	2.716,51	4,58	12.440,98	500	698,40	852,05	1.178,55	1.437,83	2.289,88	55%
	15.01.01.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	2.716,51	21,10	57.318,49	700	3.245,62	3.959,66	8.860,95	10.810,36	14.770,02	44%
	15.01.01.03	Requadro de portas, janelas aberturas, pilares e vigas, com argamassa de cimento, cal e areia peneirada no traço 1:4:5.	M	1.309,91	12,47	16.338,56	400	562,60	686,37	3.526,92	4.302,84	4.989,21	31%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Tetos Internos	15.01.02					28.807,56		-	-	-	-	-	0%
	15.01.02.01	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	928,77	7,94	7.375,00	100	145,50	177,51	505,37	616,55	794,06	43%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	15.01.02.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	928,77	23,08	21.432,56	100	558,72	681,64	1.332,78	1.625,99	2.307,63	43%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
CHAPISCO E REBOCO EXTERNO	15.02					58.053,67		-	-	-	-	-	0%
Paredes Externas	15.02.02					48.356,53		-	-	-	-	-	0%
	15.02.02.01	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1.743,68	4,58	7.985,61	900	1.257,12	1.533,69	2.121,39	2.588,10	4.121,78	52%
	15.02.02.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1.743,68	23,08	40.237,57	900	5.028,48	6.134,75	11.995,02	14.633,92	20.768,67	52%
	15.02.02.03	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS	L	36,00	3,70	133,35	15	45,54	55,56	-	-	55,56	42%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Tetos Externos	15.02.03					9.697,14		-	-	-	-	-	0%
	15.02.03.01	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	312,64	7,94	2.482,56	130	189,15	230,76	656,98	801,52	1.032,28	74%
	15.02.03.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	312,64	23,08	7.214,58	130	726,34	886,13	1.732,61	2.113,79	2.999,92	74%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						**134.451,50**		-	-	-	-	-	0%
ESCAVAÇÃO E REATERRO	24.01					6.631,13		-	-	-	-	-	0%
	24.01.01	Escavação manual até 1,50 m	m³	112,87	23,60	2.663,38		-	-	-	-	-	0%
	24.01.02	Reaterro compactado manualmente	m³	107,60	35,41	3.809,96		-	-	-	-	-	0%
	24.01.03	Carga e descarga manual de entulho	m³	5,27	25,22	132,79		-	-	-	-	-	0%
	24.01.04	Transporte e descarga de terra e entulhos para bota fora (DMT = 5,0 a 10,0 Km)	m³	5,27	4,75	24,99		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
SISTEMA DE ÁGUA FRIA	24.02					8.875,39		-	-	-	-	-	0%
	24.02.01	Tubo PVC Soldável - 25 mm	m	516,66	6,64	3.430,06	380	906,76	1.106,24	1.161,09	1.416,53	2.522,77	74%
	24.02.02	Tubo PVC Soldável - 32 mm	m	91,71	10,66	977,82	55,31	299,91	365,89	183,49	223,85	589,74	60%
	24.02.03	Tubo PVC Soldável - 40 mm	m	53,26	15,25	812,37	17,26	127,74	155,85	88,06	107,44	263,28	32%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidad	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.02.04	Adaptador PVC Soldável com Flanges Livres para Caixa d'Água- 32 x 1", inlcuindo adesivo de PVC, fita veda-rosca, solução limpadora e instalação.	Un	2,00	14,79	29,59		-	-	-	-	-	0%
	24.02.05	Adaptador PVC Soldável com Flanges Livres para Caixa d'Água- 40 x 1.1/4", inlcuindo adesivo de PVC, fita veda-rosca, solução limpadora e instalação.	Un	6,00	19,04	114,25		-	-	-	-	-	0%
	24.02.06	Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro - 25 x 3/4"	Un	55,00	3,87	212,83	55	43,21	52,72	131,24	160,11	212,83	100%
	24.02.07	Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro - 32 x 1"	Un	6,00	4,65	27,90	6	8,56	10,44	14,32	17,47	27,90	100%
	24.02.08	Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro - 40 x 1.1/4"	Un	2,00	7,82	15,64	2	5,41	6,60	7,41	9,04	15,64	100%
	24.02.09	Bucha de redução PVC soldável curta - 32 x 25 mm	Un	16,00	3,93	62,86	16	13,35	16,28	38,18	46,58	62,86	100%
	24.02.10	Bucha de redução PVC soldável curta - 40 x 32 mm	Un	5,00	6,47	32,37	5	8,00	9,76	18,53	22,60	32,37	100%
	24.02.11	Cap PVC soldável - 25 mm	Un	4,00	3,05	12,21	4	5,24	6,39	4,77	5,82	12,21	100%
	24.02.12	Joelho 45º PVC soldável - 25 mm	Un	3,00	7,02	21,05		-	-	-	-	-	0%
	24.02.13	Joelho 45º PVC soldável - 32 mm	Un	1,00	8,67	8,67	1	2,52	3,08	4,59	5,60	8,67	100%
	24.02.14	Joelho 45º PVC soldável - 40 mm	Un	2,00	11,91	23,81	2	7,28	8,88	12,24	14,93	23,81	100%
	24.02.15	Joelho 90º PVC soldável - 25 mm	Un	116,00	6,44	746,77	86	59,23	72,26	394,58	481,38	553,64	74%
	24.02.16	Joelho 90º PVC soldável - 32 mm	Un	18,00	7,37	132,71	13	18,92	23,08	59,65	72,77	95,84	72%
	24.02.17	Joelho 90º PVC soldável - 40 mm	Un	4,00	11,12	44,50		-	-	-	-	-	0%
	24.02.18	Joelho 90º PVC soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	66,00	13,56	895,08	66	418,69	510,80	314,98	384,27	895,08	100%
	24.02.19	Luva PVC soldável - 25 mm	Un	83,00	3,75	311,36	83	64,41	78,58	190,81	232,79	311,36	100%
	24.02.20	Luva PVC soldável - 32 mm	Un	15,00	4,96	74,38	15	18,92	23,08	42,05	51,30	74,38	100%
	24.02.21	Luva PVC soldável - 40 mm	Un	9,00	7,17	64,54	9	23,05	28,12	29,86	36,43	64,54	100%
	24.02.22	Luva PVC soldável e com rosca - 25 x 3/4"	Un	4,00	5,53	22,11	4	2,21	2,70	15,91	19,41	22,11	100%
	24.02.23	Têe de redução PVC soldável - 32 x 25 mm	Un	9,00	10,82	97,35	9	33,87	41,32	45,92	56,02	97,35	100%
	24.02.24	Têe de redução PVC soldável - 40 x 32 mm	Un	2,00	12,50	24,99	2	10,28	12,54	10,20	12,45	24,99	100%
	24.02.25	Têe PVC soldável - 25 mm	Un	49,00	6,86	336,32	34	35,29	43,05	156,00	190,31	233,37	69%
	24.02.26	Têe PVC soldável - 32 mm	Un	10,00	8,82	88,16	10	23,86	29,11	48,40	59,05	88,16	100%
	24.02.27	Têe PVC soldável - 40 mm	Un	5,00	13,92	69,58	5	27,74	33,85	29,29	35,74	69,58	100%
	24.02.28	Têe PVC soldável e com bucha de latão na bolsa central - 25mm x 25mm x 3/4"	Un	6,00	16,51	99,05	6	50,98	62,20	30,21	36,85	99,05	100%
	24.02.29	Têe PVC soldável e com bucha de latão na bolsa central - 32mm x 32mm x 3/4"	Un	4,00	21,76	87,05	4	51,22	62,48	20,14	24,57	87,05	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
TUBOS DE PPR	24.03					2.047,88		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.03.01	Tubo PPR PN 20 - Ø 32 mm	m	56,89	30,58	1.739,61		-	-	-	-	-	0%
	24.03.02	Adaptador PPR com inserto metálico, transição FÊMEA-FÊMEA, ø 32 mm x 1"	Un	1,00	17,50	17,50		-	-	-	-	-	0%
	24.03.03	Luva PPR - Ø 32 mm	Un	19,00	8,64	164,14		-	-	-	-	-	0%
	24.03.04	Joelho 45° PPR - Ø 32 mm	Un	5,00	8,28	41,42		-	-	-	-	-	0%
	24.03.05	Joelho 90° PPR - Ø 32 mm	Un	10,00	8,52	85,20		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
SISTEMA DE ESGOTO	24.04					23.757,37		-	-	-	-	-	0%
	24.04.01	Tubo PVC esgoto - Ø 40 mm	m	65,53	11,12	728,96	29,53	81,64	99,60	187,62	228,90	328,49	45%
	24.04.02	Tubo PVC esgoto - Ø 50 mm	m	106,82	15,61	1.667,30	70,82	343,48	419,04	562,62	686,39	1.105,43	66%
	24.04.03	Tubo PVC esgoto - Ø 75 mm	m	40,65	23,02	935,54	4,65	28,60	34,89	59,13	72,14	107,03	11%
	24.04.04	Tubo PVC esgoto - Ø 100 mm	m	215,61	26,01	5.608,18	143,61	1.083,77	1.322,20	1.978,08	2.413,26	3.735,46	67%
	24.04.05	Tubo PVC esgoto - Ø 150 mm	m	39,81	43,98	1.750,45	15,81	335,39	409,18	234,48	286,07	695,25	40%
	24.04.06	Anel de Borracha - Ø 40 mm	Un	263,00	2,73	718,95	160	103,98	126,86	254,53	310,52	437,38	61%
	24.04.07	Anel de Borracha - Ø 50 mm	Un	235,00	3,42	803,71	200	137,74	168,04	422,92	515,96	684,01	85%
	24.04.08	Anel de Borracha - Ø 75 mm	Un	67,00	5,28	353,62	50	44,14	53,84	172,18	210,05	263,90	75%
	24.04.09	Anel de Borracha - Ø 100 mm	Un	190,00	6,71	1.274,88	170	214,37	261,53	720,61	879,15	1.140,68	89%
	24.04.10	Cap PVC esgoto 40 mm	Un	4,00	4,37	17,47	4	7,41	9,04	6,91	8,43	17,47	100%
	24.04.11	Joelho 45º PVC esgoto 40 mm	Un	60,00	9,75	585,07	40	64,80	79,05	254,92	311,00	390,05	67%
	24.04.12	Joelho 45º PVC esgoto 50 mm	Un	15,00	11,57	173,60		-	-	-	-	-	0%
	24.04.13	Joelho 45º PVC esgoto 100 mm	Un	16,00	20,90	334,38	6	41,61	50,77	61,17	74,63	125,39	38%
	24.04.14	Joelho 90º PVC esgoto 40 mm	Un	47,00	9,55	448,85	14	20,37	24,85	89,22	108,85	133,70	30%
	24.04.15	Joelho 90º PVC esgoto 50 mm	Un	45,00	11,06	497,92	12	26,19	31,95	82,64	100,83	132,78	27%
	24.04.16	Joelho 90º PVC esgoto 75 mm	Un	5,00	16,72	83,61		-	-	-	-	-	0%
	24.04.17	Joelho 90º PVC esgoto 100 mm	Un	30,00	21,36	640,81	20	146,28	178,46	203,89	248,75	427,21	67%
	24.04.18	Joelho 90º com Anel PVC esgoto 40 mm	Un	39,00	11,37	443,53	39	156,99	191,53	206,55	251,99	443,53	100%
	24.04.19	Junção Simples PVC esgoto - 50 x 50 mm	Un	6,00	13,93	83,57	4	20,18	24,61	25,49	31,10	55,71	67%
	24.04.20	Junção Simples PVC esgoto - 100 x 100 mm	Un	9,00	30,09	270,84	9	130,25	158,91	91,75	111,94	270,84	100%
	24.04.21	Junção com Redução PVC esgoto - 75 x 50 mm	Un	1,00	24,57	24,57	1	9,94	12,13	10,19	12,44	24,57	100%
	24.04.22	Junção com Redução PVC esgoto - 100 x 50 mm	Un	12,00	28,83	345,93		-	-	-	-	-	0%
	24.04.23	Junção com Redução PVC esgoto - 100 x 75 mm	Un	2,00	37,17	74,34	2	35,23	42,98	25,71	31,36	74,34	100%
	24.04.24	Junção Dupla PVC esgoto - 100 x 100 x 100 mm	Un	3,00	43,02	129,05	3	75,19	91,74	30,58	37,31	129,05	100%
	24.04.25	Luva Simples PVC esgoto - 40 mm	Un	148,00	5,10	754,87	120	135,02	164,73	366,66	447,33	612,05	81%
	24.04.26	Luva Simples PVC esgoto - 50 mm	Un	84,00	6,88	577,55	72	148,76	181,49	257,01	313,55	495,04	86%
	24.04.27	Luva Simples PVC esgoto - 75 mm	Un	35,00	9,60	335,91	29	102,39	124,92	125,74	153,40	278,32	83%
	24.04.28	Luva Simples PVC esgoto - 100 mm	Un	87,00	12,48	1.086,18	87	424,48	517,87	465,83	568,32	1.086,18	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.04.29	Redução excêntrica PVC esgoto 75 x 50 mm	Un	14,00	20,14	281,98	14	97,64	119,12	133,49	162,86	281,98	100%
	24.04.30	Redução excêntrica PVC esgoto 100 x 50 mm	Un	4,00	22,24	88,94		-	-	-	-	-	0%
	24.04.31	Têe PVC esgoto 40 x 40 mm	Un	2,00	13,30	26,60		-	-	-	-	-	0%
	24.04.32	Têe PVC esgoto 50 x 50 mm	Un	18,00	14,88	267,76	10	50,54	61,66	71,39	87,10	148,75	56%
	24.04.33	Têe PVC esgoto 75 x 75 mm	Un	9,00	24,80	223,24	9	102,66	125,25	80,32	97,99	223,24	100%
	24.04.34	Têe PVC esgoto 100 x 100 mm	Un	5,00	28,24	141,18		-	-	-	-	-	0%
	24.04.35	Têe c/ Redução PVC esgoto 75 x 50 mm	Un	6,00	21,29	127,74	6	45,92	56,02	58,78	71,71	127,74	100%
	24.04.36	Têe c/ Redução PVC esgoto 100 x 50 mm	Un	6,00	26,69	160,11	6	58,14	70,93	73,10	89,18	160,11	100%
	24.04.37	Dispositivo anti-infiltração de PVC para caixa sifonada - Ø 150 mm	Un	16,00	36,12	577,88		-	-	-	-	-	0%
	24.04.38	Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha DN 150 x 150 x 50 mm	Un	31,00	34,86	1.080,75		-	-	-	-	-	0%
	24.04.39	Terminal de ventilação em PVC com Ø 50 mm	Un	1,00	6,44	6,44		-	-	-	-	-	0%
	24.04.40	Terminal de ventilação em PVC com Ø 75 mm	Un	3,00	8,37	25,10		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
SISTEMA PLUVIAL	24.05					28.785,39		-	-	-	-	-	0%
	24.05.01	Tubo PVC Soldável - 25 mm	m	2,91	6,64	19,31	2,91	6,94	8,47	8,89	10,85	19,32	100%
	24.05.02	Tubo PVC Soldável - 32 mm	m	20,35	10,66	216,97	20,35	110,34	134,62	67,51	82,36	216,98	100%
	24.05.03	Tubo PVC esgoto - 40 mm	m	50,60	11,12	562,87	38,6	106,71	130,19	245,25	299,20	429,38	76%
	24.05.04	Tubo PVC esgoto - 50 mm	m	46,84	15,61	731,14		-	-	-	-	-	0%
	24.05.05	Tubo PVC esgoto - 75 mm	m	23,26	23,02	535,32	23,26	143,04	174,51	295,79	360,86	535,38	100%
	24.05.06	Tubo PVC esgoto - 100 mm	m	368,32	26,01	9.580,39	296,32	2.236,21	2.728,17	4.081,51	4.979,44	7.707,62	80%
	24.05.07	Tubo PVC esgoto - 150 mm	m	174,68	43,98	7.681,49	80	1.697,11	2.070,48	1.186,50	1.447,53	3.518,01	46%
	24.05.08	Anel de Borracha 40 mm	Un	102,00	2,73	278,83	80	51,99	63,43	127,26	155,26	218,69	78%
	24.05.09	Anel de Borracha - 50 mm	Un	91,00	3,42	311,22	56	38,57	47,05	118,42	144,47	191,52	62%
	24.05.10	Anel de Borracha - 75 mm	Un	11,00	5,28	58,06	11	9,71	11,85	37,88	46,21	58,06	100%
	24.05.11	Anel de Borracha - 100 mm	Un	204,00	6,71	1.368,82	104	131,14	160,00	440,85	537,83	697,83	51%
	24.05.12	Anel de Borracha - 150 mm	Un	19,00	11,98	227,54	12	60,53	73,84	57,27	69,87	143,71	63%
	24.05.13	Joelho 45º PVC soldável - 25 mm	Un	7,00	7,02	49,12		-	-	-	-	-	0%
	24.05.14	Joelho 45º PVC soldável - 32 mm	Un	14,00	8,67	121,44	6	15,13	18,46	27,53	33,58	52,05	43%
	24.05.15	Joelho 45º PVC esgoto 40 mm	Un	26,00	9,75	253,53	26	42,12	51,38	165,70	202,15	253,53	100%
	24.05.16	Joelho 45º PVC esgoto 50 mm	Un	11,00	11,57	127,31	11	28,60	34,89	75,76	92,42	127,31	100%
	24.05.17	Joelho 45º PVC esgoto 75 mm	Un	1,00	17,41	17,41		-	-	-	-	-	0%
	24.05.18	Joelho 45º PVC esgoto 100 mm	Un	38,00	20,90	794,16	8	55,48	67,69	81,56	99,50	167,19	21%
	24.05.19	Joelho 45º PVC esgoto 150 mm	Un	2,00	46,42	92,85	2	44,31	54,06	31,80	38,79	92,85	100%
	24.05.20	Joelho 90º PVC soldável - 25 mm	Un	4,00	6,44	25,75	4	2,75	3,36	18,35	22,39	25,75	100%
	24.05.21	Joelho 90º PVC soldável - 32 mm	Un	9,00	7,37	66,35		-	-	-	-	-	0%
	24.05.22	Joelho 90º PVC esgoto 40 mm	Un	5,00	9,55	47,75	5	7,28	8,88	31,86	38,87	47,75	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.05.23	Joelho 90º PVC esgoto 50 mm	Un	8,00	11,06	88,52	8	17,46	21,30	55,10	67,22	88,52	100%
	24.05.24	Joelho 90º PVC esgoto 75 mm	Un	3,00	16,72	50,16		-	-	-	-	-	0%
	24.05.25	Joelho 90º PVC esgoto 100 mm	Un	38,00	21,36	811,69	18	131,65	160,61	183,50	223,88	384,49	47%
	24.05.26	Joelho 90º PVC esgoto 150 mm	Un	2,00	51,42	102,84		-	-	-	-	-	0%
	24.05.27	Junção Simples PVC esgoto - 40 x 40 mm	Un	2,00	13,19	26,39	2	6,27	7,64	15,36	18,75	26,39	100%
	24.05.28	Junção Simples PVC esgoto - 50 x 50 mm	Un	11,00	13,93	153,21	3	15,13	18,46	19,12	23,32	41,79	27%
	24.05.29	Junção Simples PVC esgoto - 100 x 100 mm	Un	10,00	30,09	300,94		-	-	-	-	-	0%
	24.05.30	Junção com Redução PVC esgoto - 75 x 50 mm	Un	1,00	24,57	24,57	1	9,94	12,13	10,19	12,44	24,57	100%
	24.05.31	Junção com Redução PVC esgoto - 100 x 50 mm	Un	4,00	28,83	115,31	4	46,40	56,61	48,11	58,70	115,31	100%
	24.05.32	Junção com Redução PVC esgoto - 150 x 100 mm	Un	4,00	63,05	252,21	4	157,99	192,75	48,73	59,45	252,21	100%
	24.05.33	Luva Simples PVC esgoto - 40 mm	Un	50,00	5,10	255,02	40	45,01	54,91	122,22	149,11	204,02	80%
	24.05.34	Luva Simples PVC esgoto - 50 mm	Un	47,00	6,88	323,15	39	80,58	98,31	139,21	169,84	268,15	83%
	24.05.35	Luva Simples PVC esgoto - 75 mm	Un	6,00	9,60	57,58		-	-	-	-	-	0%
	24.05.36	Luva Simples PVC esgoto - 100 mm	Un	93,00	12,48	1.161,09	63	307,38	375,01	337,33	411,54	786,55	68%
	24.05.37	Luva Simples PVC esgoto - 150 mm	Un	11,00	39,08	429,83	6	149,28	182,13	42,89	52,33	234,46	55%
	24.05.38	Bucha de redução PVC soldável curta - 40 x 32 mm	Un	2,00	6,47	12,95	2	3,20	3,91	7,41	9,04	12,95	100%
	24.05.39	Bucha de Redução PVC esgoto 50 x 40 mm	Un	17,00	12,53	213,05	12	21,53	26,27	101,73	124,11	150,39	71%
	24.05.40	Redução excêntrica PVC esgoto 75 x 50 mm	Un	1,00	20,14	20,14	1	6,97	8,51	9,54	11,63	20,14	100%
	24.05.41	Redução excêntrica PVC esgoto 100 x 50 mm	Un	1,00	22,24	22,24		-	-	-	-	-	0%
	24.05.42	Redução excêntrica PVC esgoto 150 x 100 mm	Un	3,00	37,95	113,85	3	53,57	65,36	39,75	48,50	113,85	100%
	24.05.43	Tê PVC soldável - 25 mm	Un	2,00	6,86	13,73	2	2,08	2,53	9,18	11,19	13,73	100%
	24.05.44	Tê PVC soldável - 32 mm	Un	9,00	8,82	79,35	1	2,39	2,91	4,84	5,91	8,82	11%
	24.05.45	Tê PVC esgoto 100 x 100 mm	Un	2,00	28,24	56,47	1	11,93	14,56	11,21	13,68	28,24	50%
	24.05.46	Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha DN 150 x 185 x 75 mm	Un	2,00	46,93	93,87		-	-	-	-	-	0%
	24.05.47	Ralo Quadrado Montado - 100 x 100 x 53 mm saída 40 mm, com grelha e porta grelha.	Un	16,00	22,67	362,78		-	-	-	-	-	0%
	24.05.48	Grelha hemisférica flexível tipo abacaxi em PVC para folha 100mm para calhas da cobertura.	Un	8,00	17,18	137,46		-	-	-	-	-	0%
	24.05.49	Grelha de aço inox 150 x 150 mm com saída de Ø 100 mm	Un	5,00	44,01	220,05		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.05.50	Tela de aço para proteção da tubulação de captação pluvial Ø 100 mm, incluindo abraçadeira de fixação	Cj	8,00	14,91	119,29		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
TUBULAÇÃO METÁLICA (LIMPEZA E SUCÇÃO)	24.06					2.076,13		-	-	-	-	-	0%
	24.06.01	Tubo de Aço Galvanizado com Costura (AGCC) Ø 1.1/2" (40 mm)	m	8,00	86,22	689,78		-	-	-	-	-	0%
	24.06.02	Cotovelo de Aço Galvanizado 1.1/2"	Un	6,00	34,97	209,82		-	-	-	-	-	0%
	24.06.03	União de Aço Galvanizado 1.1/2"	Un	2,00	52,19	104,38		-	-	-	-	-	0%
	24.06.04	Niple de Aço Galvanizado 1.1/2"	Un	2,00	18,28	36,57		-	-	-	-	-	0%
	24.06.05	Flange Sextavado de Aço Galvanizado 1.1/2"	Un	2,00	28,06	56,12		-	-	-	-	-	0%
	24.06.06	Tubo de cobre Classe E - 28 mm	m	2,30	31,04	71,39		-	-	-	-	-	0%
	24.06.07	Tubo de cobre Classe E - 35 mm	m	10,56	44,31	467,88		-	-	-	-	-	0%
	24.06.08	Cotovelo de cobre sem anel de solda - 28 mm	Un	3,00	16,37	49,10		-	-	-	-	-	0%
	24.06.09	Cotovelo de cobre sem anel de solda - 35 mm	Un	6,00	37,88	227,28		-	-	-	-	-	0%
	24.06.10	Luva de cobre sem anel solda - 28 mm	Un	2,00	12,33	24,66		-	-	-	-	-	0%
	24.06.11	Luva de cobre sem anel solda - 35 mm	Un	4,00	24,95	99,78		-	-	-	-	-	0%
	24.06.12	Te de cobre com ligação soldada - 28 mm	Un	1,00	20,54	20,54		-	-	-	-	-	0%
	24.06.13	Conector de Rosca M/F de Cobre Ø 28 mm	Un	1,00	18,83	18,83		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO	24.07					6.361,34		-	-	-	-	-	0%
	24.07.01	Tubo PVC Soldável - 25 mm	m	15,05	6,64	99,89	10	23,86	29,11	30,56	37,28	66,39	66%
	24.07.02	Tubo PVC Soldável - 32 mm	m	137,19	10,66	1.462,81	101,19	548,68	669,39	335,69	409,54	1.078,93	74%
	24.07.03	Tubo PVC Soldável - 40 mm	m	127,81	15,25	1.949,56	80	592,09	722,35	408,18	497,97	1.220,32	63%
	24.07.04	Tubo PVC Soldável - 50 mm	m	2,90	18,07	52,37	2,9	25,20	30,75	17,75	21,66	52,40	100%
	24.07.05	Bucha de redução PVC soldável curta - 32 x 25 mm	Un	20,00	3,93	78,58	10	8,34	10,18	23,86	29,11	39,29	50%
	24.07.06	Bucha de redução PVC soldável curta - 40 x 32 mm	Un	33,00	6,47	213,62	15	24,01	29,29	55,58	67,81	97,10	45%
	24.07.07	Bucha de redução PVC soldável curta - 50 x 40 mm	Un	4,00	8,25	32,99	4	9,04	11,03	18,00	21,96	32,99	100%
	24.07.08	Bucha de redução PVC soldável longa - 50 x 32 mm	Un	1,00	8,91	8,91	1	3,48	4,25	3,82	4,66	8,91	100%
	24.07.09	Joelho 45° PVC soldável - 25 mm	Un	8,00	7,02	56,14	6	5,88	7,17	28,63	34,93	42,11	75%
	24.07.10	Joelho 45º PVC soldável - 32 mm	Un	67,00	7,92	530,44	40	68,68	83,78	190,90	232,89	316,68	60%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.07.11	Joelho 45º PVC soldável - 40 mm	Un	16,00	12,78	204,49	10	30,56	37,28	74,21	90,53	127,81	63%
	24.07.12	Joelho 90º PVC soldável - 25 mm	Un	24,00	8,00	191,99	15	26,77	32,66	71,59	87,33	120,00	63%
	24.07.13	Joelho 90º PVC soldável - 32 mm	Un	50,00	10,33	516,55	25	92,39	112,72	119,31	145,56	258,28	50%
	24.07.14	Joelho 90º PVC soldável - 40 mm	Un	24,00	16,83	403,87	12	76,47	93,30	89,05	108,64	201,94	50%
	24.07.15	Tê PVC soldável - 25 mm	Un	4,00	6,86	27,45	4	4,15	5,06	18,35	22,39	27,45	100%
	24.07.16	Tê PVC soldável - 32 mm	Un	24,00	8,82	211,59	15	35,79	43,67	72,60	88,58	132,24	63%
	24.07.17	Tê PVC soldável - 40 mm	Un	23,00	13,92	320,09	15	83,23	101,54	87,88	107,22	208,75	65%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
TUBOS DE CONCRETO	24.08					7.129,98		-	-	-	-	-	0%
	24.08.01	Tubo de concreto 200mm	m	127,63	20,02	2.555,50		-	-	-	-	-	0%
	24.08.02	Tubo de concreto 300 mm	m	74,76	26,24	1.961,40		-	-	-	-	-	0%
	24.08.03	Tubo de concreto 400 mm	m	7,92	34,52	273,29		-	-	-	-	-	0%
	24.08.04	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 200 mm, junta em argamassa 1:3 (cimento e areia)	m	121,55	9,92	1.205,40		-	-	-	-	-	0%
	24.08.05	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 300 mm, junta em argamassa 1:3 (cimento e areia)	m	71,20	13,85	985,82		-	-	-	-	-	0%
	24.08.06	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 400 mm, junta em argamassa 1:3 (cimento e areia)	m	7,54	19,70	148,57		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ABRAÇADEIRAS	24.09					1.378,02		-	-	-	-	-	0%
	24.09.01	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 25 mm (3/4"), incluindo parafusos e buchas	Un	29,00	2,75	79,62		-	-	-	-	-	0%
	24.09.02	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 32 mm (1"), incluindo parafusos e buchas	Un	88,00	3,51	309,29		-	-	-	-	-	0%
	24.09.03	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 40 mm (1.1/4"), incluindo parafusos e buchas	Un	66,00	3,47	228,85		-	-	-	-	-	0%
	24.09.04	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 85 mm ou 90 mm (3"), incluindo parafusos e buchas	Un	5,00	5,73	28,64		-	-	-	-	-	0%
	24.09.05	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 100 mm ou 110 mm (4"), incluindo parafusos e buchas	Un	65,00	8,80	572,29		-	-	-	-	-	0%
	24.09.06	Fita Perfurada Walsywa 19 mm em aço galvanizado, para tubulações de 150 mm suspensas, incluindo fixação	m	0,14	3,04	0,44		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.09.07	Suporte para caixa sifonada DN150, feito através de 02 fitas perfuradas Walsywa 19 mm em aço galvanizada transpassadas.	Un	29,00	5,48	158,90		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
CAIXAS DE INSPEÇÃO E PASSAGEM	24.10					29.592,62		-	-	-	-	-	0%
	24.10.01	Caixa de passagem de esgoto em bloco de concreto grauteado e rebocado e impermeabilizado por dentro,70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador, cantoneiras metálicas, escavação e reaterro, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	9,00	432,15	3.889,39		-	-	-	-	-	0%
	24.10.02	Caixa de passagem de gordura em concreto pré-moldada e impermeabilizado internamento, diâmetro 40 cm, incluindo tampa de concreto com puxador, cantoneiras metálicas, escavação e reaterro, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	217,26	434,52		-	-	-	-	-	0%
	24.10.03	Caixa de passagem de água servida em concreto pré-moldada e impermeabilizado internamento, diâmetro 60 cm, incluindo tampa de concreto com puxador, cantoneiras metálicas, escavação e reaterro, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	96,73	96,73		-	-	-	-	-	0%
	24.10.04	Caixa de inspeção de água da chuva em bloco de concreto grauteado e rebocado, 70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador, cantoneiras metálicas, escavação e reaterro, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	12,00	374,25	4.491,00		-	-	-	-	-	0%
	24.10.05	Caixa de inspeção de água da chuva em bloco de concreto grauteado e rebocado, 70 x 70 cm, incluindo grelha superior, cantoneiras metálicas, escavação e reaterro, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	26,00	795,42	20.680,98		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
BOMBAS E EQUIPAMENTOS	24.11					3.250,35		-	-	-	-	-	0%
	24.11.01	Moto bomba centrífuga modelo ME-1420, potência 2 cv, trifásica, marca SCHNEIDER, com sucção de 1" (32 mm) e recalque 1.1/4" (40mm), 3,5 m³/h, altura manométrica total de 65 m.c.a.	Un	2,00	1.625,18	3.250,35		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
VÁLVULAS	24.12					232,89		-	-	-	-	-	0%
	24.12.01	Válvula de retenção vertical de cobre 1" (25 mm)	Un	1,00	54,89	54,89		-	-	-	-	-	0%
	24.12.02	Válvula de pé com crivo de cobre 1.1/2" (40 mm)	Un	2,00	89,00	178,01		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
REGISTROS E HIDRÔMETRO	24.13					4.145,85		-	-	-	-	-	0%
	24.13.01	Registro de Gaveta Ø 3/4" com acabamento cromado	Un	26,00	87,77	2.282,09		-	-	-	-	-	0%
	24.13.02	Registro de Gaveta Ø 1" com acabamento cromado	Un	5,00	101,36	506,79		-	-	-	-	-	0%
	24.13.03	Registro de Gaveta Ø 1.1/4" com acabamento cromado	Un	2,00	144,24	288,49		-	-	-	-	-	0%
	24.13.04	Registro de Gaveta Ø 1.1/2" com acabamento cromado	Un	2,00	164,09	328,18		-	-	-	-	-	0%
	24.13.05	Registro de pressão Ø 3/4" com acabamento cromado	Un	4,00	86,76	347,02		-	-	-	-	-	0%
	24.13.06	Hidrômetro de medição para água tratada padrão CASAN. 3/4"	Un	1,00	127,77	127,77		-	-	-	-	-	0%
	24.13.07	Cavalete para hidrômetro de medição de água tratada 3/4"	Un	1,00	130,67	130,67		-	-	-	-	-	0%
	24.13.08	Abrigo para hidrômetro/cavalete, conforme padrão da CASAN	Un	1,00	134,84	134,84		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
CAIXA D'ÁGUA	24.14					4.906,80		-	-	-	-	-	0%
	24.14.01	Caixa d'água em fibra de vidro com capacidade para 15.000 litros	Un	1,00	4.840,50	4.840,50		-	-	-	-	-	0%
	24.14.02	Torneira bóia para caixa d'água com balão de plástico - 3/4"	Un	1,00	66,31	66,31		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DIVERSOS	24.15					1.505,85		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.15.01	Alçapão de acesso para acesso e manutenção ao reservatório, em aço galvanizado de 0,95 x 0,95 m com borrahca de vedação para evitar infiltração de água da chuva, devidamente contra ventada, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	420,53	841,07		-	-	-	-	-	0%
	24.15.02	Torneira de jardim com registro ¼ volta cromada, linha Standard da Deca, Docol ou similar.	Un	8,00	83,10	664,79		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO	24.16					3.774,51		-	-	-	-	-	0%
	24.16.01	Escavação mecanizada do solo	m³	94,44	8,13	767,78		-	-	-	-	-	0%
	24.16.02	Reaterro mecanizado compactado	m³	47,74	15,66	747,49		-	-	-	-	-	0%
	24.16.03	Carga e descarga mecanizada de entulho	m³	46,69	1,23	57,47		-	-	-	-	-	0%
	24.16.04	Transporte e descarga de terra e entulhos para bota fora (DMT = 5,0 a 10,0 Km)	m³	46,69	4,75	221,59		-	-	-	-	-	0%
	24.16.05	Pedra britada n°. 4 para Filtro Anaeróbio e Sumidouros	m³	8,52	119,16	1.015,21		-	-	-	-	-	0%
	24.16.06	Pastilhas de Cloro (Hidrowall ou similar)	Un	20,00	6,34	126,86		-	-	-	-	-	0%
	24.16.07	Cap PVC Ø 150 mm com alça metálica para inspeção	Un	1,00	13,29	13,29		-	-	-	-	-	0%
	24.16.08	Cap PVC Ø 150 mm perfurado com furos de Ø 1 cm para escoamento da água no clorador (máximo de furos possíveis)	Un	1,00	18,60	18,60		-	-	-	-	-	0%
	24.16.09	Tubo PVC esgoto - 150 mm	m	4,60	43,98	202,29		-	-	-	-	-	0%
	24.16.10	Tubo PVC esgoto Ø 150 mm perfurado com furos de Ø 1 cm a cada 20,0 cm	m	3,75	54,48	204,31		-	-	-	-	-	0%
	24.16.11	Base para tubo coletor em tábua de madeira de lei de 1ª qualidade 1,5 x 20 cm aparelhada	m	3,60	10,73	38,64		-	-	-	-	-	0%
	24.16.12	Tampa de visita em concreto de 60 x 60 cm com alça de aço Ø 1/2" retrátil	Un	6,00	21,18	127,10		-	-	-	-	-	0%
	24.16.13	Têe PVC esgoto 150 x 150 mm	Un	3,00	77,96	233,89		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO	25					**152.640,24**		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
ESCAVAÇÃO E REATERRO	25.01					2.029,54		-	-	-	-	-	0%
	25.01.01	Escavação manual até 1,50 m	m³	35,50	23,60	837,77		-	-	-	-	-	0%
	25.01.02	Reaterro compactado manualmente	m³	23,51	35,41	832,31		-	-	-	-	-	0%
	25.01.03	Carga e descarga manual de entulho	m³	12,00	25,22	302,53		-	-	-	-	-	0%
	25.01.04	Transporte e descarga de terra e entulhos para bota fora (DMT = 5,0 a 10,0 Km)	m³	12,00	4,75	56,93		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	25.02					21.247,15		-	-	-	-	-	0%
	25.02.01	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1.1/2", revestida internamente, com 02 lances de 15 m cada.	Un	4,00	392,89	1.571,56		-	-	-	-	-	0%
	25.02.02	Esguicho simples 1/2", bocal com requinte 13mm	Un	4,00	225,17	900,66		-	-	-	-	-	0%
	25.02.03	Adaptador rosca x Storz 2 1/2" com redução para 1 1/2"	Un	4,00	59,89	239,57		-	-	-	-	-	0%
	25.02.04	Registro de gaveta Ø 3"	Un	2,00	445,77	891,55		-	-	-	-	-	0%
	25.02.05	Registro / Válvula globo angular para hidrante 45º Ø 2.1/2"	Un	4,00	146,42	585,69		-	-	-	-	-	0%
	25.02.06	Hidrante moldurado na alvenaria, com porta em vidro jateado fixado com moldura em aço inox, para mangueira até 30 m, com medidas 60 x 90 x 17 cm, com inscrição incêndio conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00	820,38	3.281,52		-	-	-	-	-	0%
	25.02.07	Tubo (AGCC) Aço Galvanizado Com Costura Ø 2.1/2"	m	56,10	135,24	7.586,91	40	2.526,66	3.082,52	1.907,41	2.327,04	5.409,56	71%
	25.02.08	Tubo (AGCC) Aço Galvanizado Com Costura Ø 3"	m	6,22	145,58	904,79	6,22	412,68	503,48	329,54	402,04	905,52	100%
	25.02.09	Tubo (AGCC) Aço Galvanizado Com Costura Ø 4"	m	1,00	203,75	203,75	1	108,73	132,65	58,28	71,10	203,75	100%
	25.02.10	Curva 45º (AGCC) Aço Galvanizado Roscável Ø 3"	Un	2,00	125,55	251,09	2	165,79	202,27	40,02	48,83	251,09	100%
	25.02.11	Curva 90º (AGCC) Aço Galvanizado Roscável Ø 2.1/2"	Un	4,00	106,22	424,89	4	273,23	333,34	75,04	91,55	424,89	100%
	25.02.12	Curva 90º (AGCC) Aço Galvanizado Roscável Ø 3"	Un	7,00	153,77	1.076,40	7	742,21	905,50	140,08	170,89	1.076,40	100%
	25.02.13	Luva em Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 2.1/2"	Un	9,00	41,64	374,79	9	224,62	274,04	82,59	100,75	374,79	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	25.02.14	Luva em Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 3"	Un	2,00	56,74	113,49	2	73,64	89,84	19,38	23,64	113,49	100%
	25.02.15	Luva em Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 4"	Un	2,00	78,96	157,91	2	109,05	133,04	20,39	24,88	157,91	100%
	25.02.16	Niple duplo Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 2.1/2"	Un	4,00	36,40	145,61	4	78,57	95,86	40,78	49,75	145,61	100%
	25.02.17	Niple duplo Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 3"	Un	3,00	48,03	144,10	3	83,69	102,10	34,43	42,00	144,10	100%
	25.02.18	Te em Aço Galvanizado - Ø 2.1/2"	Un	3,00	79,07	237,22	3	129,44	157,91	65,01	79,31	237,22	100%
	25.02.19	Te em Aço Galvanizado - Ø 3"	Un	2,00	96,29	192,59	2	111,98	136,61	45,88	55,97	192,59	100%
	25.02.20	Bucha de redução em Aço Galvanizado Roscável Ø 3" x 2.1/2".	Un	2,00	30,57	61,13	2	30,09	36,71	20,02	24,43	61,13	100%
	25.02.21	Bucha de redução em Aço Galvanizado Roscável Ø 4" x 3".	Un	2,00	61,28	122,55	2	75,43	92,02	25,03	30,53	122,55	100%
	25.02.22	União com assento cônico em Aço Galvanizado Roscável - Ø 3".	Un	3,00	135,66	406,99	2	184,16	224,68	38,24	46,65	271,33	67%
	25.02.23	Flange em Aço Galvanizado Roscável - Ø 4"	Un	4,00	74,33	297,32		-	-	-	-	-	0%
	25.02.24	Válvula de retenção vertical em aço galvanizado Ø 3"	Un	1,00	195,78	195,78		-	-	-	-	-	0%
	25.02.25	Tampa metálica com inscrição "INCÊNDIO", dimensão de 40 x 30 cm, conforme padrões e exigências do corpo de bombeiro local.	Un	1,00	140,92	140,92		-	-	-	-	-	0%
	25.02.26	Abrigo/caixa em alvenaria ou concreto para hidrante de recalque, dimensão de 40 x 40 x 50 cm, incluindo drenagem de fundo com pedra britada.	Un	1,00	152,82	152,82		-	-	-	-	-	0%
	25.02.27	Engate rápido Storz 2.1/2" com tampão cego	Un	1,00	48,18	48,18		-	-	-	-	-	0%
	25.02.28	Pintura em esmalte sintético em tubulações metálicas utilizando revolver compressor, incluso fundo óxido de ferro/zarcão.	m²	0,18	13,36	2,35		-	-	-	-	-	0%
	25.02.29	Cordão para encanador (200 gramas o Rolo)	Rlo	3,00	33,93	101,78		-	-	-	-	-	0%
	25.02.30	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demãos	m²	0,04	43,82	1,93		-	-	-	-	-	0%
	25.02.31	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 20 x 20 cm em tubulações enterrada de aço galvanizado, incluindo lançamento e adensamento.	m	12,15	18,85	229,05		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	25.02.32	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 75 mm (2.1/2"), incluindo parafusos e buchas	Un	15,00	10,19	152,84		-	-	-	-	-	0%
	25.02.33	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 85 mm ou 90 mm (3"), incluindo parafusos e buchas	Un	4,00	12,35	49,42		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	
		PREÇO TOTAL				5.787.777,77			R$ 57.887,70		R$ 99.843,18	157.730,88	42%
		CUSTO TOTAL				4.744.080,14							

SALVER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
CNPJ 10.[illegible].113/0001-32
SALVIO PAULO MACHADO
[illegible]