



Relatório do Mês de Dezembro de 2014

Dados da Obra

Proposta	CP 9235/2013	Obra	Fórum Trabalhista de Rio do Sul
Data Início	27/01/2014	Data Prev. Término	22/04/2015
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		450	100%
Utilizados		365	81%
Restante		84	19%
Inoperante por Clima		Inoperante por Ocorrência	
0	0,0%	0	0,0%

Dados de Pessoal

Número de Pessoal na Obra

359

Dados de Serviço

Data	Hora	Descrição
01/12/2014	07:00 - 08:45	Execução contrapiso marquise (Teto Térreo); Execução alvenaria teto 2º Pavimento (Casa de máquinas);
01/12/2014	09:00 - 12:00	Execução contrapiso marquise (Teto Térreo); Execução alvenaria teto 2º Pavimento (Casa de máquinas);
01/12/2014	13:00 - 15:45	Execução contrapiso marquise (Teto Térreo); Execução alvenaria teto 2º Pavimento (Casa de máquinas);
01/12/2014	16:00 - 18:00	Execução contrapiso marquise (Teto Térreo); Execução alvenaria teto 2º Pavimento (Casa de máquinas);
02/12/2014	07:00 - 08:45	Execução reboco externo (Reservatório); Execução alvenaria teto 2º Pavimento (Casa de máquinas);
02/12/2014	09:00 - 12:00	Execução reboco externo (Reservatório); Execução alvenaria teto 2º Pavimento (Casa de máquinas);

02/12/2014	13:00 - 15:45	Execução reboco externo (Reservatório); Execução reboco interno (Pavimento Térreo); Execução alvenaria teto 2º Pavimento (Casa de máquinas);
02/12/2014	16:00 - 18:00	Execução reboco externo (Reservatório); Execução reboco interno (Pavimento Térreo); Execução alvenaria teto 2º Pavimento (Casa de máquinas);
03/12/2014	07:00 - 08:45	Execução de reboco externo (Reservatório, Casa de máquinas, Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento);
03/12/2014	09:00 - 12:00	Execução de reboco externo (Reservatório, Casa de máquinas, Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento);
03/12/2014	13:00 - 15:45	Execução de reboco externo (Reservatório, Casa de máquinas, Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento);
03/12/2014	16:00 - 18:00	Execução de reboco externo (Reservatório, Casa de máquinas, Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento);
04/12/2014	07:00 - 08:45	Execução de reboco externo (Reservatório, Casa de máquinas, Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento); Instalação Elétrica (2º Pavimento);
04/12/2014	09:00 - 12:00	Execução de reboco externo (Reservatório, Casa de máquinas, Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento); Instalação Elétrica (2º Pavimento);
04/12/2014	13:00 - 15:45	Execução de reboco externo (Reservatório, Casa de máquinas, Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento); Instalação Elétrica (2º Pavimento);
04/12/2014	16:00 - 18:00	Execução de reboco externo (Reservatório, Casa de máquinas, Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento); Instalação Elétrica (2º Pavimento);
05/12/2014	07:00 - 08:45	Execução de reboco externo (Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento e Casa de máquinas); Fixação contramarcos;
05/12/2014	09:00 - 12:00	Execução de reboco externo (Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento e Casa de máquinas); Fixação contramarcos;
05/12/2014	13:00 - 15:45	Execução de reboco externo (Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento e Casa de máquinas); Fixação contramarcos;
05/12/2014	16:00 - 18:00	Execução de reboco externo (Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento e Casa de máquinas); Fixação contramarcos;
08/12/2014	07:00 - 08:45	Execução de reboco externo (Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento); Execução Reboco Interno (Casa de Máquinas); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo);
08/12/2014	09:00 - 12:00	Execução de reboco externo (Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento); Execução Reboco Interno (Casa de Máquinas); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo);
08/12/2014	13:00 - 15:45	Execução de reboco externo (Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento); Execução Reboco Interno (Casa de Máquinas); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo);
08/12/2014	16:00 - 18:00	Execução de reboco externo (Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento); Execução Reboco Interno (Casa de Máquinas); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo);
09/12/2014	07:00 - 08:45	Execução de reboco externo (2º Pavimento); Execução Reboco Interno (Casa de Máquinas); Instalação Hidráulica (Reservatório);
09/12/2014	09:00 - 12:00	Execução de reboco externo (2º Pavimento); Execução Reboco Interno (Casa de Máquinas); Instalação Hidráulica (Reservatório);
09/12/2014	13:00 - 15:45	Execução de reboco externo (2º Pavimento); Execução Reboco Interno (Casa de Máquinas); Instalação Hidráulica (Reservatório);
09/12/2014	16:00 - 18:00	Execução de reboco externo (2º Pavimento); Execução Reboco Interno (Casa de Máquinas);

		Instalação Hidráulica (Reservatório);
10/12/2014	07:00 - 08:45	Execução de reboco externo (1º Pavimento, Casa de máquinas; platibanda teto 2º pavimento); Instalação Hidráulica (Reservatório); Desforma Reservatório (Interno);
10/12/2014	09:00 - 12:00	Execução de reboco externo (1º Pavimento, Casa de máquinas; platibanda teto 2º pavimento); Instalação Hidráulica (Reservatório); Desforma Reservatório (Interno);
10/12/2014	13:00 - 15:45	Execução de reboco externo (1º Pavimento, Casa de máquinas; platibanda teto 2º pavimento); Instalação Hidráulica (Reservatório); Desforma Reservatório (Interno);
10/12/2014	16:00 - 18:00	Execução de reboco externo (1º Pavimento, Casa de máquinas; platibanda teto 2º pavimento); Instalação Hidráulica (Reservatório); Desforma Reservatório (Interno);
11/12/2014	07:00 - 08:45	Execução de reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento e Reservatório);
11/12/2014	09:00 - 12:00	Execução de reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento e Reservatório);
11/12/2014	13:00 - 15:45	Execução de reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento e Reservatório);
11/12/2014	16:00 - 18:00	Execução de reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento e Reservatório);
12/12/2014	07:00 - 08:45	Execução de reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento e Casa de máquinas);
12/12/2014	09:00 - 12:00	Execução de reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento e Casa de máquinas);
12/12/2014	13:00 - 15:45	Execução de reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento e Casa de máquinas);
12/12/2014	16:00 - 18:00	Execução de reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento e Casa de máquinas);
15/12/2014	07:00 - 08:45	Execução reboco externo (1º Pavimento, Platibanda teto 2º pavimento; Instalação hidráulica (Pavimento térreo e 1º Pavimento); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas; Execução alvenaria (Escada casa de máquinas);
15/12/2014	09:00 - 12:00	Execução reboco externo (1º Pavimento, Platibanda teto 2º pavimento; Instalação hidráulica (Pavimento térreo e 1º Pavimento); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas; Execução alvenaria (Escada casa de máquinas);
15/12/2014	13:00 - 15:45	Execução reboco externo (1º Pavimento, Platibanda teto 2º pavimento; Instalação hidráulica (Pavimento térreo e 1º Pavimento); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas; Execução alvenaria (Escada casa de máquinas);
15/12/2014	16:00 - 18:00	Execução reboco externo (1º Pavimento, Platibanda teto 2º pavimento; Instalação hidráulica (Pavimento térreo e 1º Pavimento); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas; Execução alvenaria (Escada casa de máquinas);
16/12/2014	07:00 - 08:45	Execução reboco externo (1º Pavimento, Platibanda teto 2º pavimento e Casa de máquinas); Instalação hidráulica (Cisterna); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas;
16/12/2014	09:00 - 12:00	Execução reboco externo (1º Pavimento, Platibanda teto 2º pavimento e Casa de máquinas); Instalação hidráulica (Cisterna); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas;
		Execução reboco externo (1º Pavimento,

16/12/2014	13:00 - 15:45	Platibanda teto 2º pavimento e Casa de máquinas; Instalação hidráulica (Cisterna); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas;
16/12/2014	16:00 - 18:00	Execução reboco externo (1º Pavimento, Platibanda teto 2º pavimento e Casa de máquinas); Instalação hidráulica (Cisterna); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas;
17/12/2014	07:00 - 08:45	Execução reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento); Execução reboco Interno (Casa de máquinas); Instalação hidráulica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas;
17/12/2014	09:00 - 12:00	Execução reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento); Execução reboco Interno (Casa de máquinas); Instalação hidráulica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas;
17/12/2014	13:00 - 15:45	Execução reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento); Execução reboco Interno (Casa de máquinas); Instalação hidráulica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas;
17/12/2014	16:00 - 18:00	Execução reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento); Execução reboco Interno (Casa de máquinas); Instalação hidráulica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas;
18/12/2014	07:00 - 08:45	Execução reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento e Pavimento Térreo); Execução reboco Interno (2º Pavimento); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas;
18/12/2014	09:00 - 12:00	Execução reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento e Pavimento Térreo); Execução reboco Interno (2º Pavimento); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas;
18/12/2014	13:00 - 15:45	Execução reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento e Pavimento Térreo); Execução reboco Interno (2º Pavimento); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas;
18/12/2014	16:00 - 18:00	Execução reboco externo (1º Pavimento, 2º pavimento e Pavimento Térreo); Execução reboco Interno (2º Pavimento); Instalação Elétrica (Pavimento Térreo); Fixação dos contramarcos nas janelas;
19/12/2014	07:00 - 08:45	Limpeza da obra; Instalação Elétrica (Pavimento Térreo); Instalação hidráulica pavimento térreo e 2º pavimento;

Clima					
Ícone	Data	Hora	Clima	Descrição	Operante
	01/12/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	02/12/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	03/12/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	04/12/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	05/12/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo ensolarado dia todo;	Sim
	08/12/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	09/12/2014	O dia todo	Ensolarado	Tempo bom dia todo;	Sim
	10/12/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	11/12/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	12/12/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	15/12/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	16/12/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	17/12/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim
	18/12/2014	O dia todo	Nublado	Tempo nublado dia todo;	Sim

Comentários de Aprovação dos Dias				
Dia	Data Realizada	Ação	Comentário	Usuário

01/12/2014	07/01/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
02/12/2014	07/01/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
03/12/2014	07/01/2015	Aprovado	visto a distância	JOAO CARLOS GODOY ILHA
04/12/2014	07/01/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
05/12/2014	07/01/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
08/12/2014	07/01/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
09/12/2014	07/01/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
10/12/2014	07/01/2015	Aprovado	boas fotos!	JOAO CARLOS GODOY ILHA
11/12/2014	07/01/2015	Aprovado	corrigir a escada irregular utilizar proteção lateral no andaime/torre	JOAO CARLOS GODOY ILHA
12/12/2014	07/01/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
15/12/2014	07/01/2015	Aprovado	visto virtual	JOAO CARLOS GODOY ILHA
16/12/2014	07/01/2015	Aprovado	visto, boa foto com a utilização demonstrando a utilização da tela!	JOAO CARLOS GODOY ILHA
17/12/2014	07/01/2015	Aprovado	foram usadas telas no reboco externo?	JOAO CARLOS GODOY ILHA
18/12/2014	07/01/2015	Aprovado	aparentemente sob o reboco não aparece o chapisco. verificar	JOAO CARLOS GODOY ILHA

Fotos

01/12/2014 - Alvenaria



Execução alvenaria teto 2º Pavimento (Casa de máquinas);

01/12/2014 - Alvenaria



Execução alvenaria teto 2º Pavimento (Casa de máquinas);

05/12/2014 - Reboco



Platibanda teto 2º Pavimento, 2º Pavimento e Casa de máquina;

05/12/2014 - Contramarcos



Fixação;

05/12/2014 - Contramarcos



Fixação;

08/12/2014 - Instalação

08/12/2014 - Reboco



Externo;

08/12/2014 - Alvenaria



Elétrica (Pavimento térreo);

10/12/2014 - Reboco



Pavimento Casa de máquinas;

10/12/2014 - Reboco



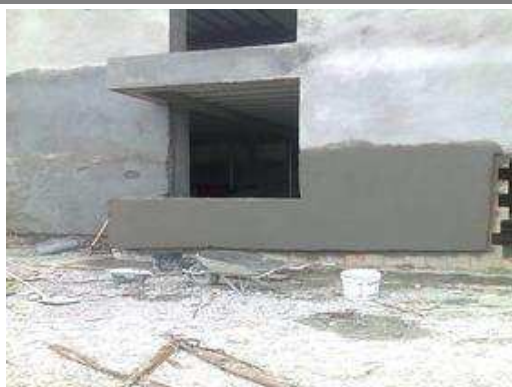
Execução de reboco externo 1º Pavimento;

11/12/2014 - Reboco



Utilização da tela;

11/12/2014 - Reboco



Execução de reboco externo 1º Pavimento;

12/12/2014 - Reboco



Execução de reboco externo Reservatório;

16/12/2014 - Reboco



Execução de reboco externo 2º pavimento;

16/12/2014 - Reboco



Execução reboco externo Casa de máquinas;

16/12/2014 - Instalação



Execução reboco externo com tela;

17/12/2014 - Reboco



Instalação Elétrica (Pavimento Térreo);

18/12/2014 - Reboco



Execução reboco externo 1º Pavimento;



Reboco Interno (2º Pavimento);



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

[Salvar Relatório](#)



SALVER

Construtora e Incorporadora

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

BOI:

22,00%

BOI Equipamentos:

13,00%

Planilha Orçamentária

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

GRUPO		CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BOI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BOI	Total	%
DESPESAS		E												
ADMINISTRAÇÃO OBRA		01					343.979,53							
DESPESAS		01.01												
INICIAIS		01.01.01	Alvará de Construção	m²	1.970,20	0,62	7.316,96							100%
		01.01.02	Despesas com as anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CRECA-SC	m²	1.970,20	0,62	1.212,40							100%
		01.01.03	Taxas e licenças juntos aos órgãos competentes para liberação de documentos da obra	Un	1,00	508,86	508,87							100%
		01.01.04	Seguro da Obra	m²	1.970,20	2,22	4.383,28							100%
DESPESAS DE CONSUMO		01.02					14.070,16							
MENSAS		01.02.01	Cópias, documentos e plântagens	m²	55,43	11,20	648,82							100%
		01.02.02	Consumo de Água	Mes	12,00	455,06	5.460,78							91%
		01.02.03	Consumo de Energia Elétrica	Mes	12,00	379,36	4.552,36							91%
		01.02.04	Consumo telefone	Mes	12,00	142,01	1.704,10							91%
		01.02.05	Material de Limpeza	Mes	12,00	112,42	1.349,08							91%
		01.02.06	Consumo internet - obrigatório no canteiro de obras	Mes	12,00	29,59	355,02							91%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		01.03					259.247,79							0%
		01.03.01	MESTRE DE OBRAS	H	2.112,00	39,08	82.528,24	176						91%
		01.03.02	VIGIA NOTURNO	H	2.112,00	10,27	21.694,28	176						91%
		01.03.03	ALMOXARIFE	H	2.112,00	12,72	26.867,92	176						91%
		01.03.04	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS	H	528,00	55,94	29.535,96	44						91%
		01.03.05	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRAS	H	132,00	55,94	7.383,99	33						25%
		01.03.06	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DE OBRAS	H	264,00	55,94	14.767,98	22						91%
		01.03.07	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRAS	H	88,00	55,94	4.922,66	22						25%
		01.03.08	OPERADOR DE GUINCHO	H	1.452,00	17,02	24.709,11	181,5						50%
		01.03.09	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	H	2.112,00	22,18	46.837,65	176						91%

SALVER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
RUA LEONEL THIESEN, Nº 2030 - BAIRRO VILA NOVA
CEP 88.400-000 - ITUPORANGA - SANTA CATARINA
CNPJ: 00.521.113/0001-32

GRUPO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material (C/BID)	Mão de Obra	Mão de Obra/BDI	Total	%
DESPESAS DA OBRA	01.04.01	Mobilização do canteiro de obras.	Un	1,00	1.062,26	63.344,62	-	-	-	-	-	-	0%
	01.04.02	Desmobilização do canteiro de obras	Un	1,00	1.062,26	1.062,26	-	-	-	-	-	-	100%
	01.04.03	Alimentação de funcionários	MES	12,00	3.749,01	44.988,14	1	-	-	3.158,00	3.854,96	3.749,01	91%
	01.04.04	Transporte de funcionários	MES	12,00	1.041,39	12.496,71	1	-	-	880,00	1.073,60	1.041,39	91%
	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%
SERVIÇOS PRELIMINARES	02												
PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO	02.01												
	02.01.07	Material 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	m²	12,00	188,31	2.259,72	1	118,34	144,37	49,80	60,76	188,31	91%
MANUTENÇÃO DA OBRA	03												
	03.01	ENCAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	873,03	13,02	20.176,20	-	-	-	-	-	-	9%
	03.02	Limpeza, e remoção de entulhos durante a execução da obra.	MES	12,00	255,02	3.060,28	1	-	-	215,50	262,91	255,02	92%
	03.03	Calha de remoção e transporte de entulhos para bote (fora. (Calha de 5 m²)	Cx	36,00	159,76	5.751,33	2	261,90	319,52	-	-	319,52	78%
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	04												
	04.05	Aluguel elevador de carga, equipe p/transporte materiais e 18 m alt-q-s/operador com guincho de 10cv 16m torre desmontável, sapamba automática para o deslocamento vertical entre os andares. A torre em estrutura metálica deve estar encaixado na estrutura do	MES	8,00	7.592,03	60.736,22	1	6.718,61	8.196,70	-	-	7.592,03	50%
VEDAÇÕES	11												
ALVENARIAS INTERNAS	11.01					277.317,93	-	-	-	-	-	-	MDV/OI
Serviço Sobre Alvenaria	09.01.03	ENCAMAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 3CM	M	296,56	4,56	1.351,07	-	-	-	-	-	-	MDV/OI
	09.01.03.01	VERGA, CONTRA-VERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPa, PREP. MECANICO, FORMA CAVALIETA, (15x20x20), AÇO CA 60, S.O. (TAXA DE FERRAGEM=45,13 KG/M³).	M	296,56	4,56	1.351,07	-	-	-	-	-	-	MDV/OI
	09.01.03.02		M3	1,10	1.187,51	1.417,18	0,09	64,98	79,28	23,32	28,45	106,88	100%


 SALVO FÉLIX MACHADO
 SOC. GÊRMINE

GRUPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CITIADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Materiais/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	09.01.03.03	Execução de mureta de alvenaria para passagem de tubulações, incluindo tela PVC de amarração e reforço, conforme projeto.	M²	78,48	79,71	6.255,95	75	2.314,91	2.824,18	2.665,50	3.251,91	5.978,54	96%
	09.01.03.04	MARCAÇÃO 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	-	-	-	-	-	-	100%
COBERTURA	14												
TELHAS	14.01					#REF!							#DIV/0!
	14.01	TELHA TÉRMICA, TERMOZIP EPS, DANICA f=7% esp. 0,50mm FACE SUPERIOR EM AÇO ZINCADO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA E FACE INTERNA CALANDRADA, com acessórios, cuneteiro, espigão, bridadeira, parafusos para fixação.	m²	741,09	232,04	171.964,31	741,09	85.040,82	103.749,80	57.641,98	70.323,22	171.963,32	100%
ESTRUTURA COBERTURA	DA												
	14.02	ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOLINAS 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	726,56	37.338,35	45.552,79	8.587,94	10.477,29	55.715,76	100%
CAIXAS PLUVIAIS	14.03												
	14.03	Caixa em chapa de alumínio espessura 0,8 mm e largura 33 cm, com fundo prime epoxi e duas drenos de tina epoxi, conforme projeto.	M	93,41	101,86	9.514,30	65,39	3.458,59	4.219,48	2.062,31	2.516,01	6.660,01	70%
REVESTIMENTOS	15					226.880,38							
CHAPISCO E REBOCO INTERNO	15.01					114.905,59							
	15.01.01	Paredes Internas				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	765	1.068,55	1.303,63	1.858,95	2.267,92	3.503,51	83%
	15.01.01.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	2.716,51	21,10	57.318,49	765	3.547,00	4.327,34	9.983,25	12.179,57	16.141,52	72%
	15.01.01.03	Requerido de portas, janelas abertas, pilares e vigas, com argamassa de cimento, cal e areia penetrada no traço 1:4:5.	M	1.309,91	12,47	16.398,56	158	222,23	271,12	1.436,22	1.752,19	1.970,74	43%
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	230	334,65	408,27	1.198,30	1.461,93	1.826,34	68%
	15.01.02.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	928,77	23,08	21.432,56	230	1.285,06	1.567,77	3.160,20	3.855,44	5.307,55	68%

GRUPO E REBOCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%	
CHAPISCO E REBOCO EXTERNO	15.02					58.053,67		-	-	-	-	-	0%	
	15.02.02	Paredes Externas				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	725	1.012,68	1.235,47	1.761,75	2.149,34	93%	
	15.02.02.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2		1.743,68	23,08	40.237,57	725	4.050,72	9.961,50	12.153,03	16.730,32	93%	
	15.02.02.03	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS	L		36,00	3,70	133,35	19	57,69	-	-	-	70,38	94%
	15.02.03	Tetos Externos				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	45	65,48	79,88	234,45	286,03	357,33	88%
		EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2		312,64	23,08	7.214,58	45	251,42	306,74	618,30	754,33	1.038,43	88%
	15.02.03.02													#DIV/0!
														#DIV/0!
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													#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	134,33	320,54	391,06	423,14	516,23	891,80	100%
	24.02.02	Tubo PVC Soldável - 32 mm	m		91,71	10,66	977,82	36,68	198,89	242,65	125,45	153,04	391,10	100%
	24.02.03	Tubo PVC Soldável - 40 mm	m		53,26	15,25	812,37	36,22	208,07	327,04	190,52	232,43	552,50	100%
		Adaptador PVC Soldável com Flanges Livres para Caixa d'Água - 32 x 1", incluindo adesivo de PVC, fita vedação, solução limpadora e instalação.	Un		2,00	14,79	29,59	2	20,43	24,92	3,94	4,81	29,59	100%
	24.02.04													
		Adaptador PVC Soldável com Flanges Livres para Caixa d'Água - 40 x 1 1/4", incluindo adesivo de PVC, fita vedação, solução limpadora e instalação.	Un		6,00	19,04	114,25	6	75,83	92,52	18,36	22,40	114,25	100%
	24.02.05													
		Adaptador PVC Soldável Curto com Bola e Rosca para Registro - 25 x 3/4"	Un		55,00	3,67	212,83		-	-	-	-	-	100%
	24.02.06													
	Adaptador PVC Soldável Curto com Bola e Rosca para Registro - 32 x 1"	Un		6,00	4,65	27,90		-	-	-	-	-	100%	
24.02.07														
	Adaptador PVC Soldável Curto com Bola e Rosca para Registro - 40 x 1 1/4"	Un		2,00	7,87	15,64		-	-	-	-	-	100%	
24.02.08														
	Bucha de redução PVC soldável curta - 32 x 25 mm	Un		16,00	3,93	62,86		-	-	-	-	-	100%	
24.02.09														
	Bucha de redução PVC soldável curta - 40 x 32 mm	Un		5,00	6,47	32,37		-	-	-	-	-	100%	
24.02.10														
	Cap PVC soldável - 25 mm	Un		4,00	3,05	12,21		-	-	-	-	-	100%	
24.02.11														
	Joelho 45º PVC soldável - 25 mm	Un		3,00	7,02	21,05	3	3,49	4,26	14,19	17,31	21,05	100%	
24.02.12														
	Joelho 45º PVC soldável - 32 mm	Un		1,00	8,67	8,67		-	-	-	-	-	100%	
24.02.13														
	Joelho 45º PVC soldável - 40 mm	Un		2,00	11,91	23,81		-	-	-	-	-	100%	
24.02.14														
	Joelho 90º PVC soldável - 25 mm	Un		116,00	6,44	746,77	30	20,66	25,21	141,90	173,12	193,13	100%	
24.02.15														
	Joelho 90º PVC soldável - 32 mm	Un		18,00	7,37	132,71	5	7,28	8,86	23,65	28,85	36,86	100%	
24.02.16														
	Joelho 90º PVC soldável - 40 mm	Un		4,00	11,12	44,50	4	11,99	14,63	25,74	30,79	44,50	100%	
24.02.17														
													0%	
24.04														
	Tubo PVC esgoto - Ø 40 mm	m		65,53	11,12	728,96	36	99,52	121,42	235,80	287,68	400,46	100%	
24.04.02														
	Tubo PVC esgoto - Ø 50 mm	m		106,82	15,61	1.661,20	36	174,60	223,01	294,84	459,70	561,93	100%	



 SANEAMENTO URBANO

 DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO

 SANEAMENTO URBANO

 SANEAMENTO URBANO

 SANEAMENTO URBANO

GRUPO		DESCRIÇÃO		UNID	QTDADDE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Materiais c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
SISTEMA PLUVIAL	24.04.03	Tubo PVC esgoto - Ø 75 mm	m	40,65	23,02	935,54	36	221,39	270,10	471,96	575,79	828,62	100%	
	24.04.04	Tubo PVC esgoto - Ø 100 mm	m	215,61	26,01	5.608,18	72	543,36	662,89	1.022,40	1.247,43	1.872,80	100%	
	24.04.05	Tubo PVC esgoto - Ø 150 mm	m	39,81	43,98	1.750,45	24	509,13	621,14	366,96	447,69	1.055,40	100%	
	24.04.06	Anel de Borracha - Ø 40 mm	Un	263,00	2,73	718,95	103	66,94	81,67	168,92	206,08	281,57	100%	
	24.04.07	Anel de Borracha - Ø 50 mm	Un	235,00	3,42	803,71	35	24,10	29,41	76,30	93,09	119,70	100%	
	24.04.08	Anel de Borracha - Ø 75 mm	Un	67,00	5,28	353,62	17	15,01	18,31	60,35	73,63	89,73	100%	
	24.04.09	Anel de Borracha - Ø 100 mm	Un	130,00	6,71	1.274,88	20	25,22	30,77	87,40	106,63	134,20	100%	
	24.04.10	Cap PVC esgoto 40 mm	Un	4,00	4,37	17,47	-	-	-	-	-	-	100%	
	24.04.11	Joelho 45º PVC esgoto 40 mm	Un	60,00	9,75	585,07	20	32,40	39,53	131,40	160,31	195,02	100%	
	24.04.12	Joelho 45º PVC esgoto 50 mm	Un	15,00	11,57	173,60	15	38,99	47,57	106,50	129,93	173,60	100%	
	24.04.13	Joelho 45º PVC esgoto 100 mm	Un	16,00	20,90	334,38	10	69,36	84,61	105,10	128,22	208,99	100%	
	24.04.14	Joelho 90º PVC esgoto 40 mm	Un	47,00	9,55	448,85	33	48,02	58,58	216,81	264,51	315,15	100%	
	24.04.15	Joelho 90º PVC esgoto 50 mm	Un	45,00	11,06	497,92	33	72,02	87,87	234,30	285,85	365,14	100%	
	24.04.16	Joelho 90º PVC esgoto 75 mm	Un	5,00	16,72	83,61	5	25,17	30,71	44,70	54,53	83,61	100%	
	24.04.17	Joelho 90º PVC esgoto 100 mm	Un	30,00	21,36	640,81	10	73,14	89,23	105,10	128,22	213,60	100%	
	24.04.18	Joelho 90º com Anel PVC esgoto 40 mm	Un	39,00	11,37	443,53	-	-	-	-	-	-	100%	
	24.04.19	Junção Simples PVC esgoto - 50 x 50 mm	Un	6,00	13,93	83,57	2	10,09	12,31	13,14	16,03	27,86	100%	
	24.04.20	Junção Simples PVC esgoto - 100 x 100 mm	Un	9,00	30,09	270,84	-	-	-	-	-	-	100%	
	24.04.21	Junção com Redução PVC esgoto - 75 x 50 mm	Un	1,00	24,57	24,57	-	-	-	-	-	-	100%	
	24.04.22	Junção com Redução PVC esgoto - 100 x 50 mm	Un	12,00	28,83	345,93	12	139,21	169,84	148,80	181,54	345,93	100%	
	24.04.23	Junção com Redução PVC esgoto - 100 x 75 mm	Un	2,00	37,17	74,34	-	-	-	-	-	-	100%	
	24.04.24	Junção Dupla PVC esgoto - 100 x 100 x 100 mm	Un	3,00	43,02	129,05	28	31,51	38,44	88,20	107,60	142,81	100%	
	24.04.25	Luva Simples PVC esgoto - 40 mm	Un	148,00	5,10	754,87	12	24,79	30,25	44,16	53,88	82,51	100%	
	24.04.26	Luva Simples PVC esgoto - 50 mm	Un	84,00	6,88	577,55	6	21,18	25,85	26,82	32,72	57,58	100%	
24.04.27	Luva Simples PVC esgoto - 75 mm	Un	35,00	9,60	335,91	6	-	-	-	-	-	100%		
24.04.28	Luva Simples PVC esgoto - 100 mm	Un	87,00	12,48	1.086,18	-	-	-	-	-	-	100%		
24.04.29	Redução exêntrica PVC esgoto 75 x 50 mm	Un	14,00	20,14	281,98	4	30,54	37,25	43,68	53,29	88,94	100%		
24.04.30	Redução exêntrica PVC esgoto 100 x 50 mm	Un	4,00	22,24	88,94	2	6,44	7,86	15,84	19,32	26,60	100%		
24.04.31	Têe PVC esgoto 40 x 40 mm	Un	2,00	13,30	26,60	2	40,43	49,32	58,88	71,83	119,00	100%		
24.04.32	Têe PVC esgoto 50 x 50 mm	Un	18,00	14,88	267,76	8	-	-	-	-	-	100%		
24.04.33	Têe PVC esgoto 75 x 75 mm	Un	9,00	24,80	223,24	-	-	-	-	-	-	100%		
24.04.34	Têe PVC esgoto 100 x 100 mm	Un	5,00	28,24	141,18	5	59,66	72,78	57,80	70,52	141,18	100%		
24.04.35	Têe c/ Redução PVC esgoto 75 x 50 mm	Un	6,00	21,29	127,74	-	-	-	-	-	-	100%		
24.04.36	Têe c/ Redução PVC esgoto 100 x 50 mm	Un	6,00	26,69	160,11	-	-	-	-	-	-	100%		
24.04.37	Dispositivo anti-infiltração de PVC para caixa sifonada - Ø 150 mm	Un	16,00	36,12	577,88	16	367,67	448,56	109,28	133,32	577,88	100%		
24.04.38	Caixa Sifonada Montada c/ Greiha e Porta Greiha DN 150 x 150 x 50 mm	Un	31,00	34,86	1.080,75	31	490,74	598,71	407,34	496,95	1.080,75	100%		
24.04.39	Terminal de ventilação em PVC com Ø 50 mm	Un	1,00	6,44	6,44	1	2,10	2,56	3,28	4,00	6,44	100%		
24.04.40	Terminal de ventilação em PVC com Ø 75 mm	Un	3,00	8,37	25,10	3	10,24	12,50	10,65	12,99	25,10	100%		
#DIV/0!														
SISTEMA PLUVIAL														
24.05	Tubo PVC Soldavel - 25 mm	m	2,91	6,64	19,31	-	-	-	-	-	-	-	0%	
24.05.02	Tubo PVC Soldavel - 32 mm	m	20,35	10,66	216,97	-	-	-	-	-	-	-	100%	
24.05.03	Tubo PVC esgoto - 40 mm	m	30,60	11,12	340,87	12	33,17	40,47	78,60	95,89	133,40	100%		
24.05.04	Tubo PVC esgoto - 50 mm	m	46,84	15,61	731,14	46,84	227,17	277,15	383,62	468,02	731,13	100%		
24.05.05	Tubo PVC esgoto - 75 mm	m	23,26	23,02	535,32	72	543,36	662,89	1.022,40	1.247,33	1.872,80	100%		
24.05.06	Tubo PVC esgoto - 100 mm	m	368,32	26,01	9.580,39	72	2.450,44	2.974,44	4.447,66	5.416,57	8.163,57	100%		
24.05.07	Tubo PVC esgoto - 150 mm	m	174,68	43,98	7.681,49	22	14,30	17,44	36,08	44,02	60,14	100%		
24.05.08	Anel de Borracha - 40 mm	Un	102,00	2,73	278,83	35	24,10	29,41	76,30	93,09	119,70	100%		
24.05.09	Anel de Borracha - 50 mm	Un	91,00	3,42	311,27	35	24,10	29,41	76,30	93,09	119,70	100%		

GRUPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material €/ BD	Mão de Obra	Mão de Obra €/ BDI	Total	%
SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	24.05.10	Anel de Borracha - 100 mm	Un	11,00	5,28	58,08	100	-	-	-	-	-	100%
	24.05.11	Anel de Borracha - 150 mm	Un	204,00	6,71	1.368,82	100	126,10	153,84	437,00	533,14	670,99	100%
	24.05.12	Anel de Borracha - 150 mm	Un	19,00	11,98	227,54	7	35,31	43,08	34,44	42,02	83,83	100%
	24.05.13	Joelho 45º PVC soldável - 25 mm	Un	7,00	7,02	49,12	7	8,15	9,94	33,11	40,39	49,12	100%
	24.05.14	Joelho 45º PVC soldável - 32 mm	Un	14,00	8,67	121,44	8	20,18	24,61	37,84	46,16	69,39	100%
	24.05.15	Joelho 45º PVC esgoto 40 mm	Un	26,00	9,75	253,33	-	-	-	-	-	-	100%
	24.05.16	Joelho 45º PVC esgoto 50 mm	Un	11,00	11,57	127,31	1	5,60	6,83	8,94	10,91	17,41	100%
	24.05.17	Joelho 45º PVC esgoto 75 mm	Un	1,00	17,41	17,41	-	-	-	-	-	-	100%
	24.05.18	Joelho 45º PVC esgoto 100 mm	Un	38,00	20,90	794,16	30	208,07	253,84	315,30	384,67	626,97	100%
	24.05.19	Joelho 45º PVC esgoto 150 mm	Un	2,00	46,42	92,85	-	-	-	-	-	-	100%
	24.05.20	Joelho 90º PVC soldável - 25 mm	Un	4,00	6,44	25,75	-	-	-	-	-	-	100%
	24.05.21	Joelho 90º PVC soldável - 32 mm	Un	9,00	7,37	66,35	9	13,10	15,98	42,57	51,94	66,35	100%
	24.05.22	Joelho 90º PVC esgoto 40 mm	Un	5,00	9,55	47,75	-	-	-	-	-	-	100%
	24.05.23	Joelho 90º PVC esgoto 50 mm	Un	8,00	11,06	88,52	-	-	-	-	-	-	100%
	24.05.24	Joelho 90º PVC esgoto 75 mm	Un	3,00	16,72	50,16	3	15,10	18,43	26,82	32,72	50,16	100%
	24.05.25	Joelho 90º PVC esgoto 100 mm	Un	38,00	21,36	811,69	20	146,28	178,46	210,20	256,44	427,21	100%
	24.05.26	Joelho 90º PVC esgoto 150 mm	Un	2,00	51,42	102,84	2	52,50	64,05	32,78	39,99	102,84	100%
	24.05.27	Junção Simples PVC esgoto - 40 x 40 mm	Un	2,00	13,19	26,39	-	-	-	-	-	-	100%
	24.05.28	Junção Simples PVC esgoto - 50 x 50 mm	Un	11,00	13,93	153,21	8	40,35	49,23	52,56	64,12	111,43	100%
	24.05.29	Junção Simples PVC esgoto - 100 x 100 mm	Un	10,00	30,09	300,94	10	144,72	176,56	105,10	128,22	300,94	100%
	24.05.30	Junção com Redução PVC esgoto - 75 x 50 mm	Un	1,00	24,57	24,57	-	-	-	-	-	-	100%
	24.05.31	Junção com Redução PVC esgoto - 100 x 50 mm	Un	4,00	28,83	115,31	-	-	-	-	-	-	100%
	24.05.32	Junção com Redução PVC esgoto - 150 x 100 mm	Un	4,00	63,05	252,21	-	-	-	-	-	-	100%
	24.05.33	Luva Simples PVC esgoto - 40 mm	Un	50,00	5,10	255,02	10	11,25	13,73	31,50	38,43	51,00	100%
	24.05.34	Luva Simples PVC esgoto - 50 mm	Un	47,00	6,88	323,15	6	16,53	20,17	29,44	35,92	55,00	100%
	24.05.35	Luva Simples PVC esgoto - 75 mm	Un	6,00	9,60	57,58	6	21,18	25,85	26,82	32,72	57,58	100%
	24.05.36	Luva Simples PVC esgoto - 100 mm	Un	93,00	12,48	1.161,09	30	146,37	178,58	185,60	202,03	374,55	100%
	24.05.37	Luva Simples PVC esgoto - 150 mm	Un	11,00	39,08	429,83	5	124,40	151,77	36,85	44,96	195,38	100%
	24.05.38	Bucha de redução PVC soldável curta - 40 x 32 mm	Un	2,00	6,47	12,95	-	-	-	-	-	-	100%
	24.05.39	Bucha de Redução PVC esgoto 50 x 40 mm	Un	17,00	12,53	213,05	5	8,97	10,95	43,70	53,31	62,66	100%
	24.05.40	Redução excêntrica PVC esgoto 75 x 50 mm	Un	1,00	20,14	20,14	-	-	-	-	-	-	100%
	24.05.41	Redução excêntrica PVC esgoto 100 x 50 mm	Un	1,00	22,24	22,24	1	7,63	9,31	10,92	13,32	22,24	100%
	24.05.42	Redução excêntrica PVC esgoto 150 x 100 mm	Un	3,00	37,95	113,85	-	-	-	-	-	-	100%
	24.05.43	Têe PVC soldável - 25 mm	Un	2,00	6,86	13,73	-	-	-	-	-	-	100%
	24.05.44	Têe PVC soldável - 32 mm	Un	9,00	8,82	79,35	8	19,09	23,29	39,92	48,70	70,53	100%
	24.05.45	Têe PVC esgoto 100 x 100 mm	Un	2,00	28,24	56,47	1	11,93	14,56	11,56	14,10	28,24	100%
	24.05.46	Caixa Sifonada Montada c/ Greiha e Porta Greiha DN 150 x 185 x 75 mm	Un	2,00	46,93	93,87	1	20,62	25,16	18,40	22,45	46,93	50%
	24.05.47	Raio Quadrado Montado - 100 x 100 x 53 mm saída 40 mm, com greiha e porta greiha.	Un	16,00	22,67	362,78	8	46,72	56,99	105,12	128,75	181,39	50%
	25.02					21.247,15		-	-	-	-	-	0%
SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	25.02.07	Tubo (AGCQ) Aço Galvanizado Com Costura Ø 2,1/2" - Ø 3"	m	56,10	135,24	7.586,91	16	1.010,66	1.233,01	786,56	959,60	2.163,82	100%
	25.02.22	União com assento cônico em Aço Galvanizado Roscável	Un	3,00	135,66	406,99	1	92,08	112,24	19,71	24,05	135,66	100%
	25.02.23	Flange em Aço Galvanizado Roscável - Ø 4"	Un	4,00	74,33	297,32	4	193,65	246,25	51,60	62,95	297,32	100%
	25.02.24	Válvula de retenção vertical em aço galvanizado Ø 3"	Un	1,00	195,78	195,78	1	140,09	170,91	21,02	25,64	195,78	100%


 SAO PAULO, 05 DE ABRIL DE 2024
 SAO PAULO, 05 DE ABRIL DE 2024
 RUA CARLOS DE CAMARGO, 112

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material e/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra e/ BDI	Total	%
Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios	25.02.25	Tampa metálica com inscrição "INCEMCO", dimensão de 40 x 30 cm, conforme padrões e exigências do corpo de bombeiro local.	Un	1,00	140,92	140,92	1	111,64	136,20	3,99	4,87	140,92	100%
	26.03					182.698,37						-	0%
	26.03.14	Redução a direita para eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação. (Ref: Dispar ou similar).fornecimento e instalac	Un	1,00	58,55	58,56	1	43,67	53,28	4,46	5,44	58,55	100%
	26.03.15	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00	33,34	66,68	2	45,47	55,48	9,46	11,54	66,67	100%
	26.03.16	Cave de Inversão para eletrocalha perfurada (200x50)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00	25,81	51,62	2	36,04	45,06	5,54	6,76	51,62	100%
	26.03.27	Perfilado metálico perfurado (38x38x600)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido,chipca: 16 mm. (Ref: Mopa ou similar)	Un	120,00	77,76	9.331,35	75	4.293,71	5.238,32	501,75	612,14	5.832,09	62%
	26.03.28	Eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00	56,00	224,00	4	157,64	192,33	26,76	32,65	223,99	100%
	26.03.29	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	53,00	65,06	3.448,36	53	2.576,27	3.143,05	367,95	448,90	3.578,48	104%
	26.03.30	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	12,00	77,41	928,88	15	854,38	1.042,34	100,35	122,43	1.161,09	125%
	26.03.31	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00	92,78	278,34	2	159,12	169,72	13,38	16,32	185,56	67%
	26.03.32	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00	37,35	74,70	2	53,39	65,13	8,08	9,86	74,70	100%

GRUPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.54	Eletroduto flexível Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 13465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	1.790,00	5,79	10.358,42	1.790	6.285,41	7.568,20	2.273,30	2.773,43	10.358,42	100%
	26.03.55	Eletroduto flexível Ø1" fabricado em PVC, conforme norma: NBR 13465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	124,00	6,51	807,08	124	435,41	531,20	233,12	284,41	807,08	100%
	26.03.56	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø1,1/4", conforme norma: NBR 13465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	486,00	10,02	4.871,38	486	839,13	1.023,74	3.251,34	3.966,63	4.871,37	100%
	26.03.57	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø1,1/2", conforme norma: NBR 13465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	162,00	14,34	2.323,54	162	853,27	1.040,99	1.083,78	1.322,11	2.323,53	100%
	26.03.58	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø2", conforme norma: NBR 13465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	35,00	18,05	663,12	35	316,41	386,03	234,15	285,66	663,12	100%
	26.03.59	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø2,5", conforme norma: NBR 13465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	55,00	28,53	1.569,25	55	929,36	1.133,82	367,95	448,90	1.569,25	100%
INSTALAÇÕES	DE					214.316,48		-	-	-	-	-	#DIV/0!
TELECOMUNICAÇÕES	27					47.524,91		-	-	-	-	-	0%
Infraestrutura Geral	27.01												0%
	27.01.43	Curva de eletrocabla (300X50mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispax ou similar)	Un	1,00	10,60	10,61	1	4,59	5,60	4,23	5,16	10,60	100%
	27.01.44	Cruzeira de eletrocabla (200X50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispax ou similar)	Un	1,00	40,58	40,58	1	29,16	35,57	4,23	5,16	40,58	100%
	27.01.45	Curva vertical de subida para eletrocabla metálica perfurada (200X50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mapa ou similar)	Un	1,00	29,59	29,59	1	19,68	24,02	4,70	5,73	29,59	100%
	27.01.46	Curva 90° rotacional, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 1" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dufisa ou similar)	Un	1,00	24,82	24,82	1	15,78	19,25	4,70	5,23	24,82	100%


 SÉRGIO ROCHA
 CREA 00267360/1
 SÁVIO PEREIRA
 LCC 00069017

GRUPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD ODE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material €/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra €/ BDI	Total	%
	27.01.47	Curva 90° roscaivel, raio longo, de ferro galvanizado, diametro de 2" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisan ou similar)	Un	8,00	63,30	506,41	4	189,31	230,95	18,80	22,94	253,20	50%
	27.01.48	Curva 90° roscaivel, raio longo, de ferro galvanizado, diametro de 1,1/2" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisan ou similar)	Un	1,00	42,44	42,44	1	30,23	36,87	4,70	5,73	42,44	100%
	27.01.49	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	5,00	18,32	91,60	3	35,50	43,31	9,84	12,00	54,96	60%
	27.01.50	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00	27,50	55,01	1	18,91	23,06	3,75	4,58	27,50	50%
	27.01.51	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00	39,34	275,36	4	110,74	135,10	18,80	22,94	157,34	57%
	27.01.52	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	16,00	22,43	358,81	8	121,60	148,35	26,24	32,01	179,40	50%
	27.01.53	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00	28,87	28,88	1	19,11	23,31	4,70	5,73	28,87	100%
	27.01.54	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00	56,82	56,82	1	42,01	51,25	4,70	5,73	56,87	100%
	27.01.71	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)mm, em barra de 3000mm, com balanço conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Bt	6,00	78,77	472,61	3	173,17	211,27	21,15	25,80	236,30	50%
	27.01.72	Eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, em barra de 3000mm, com balanço conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Bt	13,00	131,25	1.706,27	7	705,21	860,36	49,35	60,21	918,76	54%


 SALMOIRAGHI & ASSOCIADOS
 ESTÁGIO GERENTE

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.73	Eletrocabla metálica perfurada (75x50)mm, em barra de 3000mm, com balanço conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	br	56,00	53,89	3.017,96	26	970,72	1.184,28	183,30	223,63	1.401,19	46%
	27.01.78	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 1,1/2", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou similar	m	193,00	8,75	1.687,85	193	681,44	831,36	723,75	882,98	1.687,85	100%
	27.01.79	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 1,1/4", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou similar	m	80,00	8,57	685,43	80	270,82	330,41	300,00	366,00	685,43	100%
	27.01.80	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 3", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou si	m	135,00	11,27	1.520,91	135	755,58	921,81	506,25	617,63	1.520,91	100%
	27.01.81	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	2,00	15,56	31,13	2	18,24	22,25	7,50	9,15	31,12	100%
	27.01.82	Eletroduto flexível, Ø1,1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	279,00	5,68	1.584,81	279	1.299,02	1.584,81	-	-	1.584,81	100%
	27.01.83	Eletroduto flexível, Ø1,1/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	36,00	11,30	406,86	36	169,36	206,62	169,20	206,42	406,85	100%
	27.01.84	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	65,00	7,80	506,91	65	415,50	506,91	-	-	506,91	100%
	27.01.85	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	520,00	4,49	2.332,25	520	1.911,68	2.332,24	-	-	2.332,24	100%
	27.01.92	Emenda em "T" 90° para eletrocabla metálica perfurada (150x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00	90,96	123,84	4	82,37	100,49	19,72	24,06	123,83	100%
	27.01.93	Emenda em "T" 90° para eletrocabla metálica perfurada (200x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00	33,74	101,22	3	72,05	87,90	11,25	13,73	101,22	100%


 LUIZ CARLOS DE MORAES
 S/AO RECEBIMENTO
 09/09/2023

GRUPO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDBADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.94	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00	48,39	338,73	7	244,17	237,89	34,51	42,10	338,72	100%
	27.01.95	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	6,00	28,34	170,06	6	117,56	143,43	22,50	27,45	170,05	100%
	27.01.96	Emenda interna "T" para perfurado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	22,00	6,73	148,14	22	71,28	86,96	51,70	63,07	148,14	100%
	27.01.97	Emenda interna "T" para perfurado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm. Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar) fornecimento e instalação.	Un	10,00	7,30	73,02	10	37,05	45,21	23,50	28,67	73,02	100%
	27.01.113	Perfildado metálico perfurado DUPLO (76x38x6000)mm, em barra de 6000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm.	Bv	7,50	218,73	1.640,46	4	689,79	841,54	28,20	34,40	874,91	53%
PREÇO TOTAL						5.287.727,27							
CUSTO TOTAL						4.744.090,14							
									R\$ 218.430,51		R\$ 174.130,05	390.560,56	49%


 SAUER CONSULTORIAE
 MAQUINARIA E FERRAMENTAS LTDA
 CNPJ: 06.947.854/0001-02
 SALVADOR, BAHIA
 41200-000