

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

**Assunto: ENCAMINHAMENTO DA 10ª MEDIÇÃO DA OBRA –  
 CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ**

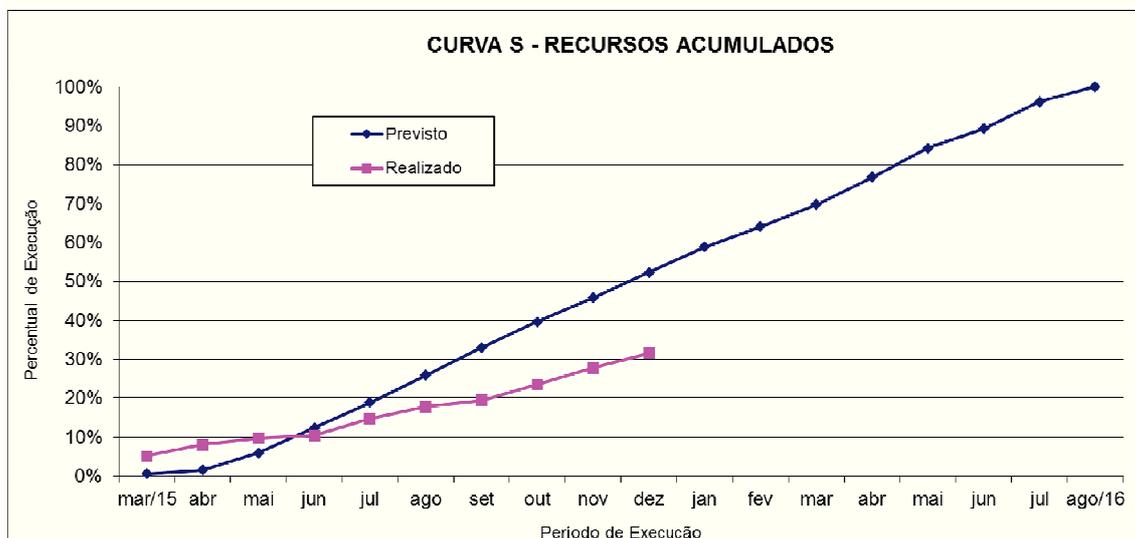
**Processo: PROAD – CP 9013/2014**

Prezado Diretor,

Encaminho a nota fiscal nº 1031 da empresa Engedix Soluções de Engenharia Ltda., no valor de **R\$ 303.067,50 (trezentos e três mil, sessenta e sete reais e cinquenta centavos)** correspondente à 10ª medição do contrato.

Esta medição, com serviços realizados no período de 01/12/2015 a 31/12/2015, equivale a 3,84% do valor total do contrato, sendo que a obra acumula 31,58% do total de serviços.

O gráfico a seguir mostra uma comparação entre o previsto no cronograma físico-financeiro e o realizado. Pode-se verificar grande defasagem na execução da obra quando comparada ao previsto para o atual período. Contudo, a maior parte do atraso da obra refere-se ao período em que as atividades tiveram que ser praticamente paradas devido a constatação de matacões no solo, tendo as atividades de execução de estacas sido retomadas quando da aprovação do termo aditivo 01. Assim, a contratada apresentou pedido de aditivo de prazo, devido ao atraso causado pela necessidade de execução de estacas raiz e devido ao período necessário para a aprovação do aditivo 01 (trâmite administrativo). A análise desse pedido de prorrogação de prazo já foi efetuada e encontra-se acostada ao documento de marcador 325.



**Quadro 1: Curva S – Previsto versus Realizado**

Ademais, informo que, em função das restrições orçamentárias para esta obra, tem sido discutido com a contratada a redução do ritmo da execução da obra. Assim, a execução da estrutura de concreto armado da obra segue o ritmo normal, porém, a Engedix está reduzindo o ritmo de algumas atividades da obra, principalmente aquelas que dependem de contratos com empresas terceirizadas. Essa redução de ritmo visa uma programação de medições em torno de R\$ 200.000,00 por mês, de modo que, nesse ritmo, haveria saldo suficiente para cobrir 7 meses de execução da obra. A redução no ritmo de execução da obra para esse patamar visa otimizar o custo administrativo da obra, sem retardar demais a sua execução.

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:

- Email informando a contratada sobre as restrições orçamentárias para a obra e manifestação da Engedix sobre proposta de redução no ritmo de execução da obra;
- Carta da contratada acerca do encaminhamento da 10ª medição da obra;
- Relatório do diário de obras eletrônico da 10ª medição;
- Planilha da 10ª medição.

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.

À sua consideração,

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



## Relatório de 01/12/2015 até 31/12/2015

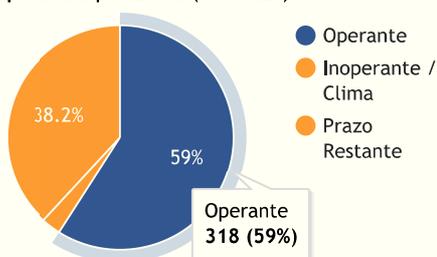
### Dados da Obra

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		

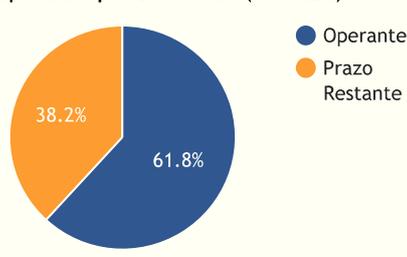
### Andamento da Obra

No Prazo	Dias	%	
Total	539	100%	
Utilizados	332	62%	
Restante	206	38%	
Inoperante por Clima		Inoperante por Ocorrência	
15	15,0%	0	0,0%

Inoperantes por Clima (No Prazo)



Inoperantes por Ocorrência (No Prazo)



Restante	206	38,2%
----------	-----	-------

### Dados de Pessoal

Número de Pessoal na Obra

**309**

### Dados de Serviço

Data	Hora	Descrição
01/12/2015	O dia todo	Colocação das ferragens dos pilares. Cura da laje. Alvenaria pavimento térreo. Colocação dos cabos do para-raio. Transporte das formas dos pilares.
02/12/2015	O dia todo	Fechando caixaria dos pilares. Colocação das ferragens dos pilares. Alvenaria de bloco cerâmico térreo. Impermeabilização vigas baldrame.
03/12/2015	O dia todo	Fechando caixaria dos pilares. Alinhamento dos pilares. Alvenaria de bloco sical térreo.
04/12/2015	O dia todo	Agulhando caixaria dos pilares. Travando as estruturas e alinhando. Alvenaria do pavimento térreo
07/12/2015	O dia todo	Concretagem dos pilares do terceiro pavimento. Alvenaria do pavimento térreo.
08/12/2015	O dia todo	Alvenaria do pavimento térreo. Execução das vergas. Colocação das bandejas. Transporte de madeirite, barrotes e escoras para o pavimento que irá ser utilizado.
09/12/2015	O dia todo	Colocação dos fundos das vigas. E dos painéis laterais internos das vigas. Alvenaria térreo. Ferragem das vigas do terceiro pavimento.
10/12/2015	O dia todo	Colocação dos fundos das vigas. E dos painéis laterais internos das vigas. Alvenaria térreo. Ferragem das vigas do terceiro pavimento.
11/12/2015	O dia todo	Fundo da laje, escoramento da laje do terceiro pavimento. Alvenaria pavimento térreo. Ferragem vigas terceiro pavimento.

14/12/2015	O dia todo	Colocação do fundo da laje e das escoras. Alvenaria pavimento térreo.
16/12/2015	O dia todo	Colocação do fundo da laje e das escoras. Alvenaria pavimento térreo.
17/12/2015	O dia todo	Colocação dos EPS, colocação das nervuras, colocação dos painéis externos, e montagem da laje em balanço.
18/12/2015	O dia todo	Colocação dos EPS e da malha. Colocação dos painéis externos da laje. Alvenaria térreo.
21/12/2015	O dia todo	Instalação elétrica e hidrossanitária da laje. Colocação dos negativos, colocação da malha. Travamento das vigas.
22/12/2015	O dia todo	Colocação dos espaçadores nas vigas, dos caranguejos para nivelar a altura da laje. Conferência do alinhamento das vigas e da fixação das escoras. Colocação dos negativos. Travamento das vigas.
23/12/2015	O dia todo	Concretagem da laje do terceiro período
29/12/2015	O dia todo	Férias coletivas
31/12/2015	O dia todo	Férias coletivas

Clima					
Ícone	Data	Hora	Clima	Descrição	Operante
	01/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para o trabalho.	Sim
	02/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para o trabalho.	Sim
	03/12/2015	07:00 - 12:00	Ensolarado	Apto para o trabalho.	Sim
	03/12/2015	13:00 - 17:00	Chuvoso	Inoperante.	Sim
	04/12/2015	O dia todo	Chuvoso	Houve alguns poucos momentos em que a chuva cessava, sendo possível retornar ao trabalho, isso no período da tarde. Mas na maior parte do tempo foi inoperante.	Sim
	05/12/2015	O dia todo	Nublado	Sábado	Não
	06/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Domingo	Não
	07/12/2015	O dia todo	Nublado	Apto para o trabalho	Sim
	08/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para o trabalho.	Sim
	09/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para o trabalho.	Sim
	10/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para o trabalho.	Sim
	11/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para o trabalho.	Sim
	12/12/2015	O dia todo	Nublado	Sábado	Não
	13/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Domingo	Não
	14/12/2015	13:00 - 17:00	Chuvoso	Choveu toda a tarde, não sendo possível a realização de nenhuma atividade.	Sim
	15/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para o trabalho	Sim
	16/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para o trabalho	Sim
	17/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para o trabalho	Sim
	18/12/2015	O dia todo	Chuvoso	Pancadas de chuva ao longo do dia.	Sim
	19/12/2015	O dia todo	Chuvoso	Sábado	Não
	20/12/2015	O dia todo	Chuvoso	Domingo	Não
	21/12/2015	07:00 - 12:00	Chuvoso	Somente no período da tarde foi possível dar continuidade aos trabalhos	Sim
	21/12/2015	13:00 - 17:00	Nublado	Apto para o trabalho	Sim
	22/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para o trabalho	Sim
	23/12/2015	O dia todo	Chuvoso	Pancadas de chuva durante todo o dia	Sim
	24/12/2015	O dia todo	Chuvoso	Férias Coletivas	Não
	25/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Feriado	Não
	26/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Sábado	Não
	27/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Domingo	Não
	28/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Férias coletivas	Não
	29/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Férias coletivas	Não
	30/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Férias coletivas	Não
	31/12/2015	O dia todo	Ensolarado	Férias coletivas	Não
	01/01/2016	O dia todo	Ensolarado	Feriado Nacional.	Não

## Fotos

01/12/2015 - Alvenaria térreo



Alvenaria pavimento térreo.

01/12/2015 - Cura laje



Cura da laje.

02/12/2015 - Formas



Colocação das formas.

02/12/2015 - Alvenaria térreo

01/12/2015 - Alvenaria térreo



Alvenaria pavimento térreo.

02/12/2015 - Ferragem



Ferragem colocada, com os espaçador.

02/12/2015 - Formas



Formas fechadas.

03/12/2015 - Pilares



Impermeabilização das vigas baldrame.

03/12/2015 - Alvenaria térreo



Alinhando pilares.

04/12/2015 - Pilares



Alvenaria de bloco sical.

04/12/2015 - Pilares



Travando a estrutura.

07/12/2015 - Pilares



Agulhando pilares.

07/12/2015 - Pilares



Concretagem

07/12/2015 - Pilares



Concretagem

07/12/2015 - Pilares



Concretagem

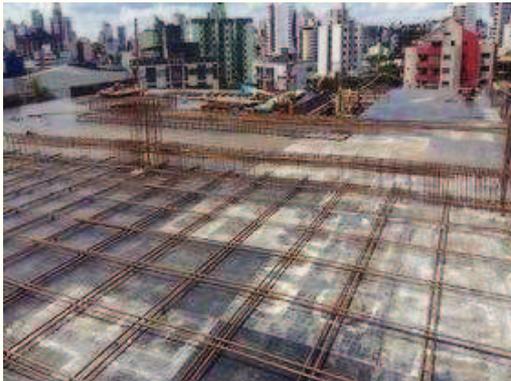
17/12/2015 - Painéis externos



Espera patamar escada  
17/12/2015 - Nervura



Colocação dos painéis externos das vigas.  
18/12/2015 - Malha



Colocação das nervuras das laje.  
18/12/2015 - EPS



Colocação da malha.  
21/12/2015 - Elétrica



Colocação dos EPS.  
21/12/2015 - Negativos Laje



Instalação elétrica da laje.  
23/12/2015 - Concretagem



Colocação dos negativos da laje.

23/12/2015 - Cura laje



Concretagem da laje do terceiro pavimento.



Laje mantida sempre úmida.



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 nº 301, Centro, nesta cidade de Xanxerê - SC, inscrita no CNPJ nº 81.546.988/0001-90, representado neste ato pelo Sócio Diretor Airtton Bavaresco Junior, vem através deste apresentar documentação e faturamento da 10ª 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 mês e segunda parcela do 13º salário.
- GFIP completa;
- Guia de FGTS;
- Guia de GPS;
- Folhas de pagamento e cartão ponto;
- Comprovação de vale transporte;
- Comprovação de alimentação;



➤ 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, 15 de janeiro de 2016.

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

<b>TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO</b>				<b>10ª MEDIÇÃO</b>	
Obra: <b>Construção do TRT de Chapecó</b>				Data: 31/12/2015	
Local: Chapecó / SC				Período:	
CONTRATO: Termo de Contrato - CP 9013/2014				01/12/2015 a 31/12/2015	
<b>EMPRESA: ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA</b>				Valor Contrato	
CNPJ: 81.546.988/0001-90				R\$ 7.608.563,71	
Endereço: RUA TENENTE ANTÔNIO JOÃO Nº 301 - XANXERÊ/SC CEP - 89820-000				Esta Medição	
Fone:49 3433 3179 - 49 9918 9021 E-MAIL: diana@engedix.com.br		Arq. DIANA RODIGHERI CAU 113565-1		R\$ 303.067,50	
VALOR DO CONTRATO: R\$7.608.563,71				Medição Acumulada	
				R\$ 1.435.818,35	
				Saldo Contrato	
				R\$ 6.172.745,36	

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO		FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ		BDI = 24,02%		BDI Dif.= 14,02%		PREÇOS ESTA MEDIÇÃO						ACUMULADO		ACUMULADO		%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREVISTO CONTRATO	ESTA MEDIÇÃO	ACUMUL ANTER.	ACUMUL. TOTAL	PREVISTO CONTRATO - SEM BDI	PREVISTO CONTRATO - COM BDI	TOTAL MATERIAL SEM BDI	TOTAL MÃO DE OBRA SEM BDI	TOTAL MATERIAL COM BDI	TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI	TOTAL MEDIÇÃO SEM BDI	TOTAL MEDIÇÃO COM BDI	MEDIÇÃO ANTERIOR	MEDIÇÃO TOTAL	EXECUT.	
<b>1</b>	<b>DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							<b>772.109,87</b>	<b>7.596,89</b>	<b>19.605,07</b>	<b>5.411,81</b>	<b>14.114,88</b>	<b>27.201,95</b>	<b>33.736,41</b>	<b>0,00</b>	<b>33.736,41</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	6.027,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	
1.1.2	DESPESAS COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA-SC	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	583,20	723,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	
1.1.3	SEGURO DE OBRA	M2	3345,41	0,00	3345,41	3345,41	6.145,79	7.622,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	
<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 AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA TRANSFORMADOR DA SUBESTAÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	685,87	850,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	
<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 INSTALACAO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	60,54	75,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	
<b>1.3</b>	<b>CONSUMO</b>																	
1.3.1	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA PARA CONSTRUÇÃO	MÉS	18,00	1,00	9,00	10,00	7.269,59	9.015,89	403,87	0,00	500,88	0,00	403,87	500,88	0,00	500,88	56%	
1.3.2	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO	MÉS	18,00	1,00	9,00	10,00	11.974,79	14.851,37	665,27	0,00	825,08	0,00	665,27	825,08	0,00	825,08	56%	
<b>1.4</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>																	
1.4.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA (4 HORAS DIÁRIAS)	MÉS	1584,00	88,00	792,00	880,00	117.741,50	146.025,36	0,00	6.541,19	0,00	8.112,52	6.541,19	8.112,52	0,00	8.112,52	56%	
1.4.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA (2 HORAS DIÁRIAS)	MÉS	792,00	0,00	88,00	88,00	32.004,66	39.692,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11%	
1.4.3	MESTRE DE OBRAS	MÉS	3168,00	176,00	1584,00	1760,00	82.251,08	102.009,43	0,00	4.569,50	0,00	5.667,19	4.569,50	5.667,19	0,00	5.667,19	56%	
1.4.4	TÉCNICO DE OBRAS	MÉS	3168,00	176,00	1584,00	1760,00	46.511,23	57.684,15	0,00	2.583,96	0,00	3.204,68	2.583,96	3.204,68	0,00	3.204,68	56%	
1.4.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA	MÉS	3168,00	176,00	1584,00	1760,00	46.511,23	57.684,15	0,00	2.583,96	0,00	3.204,68	2.583,96	3.204,68	0,00	3.204,68	56%	
1.4.6	ALMOXARIFE	MÉS	3168,00	176,00	1584,00	1760,00	28.190,95	34.962,99	0,00	1.566,16	0,00	1.942,39	1.566,16	1.942,39	0,00	1.942,39	56%	
1.4.7	VIGIA NOTURNO	MÉS	3168,00	176,00	1584,00	1760,00	22.774,47	28.245,36	0,00	1.265,25	0,00	1.569,19	1.265,25	1.569,19	0,00	1.569,19	56%	
<b>1.5</b>	<b>DESPESAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>																	
1.5.1	ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	MÉS	18,00	1,00	9,00	10,00	86.605,20	107.409,50	4.811,40	0,00	5.967,19	0,00	4.811,40	5.967,19	0,00	5.967,19	56%	
1.5.2	TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	MÉS	18,00	1,00	9,00	10,00	28.868,40	35.803,17	1.603,80	0,00	1.989,06	0,00	1.603,80	1.989,06	0,00	1.989,06	56%	
1.5.3	EPI	CJ	1,00	0,00	0,00	1,00	1.628,35	2.019,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	
1.5.4	MOBILIA E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO	CJ	1,00	0,00	0,00	1,00	1.899,87	2.356,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	
<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	180,00	200,00	5.714,19	7.086,86	112,56	204,90	139,60	254,12	317,46	393,71	0,00	393,71	56%	
<b>1.7</b>	<b>LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA</b>																	
1.7.1	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÉS	18,00	1,00	9,00	10,00	5.222,56	6.477,12	0,00	290,14	0,00	359,84	290,14	359,84	0,00	359,84	56%	
<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 MÉS EM 3 MESES- REVESTIMENTO FACHADA E PINTURA)	M2	1000,00	0,00	0,00	0,00	8.748,00	10.849,44	0,00	0,00	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 MÉS-REVEST. E PINTURA CAIXA D'ÁGUA)	M	30,00	0,00	0,00	0,00	766,62	950,77	0,00	0,00	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 FUNIL/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	10080,00	0,00	0,00	0,00	75.540,73	93.687,12	0,00	0,00	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>145,80</b>	<b>0,00</b>	<b>140,81</b>	<b>6,99</b>	<b>145,80</b>	<b>180,82</b>	<b>0,00</b>	<b>180,82</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	10.961,12	13.594,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	
2.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00	0,00	4,00	4,00	1.445,75	1.793,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	
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	621,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	

2.1.4	PORTÃO DE ACESSO DE PESSOAS COM UMA FOLHA DE 1,10 X 2,20 M EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM ESPESSURA DE 12 MM, COM FERRAGENS CONTRA VENTADAS E TRANCAS DE SEGURANÇA, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	199,78	247,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
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 ESPESSURA 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 CAIBROS 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-FRANCA COM INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 45°, CONFORME NORMAS DA NR 18 (NORMAS REGULAMENTADORAS DE ACIDENTE DE TRABALHO) E PROJETO.	M	100,00	0,00	72,00	72,00	28.248,26	35.034,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72%
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	26.768,88	33.199,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
2.1.7	MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA ACIDENTES DENTRO DO CANTIEIRO 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.	MÉS	18,00	1,00	9,00	10,00	2.624,40	3.254,83	145,80	0,00	180,82	0,00	145,80	180,82	0,00	180,82	0,00	56%
<b>2.2</b>																		
2.1.1	BARRAÇÃO 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	29.858,38	37.030,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
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	2.306,26	2.860,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
<b>2.3 LOCAÇÃO DE OBRA</b>																		
2.3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	941,78	0,00	941,78	941,78	2.416,68	2.997,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
<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	1.204,30	1.493,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
2.4.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	335,74	0,00	335,74	335,74	2.865,26	3.553,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
<b>2.6 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>																		
2.6.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	19,30	0,00	19,30	19,30	99,80	123,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>								<b>720.100,93</b>	<b>0,00</b>									
<b>3.1</b>																		
<b>3.1.1 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	6.298,56	7.811,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
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	13.226,98	16.404,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
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	75.582,72	93.739,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
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	14.465,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
3.1.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	653,10	0,00	573,42	573,42	214.516,08	266.047,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
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	12.517,43	15.524,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
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	44.543,67	55.243,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
<b>3.1.2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>								<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</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	13.032,63	16.163,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
3.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	100,72	0,00	100,72	100,72	1.261,93	1.565,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
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	11.801,40	14.636,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
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	8.183,52	10.149,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
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	0,00	747,20	747,20	5.033,11	6.242,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
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	33.798,87	41.918,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%

3.1.2.7	ARMACAO 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	2.593,30	3.216,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
3.1.2.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE 1dx	M2	515,04	0,00	515,04	515,04	9.351,56	11.597,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
3.1.2.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	335,74	0	335,74	335,74	117.217,81	145.375,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA IN LOCO</b>						<b>1.299.394,14</b>	<b>125.682,93</b>	<b>44.324,09</b>	<b>155.874,08</b>	<b>94.971,14</b>	<b>170.007,02</b>	<b>210.846,10</b>	<b>0,00</b>	<b>210.846,10</b>			
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>																	
4.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	96,03	18,29	43,97	62,26	33.527,21	41.581,12	5.732,83	652,80	7.109,97	809,62	6.385,64	7.919,59	0,00	7.919,59	65%	
4.1.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	96,03	18,29	43,97	62,26	33.527,21	41.581,12	5.732,83	652,80	7.109,97	809,62	6.385,64	7.919,59	0,00	7.919,59	65%	
4.1.1.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZACOES.	M2	1161,09	216,37	620,46	836,83	21.612,30	26.804,00	1.949,59	2.077,88	2.417,92	2.577,03	4.027,47	4.994,95	0,00	4.994,95	72%	
4.1.1.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	108,50	0,00	0,00	0,00	730,85	906,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
4.1.1.4	ARMACAO 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	185,91	230,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
4.1.1.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	6985,20	1442,50	3701,10	5143,60	47.052,03	58.354,86	6.435,68	3.280,94	7.981,66	4.069,08	9.716,62	12.050,75	0,00	12.050,75	74%	
4.1.1.6	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	2402,70	0,00	1480,50	1480,50	13.381,98	16.596,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62%	
4.1.1.7	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	1293,70	0,00	435,90	435,90	7.205,34	8.936,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34%	
4.1.1.8	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	1675,70	378,80	987,72	1366,52	10.863,97	13.473,71	1.642,14	813,71	2.036,62	1.009,18	2.455,85	3.045,80	0,00	3.045,80	82%	
<b>4.1.2</b>	<b>VIGAS</b>																	
4.1.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	182,22	26,79	125,69	152,48	63.618,96	78.901,50	8.397,08	956,18	10.414,23	1.185,88	9.353,26	11.600,11	0,00	11.600,11	84%	
4.1.2.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZACOES.	M2	2.140,11	311,96	1465,92	1777,88	39.835,58	49.404,88	2.810,90	2.995,86	3.486,13	3.715,53	5.806,76	7.201,66	0,00	7.201,66	83%	
4.1.2.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.822,60	194,30	1403,20	1597,50	12.276,96	15.226,13	866,87	441,93	1.075,10	548,09	1.308,80	1.623,20	0,00	1.623,20	88%	
4.1.2.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	168,20	10,50	49,50	60,00	1.132,99	1.405,15	46,85	23,88	58,10	29,62	70,73	87,72	0,00	87,72	36%	
4.1.2.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	2.153,40	340,20	1553,70	1893,90	14.505,22	17.989,66	1.517,80	773,78	1.882,40	959,66	2.291,57	2.842,06	0,00	2.842,06	88%	
4.1.2.6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	4.057,10	640,00	2600,60	3240,60	27.328,46	33.893,31	2.855,35	1.455,67	3.541,26	1.805,35	4.311,01	5.346,61	0,00	5.346,61	80%	
4.1.2.7	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	3.277,80	279,30	2642,70	2922,00	18.255,90	22.641,34	1.110,35	445,23	1.377,08	552,18	1.555,58	1.929,26	0,00	1.929,26	89%	
4.1.2.8	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	1.391,20	355,60	981,00	1336,60	7.748,37	9.609,69	1.413,68	566,85	1.753,28	703,02	1.980,54	2.456,30	0,00	2.456,30	96%	
4.1.2.9	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	1.702,40	381,40	957,70	1339,10	11.037,07	13.688,39	1.653,41	819,29	2.050,60	1.016,10	2.472,71	3.066,70	0,00	3.066,70	79%	
<b>4.1.3</b>	<b>LAJES</b>																	
4.1.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	647,21	105,20	418,55	523,75	225.962,16	280.242,79	32.973,98	3.754,78	40.894,98	4.656,76	36.728,76	45.551,74	0,00	45.551,74	81%	
4.1.3.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZACOES.	M2	3.734,94	596,18	1764,50	2360,68	69.521,43	86.221,86	5.371,84	5.725,33	6.662,27	7.100,67	11.097,18	13.762,94	0,00	13.762,94	63%	
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	76,12	94,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	
4.1.3.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1136,60	0,00	712,20	712,20	7.656,09	9.495,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63%	
4.1.3.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	3914,60	173,40	1226,90	1400,30	26.368,59	32.702,85	773,62	394,39	959,46	489,14	1.168,02	1.448,60	0,00	1.448,60	36%	
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	6244,90	15926,80	22171,70	184.652,20	229.009,34	27.861,50	14.203,90	34.554,38	17.615,96	42.065,40	52.170,34	0,00	52.170,34	81%	
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	1453,20	10866,20	12319,40	77.113,90	95.638,20	5.777,17	2.316,52	7.164,96	2.872,99	8.093,68	10.037,95	0,00	10.037,95	89%	
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	402,00	402,00	2.238,96	2.776,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	
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	984,00	3777,90	4761,90	37.779,78	46.855,24	4.265,76	2.113,75	5.290,48	2.621,52	6.379,51	7.911,99	0,00	7.911,99	82%	
4.1.3.10	BLOCO DE EPS 50X50X30CM	UN	8.000,00	1.292,00	5352,00	6644,00	74.960,64	92.967,68	11.641,49	464,65	14.438,01	576,27	12.106,14	15.014,28	0,00	15.014,28	83%	
4.1.3.11	BLOCO DE EPS 50X25X30CM	UN	800,00	130,00	578,00	708,00	3.888,00	4.821,98	585,05	46,75	725,59	57,98	631,80	783,57	0,00	783,57	89%	
<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	148,60	148,60	1.000,96	1.241,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	
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	250,90	250,90	1.690,05	2.096,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	
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	44,10	44,10	297,06	368,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	
4.1.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	7,27	0,00	7,27	7,27	2.538,19	3.147,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%	

4.1.4.5	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	57,46	0,00	57,46	57,46	1.069,55	1.326,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO (ACESSÓRIOS)</b>																	
4.2.1	BASE PARA MASTROS EM CONCRETO ARMADO FCK 30MPA (INCLUSO ESCAVAÇÃO)- VIGAS BALDRAMES	M3	1,60		0,00	0,00	599,86	743,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>36.545,67</b>	<b>368,63</b>	<b>289,89</b>	<b>457,18</b>	<b>359,53</b>	<b>658,52</b>	<b>816,71</b>	<b>0,00</b>	<b>816,71</b>			
<b>5.1</b>	<b>BALDRAME (PILARES/SAPATAS, VIGAS ENTERRADAS)</b>																	
5.1.1	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	247,05	92,05	155,00	247,05	1.767,38	2.191,93	368,63	289,89	457,18	359,53	658,52	816,71	0,00	816,71	0,00	100%
<b>5.1.2</b>	<b>PAREDES</b>																	
5.1.2.1	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	108,67		0,00	0,00	777,42	964,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<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	440,38	546,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>5.1.4</b>	<b>CONTRAPISO</b>																	
5.1.4.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	250,12		0,00	0,00	753,66	934,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<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	16.001,72	19.845,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
5.1.5.2	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM INEL INSTALACAO ELTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M2	300,14		0,00	0,00	5.312,51	6.588,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<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 ACRILICA TRES-DEMAIO	M2	251,31		0,00	0,00	4.414,02	5.474,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>692.265,96</b>	<b>26.415,86</b>	<b>13.180,97</b>	<b>50.741,48</b>	<b>140.847,98</b>	<b>39.596,83</b>	<b>49.108,78</b>	<b>0,00</b>	<b>49.108,78</b>			
<b>6.1</b>	<b>ALVENARIAS INTERNAS</b>																	
<b>6.1.1</b>	<b>BLOCO CERÂMICO FURADO</b>																	<b>49.108,78</b>
6.1.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	1.293,42	299,14	0,00	299,14	44.743,90	55.492,28	4.114,31	6.233,98	5.102,65	7.731,51	10.348,29	12.834,16	0,00	12.834,16	0,00	23%
<b>6.1.2</b>	<b>BLOCO DE CONCRETO CELULAR</b>																	
6.1.2.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x60cm, ESPESSURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARO MANUAL.	M2	349,67	260,00	0,00	260,00	21.375,01	26.509,71	14.667,87	1.225,69	18.191,38	1.520,13	15.893,56	19.711,51	0,00	19.711,51	0,00	74%
<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), ESPESSURA 3cm.	M	442,91		0,00	0,00	2.992,03	3.710,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.1.3.2	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20mpa, PREPARO MECANICO, FORMA CANALETA (15x20x20cm), AÇO CA-60 5mm (45,13kg/M3)	M3	3,94	1,30	0,00	1,30	50,21	62,27	10,74	5,83	13,32	7,22	16,57	20,55	0,00	20,55	0,00	33%
6.1.3.3	MARCAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10x20x40cm, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M	117,00	29,25	0,00	29,25	1.274,85	1.581,09	209,54	109,18	259,87	135,40	318,71	395,27	0,00	395,27	0,00	25%
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIAS EXTERNA</b>																	
<b>6.2.1</b>	<b>BLOCO CERÂMICO FURADO</b>																	
6.2.1.1	ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO FURADO 10x20x20cm, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (cimento, cal e areia), JUNTAS DE 12mm.	M2	1.765,43	257,16	0,00	257,16	89.094,61	110.496,92	7.386,30	5.591,59	9.160,64	6.934,81	12.977,90	16.095,45	0,00	16.095,45	0,00	15%
<b>6.2.2</b>	<b>BLOCO DE CONCRETO CELULAR</b>																	
6.2.2.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x60cm, ESPESSURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARO MANUAL.	M2	332,76		0,00	0,00	20.341,31	25.227,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>6.2.3</b>	<b>SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA</b>																	
6.2.3.1	ENCUNHAMENTO (aperto) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), ESPESSURA 3cm.	M	512,92		0,00	0,00	3.464,98	4.297,34	0,00	0,00	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 MECANICO, FORMA CANALETA (15x20x20cm), AÇO CA-60 5mm (45,13kg/M3)	M3	13,11	3,28	0,00	3,28	167,06	207,19	27,10	14,70	33,61	18,23	41,80	51,84	0,00	51,84	0,00	25%
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>555.029,48</b>			<b>1.834,12</b>	<b>4.726,57</b>	<b>5.858,26</b>	<b>7.265,54</b>	<b>0,00</b>	<b>7.265,54</b>			
<b>9.1</b>																		
9.1.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 23,1KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Delta/ Estrela) 60HZ; TAP 5%, (Ref: Weg ou similar)NBR-5356 - Transformadores de potência e NBR-5440 - Transformadores para redes aéreas de distribuição - Padronização	UND	1,00		0,00	0,00	18.117,80	22.470,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.2	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. - ABNT NBR 8451:1998 Postes de concreto armado para redes de distribuição de energia elétrica - Especificação	UND	2,00		0,00	0,00	2.522,28	3.128,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.3	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM. Padrão concessionária de energia	UND	2,00		0,00	0,00	233,09	289,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.4	PERFIL U DE AÇO 1010 OU 1020 SAE GALVANIZADO DE 5"x5"x5/8". Padrão concessionária de energia	UND	2,00		0,00	0,00	680,71	844,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.5	AMARRAÇÃO COM CORDALHA DE FIOS DE AÇO ZINCADO #6,4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Padrão concessionária de energia	M	6,00		0,00	0,00	62,29	77,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.6	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16x150mm. Padrão concessionária de energia	UND	8,00		0,00	0,00	54,51	67,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.7	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA ROSCA DUPLA M16x450mm. Padrão concessionária de energia	UND	4,00		0,00	0,00	45,33	56,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

9.1.8	ARRUELA QUADRADA DE Ø16mm. Padrão concessionária de energia	UND	20,00		0,00	0,00	26,44	32,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.9	PORCA QUADRADA DE Ø16mm. Padrão concessionária de energia	UND	20,00		0,00	0,00	20,02	24,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.10	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO - 21KV/10KA (Ref: Siemens ou similar)	UND	3,00		0,00	0,00	634,99	787,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	24,00	0,00	0,00	0,00	941,52	1.167,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme especificação da NBR 5597, 5598 (aço carbono) e padronização da concessionária de energia	M	12,00		0,00	0,00	792,92	983,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.13	CABEQOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4". Padrão concessionária de energia	UND	2,00		0,00	0,00	144,58	179,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	6,00		0,00	0,00	54,53	67,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.15	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 25KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE E MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. Padrão concessionária de energia	UND	3,00		0,00	0,00	591,16	733,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.16	SUPORTE EM "L" PARA PARA-RAIOS E CHAVE-FUSÍVEL - PADRÃO CELESC - USO EM POSTE. Padrão concessionária de energia	UND	3,00		0,00	0,00	131,48	163,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.17	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR". Padrão concessionária de energia	UND	1,00		0,00	0,00	22,33	27,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.18	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO AÇO RECOBERTO DE ALUMÍNIO PARA CABO DE ALUMÍNIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO. Padrão concessionária de energia	UND	4,00		0,00	0,00	20,49	25,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.19	MANILHA SAPATILHA PARA CABOS DE ALUMÍNIO NU #2AWG - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Padrão concessionária de energia	UND	3,00		0,00	0,00	46,28	57,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.20	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: Corfio ou similar) ABNT NBR 5111:1997	M	20,00		0,00	0,00	356,92	442,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.21	CABO DE COBRE EXTRA FLEXÍVEL #25,0mm² / 750V PARA CONEXÃO DOS PARA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO. Padrão concessionária de energia	M	6,00		0,00	0,00	112,09	139,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.22	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysman ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	260,00		0,00	0,00	2.845,63	3.529,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.23	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysman ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	1.400,00		0,00	0,00	7.756,56	9.619,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.24	CABO DE ALUMÍNIO NU, COM ALMA DE AÇO - #2AWG. (Ref: Prysman ou similar) ABNT NBR 7270:2009 Versão Corrigida 2:2010	KG	3,00		0,00	0,00	48,99	60,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.25	ISOLADOR BASTÃO EM MATERIAL POLIMÉRICO CLASSE 25KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. Padrão concessionária de energia	UND	3,00		0,00	0,00	298,02	369,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.26	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90°C - 0,6/1KV - 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysman ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolamento extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	660,00		0,00	0,00	28.682,36	35.572,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.27	QUADRO PARA TRANSFORMADORES DE CORRENTE, EM CHAPAS DE AÇO, USO EXTERNO, EMBUTIR, PADRÃO CONCESSIONÁRIA, TIPO TC 2, DIMENSÕES (110 X 100 X 250)mm	UND	1,00		0,00	0,00	634,79	787,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.28	CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00		0,00	0,00	542,59	672,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.29	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (Q.G.B.T.) EM CHAPAS DE AÇO, MODELO DE EMBUTIR, DIMENSÕES (700 X 1000 X 250)mm. FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Olipê ou similar)	UND	1,00		0,00	0,00	652,82	809,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.30	PLACA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO ELETRICIDADE" 28x18cm. Padrão concessionária de energia	UND	3,00		0,00	0,00	23,33	28,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.31	Haste de aterramento tipo coperweld com núcleo de aço 1020 com revestimento de cobre por deposição eletrolítica e camada alta, mínimo de 254 microns, diâmetro 5/8" e comprimento 2,44m com conector. (Ref: Magnet ou similar) ABNT NBR 13571:1996	UND	14,00		0,00	0,00	573,44	711,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.32	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA. Padrão concessionária de energia	UND	2,00		0,00	0,00	218,66	271,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.33	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (65x85x80)cm- PADRÃO CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UND	6,00		0,00	0,00	1.866,59	2.314,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.34	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (65x41x80)cm- PADRÃO CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA	UND	5,00		0,00	0,00	922,28	1.143,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.35	CABO DE COBRE NU 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: Corfio ou similar) ABNT NBR 5111:1997	M	25,00		0,00	0,00	1.481,09	1.836,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

9.1.36	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: Corlio ou similar) ABNT NBR 5111:1997	M	30,00		0,00	0,00	1.532,65	1.900,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.37	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: Corlio ou similar) ABNT NBR 5111:1997	M	5,00		0,00	0,00	33,39	41,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.38	TAMPA DE FERRO FUNDIDO, PADRÃO CELESC B-125, DIMENSÕES (70x90)cm	UND	6,00		0,00	0,00	2.658,69	3.297,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.39	TAMPA DE FERRO FUNDIDO, PADRÃO CELESC B-125, DIMENSÕES (46x70)cm	UND	5,00		0,00	0,00	1.158,67	1.437,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.40	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	12,00		0,00	0,00	162,83	201,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.41	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	18,00		0,00	0,00	263,84	327,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 450 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc>= 36,0KA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947.	UND	1,00		0,00	0,00	1.509,95	1.872,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc>= 36,0KA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947.	UND	1,00		0,00	0,00	920,01	1.141,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.44	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 60 A 100A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc>= 25,0KA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947-2.	UND	2,00		0,00	0,00	589,65	731,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.45	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 10 A 50A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Icc>= 25,0KA, (Ref: Siemens 3VT ou similar) curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 e ABNT NBR IEC 60947-2.	UND	3,00		0,00	0,00	764,31	947,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.46	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSAO CLASSE I, TENSAO DE OPERACAO ATÉ 275V ( Vn = 220V ), CORR. MAX 25KA POR PÓLO E NÍVEL DE PROTEÇÃO <= 1,5kV. (Ref: Siemens ou similar)	UND	4,00		0,00	0,00	267,77	332,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.47	BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x10mm (500A). (Ref: Coppermetal ou similar)	kg	8,60		0,00	0,00	532,82	660,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.48	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCk=15 Mpa EM ELETRODUTOS	M	80,00		0,00	0,00	484,44	600,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.49	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	150,00		0,00	0,00	242,03	300,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.50	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR OF. 0 < H < 4 M	M3	96,00		0,00	0,00	746,50	925,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.51	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	84,00		0,00	0,00	1.576,62	1.955,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.52	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=38MM(1.1/2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES. (Ref: Kanaflex ou similar)	M	250,00	100,00	0,00	100,00	2.971,89	3.685,80	317,84	870,91	394,20	1.080,12	1.188,76	1.474,32	0,00	1.474,32	0,00	1.474,32	40%
9.1.53	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES. (Ref: Kanaflex ou similar)	M	70,00	40,00	0,00	40,00	1.166,21	1.446,35	257,00	409,41	318,73	507,75	666,40	826,49	0,00	826,49	0,00	826,49	57%
9.1.54	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES. (Ref: Kanaflex ou similar)	M	130,00	100,00	0,00	100,00	2.881,01	3.573,08	822,31	1.393,85	1.019,85	1.728,68	2.216,16	2.748,53	0,00	2.748,53	0,00	2.748,53	77%
9.1.55	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	9,00	0,00	4,00	4,00	145,83	180,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44%
9.1.56	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	M	3,00		0,00	0,00	10,61	13,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.57	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 10A ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	1,00		0,00	0,00	38,52	47,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.58	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólido extrudado e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Prysman ou similar)	M	9,00		0,00	0,00	16,45	20,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.59	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	UN	1,00		0,00	0,00	4,49	5,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.60	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	1,00		0,00	0,00	132,41	164,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.61	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS INTEGRADAS 15W E27 6.500K. (Ref: Osram ou similar)	UN	1,00		0,00	0,00	11,06	13,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

9.1.62	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	UN	1,00	0,00	0,00	6,92	8,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.63	CAIXA METÁLICA PARA BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - DIM: 50x30x20CM. (Ref: Olibê ou similar)	UN	1,00	0,00	0,00	332,82	412,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.64	SELANTE E ADESIVO DE ELASTICIDADE PERMANENTE TIPO SIKAFLEX-11 FC OU EQUIVALENTE - 300ML	UN	1,00	0,00	0,00	41,29	51,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.65	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M). Padrão concessionária de energia	UN	1,00	0,00	0,00	39,91	49,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.66	BRACADEIRA OU CINTA EM FG PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR". Padrão concessionária de energia	UN	7,00	0,00	0,00	516,42	640,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.67	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4"). ref.: WETZEL ou similar	CJ	6,00	0,00	0,00	100,08	124,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.68	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2"). ref.: WETZEL ou similar	CJ	4,00	0,00	0,00	20,06	24,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.69	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2"). ref.: WETZEL ou similar	CJ	6,00	0,00	0,00	22,10	27,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.70	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1"). ref.: WETZEL ou similar	CJ	2,00	0,00	0,00	4,35	5,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.71	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM. Padrão concessionária de energia	UN	3,00	0,00	0,00	37,21	46,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.72	ABRACADEIRA METÁLICA COM CUNHA PARA ELETRODUTO Ø4" P/ ATERRAMENTO. Padrão concessionária de energia	UN	2,00	0,00	0,00	25,68	31,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.73	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref.: INTELLI, COPEL ou similar	UN	2,00	0,00	0,00	16,06	19,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.74	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref.: INTELLI, COPEL ou similar	UN	19,00	0,00	0,00	161,41	200,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.75	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref.: INTELLI, COPEL ou similar	UN	4,00	0,00	0,00	37,13	46,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.76	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ref.: INTELLI, COPEL ou similar	UN	32,00	0,00	0,00	568,27	704,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.77	SELA PARA CRUZETA DE CONCRETO. Padrão concessionária de energia	UN	8,00	0,00	0,00	91,68	113,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.1.78	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO DE ALUMÍNIO C/ SEÇÃO #2AWG. ABNT NBR 5370:1990 Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência. Padrão concessionária de energia	UN	9,00	0,00	0,00	132,62	164,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.2																		
9.2.3				0,00	0,00													
9.2.3.1	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	M	1.300,00	5,00	95,00	100,00	4.599,50	5.704,40	5,39	12,30	6,69	15,25	17,69	21,94	0,00	21,94	8%	
9.2.3.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	M	150,00	0,00	6,00	6,00	673,60	835,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4%	
9.2.3.3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1.1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES. (Ref: Kanaflex ou similar)	M	200,00	120,00	0,00	120,00	2.301,70	2.854,61	335,92	1.045,09	416,62	1.296,15	1.381,02	1.712,77	0,00	1.712,77	60%	
9.2.3.4	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS	M	100,00	38,00	32,00	70,00	605,56	751,02	185,05	45,06	229,50	55,89	230,11	285,39	0,00	285,39	70%	
9.2.3.5	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	260,00	98,00	32,00	130,00	419,52	520,29	123,83	34,29	153,58	42,53	158,12	196,11	0,00	196,11	50%	
9.2.3.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR OF. 0 < H < 4 M	M3	160,00	0,00	0,00	0,00	1.244,16	1.543,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
9.2.3.7	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	145,00	0,00	0,00	0,00	2.721,55	3.375,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
9.2.3.8	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 100 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	BR	11,00	0,00	0,00	0,00	671,78	833,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
9.2.3.9	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 100X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	57,15	70,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
9.2.3.10	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	22,00	0,00	0,00	0,00	278,21	345,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
9.2.3.11	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 200 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	BR	82,00	0,00	0,00	0,00	6.090,98	7.554,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
9.2.3.12	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	55,00	0,00	0,00	0,00	744,70	923,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
9.2.3.13	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 200X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	164,00	0,00	0,00	0,00	1.748,71	2.168,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
9.2.3.14	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 250 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	BR	25,00	0,00	0,00	0,00	2.349,32	2.913,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
9.2.3.15	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 250X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	50,00	0,00	0,00	0,00	741,64	919,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
9.2.3.16	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 250X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	18,00	0,00	0,00	0,00	203,30	252,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	

9.2.3.17	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM: 500 x 100 x 3000MM, CHAPA #16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	BR	2,00			0,00	0,00	334,37	414,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.18	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 500X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	4,00			0,00	0,00	93,82	116,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.19	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM: 500X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	1,00			0,00	0,00	15,85	19,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.20	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM: 600 x 100 x 3000MM, CHAPA #16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	BR	1,00			0,00	0,00	190,78	236,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.21	SUPORTE DUPLO PARA ELETROCALHA 600X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	2,00			0,00	0,00	54,49	67,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.22	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	4,00			0,00	0,00	183,59	227,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.23	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 600 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	2,00			0,00	0,00	207,25	257,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.24	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	3,00			0,00	0,00	76,05	94,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.25	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 250 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	1,00			0,00	0,00	40,89	50,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.26	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	1,00			0,00	0,00	31,69	39,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.27	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	11,00			0,00	0,00	427,04	529,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.28	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 250 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	4,00			0,00	0,00	176,59	219,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.29	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 500 x 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	1,00			0,00	0,00	64,63	80,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.30	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 600 x 100 PARA 200 X 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	2,00			0,00	0,00	122,06	151,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.31	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 500 x 100 PARA 250 X 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	2,00			0,00	0,00	99,11	122,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.32	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 500 x 100 PARA 200 X 100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	2,00			0,00	0,00	99,11	122,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.33	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 250 X 100MM PARA 100X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	1,00			0,00	0,00	33,80	41,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.34	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 200 X 100MM PARA 100X100MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	4,00			0,00	0,00	123,33	152,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.35	PERFILADO PERFORADO, DIM: 38 x 38 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	BR	285,00			0,00	0,00	7.271,78	9.018,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.36	JUNÇÃO INTERNA I PARA PERFILADO 38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	60,00			0,00	0,00	229,20	284,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.37	JUNÇÃO INTERNA TÊ PARA PERFILADO 38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	21,00			0,00	0,00	124,51	154,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.38	JUNÇÃO INTERNA L PARA PERFILADO 38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	14,00			0,00	0,00	67,90	84,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.39	GANCHO CURTO PARA PERFILADO #38X38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	428,00			0,00	0,00	4.272,48	5.298,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.40	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA P/ ELETRODUTO ROSCADO 2". Ref. Wetzel ou similar.	UN	73,00			0,00	0,00	4.313,42	5.349,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.41	CONDULETE MÚLTIPLO EM PVC PARA ELETRODUTO ROSCADO 3/4". Ref. Wetzel ou similar.	UN	335,00			0,00	0,00	4.259,11	5.282,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.42	TAMPA CEGA PARA CONDULETE PVC - 3/4". Ref. Wetzel ou similar.	UN	335,00			0,00	0,00	1.051,75	1.304,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.43	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38x38MM, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	184,00			0,00	0,00	904,97	1.122,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.44	SAÍDA/DERIVAÇÃO SIMPLES DE ELETRODUTO 3/4" EM PREFILADO/ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	400,00			0,00	0,00	2.002,32	2.483,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.45	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	50,00			0,00	0,00	297,43	368,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

9.2.3.46	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1.1/2" EM ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	20,00		0,00	0,00	150,66	186,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.47	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 2" EM ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	20,00		0,00	0,00	214,23	265,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.48	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 3" EM ELETROCALHA, ACABAMENTO GALV. A FOGO, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), (Ref: Mopa, Dispan ou similar)	UN	4,00		0,00	0,00	64,42	79,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.49	ADAPTADOR CONDULETE PARA ELETRODUTO 1". Ref. Wetzel ou similar.	UN	112,00		0,00	0,00	128,46	159,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.50	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	12,00		0,00	0,00	359,72	446,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.51	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)	UN	12,00		0,00	0,00	114,89	142,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.52	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	242,00		0,00	0,00	3.921,18	4.863,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.53	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)	UN	242,00		0,00	0,00	1.990,00	2.468,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.54	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	36,00		0,00	0,00	527,68	654,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.55	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)	UN	36,00		0,00	0,00	263,49	326,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.56	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	231,00		0,00	0,00	2.099,37	2.603,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.57	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)	UN	231,00		0,00	0,00	1.589,69	1.971,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.58	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO. Classe A, atende a nova Norma NBR 15465, cor: Preto, em barras de 3m. Ref: Wetzel ou similar	M	408,00		0,00	0,00	3.299,51	4.092,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.59	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO". AÇO CARBONO SAE 1010. (ref: JEA, Inca ou similar)	UN	408,00		0,00	0,00	2.498,43	3.098,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.60	COLUNA DE H=3,00M PARA PORTA EQUIPAMENTOS FABRICADA EM ESTRUTURA TUBULAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM UMA SEÇÃO DE CADA LADO, DUAS TAMPAS, UM VERGALHÃO EXTENSOR E FIXADOR SUPERIOR DE 1M, UMA LUVA DE ARREMATÉ E BASE DE APOIO INFERIOR E SUPERIOR. Ref: Dutotec ou similar	UN	20,00		0,00	0,00	11.415,95	14.158,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.61	PORTA EQUIPAMENTOS EM ABS COM ESPAÇAMENTO PARA 3 MÓDULOS E ENCAIXE POR PRESSÃO. DIM: 72,5x111x38mm. Ref: Dutotec ou similar	UN	24,00		0,00	0,00	218,12	270,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.62	CAIXA DE PISO DUPLA PARA PISO ELEVADO FABRICADA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO COM COLARINHO E TAMPAS ANTIDERRAPANTE COM PASSO CABOS - DIM: 170x190x70mm. Ref: Dutotec ou similar	UN	39,00		0,00	0,00	4.808,63	5.963,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>271.092,70</b>				<b>417,83</b>	<b>663,79</b>	<b>887,44</b>	<b>1.100,62</b>	<b>0,00</b>	<b>1.100,62</b>		
<b>10.1</b>																		
10.1.1	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		0,00	0,00	1.978,31	2.453,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	5,00		0,00	0,00	1.343,35	1.666,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5. 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00	271,96	337,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00	307,59	381,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00		0,00	0,00	332,16	411,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.6	CABEÇOTE EM LIGA DE ALUMÍNIO 2"	UND	2,00		0,00	0,00	39,00	48,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.7	FITA AÇO INOX P/ CINTAR POSTE 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)	UN	1,00		0,00	0,00	39,91	49,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.8	ABRACADEIRA METÁLICA COM CUNHA PARA ELETRODUTO Ø2" P/ ATERRAMENTO	UN	2,00		0,00	0,00	18,53	22,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		0,00	0,00	16,06	19,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.10	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,44M COM CONECTOR	UND	1,00		0,00	0,00	40,96	50,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.11	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00		0,00	0,00	33,39	41,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.12	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	120,00	40,00	0,00	40,00	1.999,21	2.479,46	257,00	409,41	318,73	507,75	666,40	826,49	0,00	826,49	0,00	33%
10.1.13	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS	M	60,00		0,00	0,00	363,33	450,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.14	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	70,00	15,00	0,00	15,00	112,95	140,08	18,95	5,25	23,51	6,51	24,20	30,02	0,00	30,02	0,00	21%
10.1.15	ESCAVAÇÃO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR OF 0 < H < 4 M	M3	22,00		0,00	0,00	171,07	212,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.16	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	19,00		0,00	0,00	356,62	442,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

10.1.17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00		0,00	0,00	291,66	361,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.18	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	2,00		0,00	0,00	10,03	12,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2																		
10.2.1																		
10.2.1.1	CABO LAN UTP CAT6 x 24 AWG - COLORACAO DIVERSAS	M	17.500,00		0,00	0,00	56.133,00	69.617,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.1.2	CABO LAN FTP CAT6 x 24 AWG - INDOOR/OUTDOOR COLORACAO DIVERSAS	M	100,00		0,00	0,00	716,36	888,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.1.3	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00		0,00	0,00	536,54	665,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.1.4	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00		0,00	0,00	2.231,71	2.767,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.1.5	PATCH CORD RJ45RJ45 UTP CAT6 x 24 AWG - 2,50M COLORACAO DIVERSAS	UN	1.054,00		0,00	0,00	13.543,73	16.797,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.1.6	PATCH CORD RJ11XRJ11 COM CABO C150-2P - 2,50M	UM	177,00		0,00	0,00	901,51	1.118,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.1.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	440,00		0,00	0,00	4.003,08	4.964,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.1.8	CABO COAXIAL RG 59 75G MALHA ALUMINIO MIN. 67%	M	100,00		0,00	0,00	209,95	260,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.1.9	CABO PARALELO POLARIZADOS - 2 VIAS 1,00MM² - PARA SISTEMA DE AUDIO	M	420,00		0,00	0,00	1.359,44	1.686,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2																		
10.2.2.1	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 100 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	65,00		0,00	0,00	3.969,60	4.923,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.2	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 100X100MM	UN	52,00		0,00	0,00	424,57	526,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.3	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100	UN	130,00		0,00	0,00	1.643,94	2.038,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 200 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	45,00		0,00	0,00	3.342,61	4.145,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.5	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100	UN	90,00		0,00	0,00	1.218,60	1.511,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.6	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 200X100MM	UN	34,00		0,00	0,00	362,54	449,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.7	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 250 x 100 x 3000MM, CHAPA #18 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	18,00		0,00	0,00	1.691,51	2.097,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.8	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 250X100	UN	36,00		0,00	0,00	533,98	662,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.9	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 250X100MM	UN	15,00		0,00	0,00	169,42	210,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.10	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 500 x 100 x 3000MM, CHAPA #16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	35,00		0,00	0,00	5.851,78	7.257,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.11	SUPORTE DUPLA PARA ELETROCALHA 500X100	UN	84,00		0,00	0,00	1.970,17	2.443,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.12	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 500X100MM	UN	31,00		0,00	0,00	491,45	609,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.13	ELETROCALHA PERFORADA, SEM ABA, DIM. 700 x 100 x 3000MM, CHAPA #16 E ACABAMENTO GALV. A FOGO	BR	10,00		0,00	0,00	1.975,49	2.450,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.14	SUPORTE DUPLA PARA ELETROCALHA 700X200	UN	25,00		0,00	0,00	937,74	1.163,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.15	EMENDA INTERNA PERFORADA, DIM. 700X200MM	UN	7,00		0,00	0,00	125,60	155,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.16	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,00		0,00	0,00	382,29	474,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.17	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM	UN	1,00		0,00	0,00	25,35	31,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.18	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 500 x 100MM	UN	2,00		0,00	0,00	157,95	195,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.19	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 700 x 100MM	UN	1,00		0,00	0,00	109,69	136,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.20	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100 x 100MM	UN	1,00		0,00	0,00	31,69	39,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.21	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 250 x 100MM	UN	3,00		0,00	0,00	132,44	164,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.22	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 500 x 100MM	UN	21,00		0,00	0,00	1.357,19	1.683,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.23	TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 700 x 100MM	UN	3,00		0,00	0,00	265,74	329,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.24	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 500 x 100MM	UN	4,00		0,00	0,00	336,51	417,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.25	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 500 x 100 PARA 200 X 100MM	UN	10,00		0,00	0,00	495,53	614,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 250 x 100MM PARA 100X100MM	UN	1,00		0,00	0,00	33,80	41,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.27	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 700 x 100MM PARA 250X100MM	UN	2,00		0,00	0,00	135,94	168,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.28	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 500 x 100MM PARA 100X100MM	UN	16,00		0,00	0,00	792,84	983,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.29	DUTO CANAL PARA INSTALAÇÃO EM PISO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PAREDE DE 1,5 A 2,0MM E COM DIVISÃO CENTRAL FIXA. DIMENSÕES 166X48MM E COMPRIMENTO DA BARRA DE 3,00M	UN	24,00		0,00	0,00	2.390,42	2.964,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.30	TAMPA PARA DUTO CANAL EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PAREDE DE 1,5 A 2,0MM. COMPRIMENTO DA PEÇA DE 1,00M	UN	72,00		0,00	0,00	4.117,16	5.106,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.31	CURVA HORIZONTAL 90º PRÉ FABRICADA COM O PERFIL DO DUTO CANAL	UN	5,00		0,00	0,00	551,27	683,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.32	CURVA VERTICAL 90º PRÉ FABRICADA COM O PERFIL DO DUTO CANAL	UN	1,00		0,00	0,00	122,35	151,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.33	DERIVAÇÃO EM T PRÉ FABRICADA COM O PERFIL DO DUTO CANAL COM 50CM DE COMPRIMENTO	UN	7,00		0,00	0,00	1.014,34	1.258,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.34	PORTA EQUIPAMENTOS EM ABS COM ESPAÇAMENTO PARA 4 MÓDULOS E ENCAIXE POR PRESSÃO. DIM: 72,5x111x38mm	UN	36,00		0,00	0,00	377,21	467,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.35	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600,00		0,00	0,00	2.122,85	2.632,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.36	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00		0,00	0,00	898,13	1.113,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.37	CONDULETE MÚLTIPLO EM PVC - 3/4"	UN	185,00		0,00	0,00	2.352,05	2.917,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.38	TAMPA CEGA PARA CONDULETE PVC - 3/4"	UN	185,00		0,00	0,00	580,82	720,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.39	ADAPTADOR CONDULETE PARA ELETRODUTO 1"	UN	185,00		0,00	0,00	212,19	263,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

10.2.2.4	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1.1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	20,00	15,00	0,00	15,00	230,17	285,46	41,99	130,64	52,08	162,02	172,63	214,10	0,00	214,10	75%
10.2.2.4	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS	M	20,00		0,00	0,00	121,11	150,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	20,00	15,00	0,00	15,00	32,27	40,02	18,95	5,25	23,51	6,51	24,20	30,02	0,00	30,02	75%
10.2.2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA, PR. OF. 0 < H < 4 M	M3	2,50		0,00	0,00	19,44	24,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	2,00		0,00	0,00	37,54	46,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	SAÍDA DERIVAÇÃO SIMPLES DE ELETRODUTO 3/4" EM PREFILADO/ELETROCALHA	UN	149,00		0,00	0,00	745,86	925,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 1" EM ELETROCALHA	UN	36,00		0,00	0,00	214,15	265,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO	M	444,00		0,00	0,00	4.035,16	5.004,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	ABRACADEIRA TIPO D 1" C/PARAFUSO"	UN	444,00		0,00	0,00	3.055,50	3.789,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO	M	132,00		0,00	0,00	1.067,49	1.323,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.5	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/PARAFUSO"	UN	132,00		0,00	0,00	808,32	1.002,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO	M	183,00		0,00	0,00	2.965,19	3.677,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.5	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/PARAFUSO"	UN	183,00		0,00	0,00	1.504,83	1.866,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>12.3</b>	<b>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	286,72	355,60	0,00	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	427,36	530,02	0,00	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	4.489,57	5.568,06	0,00	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	278,54	345,45	0,00	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	6.566,66	8.144,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.3.6	ARRABOÇO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (BARRA ADICIONAL SPCDA)	KG	6,69	1,50	2,30	3,80	45,06	55,89	6,69	3,41	8,30	4,23	10,10	12,53	0,00	12,53	57%
<b>21.4</b>	<b>DESPESAS FINAIS</b>																
<b>21.4.1</b>	<b>LIMPEZA</b>																
21.4.1.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	3345,41		0,00	0,00	4.487,40	5.565,36		0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0%
<b>TOTAL GERAL</b>							SEM BDI	COM BDI	<b>TOTAL MEDIÇÃO</b>	MATERIAL C/ BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	SEM BDI	COM BDI				
							<b>6.204.870,03</b>	<b>7.608.563,71</b>		<b>201.661,06</b>	<b>101.406,43</b>	<b>244.365,92</b>	<b>303.067,50</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  
 31 de Dezembro 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 1031
	Data da emissão da nota 15/01/2016 15:51:10	
	Data do fato gerador 15/01/2016 15:51:10	
	Código de verificação 4EHMMXY8	

**PRESTADOR DE SERVIÇOS**

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

**TOMADOR DE SERVIÇOS**

Nome fantasia: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REG		
Nome/Razão social: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIAO	Inscrição estadual:	
CPF/CNPJ: 02.482.005/0001-23	Inscrição municipal: 63	
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 m² conforme contrato CP 9013/2014 e 10ª medição. Período de 01.12.15 a 30.12.15 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\$ 101.406,43 Valor do material - R\$ 201.661,07	303.067,5000	1,0000	303.067,5000	303.067,50x2,00 =	6.061,35

*3,841 - 31,521*

**Forma de Pagamento**

Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R\$)
1		À vista	275.727,47								

**RETENÇÕES FEDERAIS**

PIS/PASEP	COFINS	INSS	IR	CSLL	Outras retenções
R\$ 1.969,94	R\$ 9.092,03	R\$ 3.549,22	R\$ 3.636,81	R\$ 3.030,68	R\$ 0,00
<b>Valor bruto = R\$ 303.067,50</b>		<b>Valor líquido = R\$ 275.727,47</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	303.067,50	6.061,35

NP 139 - 09282

NP 140 09283

284

DF 92

CP 19



Documento 343 do PROAD 9013/2014. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2016.FWBK.WGLJ: DE SOUZA  
<http://www.trt12.jus.br/proad/f/t/consultardocumento>

 <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 1031
	Data da emissão da nota 15/01/2016 15:51:10	
	Data do fato gerador 15/01/2016 15:51:10	
	Código de verificação 4EHMMXMY8	
<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:		
<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\$ 40.762,58 (13,45%), estadual - R\$ 0,00 (0,00%), municipal - R\$ 9.546,63 (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 24/01/2016

*Adalberto Knoth*  
**Adalberto Knoth**  
Analista Judiciário  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 124.968-2

**TERMO DE LIQUIDAÇÃO**

Liquida-se o presente documento de acordo com o Artigo 63 da lei nº 4.320/64. As certidões exigidas em contrato encontram-se atualizadas.

Em 25/01/16.

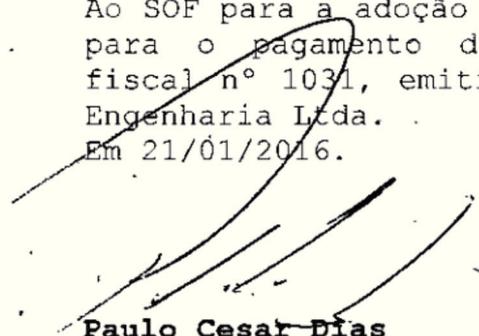
  
**ANGELA TEREZINHA TEIXEIRA**  
Assistente-Chefe do Setor de Liquidação  
e Análise de Despesas

15 NE 927 - R\$	294.772,86
15 NE 924 - R\$	8.294,64
51-91	<hr/>
	303.067,50

cf-9013/2014

PROAD-9013/2014

Ao SOF para a adoção dos procedimentos legais necessários para o pagamento dos serviços discriminados na nota fiscal nº 1031, emitida pela empresa Engedix Soluções de Engenharia Ltda.  
Em 21/01/2016.



**Paulo Cesar Dias**  
Diretor da SECAF

Instruções: Imprima em impressora jato de tinta (ink jet) ou laser em qualidade normal ou alta. Não use modo econômico.  
 Por favor, configure as margens esquerda e direita para 17mm. Utilize folha A4 (210 x 291 mm) ou Carta (216 x 279 mm).  
 Corte na linha indicada. Não rasure, risque fure ou dobre a região onde se encontra o código de barras.



Estado de Santa Catarina  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ

Página: 1/1

Data: 26/01/2016

Guia de pagamento - Serviços Tomados

RECIBO DO SACADO

<b>CAIXA</b> 104-0		10492.22704 96999.200049 00773.924428 8 67120000606135									
LOCAL DE PAGAMENTO PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA ATÉ O VENCIMENTO					VENCIMENTO 22/02/2016						
CEDENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ - Receitas Eventuais					AGÊNCIA / CÓDIGO DO CEDENTE 0041 / 222709-6						
DATA DO DOCUMENTO 26/01/2016	NÚMERO DO DOCUMENTO 7739244	ESPECIE DE DOCUMENTO RC	ACRÉDITO N	DATA DO PROCESSAMENTO 26/01/2016	NOSSO NÚMERO 24999000007739244-4						
PARCELA 1	CARTEIRA SR	MOEDA R\$	ECONÔMICO 0	VLR IMPOSTO SERVIÇOS PRESTADOS VLR IMPOSTO SERVIÇOS TOMADOS	VALOR A PAGAR 6.061,35						
INSTRUÇÕES (TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE) <b>VENCIMENTO ORIGINAL: 22/02/2016</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>RECEITA</th> <th>NOME</th> <th>VALOR R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1380</td> <td>ISS Retido Livro Eletrônico</td> <td>6.061,35</td> </tr> </tbody> </table>					RECEITA	NOME	VALOR R\$	1380	ISS Retido Livro Eletrônico	6.061,35	(+) CORREÇÃO MONETÁRIA (+) JUROS (+) MULTA (=) VALOR COBRADO NFs: 1031
RECEITA	NOME	VALOR R\$									
1380	ISS Retido Livro Eletrônico	6.061,35									
Pedidos: Declaração de ISS, realizado por contribuinte não econômico. Atividades: Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes.											
NÚMERO DO RECIBO DE ENTREGA DE DECLARAÇÃO: 0003177344261420164801 INSTRUÇÕES: Após o Vencimento Cobrar - JUROS DE 1% AO MÊS OU FRAÇÃO; - MULTA DE 2% AO MÊS OU FRAÇÃO, ATÉ O LIMITE DE 24%. *** NÃO RECEBER APÓS 30/12/2016											
COMPETÊNCIA Janeiro/2016											
SACADO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO ( 124226 ) Rua COMANDANTE CARLOS GONCALVES PINHO, 73 D - CENTRO - CEP 89802425 Chapecó - SC					CNPJ: 02.482.005/0001-23						

BETHA SISTEMAS LTDA

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA

RECORTE AQUI

Página: 1/1

Data: 26/01/2016



Estado de Santa Catarina  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ

Guia de pagamento - Serviços Tomados

FICHA DE COMPENSAÇÃO

<b>CAIXA</b> 104-0		10492.22704 96999.200049 00773.924428 8 67120000606135									
LOCAL DE PAGAMENTO PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA ATÉ O VENCIMENTO					VENCIMENTO 22/02/2016						
CEDENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ - Receitas Eventuais					AGÊNCIA / CÓDIGO DO CEDENTE 0041 / 222709-6						
DATA DO DOCUMENTO 26/01/2016	NÚMERO DO DOCUMENTO 7739244	ESPECIE DE DOCUMENTO RC	ACRÉDITO N	DATA DO PROCESSAMENTO 26/01/2016	NOSSO NÚMERO 24999000007739244-4						
PARCELA 1	CARTEIRA SR	MOEDA R\$	ECONÔMICO 0	VLR IMPOSTO SERVIÇOS PRESTADOS VLR IMPOSTO SERVIÇOS TOMADOS	VALOR A PAGAR 6.061,35						
INSTRUÇÕES (TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE) <b>VENCIMENTO ORIGINAL: 22/02/2016</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>RECEITA</th> <th>NOME</th> <th>VALOR R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1380</td> <td>ISS Retido Livro Eletrônico</td> <td>6.061,35</td> </tr> </tbody> </table>					RECEITA	NOME	VALOR R\$	1380	ISS Retido Livro Eletrônico	6.061,35	(+) CORREÇÃO MONETÁRIA (+) JUROS (+) MULTA (=) VALOR COBRADO NFs: 1031  LF 36
RECEITA	NOME	VALOR R\$									
1380	ISS Retido Livro Eletrônico	6.061,35									
Pedidos: Declaração de ISS, realizado por contribuinte não econômico. Atividades: Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes.											
NÚMERO DO RECIBO DE ENTREGA DE DECLARAÇÃO: 0003177344261420164801 INSTRUÇÕES: Após o Vencimento Cobrar: - JUROS DE 1% AO MÊS OU FRAÇÃO, - MULTA DE 2% AO MÊS OU FRAÇÃO, ATÉ O LIMITE DE 24%. *** NÃO RECEBER APÓS 30/12/2016											
COMPETÊNCIA Janeiro/2016											
SACADO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO ( 124226 ) Rua COMANDANTE CARLOS GONCALVES PINHO, 73 D - CENTRO - CEP 89802425 Chapecó - SC					CNPJ: 02.482.005/0001-23						

BETHA SISTEMAS LTDA

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA



26/01/16 15:15 USUARIO : GAMBA  
DATA EMISSAO : 26Jan16 TIPO OB: 12 NUMERO : 2016OB800282 -  
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 : 080013/00001/2016NP000139 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP  
NUMERO BANCARIO : 000336501-8 PROCESSO : CP-9013/2014  
VALOR : 8.294,64

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGAMENTO DA NOTA FISCAL 1031 - VALOR PARCIAL R\$ 8.294,64 REF. NE002024 CONSTR  
UçãO DO EDIFÍCIO SEDE DO FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ. 10A. MEDIÇÃO, REPRESENT  
A 3.84 P.P. DO TOTAL DA OBRA, ACUMULADO 31,58 P.P. CÓDIGO DO PROJETO 135U - PR  
OAD 9013/2014

CONTINUA ...

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

26/01/16 15:15

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 26Jan16 TIPO OB: 12

NUMERO : 2016OB800282

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

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 81546988/0001-90 - ENGEDI X SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA

BANCO : 001 AGENCIA : 5239 CONTA CORRENTE : 1427784

VALOR : 8.294,64

L. EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORC	VALOR
01	401006 2015NE002024400		44905191	

8.294,64

02	531814 2015NE002024	213110400	44905191	
----	---------------------	-----------	----------	--

8.294,64

03	561602 0181151130400D			
----	-----------------------	--	--	--

8.294,64

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 26Jan16 15:14

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

26/01/16 15:19

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSÃO : 26Jan16 TIPO OB: 59

NUMERO : 2016OB800283

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 : 080013/00001/2016NP000140 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 000336549-2

PROCESSO : CP-9013/2014

VALOR : 6.061,35

IDENT. TRANSFER. :

LISTA FATURA: 2016LF000036

OBSERVACAO

RECOLHIMENTO DE ISS RETIDO NF 1031 - ENGEDI X SOLUÇÕES DE ENGENHARIA.

CONTINUA ...

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

27/01/16 13:28

USUARIO : MARTINS

DATA EMISSAO : 26Jan16 TIPO OB: 59

NUMERO : 2016OB800283

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

VALOR : 6.061,35

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

01	401006	2015NE000927400		44905191	6.061,35
----	--------	-----------------	--	----------	----------

02	531741	2015NE000927			6.061,35
----	--------	--------------	--	--	----------

03	561602	01000000000400D			6.061,35
----	--------	-----------------	--	--	----------

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 26Jan16 15:16

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

*Tom*

\_\_\_\_ SIAFI2016-CONTABIL-DEMONSTRA-CONRAZAO (CONSULTA RAZAO POR C. CONTABIL) \_\_\_\_\_  
26/01/16 15:19 USUARIO : GAMBA  
DATA EMISSAO : 26Jan16 TIPO OB: 12 NUMERO : 20160B800284  
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 : 080013/00001/2016NP000140 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP  
NUMERO BANCARIO : 000336550-6 PROCESSO : CP-9013/2014  
VALOR : 267.432,85

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGAMENTO DA NOTA FISCAL 1031 - CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DO FÓRUM TRABALHIS  
TA DE CHAPECÓ. 10A. MEDIÇÃO, REPRESENTA 3,84 P.P. DO TOTAL DA OBRA, ACUMULADO  
31,58 P.P. CÓDIGO DO PROJETO 135U - PROAD 9013/2014

CONTINUA ...

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

26/01/16 15:19

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 26Jan16 TIPO OB: 12

NUMERO : 2016OB800284

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

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 81546988/0001-90 - ENGEDI X SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA

BANCO : 001 AGENCIA : 5239 CONTA CORRENTE : 1427784

VALOR : 267.432,85

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORB	VALOR
01	401006	2015NE000927400		44905191	267.432,85
02	531814	2015NE000927	213110400	44905191	267.432,85
03	561602	01000000000400D			267.432,85

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 .26Jan16 15:16

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

*om*

26/01/16 15:19

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 26Jan16 VENCIMENTO: 26Jan16 NUMERO : 2016DF800091  
 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 / 2016NP000140  
 PERIODO APURACAO : 26Jan16 PERCENTUAL :  
 REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:  
 RECEITA : 6147  
 VALORES : BASE DE CALCULO : 303067,50  
 RECEITA : 17.729,44  
 MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02  
 JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 26/01/16  
 TOTAL : 17.729,44

OBSERVACAO

Recolhimento de irrf e contribuicoes sociais retidas nf 1031

LANCADÓ POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 26Jan16 15:16

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

26/01/16 15:19

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 26Jan16

NUMERO : 2016GP800019

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 : JAN16

RECURSO : 3

PROCESSO : CP-9013/2014

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2016NP000140 NUMERO REMESSA :

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

009/ 3582 , EM 26/01/16

VALOR INSS : 3.549,22

VALOR OUTRAS ENTIDADES :

VALOR ATM/MULTA/JUROS :

TOTAL : 3.549,22

OBSERVACAO

Recolhimento de contribuição retida nf 1031

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 26Jan16 15:16

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

**Visto.**

Em 27/1/16

*[Handwritten signature]*  
Dimitri Werlang Aquino  
Conformidade Registro Gestao