

De: Eng. Adalberto Knoth  
Para: Alexandre Koenig S. Thiago - Diretor do SPO

**Assunto: 1. ENCAMINHAMENTO DA 7ª MEDIÇÃO DA OBRA –  
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ**

**2. COMPROVAÇÃO DE EMPREGO DE EGRESSO DO SISTEMA  
CARCERÁRIO**

**Processo: PROAD – CP 9013/2014**

Prezado Diretor,

Apresenta-se seguir o encaminhamento da 7ª medição do contrato e informação acerca de atendimento, por parte da contratada, de determinação constante na Resolução nº 70/2010 do CSJT.

### **1. ENCAMINHAMENTO DA 7ª MEDIÇÃO**

Encaminho a nota fiscal nº 971 da empresa Engedix Soluções de Engenharia Ltda., no valor de **R\$ 127.267.93 (cento e vinte e sete mil, duzentos e sessenta e sete reais e noventa e três centavos)** correspondente à 7ª medição do contrato.

Esta medição, com serviços realizados no período de 04/09/2015 a 01/10/2015, equivale a 1,61% do valor total do contrato, sendo que a obra acumula 19,46% do total de serviços.

Informo que a obra encontra-se com cerca de 2 (dois) meses de atraso. Solicitou-se manifestação da empresa Engedix acerca desse atraso e apresentação da programação das próximas concretagens. No dia 13/10/2015 a contratada apresentou, por email, proposta de atualização do cronograma físico-financeiro, tendo adaptado este às atuais condicionantes de execução da obra.

A respeito do atraso na execução da obra a contratada informou que irá solicitar a prorrogação do prazo de execução, sendo que sua justificativa se baseia, principalmente, no atraso causado pela necessidade de alteração das estacas Hélice Contínua para estacas do tipo Raiz em alguns blocos de fundação. Desse modo, aguarda-se o protocolo desse pedido de prazo para que se inicie sua análise. Na proposta de atualização do cronograma físico-financeiro a contratada já levou em consideração a prorrogação em dois meses no prazo de execução da obra, situação que ainda será devidamente analisada.

Ademais, os valores desta medição foram conferidos e estão de acordo com o que foi executado na obra.

Em anexo a esta medição foram incluídos os seguintes documentos:

- Proposta de atualização do cronograma físico-financeiro (doc. 284).
- Carta da contratada acerca do encaminhamento da 7ª medição da obra (doc. 285);
- Relatório do diário de obras eletrônico da 7ª medição (doc. 286);
- Planilha da 7ª medição (doc. 287);

Solicita-se providências aos setores competentes no sentido da conferência dos demais documentos entregues fisicamente, exigidos no contrato, bem como o encaminhamento ao pagamento do valor medido.

## **2. COMPROVAÇÃO DE EMPREGO DE FUNCIONÁRIO EGRESSO DO SISTEMA CARCERÁRIO**

Visando a comprovação do atendimento dos preceitos da Cláusula Dez, item II, “e”, do contrato e segundo preconiza a Resolução nº 70/2010 do CSJT, foram inclusos no processo os documentos de marcadores 282 e 283.

O doc. 282 apresenta comprovação de vínculo de funcionário com a empresa Engedix. Já o doc. 283 apresenta o resumo do processo de execução penal a que o funcionário responde. Por meio desse documento, mais especificamente na página 2, no despacho ocorrido na data de 20/05/2015, pode-se verificar que o funcionário, de fato, pode ser classificado como egresso do sistema carcerário, atendendo, portanto, a exigência contratual.

As informações de movimentação processual constantes no doc. 283 podem ser aferidas por meio do seguinte endereço eletrônico: *“<http://esaj.tjsc.jus.br/cpopg/show.do?processo.codigo=010005LA10000&processo.foro=80&conversationId=&dadosConsulta.localPesquisa.cdLocal=80&cbPesquisa=NMPARTE&dadosConsulta.tipoNuProcesso=UNIFICADO&dadosConsulta.valorConsulta=jo%C3%A3o+ferreira+ david&v1Captcha=izvwk&paginaConsulta=1>”*.

À sua consideração,

**ADALBERTO KNOTH**  
Eng. Civil – CREA 124.968-3  
Serviço de Projetos e Obras - SPO



## Relatório de 04/09/2015 até 01/10/2015

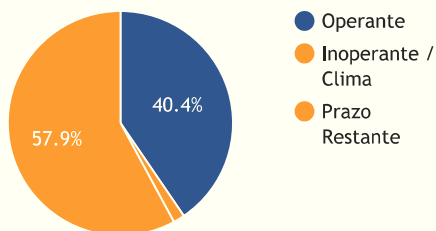
### Dados da Obra

Proposta	CP 9013/2014	Obra	Novo Fórum Trabalhista de Chapecó
Data Início	23/02/2015	Data Prev. Término	15/08/2016
Contato	Arq. Diana	Email	bavarescojr@engedix.com.br
Telefone	(49) 99189021	Fax	(49) 99189021
Cliente	Fórum Trabalhista de Chapecó	Construtora	Engedix Soluções de Engenharia Ltda
Endereço	Rua Esteves Júnior, Centro, Florianópolis - 23		

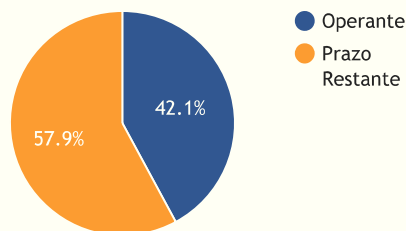
### Andamento da Obra

No Prazo	Dias	%
Total	539	100%
Utilizados	226	42%
Restante	312	58%
Inoperante por Clima		Inoperante por Ocorrência
9	9,0%	0 0,0%

Inoperantes por Clima (No Prazo)



Inoperantes por Ocorrência (No Prazo)



Restante	312	57,9%
----------	-----	-------

### Dados de Pessoal

Número de Pessoal na Obra

**379**

### Dados de Serviço

Data	Hora	Descrição
04/09/2015	O dia todo	Armaduras dos pilares - Formas dos pilares térreo
08/09/2015	O dia todo	- Armadura dos pilares - Formas dos pilares
09/09/2015	O dia todo	- Formas dos pilares - Armadura dos pilares - Desforma das vigas de baldrame
10/09/2015	O dia todo	- Desforma da laje e vigas de baldrame - Armadura Pilares - Caixaria Pilares
11/09/2015	O dia todo	- Armadura Pilares - Caixaria Pilares
14/09/2015	O dia todo	- Caixaria Pilares
15/09/2015	O dia todo	- Concretagem parcial dos pilares do pavimento térreo
16/09/2015	O dia todo	- Armadura Pilares 1º Pavto - Caixaria e travamento pilares.
17/09/2015	O dia todo	- Formas Pilares - Travamento, prumo e alinhamento dos pilares.
18/09/2015	O dia todo	Concretagem total dos pilares do 1º pvto
21/09/2015	O dia todo	- Desforma - Montagem do fundo da laje.
22/09/2015	O dia todo	Desforma Pilares - Fundo das vigas.

23/09/2015	O dia todo	Fundos das Vigas - - impermeabilização das vigas de baldrame.
24/09/2015	O dia todo	- Fundo das Vigas - Armadura pilares 2 pavto - Impermeabilização das vigas de baldrame, 3ª camada
25/09/2015	O dia todo	Fundo das vigas - Armaduras pilares
28/09/2015	O dia todo	Fundo das vigas - armadura pilares
29/09/2015	O dia todo	- Fundo das vigas - Armadura das vigas 1 pavto
30/09/2015	O dia todo	- Formas Vigas - Formas Escadas - Armadura das vigas
01/10/2015	O dia todo	- Montagem da Forma da Laje - Armadura das vigas - Formas das escadas
02/10/2015	O dia todo	- Montagem da Forma da Laje - Armadura das vigas - Formas das escadas

Clima					
Ícone	Data	Hora	Clima	Descrição	Operante
	04/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	05/09/2015	O dia todo	Chuvoso	Sábado	Não
	06/09/2015	O dia todo	Chuvoso	Domingo	Não
	07/09/2015	O dia todo	Nublado	Feriado	Não
	08/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	09/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	10/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	11/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	12/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Sábado	Não
	13/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Domingo	Não
	14/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	15/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	16/09/2015	O dia todo	Nublado	Apto para trabalhar	Sim
	17/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	18/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	19/09/2015	O dia todo	Chuvoso	Sábado	Não
	20/09/2015	O dia todo	Chuvoso	Domingo	Não
	21/09/2015	O dia todo	Nublado	Nublado	Sim
	22/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	23/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	24/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	25/09/2015	O dia todo	Nublado	Pancadas de chuva durante o dia.	Sim
	26/09/2015	O dia todo	Chuvoso	Sábado	Não
	27/09/2015	O dia todo	Chuvoso	Domingo	Não
	28/09/2015	O dia todo	Nublado	Apto para trabalhar	Sim
	29/09/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	30/09/2015	O dia todo	Nublado	Apto para trabalhar	Sim
	01/10/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim

Comentários de Aprovação dos Dias				
Dia	Data Realizada	Ação	Comentário	Usuário
04/09/2015	21/09/2015	Aprovado	observar a cura úmida por até 3 dias depois da concretagem!	JOAO CARLOS GODOY ILHA
08/09/2015	21/09/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
09/09/2015	21/09/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
10/09/2015	21/09/2015	Reaberto	modificar para dia operante, ou justificar	JOAO CARLOS GODOY ILHA
10/09/2015	25/09/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
11/09/2015	21/09/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
14/09/2015	21/09/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
15/09/2015	21/09/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
16/09/2015	21/09/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
17/09/2015	21/09/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
18/09/2015	21/09/2015	Aprovado	visto, obter amostras de concretagem dos lotes de pilares	JOAO CARLOS GODOY ILHA
21/09/2015	25/09/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
22/09/2015	25/09/2015	Aprovado	o texto deve ser desforma de pilares e execução de formas (fundos de vigas) informar quanto a qualidade do concreto na desforma!	JOAO CARLOS GODOY ILHA
23/09/2015	05/10/2015	Aprovado	visto virtual sem fotos!	JOAO CARLOS GODOY ILHA

24/09/2015	05/10/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
25/09/2015	05/10/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
28/09/2015	05/10/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
29/09/2015	05/10/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
30/09/2015	05/10/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
01/10/2015	05/10/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
02/10/2015	05/10/2015	Aprovado	visto, juntar relatório de chuva oportunamente	JOAO CARLOS GODOY ILHA

### Fotos

04/09/2015 - Laje



Laje concretada

04/09/2015 - Laje



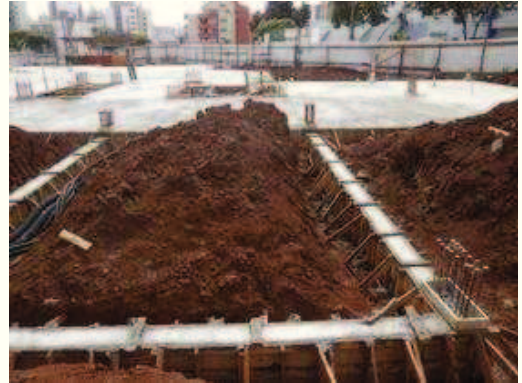
Laje concretada

04/09/2015 - Laje



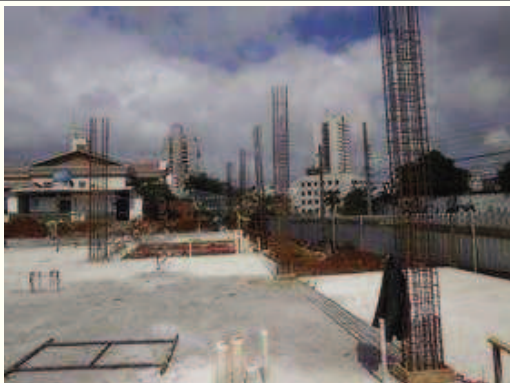
Laje concretada

04/09/2015 - Laje

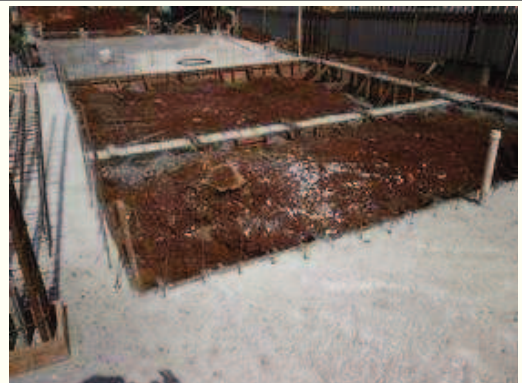


Laje concretada

08/09/2015 - Pilares



08/09/2015 - Pilares



Armaduras

09/09/2015 - Desforma



Vigas de baldrame

10/09/2015 - Armadura



Pilares Térreo

10/09/2015 - Caixaria



Pilares Térreo

16/09/2015 - Pilares

Armaduras

09/09/2015 - Formas



Pilares

10/09/2015 - Armadura



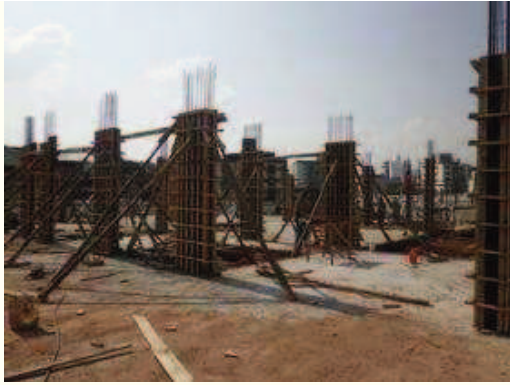
Pilares Térreo

15/09/2015 - Concretagem



Concretagem

18/09/2015 - Concretagem



Caixaria e travamento

18/09/2015 - Concretagem



Pilares

22/09/2015 - Vigas



Pilares

22/09/2015 - Obra



Fundos

22/09/2015 - Pilares



Obra

24/09/2015 - Impermeabilização



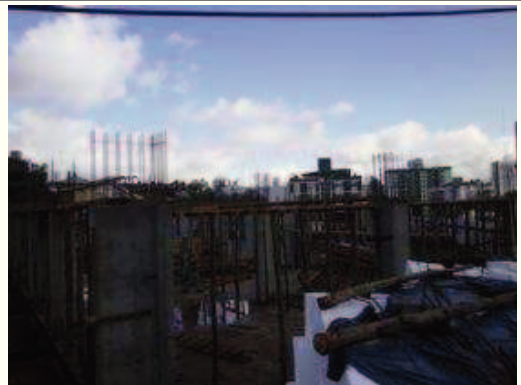
Pilares Pvto 1

24/09/2015 - Obra



Vigas de baldrame

29/09/2015 - Vigas



Obra

29/09/2015 - Vigas



Obra

30/09/2015 - Formas



Obra

30/09/2015 - Formas



Escadas



Vigas

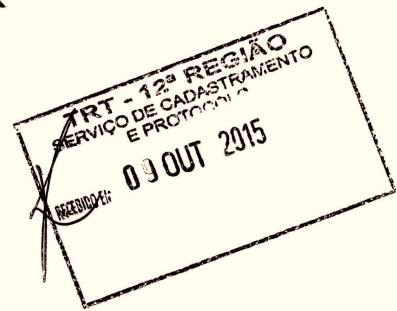


Obra24horas

Relatório gerado por Gerenciador de Obras e Projetos | [www.obra24horas.com.br](http://www.obra24horas.com.br)

Salvar Relatório





Ao  
Tribunal Regional do Trabalho  
A/C Sr. Adalberto  
Fiscal do Contrato/Supervisão Técnica

Engedix Soluções de Engenharia Ltda., com sede na Rua Tenente Antônio João n° 301, Centro, nesta cidade de Xanxerê - SC, inscrita no CNPJ n° 81.546.988/0001-90, representado neste ato pelo Sócio Diretor Airton Bavaresco Junior, vem através deste apresentar documentação e faturamento da 7ª medição referente ao contrato CP 9013/2014 que tem como objeto o novo prédio que abrigara o Fórum Trabalhista de Chapecó conforme descrito abaixo:

- Medição da obra;
- Diário de obra;
- Nota fiscal;
- Relatório folha fiscal;
- GFIP completa;
- Guia de FGTS;
- Guia de GPS;
- Folhas de pagamento e cartão ponto;
- Comprovação de vale transporte;
- Comprovação de alimentação;
- Documentos de funcionários; (não teve funcionários novos.)
- Contrato de aquisição dos elevadores - Fornecedor OTIS;

---

Rua Tenente Antonio João 301 - Centro - Xanxerê - SC

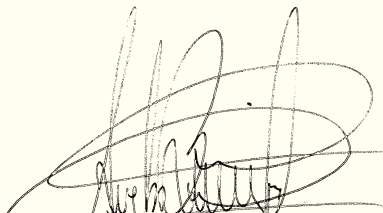


**ENGEDIX**  
soluções de engenharia

- Comprovante de pagamento da 1º parcela da compra do elevador;
  
- Certidões negativas;
  - ✓ Certidão Negativa Federal e INSS;
  - ✓ Certidão Negativa Estadual;
  - ✓ Certidão Negativa Municipal;
  - ✓ Certificado de Regularidade do FGTS - CRF
  - ✓ Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;
  - ✓ Certidão Negativa de Infrações trabalhistas.

Atenciosamente

Xanxerê SC, 07 de outubro de 2015.



ENGEDIX Soluções de Engenharia Ltda.  
Airton Bavaresco Junior  
Sócio Administrador.

<b>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO</b>				<b>7ª MEDIÇÃO</b>	
Obra: <b>Construção do TRT de Chapecó</b>				Data: 01/10/2015	
Local: Chapecó / SC				Período: 04/09/2015 a 01/10/2015	
CONTRATO: Termo de Contrato - CP 9013/2014				Valor Contrato	
<b>EMPRESA: ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA</b>				<b>R\$ 7.608.563,71</b>	
CNPJ: 81.546.988/0001-90				Esta Medição	
Endereço: RUA TENENTE ANTÔNIO JOÃO Nº 301 - XANXERÊ/SC CEP - 89820-000				<b>R\$ 127.267,93</b>	
Fone:49 3433 3179 - 49 9918 9021 E-MAIL: diana@engedix.com.br		Arq. DIANA RODIGHERI CAU 113565-1		Medição Acumulada	
VALOR DO CONTRATO: <b>R\$7.608.563,71</b>				<b>R\$ 1.260.018,78</b>	
				Saldo Contrato	
				<b>R\$ 6.348.544,93</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO - SEM BDI	PREÇO TOT. PREVISTO CONTRATO - COM BDI	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO				ACUMULADO MEDIÇÃO ANTERIOR	ACUMULADO MEDIÇÃO TOTAL	%
			PREVISTO CONTRATO	ESTA MEDIÇÃO	ACUMUL. ANTER.	ACUMUL. TOTAL				TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL MEDIÇÃO SEM BDI	TOTAL MEDIÇÃO COM BDI			
<b>1</b>	<b>DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>772.109,87</b>								
<b>1.1</b>	<b>DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS</b>															
1.1.1	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO, TAXAS E LICENÇAS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES PARA LIBERAÇÃO DE DOCUMENTOS DA OBRA	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	4.860,00	4.860,00	6.027,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
1.1.2	DESPESAS COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA-SC	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	145,80	583,20	723,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
1.1.3	SEGURO DE OBRA	M2	3345,41	0,00	3345,41	3345,41	1,84	6.145,79	7.622,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>1.2</b>	<b>ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA</b>															
<b>1.2.1</b>	<b>INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA OBRA</b>															
1.2.1.1	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA TRANSFORMADOR DA SUBESTAÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	685,87	685,87	850,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>1.2.2</b>	<b>MEDIDORES DE CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA NA OBRA</b>															
1.2.2.1	HIDROMETRO PARA CONTROLE E COBRANÇA DE ÁGUA USADA NA OBRA, INSTALADO DENTRO DE BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	60,54	60,54	75,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>1.3</b>	<b>CONSUMO</b>															
1.3.1	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	18,00	1,00	6,00	7,00	403,87	7.269,59	9.015,89	403,87	0,00	403,87	500,88	0,00	500,88	6%
1.3.2	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	18,00	1,00	6,00	7,00	665,27	11.974,79	14.851,37	665,27	0,00	665,27	825,08	0,00	825,08	6%
<b>1.4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>															
1.4.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA (4 HORAS DIÁRIAS)	MÊS	1584,00	88,00	528,00	616,00	74,33	117.741,50	146.025,36	0,00	6.541,19	6.541,19	8.112,52	0,00	8.112,52	6%
1.4.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA (2 HORAS DIÁRIAS)	MÊS	792,00	0,00	88,00	88,00	40,41	32.004,66	39.692,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
1.4.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	3168,00	176,00	1056,00	1232,00	25,96	82.251,08	102.009,43	0,00	4.569,50	4.569,50	5.667,19	0,00	5.667,19	6%
1.4.4	TÉCNICO DE OBRAS	MÊS	3168,00	176,00	1056,00	1232,00	14,68	46.511,23	57.684,15	0,00	2.583,96	2.583,96	3.204,68	0,00	3.204,68	6%
1.4.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA	MÊS	3168,00	176,00	1056,00	1232,00	14,68	46.511,23	57.684,15	0,00	2.583,96	2.583,96	3.204,68	0,00	3.204,68	6%
1.4.6	ALMOXARIFE	MÊS	3168,00	176,00	1056,00	1232,00	8,90	28.190,95	34.962,99	0,00	1.566,16	1.566,16	1.942,39	0,00	1.942,39	6%
1.4.7	VIGIA NOTURNO	MÊS	3168,00	176,00	1056,00	1232,00	7,19	22.774,47	28.245,36	0,00	1.265,25	1.265,25	1.569,19	0,00	1.569,19	6%
<b>1.5</b>	<b>DESPESAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>															
1.5.1	ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	MÊS	18,00	1,00	6,00	7,00	4.811,40	86.605,20	107.409,50	4.811,40	0,00	4.811,40	5.967,19	0,00	5.967,19	6%
1.5.2	TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	MÊS	18,00	1,00	6,00	7,00	1.603,80	28.868,40	35.803,17	1.603,80	0,00	1.603,80	1.989,06	0,00	1.989,06	6%
1.5.3	EPI	CJ	1,00	0,00	0,00	1,00	1.628,35	1.628,35	2.019,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
1.5.4	MOBILIA E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO	CJ	1,00	0,00	0,00	1,00	1.899,87	1.899,87	2.356,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>1.6</b>	<b>SISTEMA DE RETIRADA/DESCARTE DE RESÍDUOS DA OBRA</b>															
1.6.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	360,00	20,00	120,00	140,00	15,87	5.714,19	7.086,86	112,56	204,90	317,46	393,71	0,00	393,71	6%
<b>1.7</b>	<b>LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>															
1.7.1	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	18,00	1,00	6,00	7,00	290,14	5.222,56	6.477,12	0,00	290,14	290,14	359,84	0,00	359,84	6%
<b>1.8</b>	<b>EQUIPAMENTOS DO CANTEIRO DE OBRAS</b>															
1.8.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO (1110 M2 DE ANDAIME FACHADEIRO POR MÊS EM 3 MESES- REVESTIMENTO FACHADA E PINTURA)	M2	1000,00	0,00	0,00	0,00	8,75	8.748,00	10.849,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
1.8.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (84 M2 ANDAIME TUBULAR 1 MÊS-REVEST. E PINTURA CAIXA D'ÁGUA)	M	30,00	0,00	0,00	0,00	25,55	766,62	950,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
1.8.3	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT- CPS/ OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMÁTICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	10080,00	0,00	0,00	0,00	7,49	75.540,73	93.687,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>135.803,89</b>							
<b>2.1</b>	<b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>															
2.1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	M2	341,00	0,00	341,00	341,00	32,14	10.961,12	13.594,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
2.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	0,00	4,00	4,00	361,44	1.445,75	1.793,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

2.1.3	PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS COM DUAS FOLHAS DE 4,00 X 2,20 M EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM ESPESURA DE 12 MM, COM FERRAGENS CONTRA VENTADAS E TRANCAS DE SEGURANÇA, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	500,97	500,97	621,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.4	PORTÃO DE ACESSO DE PESSOAS COM UMA FOLHA DE 1,10 X 2,20 M EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM ESPESURA DE 12 MM, COM FERRAGENS CONTRA VENTADAS E TRANCAS DE SEGURANÇA, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	199,78	199,78	247,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.5	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 ESPESURA DE 18 MM, PISO APOIADO EM MADEIRA PINUS COM 2,5 X 15 CM DE LARGURA, ESPAÇADA A CADA 20 CM. A BANDEJA SERÁ APOIADA NO PISO DO PAVIMENTO TERREO ATRAVÉS DE ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE BOA QUALIDADE. A ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI DEVERÁ SER FORMADA POR CABROS DE 6 X 12 CM E TRAVAS (TESOURAS) DE PINUS DE 2,5 X 15 CM. O APARA LIXO DEVERÁ SER INSTALADO EM TODO O PERÍMETRO DA OBRA, (EXCETO NOS LOCAIS ONDE HOUVER SACADA), COM NO MÍNIMO 2,50 M DE BALANÇO (HORIZONTAL) E 0,80 M DE PROTEÇÃO DA MÃO-FRANCESA COM INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 45°, CONFORME NORMAS DA NR 18 (NORMAS REGULAMENTADORAS DE ACIDENTE DE TRABALHO) E PROJETO.	M	100,00	0,00	0,00		282,48	28.248,26	35.034,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.6	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	2.000,00	0,00	0,00		13,38	26.768,88	33.199,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.7	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 SEGURANÇA, GUARDA CORPO, CORRIMÕES, PROTEÇÕES CONTRA QUEDAS, ACESSIBILIDADE DE PESSOAS E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	MÊS	18,00	5,00	2,00	7,00	145,80	2.624,40	3.254,83	729,00	0,00	729,00	904,12	0,00	904,12	28%
<b>2.2</b>																
2.1.1	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS.	M2	150,00	0,00	150,00	150,00	199,06	29.858,38	37.030,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2	PINTURA LÁTEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS COR BRANCO, PARA BARRACO DE OBRAS.	M2	330,00	0,00	330,00	330,00	6,99	2.306,26	2.860,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2.3</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>															
2.3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	941,78	0,00	941,78	941,78	2,57	2.416,68	2.997,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2.4</b>																
2.4.1	DEMOLIÇÃO (EDIFICAÇÃO EXISTENTE) COM ESCAV. HIDRAULICA E RETIRADA ESCOMBRO P/ BOTA-FORA DMT=10KM	M3	261,39	0,00	261,39	261,39	4,61	1.204,30	1.493,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.2	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	335,74	0,00	335,74	335,74	8,53	2.865,26	3.553,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2.6</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>															
2.6.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	19,30	0,00	19,30	19,30	5,17	99,80	123,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>720.100,93</b>							
<b>3.1</b>																
<b>3.1.1</b>	<b>ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO ROTATIVO(HELICE CONTINUA)</b>															
3.1.1.1	EXECUÇÃO DE ESTACAS HÉLICE CONTINUA MONITORADA DIÂMETRO DE 60CM. INCLUSO CONCRETO FCK 25MPA E RETIRADA DE MATERIAL CONTAMINADO	M	120,00	0,00	100,84	100,84	52,49	6.298,56	7.811,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1.2	EXECUÇÃO DE ESTACAS HÉLICE CONTINUA MONITORADA DIÂMETRO DE 70CM. INCLUSO CONCRETO FCK 25MPA E RETIRADA DE MATERIAL CONTAMINADO	M	216,00	0,00	177,84	177,84	61,24	13.226,98	16.404,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1.3	EXECUÇÃO DE ESTACAS HÉLICE CONTINUA MONITORADA DIÂMETRO DE 80CM. INCLUSO CONCRETO FCK 25MPA E RETIRADA DE MATERIAL CONTAMINADO	M	1080,00	0,00	851,14	851,14	69,98	75.582,72	93.739,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE HÉLICE CONTINUA	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	11.664,00	11.664,00	14.465,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	653,10	0,00	573,42	573,42	328,46	214.516,08	266.047,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1.6	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.858,30	0,00	1569,64	1569,64	6,74	12.517,43	15.524,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1.7	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 16 (5/8) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	7.997,70	0,00	6894,53	6894,53	5,57	44.543,67	55.243,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

<b>3.1.2</b>	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>																		
3.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EX CLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	436,46	0,00	436,46	436,46	29,86	13.032,63	16.163,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
3.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	100,72	0,00	100,72	100,72	12,53	1.261,93	1.565,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
3.1.2.3	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	1752,00	0,00	1752,00	1752,00	6,74	11.801,40	14.636,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
3.1.2.4	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	1214,90	0,00	1214,90	1214,90	6,74	8.183,52	10.149,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
3.1.2.5	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	747,20	-168,12	915,32	747,20	6,74	5.033,11	6.242,16	-750,06	-382,39	-1.132,45	-1.404,49	0,00	-1.404,49	-23%			
3.1.2.6	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	6068,50	0,00	6068,50	6068,50	5,57	33.798,87	41.918,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
3.1.2.7	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	400,00	0,00	400,00	400,00	6,48	2.593,30	3.216,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
3.1.2.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE 10x	M2	515,04	0,00	515,04	515,04	18,16	9.351,56	11.597,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
3.1.2.9	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=35MPA, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	335,74	0	335,74	335,74	349,13	117.217,81	145.375,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA IN LOCO</b>								<b>1.299.394,14</b>										
<b>4.1</b>																			
<b>4.1.1</b>	<b>PILARES</b>																		
4.1.1.1	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=35MPA, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	96,03	22,75	0,00	22,75	349,13	33.527,21	41.581,12	7.130,78	811,99	7.942,77	9.850,78	0,00	9.850,78	24%			
4.1.1.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	1161,09	276,76	0,00	276,76	18,61	21.612,30	26.804,00	2.493,73	2.657,83	5.151,56	6.389,06	0,00	6.389,06	24%			
4.1.1.3	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	108,50	0,00	0,00	0,00	6,74	730,85	906,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%			
4.1.1.4	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	27,60	0,00	0,00	0,00	6,74	185,91	230,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%			
4.1.1.5	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	6985,20	1467,50	0,00	1467,50	6,74	47.052,03	58.354,86	6.547,22	3.337,80	9.885,02	12.259,60	0,00	12.259,60	21%			
4.1.1.6	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	2402,70	1220,80	0,00	1220,80	5,57	13.381,98	16.596,60	4.853,27	1.946,05	6.799,32	8.432,65	0,00	8.432,65	51%			
4.1.1.7	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	1293,70	435,90	0,00	435,90	5,57	7.205,34	8.936,21	1.732,91	694,86	2.427,77	3.010,97	0,00	3.010,97	34%			
4.1.1.8	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	1675,70	399,90	0,00	399,90	6,48	10.863,97	13.473,71	1.733,61	859,03	2.592,65	3.215,45	0,00	3.215,45	24%			
<b>4.1.2</b>	<b>VTIGAS</b>																		
4.1.2.1	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=35MPA, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	182,22	0,00	47,65	47,65	349,13	63.618,96	78.901,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%			
4.1.2.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	2.140,11	251,00	572,93	823,93	18,61	39.835,58	49.404,88	2.261,62	2.410,44	4.672,06	5.794,39	0,00	5.794,39	12%			
4.1.2.3	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.822,60	228,80	676,40	905,20	6,74	12.276,96	15.226,13	1.020,79	520,40	1.541,19	1.911,41	0,00	1.911,41	13%			
4.1.2.4	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	168,20	0,00	34,90	34,90	6,74	1.132,99	1.405,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%			
4.1.2.5	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	2.153,40	210,60	627,20	837,80	6,74	14.505,22	17.989,66	939,59	479,01	1.418,59	1.759,37	0,00	1.759,37	10%			
4.1.2.6	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	4.057,10	425,70	936,20	1361,90	6,74	27.328,46	33.893,31	1.899,25	968,25	2.867,50	3.556,33	0,00	3.556,33	10%			
4.1.2.7	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	3.277,80	408,10	1286,70	1694,80	5,57	18.255,90	22.641,34	1.622,39	650,54	2.272,94	2.818,94	0,00	2.818,94	12%			
4.1.2.8	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	1.391,20	260,40	96,50	356,90	5,57	7.748,37	9.609,69	1.035,21	415,10	1.450,31	1.798,71	0,00	1.798,71	19%			
4.1.2.9	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	1.702,40	243,90	12,30	256,20	6,48	11.037,07	13.688,39	1.057,34	523,93	1.581,26	1.961,11	0,00	1.961,11	14%			
<b>4.1.3</b>	<b>LAJES</b>																		
4.1.3.1	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=35MPA, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	647,21	0,00	110,20	110,20	349,13	225.962,16	280.242,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%			
4.1.3.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	3.734,94	0,00	600,43	600,43	18,61	69.521,43	86.221,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%			

4.1.3.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11,30	0,00	11,30	11,30	6,74	76,12	94,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1136,60	0,00	224,70	224,70	6,74	7.656,09	9.495,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	3914,60	0,00	660,70	660,70	6,74	26.368,59	32.702,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3.6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	27412,90	0,00	3259,90	3259,90	6,74	184.652,20	229.009,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3.7	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	13845,60	0,00	2084,50	2084,50	5,57	77.113,90	95.638,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3.8	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	402,00	0,00	134,00	134,00	5,57	2.238,96	2.776,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3.9	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	5.827,30	0,00	992,90	992,90	6,48	37.779,78	46.855,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3.10	BLOCO DE EPS 50X50X30CM	UN	8.000,00	0,00	1344,00	1344,00	9,37	74.960,64	92.967,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3.11	BLOCO DE EPS 50X25X30CM	UN	800,00	0,00	212,00	212,00	4,86	3.888,00	4.821,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>4.1.4</b>	<b>ESCADAS</b>																
4.1.4.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	148,60	0,00	0,00	0,00	6,74	1.000,96	1.241,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.4.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	250,90	0,00	0,00	0,00	6,74	1.690,05	2.096,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.4.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	44,10	0,00	0,00	0,00	6,74	297,06	368,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	7,27	0,00	0,00	0,00	349,13	2.538,19	3.147,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.4.5	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	57,46	0,00	0,00	0,00	18,61	1.069,55	1.326,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>4.2</b>																	
<b>4.2.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO (ACESSÓRIOS)</b>																
4.2.1.1	BASE PARA MASTROS EM CONCRETO ARMADO FCK 30MPA (INCLUSO ESCAVACÃO)- VIGAS BALDRAMES	M3	1,60	0,00	0,00	0,00	374,91	599,86	743,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								<b>36.545,67</b>								
<b>5.1</b>																	
<b>5.1.1</b>	<b>BALDRAME (PILARES/SAPATAS, VIGAS ENTERRADAS)</b>																
5.1.1.1	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSÕES	M2	247,05	155,00	0,00	155,00	7,15	1.767,38	2.191,93	620,72	488,14	1.108,86	1.375,23	0,00	1.375,23	63%	
<b>5.1.2</b>	<b>PAREDES</b>																
5.1.2.1	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSÕES	M2	108,67	0,00	0,00	0,00	7,15	777,42	964,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>5.1.3</b>	<b>BOX BANHEIROS</b>																
5.1.3.1	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	8,26	0,00	0,00	0,00	53,31	440,38	546,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>5.1.4</b>	<b>CONTRAPISO</b>																
5.1.4.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	250,12	0,00	0,00	0,00	3,01	753,66	934,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>5.1.5</b>	<b>LAJES EXTERNAS</b>																
5.1.5.1	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	300,14	0,00	0,00	0,00	53,31	16.001,72	19.845,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.5.2	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2 CM INEL INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA	M2	300,14	0,00	0,00	0,00	17,70	5.312,51	6.588,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>5.1.6</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>																
5.1.6.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANT E COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRILI CA TRES DEMAO .	M2	251,31	0,00	0,00	0,00	17,56	4.414,02	5.474,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>692.265,96</b>								
<b>6.1</b>	<b>ALVENARIAS INTERNAS</b>																
<b>6.1.1</b>	<b>BLOCO CERÂMICO FURADO</b>																
6.1.1.1	ALVENARIA EM TIDLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	1.293,42	0,00	0,00	0,00	34,59	44.743,90	55.492,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>6.1.2</b>	<b>BLOCO DE CONCRETO CELULAR</b>																
6.1.2.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x60cm, ESPESURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARO MANUAL.	M2	349,67	0,00	0,00	0,00	61,13	21.375,01	26.509,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>6.1.3</b>	<b>SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA</b>																
6.1.3.1	ENCUNHAMENTO (aperto) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), ESPESURA 3cm.	M	442,91	0,00	0,00	0,00	6,76	2.992,03	3.710,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

6.1.3.2	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20mpa, PREPARO MECÂNICO, FORMA CANALETA (15x20x20cm), AÇO CA-60 5mm (45,13kg/M3)	M3	3,94	0,00	0,00	12,74	50,21	62,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.1.3.3	MARCAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10x20x40cm, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M	117,00	0,00	0,00	10,90	1.274,85	1.581,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.2 ALVENARIAS EXTERNA</b>																
<b>6.2.1 BLOCO CERÂMICO FURADO</b>																
6.2.1.1	ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO FURADO 10x20x20cm, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (cimento, cal e areia), JUNTAS DE 12mm.	M2	1.765,43	0,00	0,00	50,47	89.094,61	110.496,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.2.2 BLOCO DE CONCRETO CELULAR</b>																
6.2.2.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x60cm, ESPESSURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARO MANUAL.	M2	332,76	0,00	0,00	61,13	20.341,31	25.227,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.2.3 SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA</b>																
6.2.3.1	ENCUNHAMENTO (aperto) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), ESPESSURA 3cm.	M	512,92	0,00	0,00	6,76	3.464,98	4.297,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.2.3.2	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20mpa, PREPARO MECÂNICO, FORMA CANALETA (15x20x20cm), AÇO CA-60 5mm (45,13kg/M3)	M3	13,11	0,00	0,00	12,74	167,06	207,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.3 DIVISÓRIAS</b>																
<b>6.3.1 GESSO ACARTONADO (DRY WALL)</b>																
6.3.1.1	PAREDE 14,3 CM, EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESTRUTURADO COM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, RECHEADO COM LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO, INCLUINDO FITA, MASSA, PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, REF. KNAUF OU SIMILAR, CONFORME PROJETO.	M2	565,39	0,00	0,00	101,72	57.511,36	71.326,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.1.2	PAREDE 14,3 CM, EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESTRUTURADO COM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, INCLUINDO FITA, MASSA, PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, REF. KNAUF OU SIMILAR, CONFORME PROJETO.	M2	634,11	0,00	0,00	77,08	48.876,95	60.618,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.3.2 DIVISÓRIA NAVAL</b>																
6.3.2.1	DIVISÓRIA EUCATEX DIVILUX 35 MM DUPLA, COM MANTA DE LÃ DE VIDRO ACÚSTICA COM MIOLO E ACABAMENTO EUCAPLAC UV.	M2	172,55	0,00	0,00	147,81	25.504,97	31.631,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.3.3 DIVISÓRIAS LAMINADAS PARA BANHEIROS</b>																
6.3.3.1	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 EXTERNOS COM 1,80 M DE ALTURA, SEM ELEVAÇÃO DO PISO, PAINÉIS INTERNOS COM 1,52M DE ALTURA, ELEVADOS 0,27M DO PISO, TODAS AS PORTAS COM 1,53M DE ALTURA, ELEVADAS 0,27 M DO PISO, PAINÉIS INTERNOS ENTRE VASOS E CHUVEIROS ATÉ O PISO, CONFORME PROJETO.	M2	57,96	0,00	0,00	453,21	26.268,31	32.578,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.3.2	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	1,00	0,00	0,00	323,44	323,44	401,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.3.3	DIVISÓRIA LAMINADA NEOCOM ALCOPLAC TAPA VISTA DE 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	0,00	0,00	323,44	646,89	802,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.3.4 DIVISÓRIAS EM VIDRO TEMPERADO</b>																
6.3.4.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO, PERFIS DE ALUMÍNIO E BAGUETES DE BORRACHA.	M2	429,37	0,00	0,00	178,11	76.474,78	94.845,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.3.5 BRISE</b>																
6.3.5.1	GRADIL COM CANTONEIRA 2"X2"X1/8" AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTÁTICA, INCLUSO MONTANTE (BRISE)	M2	43,53	0,00	0,00	234,23	10.196,14	12.645,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.4 FORROS</b>																
<b>6.4.1 FORRO FIBROMINERAL</b>																
6.4.1.1	O FORRO EM FIBRA MINERAL COMPOSTO POR PLACAS MODULARES REMOVÍVEIS DE 625 X 625 MM COM 16 MM DE ESPESSURA, LINHA GEORGIAN DA ARMSTRONG OU SIMILAR, COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE TINTA VINÍLICA À BASE DE LÁTEX APLICADA EM FÁBRICA.	M2	1.918,38	0,00	0,00	53,78	103.171,93	127.955,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

6.4.1.2	O FORRO EM FIBRA MINERAL COMPOSTO POR PLACAS MODULARES REMOVÍVEIS DE 625 X 625 MM COM 16 MM DE ESPESSURA, LINHA GEORGIAN DA ARMSTRONG OU SIMILAR, COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE TINTA VINÍLICA À BASE DE LÁTEX APLICADA EM FÁBRICA, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÁ DE ROCHA.	M2	287,62		0,00	0,00	73,22	21.059,75	26.118,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.4.2 FORRO DE PVC</b>																
6.4.2.1	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M,LISO, (INCLUSIVE COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	329,31		0,00	0,00	10,73	3.533,79	4.382,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.4.3 FORRO DE GESSO</b>																
6.4.3.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 60x60cm, E=1,2cm, INCLUI FIXAÇÃO COM ARAME. INSTALADO.	M2	49,42		0,00	0,00	22,41	1.107,72	1.373,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>7 COBERTURA</b>																
<b>7.1</b>																
<b>7.1.1 ESTRUTURA</b>																
7.1.1.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (ENTRE BLOCOS)	M2	665,15		0,00	0,00	54,81	36.457,59	45.215,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7.1.1.2	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (GUARITA)	M2	21,91		0,00	0,00	54,81	1.200,91	1.489,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>7.1.2 TELHAS</b>																
7.1.2.1	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M2	665,15		0,00	0,00	49,20	32.727,14	40.588,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>7.1.3 CALHAS E RUFOS</b>																
7.1.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 33cm.	M	84,65		0,00	0,00	22,96	1.943,45	2.410,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7.1.3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 25cm.	M	203,68		0,00	0,00	17,55	3.575,46	4.434,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7.1.3.3	CONTRARUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 25cm.	M	144,15		0,00	0,00	17,55	2.530,46	3.138,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>																
<b>8.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)</b>																
<b>8.1.1 A.FRIA - (TUBULAÇÃO)</b>																
8.1.1.1	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00		0,00	0,00	11,01	330,38	409,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.1.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	420,00		0,00	0,00	7,73	3.245,51	4.025,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.1.3	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00		0,00	0,00	4,71	311,14	385,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.1.4	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	114,00		0,00	0,00	3,71	423,29	524,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>8.1.2 A.FRIA - (CONEXÕES/ACESSÓRIOS)</b>																
8.1.2.1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00		0,00	0,00	8,98	53,89	66,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.2	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00		0,00	0,00	5,65	406,61	504,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.3	JOELHO REDUCAO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 20X1/2" C/ BUCHA LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	121,00		0,00	0,00	5,65	683,33	847,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.4	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00		0,00	0,00	5,14	133,69	165,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.5	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00		0,00	0,00	4,45	44,52	55,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.6	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	134,00		0,00	0,00	4,12	552,25	684,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.7	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00		0,00	0,00	7,81	70,25	87,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.8	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		0,00	0,00	4,87	14,61	18,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.9	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, DN32x25.	UN	72,00		0,00	0,00	4,12	296,73	368,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.10	REGISTRO GAVETA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00		0,00	0,00	72,11	5.192,11	6.439,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.11	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		0,00	0,00	59,78	239,11	296,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.12	REGISTRO DE ESFERA 1" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		0,00	0,00	52,73	263,66	326,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.13	REGISTRO DE ESFERA 1.1/4" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00		0,00	0,00	72,48	579,86	719,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.14	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		0,00	0,00	10,44	20,88	25,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.15	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00		0,00	0,00	6,43	186,60	231,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%




8.1.2.16	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		0,00	0,00	4,86	9,72	12,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.17	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,00		0,00	0,00	4,48	219,57	272,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.18	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00		0,00	0,00	9,81	156,92	194,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.19	TORNEIRA CROMADA 1/2" DO 3/4" PARA PARQUE PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO UN 31,72	UN	4,00		0,00	0,00	30,85	123,41	153,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.20	TORNEIRA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	58,00		0,00	0,00	46,85	2.717,32	3.370,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.21	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,00		0,00	0,00	17,91	1.039,01	1.288,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.22	ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	59,00		0,00	0,00	27,48	1.621,23	2.010,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.23	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00	52,87	52,87	65,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.24	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00	68,06	68,06	84,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>8.1.3</b>	<b>A.FRIA - EQUIPAMENTOS</b>															
8.1.3.1	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00	54,67	54,67	67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.3.2	MOTO BOMBA HORIZONTAL 3 HP - INSTALADA	UN	1,00		0,00	0,00	288,98	288,98	358,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.3.3	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00	58,86	58,86	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.3.4	AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00	58,86	58,86	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>8.1.5</b>	<b>ÁGUA FRIA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>															
8.1.5.1	RESERVATÓRIO (POTÁVEL) FIBRA DE VIDRO 20M3-FORNECIMENTO E MO. S/CONEXOES	UN	2,00		0,00	0,00	5.921,72	11.843,43	14.688,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.5.2	RESERVATÓRIO (REAPROVEITADA) FIBRA DE VIDRO 3M3-FORNECIMENTO E MO. S/CONEXOES	UN	4,00		0,00	0,00	1.007,72	4.030,88	4.999,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO E PLUVIAL)</b>															
<b>8.2.1</b>	<b>ESGOTO E PLUVIAL- CAIXAS / EFLUENTES</b>															
8.2.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ESGOTO)	UN	13,00		0,00	0,00	164,89	2.143,57	2.658,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (PLUVIAL)	UN	16,00		0,00	0,00	164,89	2.638,24	3.272,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		0,00	0,00	171,68	343,37	425,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.4	RALO SEMI-ESFERICO FoFo, TIPO ABACAXI, DN100	UN	11,00		0,00	0,00	17,07	187,75	232,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.5	ESCAVAÇÃO CAIXA DE ESGOTO (INSPEÇÃO) COM CUSTO HORA IMPRODUTIVA - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO. ATÉ 1,5M	M3	23,20		0,00	0,00	6,42	149,06	184,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.6	ESCAVAÇÃO CAIXA DE GORDURA COM CUSTO HORA IMPRODUTIVA - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO. ATÉ 1,5M	M3	2,40		0,00	0,00	6,42	15,42	19,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.7	REATERRO E COMPACTACAO(CAIXA DE ESGOTO) COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	M3	4,64		0,00	0,00	18,77	87,09	108,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.8	REATERRO E COMPACTACAO(CAIXA DE GORDURA) COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	M3	0,48		0,00	0,00	18,77	9,01	11,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>8.2.2</b>	<b>ESGOTO E PLUVIAL- TUBULAÇÃO</b>															
8.2.2.1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	792,00	0,00	42,00	42,00	33,15	26.258,70	32.566,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.2.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00	0,00	12,00	12,00	31,10	2.799,36	3.471,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.2.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	666,00	0,00	48,00	48,00	22,69	15.109,20	18.738,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.2.4	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,00	0,00	36,00	36,00	16,97	1.221,92	1.515,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	118,30	0,00	96,20	96,20	21,75	2.573,42	3.191,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>8.2.3</b>	<b>ESGOTO E PLUVIAL- CONEXÕES/ACESSÓRIOS</b>															
8.2.3.1	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (PARA CAIXA D' ÁGUA 3/4" )	UN	5,00		0,00	0,00	54,67	273,33	338,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.2	RÉGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN50	UN	11,00		0,00	0,00	22,88	251,69	312,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00		0,00	0,00	30,14	361,70	448,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		0,00	0,00	13,50	54,00	66,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.5	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO 100X40MM COM GRELHA PVC BRANCA REDONDA	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	15,40	92,38	114,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.6	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00		0,00	0,00	28,51	1.425,44	1.767,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.7	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	0,00	20,00	20,00	15,39	1.600,22	1.984,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

8.2.3.8	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	0,00	0,00	11,92	119,17	147,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.9	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	102,00	0,00	20,00	20,00	7,76	791,17	981,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.10	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM -INSTALADO	UN	66,00	0,00	15,00	15,00	6,64	438,16	543,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.11	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	126,00	0,00	0,00	0,00	15,05	1.895,87	2.351,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.12	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	163,00	0,00	0,00	0,00	8,14	1.326,11	1.644,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.13	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	103,00	0,00	12,00	12,00	6,78	698,81	866,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.14	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	31,43	31,43	38,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.15	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00	0,00	0,00	0,00	21,74	739,28	916,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.16	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	149,00	0,00	0,00	0,00	9,83	1.464,21	1.815,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.17	JUNCAO PVC ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	6,99	34,94	43,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.18	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,00	0,00	0,00	0,00	21,77	1.001,55	1.242,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.19	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	200,00	0,00	60,00	60,00	4,46	892,30	1.106,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.20	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	0,00	10,00	10,00	6,73	20,18	25,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.21	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	159,00	0,00	20,00	20,00	4,78	760,38	943,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 100 x 75 mm	UN	24,00	0,00	0,00	0,00	17,09	410,11	508,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 100 x 50 mm	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	16,50	198,05	245,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 75 x 50 mm	UN	46,00	0,00	0,00	0,00	15,92	732,38	908,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.25	TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	0,00	0,00	0,00	21,41	642,39	796,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.26	TE SANITÁRIO SOLDÁVEL 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	42,36	381,24	472,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.27	TE SANITÁRIO SOLDÁVEL 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	10,44	83,51	103,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.28	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	22,69	113,43	140,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.29	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	0,00	0,00	0,00	18,18	272,65	338,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.30	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	0,00	9,00	9,00	11,06	99,55	123,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.34	FILTRO VOLUMETRICO VF1-INSTALADO C/ACCESORIOS(CJ.FLUTUANTE,SIFÃO LADRÃO, FREIO DAGUA,ALIMENTADOR)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	1.603,80	1.603,80	1.989,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO</b>							<b>75.167,34</b>								
<b>12.1</b>	<b>SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO</b>															
<b>12.1.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>															
12.1.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" (65mm), INCLUI CONEXÕES, FORNECIDO E INSTALADO	M	78,00	0,00	17,30	17,30	118,29	9.226,81	11.443,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.2	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" COM CURVA DE 45° E NIPLE ADAPTADOR 2 1/2"	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	209,55	419,11	519,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO 2.1/2" (65mm)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	186,75	186,75	231,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.4	REGISTRO GLOBO 2 1/2"	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	84,04	84,04	104,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.5	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2"	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	209,55	419,11	519,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.6	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	92,72	463,60	574,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.7	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	73,22	292,88	363,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.8	JOELHO GALVANIZADO 2 1/2 90°	UN	10,00	0,00	2,00	2,00	51,09	510,88	633,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.9	JOELHO GALVANIZADO 2 1/2 45°	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	46,39	46,39	57,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.1	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	0,00	2,00	2,00	39,59	395,90	491,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.1	FLANGE GALVANIZADO 2½ "	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	37,88	227,27	281,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.1	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO SHP DE FERRO Ø 65MM COM FITA ANTICORROSIVA ESP. 10CM ESCRITO SHP, ENTERRADA A 60CM E ENVELOPADA COM CONCRETO H=30CM - EXCLUSIVE TUBO	M	20,55	0,00	20,55	20,55	51,96	1.067,84	1.324,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>12.1.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>															
12.1.2.1	HIDRANTE DE RECALQUE EM FERRO FUNDIDO COM CURVA LONGA E CAIXA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	2.887,51	2.887,51	3.581,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.2.2	ABRIGO PARA HIDRANTE (90x60x17cm), COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2" x 1.1/2" E ESGUICHÔ EM LATÃO 1.1/2". FORNECIDO E INSTALADO.	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	832,66	3.330,66	4.130,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>12.2</b>	<b>ALARME E DETECÇÃO</b>															
<b>12.2.1</b>	<b>CABOS E FIOS</b>															
12.2.1.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V, 0,75mm2, FLEXIVEL.	M	358,00	0,00	0,00	0,00	1,32	473,25	586,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.2.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	358,00	0,00	0,00	0,00	1,83	654,19	811,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>12.2.2</b>	<b>ELETRODUTO E CAIXAS</b>															

12.2.2.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN40 (1.1/2"). INCLUI CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	358,00		0,00	0,00	14,66	5.247,48	6.508,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>12.2.3 CENTRAL / ACIONADORES / DETECTORES</b>																		
12.2.3.1	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - C/LCD 4 LAÇOS 127/220V (CA)	UN	1,00		0,00	0,00	1.301,18	1.301,18	1.613,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
12.2.3.2	ACIONADOR DE ALARME ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA-VIDRO COM SONORIZADOR - IP20 - 20Vcc - INSTALADO	UN	4,00		0,00	0,00	214,32	857,27	1.063,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
12.2.3.3	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00		0,00	0,00	88,66	4.344,15	5.387,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>12.3 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>																		
12.3.1	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	7,00		0,00	0,00	40,96	286,72	355,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
12.3.2	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (CAIXA DE ATERRAMENTO)	UN	7,00		0,00	0,00	61,05	427,36	530,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
12.3.3	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	187,00		0,00	0,00	24,01	4.489,57	5.568,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
12.3.4	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	16,00		0,00	0,00	17,41	278,54	345,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
12.3.5	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, INCLUINDO CONEXÕES E INSTALAÇÃO	M	327,00		0,00	0,00	20,08	6.566,66	8.144,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
12.3.6	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - (BARRA ADICIONAL SPDA)	KG	6,69	0,00	2,30	2,30	6,74	45,06	55,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>12.4 SISTEMA DE EXTINTORES</b>																		
12.4.1	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		0,00	0,00	300,19	900,58	1.116,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
12.4.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00		0,00	0,00	97,54	1.268,02	1.572,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>12.5 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>																		
12.5.1	BLOCO AUTÔNOMO LAMP 2X55W - 127/220V(CA) COM BATERIA AUTOMOTIVA 12V/40Ah CHAVE SELETORA- INSTALADA	UN	17,00		0,00	0,00	285,72	4.857,23	6.024,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
12.5.2	BLOCO AUTÔNOMO PLSW - COM SOQUETE - 220V - INSTALADA	UN	76,00		0,00	0,00	91,76	6.973,52	8.648,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>12.6 SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL</b>																		
12.6.1	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V	UN	7,00		0,00	0,00	60,99	426,95	529,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
12.6.2	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V (SETA)	UN	1,00		0,00	0,00	60,99	60,99	75,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
12.6.3	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V -DUPLA FACE (SETA)	UN	15,00		0,00	0,00	64,35	965,20	1.197,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
12.6.4	PLAQUETA INDICATIVA DO NÚMERO DO PAVIMENTO	UN	4,00		0,00	0,00	11,57	46,27	57,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>12.7 GANCHOS DE SALVAMENTO</b>																		
12.7.1	GANCHOS DE SALVAMENTO AÇO INOX 5/8" (16 MM)	UN	4,00		0,00	0,00	131,54	526,16	652,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
12.7.2	PLACA INDICATIVA DE SALVAMENTO	UN	4,00		0,00	0,00	13,25	52,99	65,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>18 ELEVADORES</b>																		
<b>18.1 EQUIPAMENTOS</b>																		
<b>18.1.1 ELEVADORES</b>																		
18.1.1.1	ELEVADOR - MODELO GEN-2 - SEM CASA DE MÁQUINAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	UN	2,00	0,14	0,00	0,14	187.304,40	374.608,80	427.112,68	26.222,62	0,00	26.222,62	29.897,89	0,00	29.897,89	0,00	7%	
<b>18.2 ACABAMENTOS</b>																		
<b>18.2.1 PISO</b>																		
18.2.1.1	PISO EM GRANITO 50x50cm, LEVIGADO, E=2cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	4,90		0,00	0,00	285,89	1.400,88	1.737,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
18.2.1.2	VISTA COM LARGURA DE 15 CM EM GRANITO NA COR CINZA CORUMBÁ, ESPESSURA DE 2 MM, ACABAMENTO DAS BORDAS ARRENDODADO, PARA ACABAMENTO DAS PORTAS DOS ELEVADORES.	M	43,20		0,00	0,00	80,00	3.455,81	4.285,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
18.2.1.3	FORRA COM LARGURA DE 15 CM EM GRANITO NA COR CINZA CORUMBÁ, ESPESSURA DE 2 MM, PARA ACABAMENTO DAS PORTAS DOS ELEVADORES.	M	43,20		0,00	0,00	80,00	3.455,81	4.285,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
<b>21.4 DESPESAS FINAIS</b>																		
<b>21.4.1 LIMPEZA</b>																		
21.4.1.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	3345,41		0,00	0,00	1,34	4.487,40	5.565,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
									<b>68.746,87</b>		<b>35.986,04</b>							
									<b>82.637,32</b>		<b>44.630,61</b>							
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>SEM BDI</b>		<b>COM BDI</b>		<b>TOTAL MEDIÇÃO</b>		<b>SEM BDI</b>		<b>COM BDI</b>	
									<b>6.204.870,03</b>		<b>7.608.563,71</b>		<b>104.732,92</b>		<b>127.267,93</b>			

**ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 81.546.988/0001-90  
 INSCR. ESTADUAL: 252.721.047  
 RUA TENENTE ANTONIO JOÃO, 301 - CENTRO  
 CEP: 89820-000  
 XANXERÊ - SC  
 02 de Outubro de 2015.

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ</b> <b>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS</b> <b>NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e</b>	Número do RPS	Número da nota 971
	Data da emissão da nota 07/10/2015 18:06:55	
	Data do fato gerador 07/10/2015 18:06:55	
	Código de verificação WWMAGHRKP	

ANGELA  
TEZZE  
HA  
TEIXEIRA**PRESTADOR DE SERVIÇOS**

Nome fantasia:  
 Nome/Razão social: ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA  
 CPF/CNPJ: 81.546.988/0001-90 Inscrição municipal: 3992  
 Endereço: R TENENTE ANTONIO JOAO Número: 301 Bairro: CENTRO CEP: 89820-000  
 Complemento:  
 Município: Xanxerê UF: SC  
 E-mail: engedix@engedix.com.br Site:

Inscrição estadual:  
 Telefone:  
 Celular:

**TOMADOR DE SERVIÇOS**

Nome fantasia: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12a REG  
 Nome/Razão social: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A REGIAO  
 CPF/CNPJ: 02.482.005/0001-23 Inscrição municipal: 63 Inscrição estadual:  
 Endereço: ESTEVES JUNIOR Número: 395 Bairro: CENTRO  
 Complemento:  
 Município: Florianópolis UF: SC  
 E-mail: sepag@trt12.jus.br Telefone: Celular:

**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS**

	Valor unitário	Qtd	Valor do serviço	Base de cálculo (%)	ISS
Execução de serviços com fornecimento de material e mão de obra para construção do prédio destinado ao Novo Fórum Trabalhista de Chapecó com área de 3.142,84 m <sup>2</sup> conforme contrato CP 9013/2017 e 7ª medição. Período de 04.09.15 a 01.10.15 ISS Município de Chapecó SC CEI 51.229.22808/76 Retenção de INSS de 3,5% conforme Lei da Desoneração da Folha de Pagamento. Valor da mão de obra - R\$ 44.630,61 Valor dos materiais - R\$ 85.261,25	127.267,9300	1,0000	127.267,9300	127.267,93x2,00 =	2.545,36

**Forma de Pagamento**

Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)
1		À vista	115.715,32								



**RETENÇÕES FEDERAIS**

PIS/PASEP	COFINS	INSS	IR	CSLL	Outras retenções
R\$ 827,24	R\$ 3.818,04	R\$ 1.562,07	R\$ 1.527,22	R\$ 1.272,68	R\$ 0,00
<b>Valor bruto = R\$ 127.267,93</b>			<b>Valor líquido = R\$ 115.715,32</b>		

**Códigos dos serviços:**

07.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

Desc. condicionado(R\$)	Desc incondicionado(R\$)	Deduções(R\$)	Base de cálculo(R\$)	Valor ISS(R\$)
0,00	0,00	0,00	127.267,93	2.545,36

 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ</b> <b>SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS</b> <b>NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e</b>	Número do RPS	Número da nota 971
	Data da emissão da nota 07/10/2015 18:06:55	
	Data do fato gerador 07/10/2015 18:06:55	
	Código de verificação WWMAGHRKP	
<b>PRESTADOR DE SERVIÇOS</b>		
Nome fantasia: Nome/Razão social: ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA CPF/CNPJ: 81.546.988/0001-90      Inscrição municipal: 3992 Endereço: R TENENTE ANTONIO JOAO Número: 301 Bairro: CENTRO CEP: 89820-000 Complemento: Município: Xanxerê      UF: SC E-mail: engedix@engedix.com.br      Site:		
Inscrição estadual: Telefone: Celular:		
<b>TOMADOR DE SERVIÇOS</b>		
Nome fantasia: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12a REG Nome/Razão social: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A REGIAO CPF/CNPJ: 02 482.005/0001-23      Inscrição municipal: 63      Inscrição estadual: Endereço: ESTEVES JUNIOR Número: 395 Bairro: CENTRO Complemento: Município: Florianópolis      UF: SC E-mail: sepag@trt12.jus.br      Telefone:      Celular:		
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b>		
Natureza da operação: Tributação fora do município Situação tributária do ISSQN: Retenção Local da prestação do serviço: Chapecó  Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei Complementar nº 2880, de 09 de dezembro de 2005, regulamentada pelo Decreto nº 317, de 30 de Novembro de 2010. O ISS desta NFS-e é devido fora deste município. Situação desta NFS-e: Retida Dados para pagamento Banco do Brasil Agência 5239-6 CC 142778-4 Valor aproximado do tributo federal - R\$ 17.117,54 (13,45%), estadual - R\$ 0,00 (0,00%), municipal - R\$ 4.008,94 (3,15%), com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT		 Verificar autenticidade

Certifico que os serviços/materials especificados na presente nota/fatura foram efetivamente prestados/entregues.

Em 16/10/2015

*Adalberto Knoth*  
**Adalberto Knoth**  
Analista Judiciário  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 124.968-3

*Alexandre Koenig S. Inago*  
**Alexandre Koenig S. Inago**  
Diretor do SPO

**TERMO DE LIQUIDAÇÃO**

Liquida-se o presente documento de acordo com o Artigo 63 da Lei nº 4.320/64. O documento refere-se ao original da 1ª via, arquivado neste Setor.  
Em 19/10/15.

**EDINETE VOLPATO DE SOUZA**  
Técnico Judiciário

14.4E1353

53-91

CP. 9013/14

Xanxerê, 08 de outubro de 2015.

**Ao  
Tribunal Regional do Trabalho**

Prezado(s) Senhor(es): Ref.: Conferência de Documento Fiscal e Comunicação de Incorreções.



Nossa ( x ) Sua ( ) Nota Fiscal nº 971 Série: NFS e Data: 07.10.2015

Em face do que determina a legislação fiscal vigente, vimos pela presente comunicar-lhe(s) que a Nota Fiscal em referência contém a(s) irregularidade(s) que abaixo apontamos cuja correção solicitamos seja providenciada imediatamente.

Cód.	Especificação	Cód.	Especificação	Cód.	Especificação
01	Razão Social	13	Quantidade (produto)	25	Nome do Transportador
02	Endereço	14	Descrição dos Produtos/Serviços	26	End. do Transportador
03	Município	15	Preço Unitário	27	Termo de Isenção do IPI
04	Estado	16	Valor Total dos Produtos	28	Termo de Isenção ICMS
05	Nº de Inscr. no CNPJ/CPF	17	Classificação Fiscal	29	Peso-Bruto/Líquido
06	Nº de Inscr. Estadual	18	Alíquota do IPI	30	Vol.-Marca/Nº/Quant.
07	Natureza da Operação	19	Valor do IPI	31	Rasuras
08	Cód.Fiscal da Operação	20	Base de Cálculo do IPI	32	Nº Nota Fiscal
09	Via de Transporte	21	Valor Total da Nota	33	Dados Adicionais/outras informações
10	Data da Emissão	22	Alíquota do ICMS	34	Valor total item 02
11	Data da Saída	23	Valor do ICMS	35	ISS
12	Unidade (produto)	24	Base de Cálculo do ICMS	36	Descrição dos Serviços

Cód.c/Irregularidades	Retificações a serem consideradas
14	Por erro da primeira planilha de medição, No endereço onde se lê: Valor do material R\$ 85.261,25; Passa a ler: Valor do material R\$ 82.637,32

Para evitar-se qualquer sanção fiscal, solicitamos acusarem o recebimento desta, na cópia que a acompanha, devendo a via de V. S (as) ficar arquivada juntamente com a Nota Fiscal em questão.

Acusamos o recebimento da 1ª via

(local e data)

(carimbo e assinatura)

Sem outro motivo para o momento, subscrevemo-nos  
Atenciosamente,

(carimbo e assinatura)

ENGEDIX - Soluções de Engenharia Ltda.



Ao  
Tribunal Regional do Trabalho  
A/C Sr. Adalberto  
Fiscal do Contrato/Supervisão Técnica



Engedix Soluções de Engenharia Ltda., com sede na Rua Tenente Antônio João nº 301, Centro, nesta cidade de Xanxerê - SC, inscrita no CNPJ nº 81.546.988/0001-90, representado neste ato pelo Sócio Diretor Airton Bavaresco Junior, vem através deste apresentar documentação e faturamento da 7ª medição referente ao contrato CP 9013/2014 que tem como objeto o novo prédio que abrigara o Fórum Trabalhista de Chapecó conforme descrito abaixo:

- Medição da obra;
- Diário de obra;
- Nota fiscal;
- Relatório folha fiscal;
- GFIP completa;
- Guia de FGTS;
- Guia de GPS;
- Folhas de pagamento e cartão ponto;
- Comprovação de vale transporte;
- Comprovação de alimentação;
- Documentos de funcionários; (não teve funcionários novos.)
- Contrato de aquisição dos elevadores - Fornecedor OTIS;

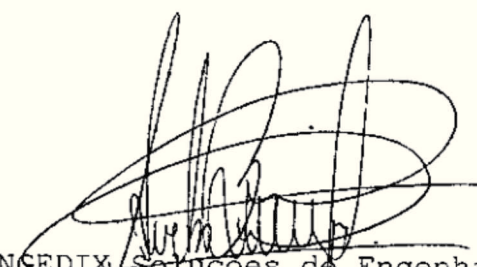




- Comprovante de pagamento da 1ª parcela da compra do elevador;
  
- Certidões negativas;
  - ✓ Certidão Negativa Federal e INSS;
  - ✓ Certidão Negativa Estadual;
  - ✓ Certidão Negativa Municipal;
  - ✓ Certificado de Regularidade do FGTS - CRF
  - ✓ Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;
  - ✓ Certidão Negativa de Infrações trabalhistas.

Atenciosamente

Xanxerê SC, 07 de outubro de 2015.



ENGEDIX Soluções de Engenharia Ltda.  
Airton Bavaresco Junior  
Sócio Administrador.

20/10/15 18:42

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 20Out15 TIPO OB: 59

NUMERO : 2015OB806040

UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 00000000/0001-91 - BANCO DO BRASIL SA

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : FATURA

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2015NP001865 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 004977993-1 PROCESSO : CP-9013/2014

VALOR : 2.545,36

IDENT. TRANSFER. :

LISTA FATURA: 2015LF000606

OBSERVACAO

DATA SAQUE BACEN: 20/10/15

RECOLHIMENTO DE ISS RETIDO NF 971 - ENGEDIÇÔES DE ENGENHARIA.

CONTINUA ...

PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF6=DETALHA LISTA PF12=RETORNA

20/10/15 18:42

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 20Out15 TIPO OB: 12

NUMERO : 2015OB806041

UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 81546988/0001-90 - ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA

BANCO : 001 AGENCIA : 5239 CONTA CORRENTE : 1427784

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2015NP001865 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 004977999-0

PROCESSO : CP-9013/2014

VALOR : 115.715,33

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGAMENTO DA NOTA FISCAL 971 - CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DO FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ. 7A. MEDIÇÃO, REPRESENTA 1,61 P.P. DO TOTAL DA OBRA, ACUMULADO 19,46 P.P. CÓDIGO DO PROJETO 135U - PROAD 9013/2014

CONTINUA ...

PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

20/10/15 18:42

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 20Out15 TIPO OB: 12

NUMERO : 2015OB806041

UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 81546988/0001-90 - ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA

BANCO : 001 AGENCIA : 5239 CONTA CORRENTE : 1427784

VALOR : 115.715,33

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORC	VALOR
---	--------	-----------	-----------	----------	-------

01	401006	2014NE001353400		44905191	
----	--------	-----------------	--	----------	--

115.715,33

02	531814	2014NE001353	213110400	44905191	
----	--------	--------------	-----------	----------	--

115.715,33

03	561602	0100000000400D			
----	--------	----------------	--	--	--

115.715,33

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 20Out15 15:22

PF1=AJUDA PF2=SN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

20/10/15 18:42

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 20Out15 VENCIMENTO: 20Out15 NUMERO : 2015DF801481  
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI  
CONTRIBUINTE : 81546988/0001-90 - ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA  
RECURSOS : COM VINCULACAO DE PAGAMENTO  
PROCESSO : CP-9013/2014 DOC.ORIGEM 080013 / 00001 / 2015NP001865  
PERIODO APURACAO : 20Out15 PERCENTUAL :  
REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:  
RECEITA : 6147  
VALORES : BASE DE CALCULO : 127267,93  
RECEITA : 7.445,17  
MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02  
JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 20/10/15  
TOTAL : 7.445,17

OBSERVACAO

Recolhimento de irrf e contribuições sociais retidas nf 971

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 20Out15 15:22  
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

20/10/15 18:42

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 20Out15

NUMERO : 2015GP800338

UG/GESTAO EMITENTE: 080013/00001-TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGIAO

RECOLHEDOR : 512292280876

CODIGO DE PGTO : 2682 - CONTRIB RET S/A NF/FATURA PRESTADORA SERV-CEI

COMPETENCIA : OUT15

RECURSO : 3

PROCESSO : CP-9013/2014

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2015NP001865 NUMERO REMESSA :

QUIT.CONF.RESOL. INSS/DC NO.100, 26/08/02

009/ 3582 , EM 20/10/15

VALOR INSS : 1.562,07

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 1.562,07

OBSERVACAO

Recolhimento de contribuição retida nf 971

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 20Out15 15:22

PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

