INFORMAÇÃO SEOB Nº 54/15	Em 10-11-2015

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

Assunto: ENCAMINHAMENTO DA 8ª MEDIÇÃO DA OBRA – CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ

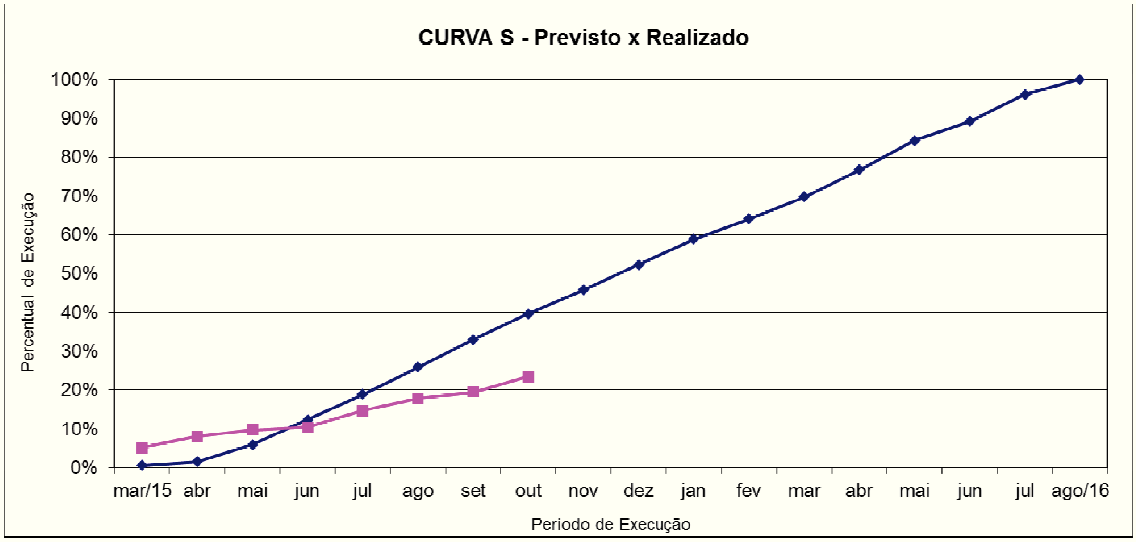
Processo: PROAD – CP 9013/2014

Prezado Diretor,

Encaminho a nota fiscal nº 981 da empresa Engedix Soluções de Engenharia Ltda., no valor de **R$ 315.689,21 (trezentos e quinze mil, seiscentos e oitenta e nove reais e vinte e um centavos)** correspondente à 8ª medição do contrato.

Esta medição, com serviços realizados no período de 02/10/2015 a 05/11/2015, equivale a 4,00% do valor total do contrato, sendo que a obra acumula 23,47% 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 e matacões no solo, tendo as atividades de execução de estacas sido retomadas quando da aprovação do termo aditivo 01. Assim, conforme já mencionado na medição anterior, a contratada está providenciando as justificativas para solicitação de prorrogação do prazo relativo ao período supramencionado.



Quadro 1: Curva S – Previsto *versus* Realizado

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:

- Relatório de acompanhamento da obra (doc. 295);
- Carta da contratada acerca do encaminhamento da 8ª medição da obra, protocolada no dia 09/11/2015 (doc. 296);
- Relatório do diário de obras eletrônico da 8ª medição (doc. 297);
- Planilha da 8ª medição (doc. 298).

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 02/10/2015 até 05/11/2015

Dados da Obra

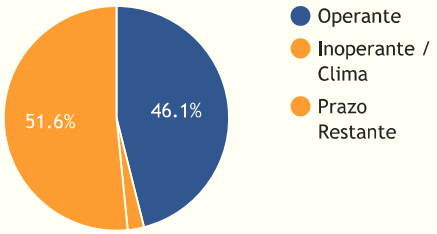
Proposta	CP 9013/2014	Obra	Novo Fórum Trabalhista de Chapecó
Data Início	23/02/2015	Data Prev. Término	15/08/2016
Contato	Arq. Diana	Email	bavarescojr@engedix.com.br
Telefone	(49) 99189021	Fax	(49) 99189021
Cliente	Fórum Trabalhista de Chapecó	Construtora	Engedix Soluções de Engenharia Ltda
Endereço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

Andamento da Obra

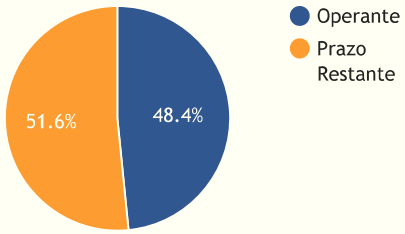
No Prazo	Dias	%
Total	539	100%
Utilizados	260	48%
Restante	278	52%

Inoperante por Clima		Inoperante por Ocorrência	
13	12,8%	0	0,0%

Inoperantes por Clima (No Prazo)



Inoperantes por Ocorrencia (No Prazo)



Restante	278	51,6%

Dados de Pessoal

Número de Pessoal na Obra
458

Dados de Serviço

Data	Hora	Descrição
02/10/2015	O dia todo	- Montagem da Forma da Laje - Armadura das vigas - Formas das escadas
05/10/2015	O dia todo	- Montagem da Forma da Laje - Formas das escadas
06/10/2015	O dia todo	- Forma da laje - Forma das escadas - Armadura das escadas
07/10/2015	O dia todo	- Forma e escoramento da laje - Armadura das escadas
08/10/2015	O dia todo	Foma e escoramento da laje.
09/10/2015	O dia todo	Montagem da laje, armadura e formas
13/10/2015	O dia todo	Montagem da laje, formas e armaduras
14/10/2015	O dia todo	Montagem da laje, forma e armaduras
15/10/2015	O dia todo	Montagem das armaduras e forma da laje.
16/10/2015	O dia todo	Montagem da armadura da laje.
19/10/2015	O dia todo	Montagem da armadura da laje.
20/10/2015	O dia todo	- Armadura da laje. - Fiscalização da obra.

21/10/2015	O dia todo	- Regularização das armaduras positivas da laje (armadura das nervuras) -Regularização das armaduras do patamar da escada
22/10/2015	O dia todo	- Regularização das armaduras positivas da laje (armadura das nervuras) -Travamento de vigas
23/10/2015	O dia todo	- Finalização da correção das armaduras - Limpeza da laje - Limpeza da obra
26/10/2015	O dia todo	Armadura dos pilares
27/10/2015	O dia todo	- Armadura dos pilares 1º pavto. - Caixaria dos Pilares
28/10/2015	O dia todo	- Armadura dos pilares - Caixaria dos pilares
29/10/2015	O dia todo	Armadura e Caixaria dos pilares.
30/10/2015	O dia todo	Concretagem dos pilares 2º pavto
03/11/2015	O dia todo	Desforma dos pilares - Fundo das vigas 3º pavto.
04/11/2015	O dia todo	Fundos das vigas - Armadura das vigas.
05/11/2015	O dia todo	- Fundo das vigas - Armadura das Vigas - Fundo da laje.
06/11/2015	O dia todo	- Fundo das vigas - Fundo da laje - Armadura das vigas - Caixaria escada

Clima

Ícone	Data	Hora	Clima	Descrição	Operante
	02/10/2015	07:00 - 12:00	Nublado	Apto para trabalhar pelo período da manhã	Sim
	02/10/2015	13:00 - 16:00	Chuvoso	Sem condições de trabalho	**Não**
	03/10/2015	O dia todo	Chuvoso	sábado	**Não**
	04/10/2015	O dia todo	Chuvoso	Domingo	**Não**
	05/10/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	06/10/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	08/10/2015	O dia todo	Chuvoso	Inadequado para trabalhar continuamente	Sim
	09/10/2015	07:00 - 12:00	Chuvoso	Período Chuvoso	Sim
	09/10/2015	13:00 - 17:00	Chuvoso	Sem condições de trabalho	**Não**
	10/10/2015	O dia todo	Chuvoso	Sábado	**Não**
	11/10/2015	O dia todo	Chuvoso	Domingo	**Não**
	12/10/2015	O dia todo	Chuvoso	Feriado	**Não**
	13/10/2015	O dia todo	Chuvoso	Pancadas de chuva durante o dia. Trabalho com pausas.	Sim
	14/10/2015	O dia todo	Nublado	Apto para trabalhar	Sim
	15/10/2015	O dia todo	Chuvoso	Dia trabalhado com intervalos devido a chuva.	Sim
	16/10/2015	O dia todo	Chuvoso	Dia trabalhado com intervalos devido a chuva.	Sim
	17/10/2015	O dia todo	Chuvoso	Sábado	**Não**
	18/10/2015	O dia todo	Nublado	Domingo	**Não**
	19/10/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	20/10/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	21/10/2015	O dia todo	Nublado	Apto para trabalhar	Sim
	22/10/2015	O dia todo	Chuvoso	Dia trabalhado com intervalos devido a chuva	Sim
	23/10/2015	O dia todo	Nublado	Apto para trabalhar	Sim
	24/10/2015	O dia todo	Chuvoso	Sábado	**Não**
	25/10/2015	O dia todo	Chuvoso	Domingo	**Não**
	26/10/2015	O dia todo	Nublado	Apto para trabalhar	Sim
	27/10/2015	O dia todo	Nublado	Apto para trabalhar	Sim
	28/10/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	29/10/2015	O dia todo	Ensolarado	Apto para trabalhar	Sim
	30/10/2015	O dia todo	Nublado	Apto para trabalhar	Sim
	31/10/2015	O dia todo	Nublado	Sábado	**Não**
	01/11/2015	O dia todo	Chuvoso	Domingo	**Não**
	02/11/2015	O dia todo	Chuvoso	Feriado	**Não**
	03/11/2015	O dia todo	Nublado	Apto para trabalhar	Sim
	04/11/2015	O dia todo	Nublado	Apto para trabalhar	Sim
	05/11/2015	O dia todo	Nublado	Apto para trabalhar	Sim
	06/11/2015	O dia todo	Nublado	Apto para trabalhar	Sim

Comentários de Aprovação dos Dias

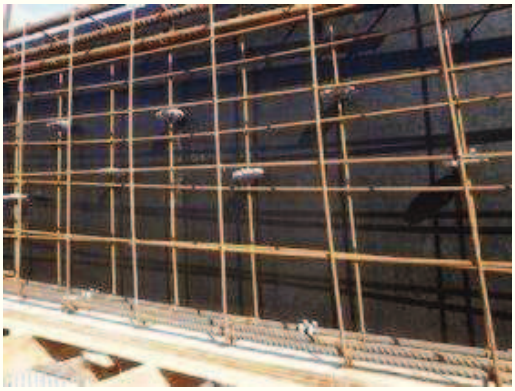
Dia	Data Realizada	Ação	Comentário	Usuário
02/10/2015	05/10/2015	Aprovado	visto, juntar relatório de chuva oportunamente	JOAO CARLOS GODOY ILHA
03/10/2015	05/10/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
04/10/2015	05/10/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA

Fotos

05/10/2015 - Laje

Formas

05/10/2015 - Vigas

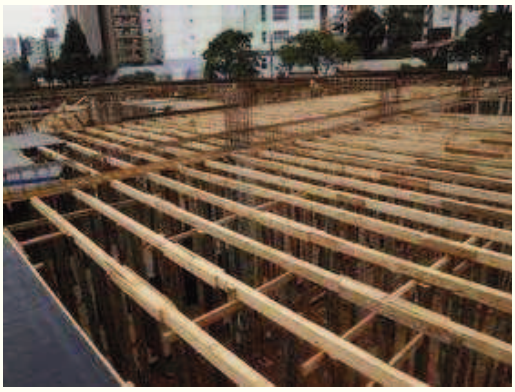


Espaçador

05/10/2015 - Escada

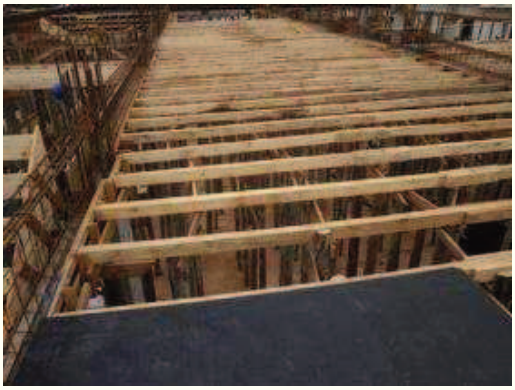
Forma

07/10/2015 - Obra



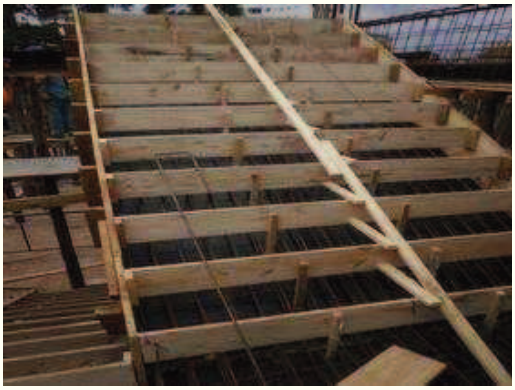
Obra

07/10/2015 - Obra



Obra

07/10/2015 - Escada



Obra

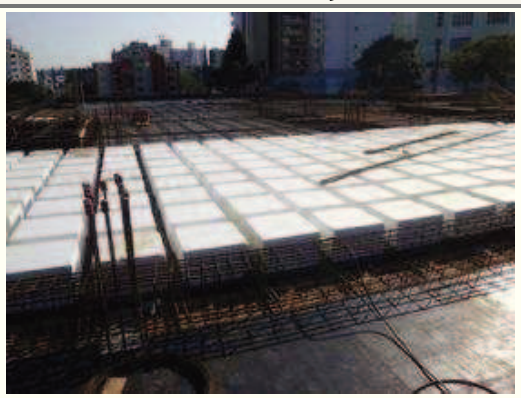
07/10/2015 - Escada

Obra

13/10/2015 - Forma

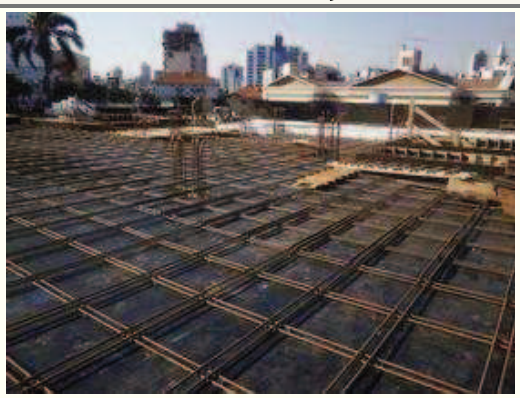
Escada

14/10/2015 - Laje



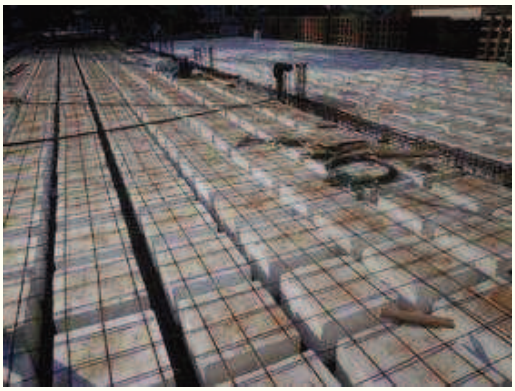
Laje

14/10/2015 - Laje



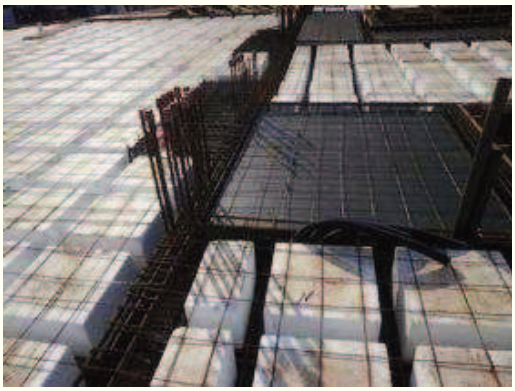
Laje - armadura

16/10/2015 - Laje



Laje

16/10/2015 - Laje



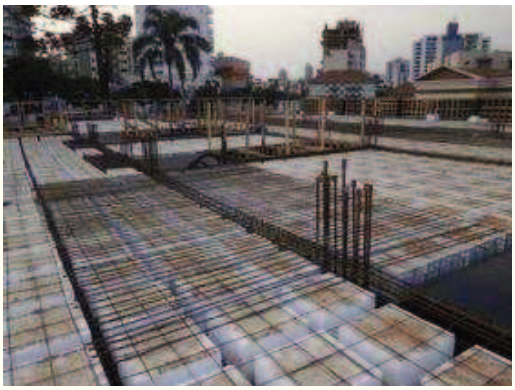
Armaduras

19/10/2015 - Laje

19/10/2015 - Laje

Laje

20/10/2015 - Obra

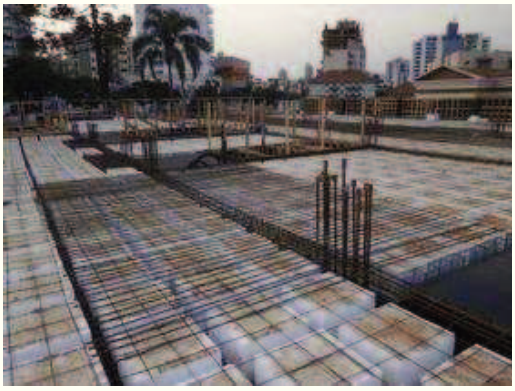


Laje

20/10/2015 - Obra

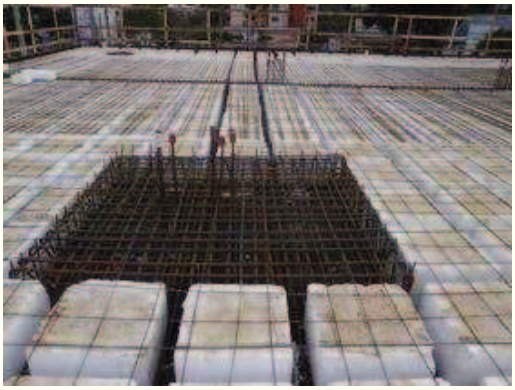
Laje

20/10/2015 - Obra



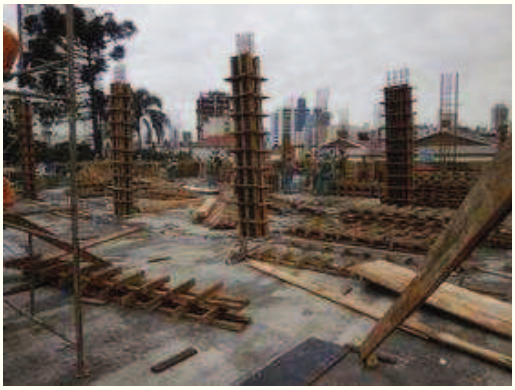
Laje

27/10/2015 - pilares



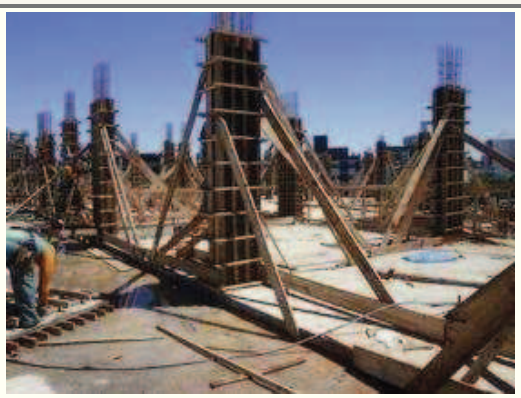
Laje

29/10/2015 - Pilares



Pilares

29/10/2015 - Pilares



pilares

29/10/2015 - Pilares

pilares

30/10/2015 - Concretagem

pilares

30/10/2015 - Concretagem

Concretagem Pilares

03/11/2015 - Desforma

Concretagem Pilares

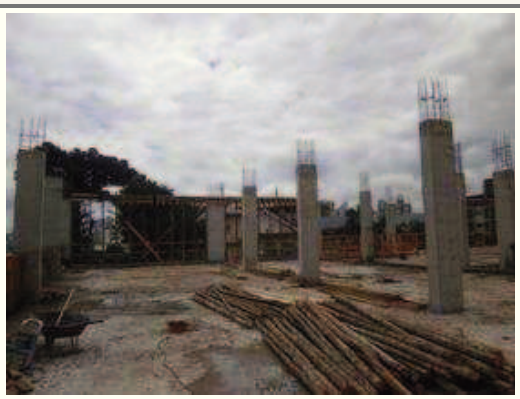
04/11/2015 - Armadura

Desformar

04/11/2015 - Obra

Espera p/ patamar da escada.

06/11/2015 - Laje



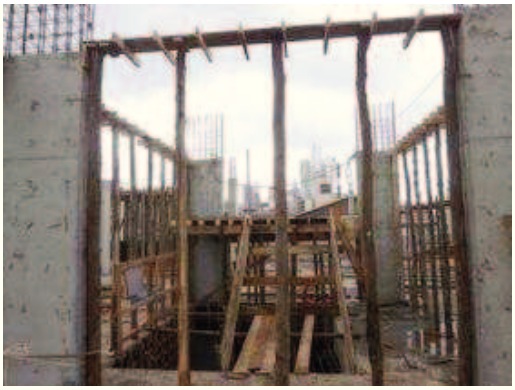
Obra

06/11/2015 - Obra

Fundo da laje

06/11/2015 - Escada

Obra



Obra

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

Salvar Relatório

ENGEDIX
soluções de engenharia

TRT - 12ª REGIÃO
SERVIÇO DE CADASTRAMENTO
RECEBIDO 09 NOV 2015
ROSANGELA MARIA KRETSCHMER
Técnico Judiciário

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

Engedix Soluções de Engenharia Ltda., com sede na Rua Tenente Antônio João n° 301, Centro, nesta cidade de Xanxerê - SC, inscrita no CNPJ n° 81.546.988/0001-90, representado neste ato pelo Sócio Diretor Airton Bavaresco Junior, vem através deste apresentar documentação e faturamento da 8° medição referente ao contrato CP 9013/2014 que tem como objeto o novo prédio que abrigara o Fórum Trabalhista de Chapecó conforme descrito abaixo:

- Medição da obra;
- Diário de obra;
- Nota fiscal;
- Relatório folha fiscal;
- GFIP completa;
- Guia de FGTS;
- Guia de GPS;
- Folhas de pagamento e cartão ponto;
- Comprovação de vale transporte;
- Comprovação de alimentação;
- Documentos de funcionários;

ENGEDIX
soluções de engenharia

- 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, 06 de novembro de 2015.

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

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO

Obra: Construção do TRT de Chapecó
Local: Chapecó / SC
CONTRATO: Termo de Contrato - CP 9013/2014

EMPRESA: ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 81.546.988/0001-90
Endereço: RUA TENENTE ANTÔNIO JOÃO Nº 301 - XANXERÊ/SC CEP - 89820-000
Fone:49 3433 3179 - 49 9918 9021 E-MAIL: diana@engedix.com.br

VALOR DO CONTRATO: **R$7.608.563,71**

Arq. DIANA RODIGHERI
CAU 113565-1

8ª MEDIÇÃO

Data: 01/10/2015
Pedíodo:
02/10/2015 a 05/11/2015
Valor Contrato
R$ 7.608.563,71
Esta Medição
R$ 315.689,21
Medição Acumulada
R$ 1.448.440,06
Saldo Contrato
R$ 6.160.123,65

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
FÓRUM TRABALHISTA DE CHAPECÓ

BDI = **24,02%**
BDI Dif.= **14,02%**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE				PREÇO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO						ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRATO	ESTA MEDIÇÃO	ACUMUL ANTER.	ACUMUL. TOTAL	UNITÁRIO - 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.
1	**DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**							**772.109,87**	**7.596,89**	**19.605,07**	**9.421,81**	**24.314,59**	**27.201,95**	**33.736,41**	**0,00**	**33.736,41**	
1.1	**DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS**																
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%
1.2	**ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA**																
1.2.1	**INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA OBRA**																
1.2.1.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 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%
1.2.2	**MEDIDORES DE CONSUMO DE AGUA E ENERGIA NA OBRA**																
1.2.2.1	HIDROMETRO PARA CONTROLE E COBRANÇA DE AGUA 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%
1.3	**CONSUMO**																
1.3.1	CONSUMO MENSAL DE AGUA PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	18,00	1,00	7,00	8,00	7.269,59	9.015,89	403,87	0,00	500,88	0,00	403,87	500,88	0,00	500,88	44%
1.3.2	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELETRICA PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	18,00	1,00	7,00	8,00	11.974,79	14.851,37	665,27	0,00	825,08	0,00	665,27	825,08	0,00	825,08	44%
1.4	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**																
1.4.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA (4 HORAS DIÁRIAS)	MÊS	1584,00	88,00	616,00	704,00	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	44%
1.4.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA (2 HORAS DIÁRIAS)	MÊS	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	MÊS	3168,00	176,00	1232,00	1408,00	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	44%
1.4.4	TÉCNICO DE OBRAS	MÊS	3168,00	176,00	1232,00	1408,00	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	44%
1.4.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA	MÊS	3168,00	176,00	1232,00	1408,00	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	44%
1.4.6	ALMOXARIFE	MÊS	3168,00	176,00	1232,00	1408,00	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	44%
1.4.7	VIGIA NOTURNO	MÊS	3168,00	176,00	1232,00	1408,00	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	44%
1.5	**DESPESAS DA ADMIISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**																
1.5.1	ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	MÊS	18,00	1,00	7,00	8,00	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	44%
1.5.2	TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	MÊS	18,00	1,00	7,00	8,00	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	44%
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%
1.6	**SISTEMA DE RETIRADA/DESCARTE DE RESIDUOS DA OBRA**																
1.6.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	360,00	20,00	140,00	160,00	5.714,19	7.086,86	112,56	204,90	139,60	254,12	317,46	393,71	0,00	393,71	44%
1.7	**LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA**																
1.7.1	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	18,00	1,00	7,00	8,00	5.222,56	6.477,12	0,00	290,14	0,00	359,84	290,14	359,84	0,00	359,84	44%
1.8	**EQUIPAMENTOS DO CANTEIRO DE OBRAS**																
1.8.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO (1110 M2 DE ANDAIME FACHADEIRO POR MÊS EM 3 MESES-REVESTIMENTO FACHADA E PINTURA)	M2	1000,00	0,00	0,00	0,00	8.748,00	10.849,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
1.8.2	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE (84 M2 ANDAIME TUBULAR 1 MÊS-REVEST. E PINTURA CAIXA D'AGUA)	M	30,00		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 AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	10080,00		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%
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**135.803,89**	**145,80**	**0,00**	**180,82**	**0,00**	**145,80**	**180,82**	**0,00**	**180,82**	
2.1	**PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO**																
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 ESPESSURA 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	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 TÉRREO 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-FRANCESA COM INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 45º, CONFORME NORMAS DA NR 18 (NORMAS REGULAMENTADORAS DE ACIDENTE DE TRABALHO) E PROJETO.	M	100,00		0,00	0,00	28.248,26	35.034,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
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%
2.1.7	MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA ACIDENTES DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS CONFORME EXIGÊNCIAS DA NR-18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUINDO SINALIZAÇÕES DE ÁREAS DE RISCO, PROTEÇÕES DE SEGURANÇA, GUARDA CORPO, CORRIMÃES, PROTEÇÕES CONTRA QUEDAS, ACESSIBILIDADE DE PESSOAS E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	MÊS	18,00	1,00	7,00	8,00	2.624,40	3.254,83	145,80	0,00	180,82	0,00	145,80	180,82	0,00	180,82	44%
2.2																	
2.1.1	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS.	M2	150,00	0,00	150,00	150,00	29.858,38	37.030,96	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	100%
2.3	**LOCAÇÃO DE ORBA**																
2.3.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	941,78	0,00	941,78	941,78	2.416,68	2.997,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
2.4																	
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	100%
2.4.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	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	100%
2.6	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**																
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	100%
3	**INFRAESTRUTURA**							**720.100,93**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
3.1																	
3.1.1	**ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO ROTATIVO(HELICE CONTINUA)**																
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	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	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	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	100%
3.1.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO 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	100%
3.1.1.6	ARMACAO 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	100%
3.1.1.7	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 16 (5/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUIDO 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	100%
3.1.2	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**																
3.1.2.1	ESCAVACAO 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	100%
3.1.2.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E V IBRADO	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	100%
3.1.2.3	ARMACAO 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	100%
3.1.2.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUIDO 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	100%
3.1.2.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUIDO 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	100%
3.1.2.6	ARMACAO 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	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	100%
3.1.2.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE 10x	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	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	100%
4	**SUPERESTRUTURA IN LOCO**							**1.299.394,14**	**170.861,36**	**55.421,89**	**211.905,68**	**68.735,34**	**226.283,26**	**280.641,02**	**0,00**	**280.641,02**	

JELDER ANTONIO BAVARESCOCREA/SC 25.406-5SÓCIO E RESP. TÉCNICO

AIRTON BAVARESCO JUNIOCREA/SC 101.186-9SÓCIO ADMINISTRADOR

4.1																	
4.1.1	**PILARES**																
4.1.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	96,03	21,22	22,75	43,97	33.527,21	41.581,12	6.651,21	757,38	8.248,97	939,32	7.408,60	9.188,29	0,00	9.188,29	46%
4.1.1.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	1161,09	257,16	276,76	533,92	21.612,30	26.804,00	2.317,12	2.469,60	2.873,74	3.062,85	4.786,72	5.936,59	0,00	5.936,59	46%
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. EXCLUIDO 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. EXCLUIDO ARAME RECOZIDO	KG	6985,20	1656,60	1467,50	3124,10	47.052,03	58.354,86	7.390,89	3.767,90	9.166,33	4.673,03	11.158,79	13.839,36	0,00	13.839,36	45%
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	259,70	1220,80	1480,50	13.381,98	16.596,60	1.032,43	413,98	1.280,44	513,43	1.446,41	1.793,87	0,00	1.793,87	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	436,90	399,30	836,20	10.863,97	13.473,71	1.894,01	938,51	2.348,99	1.163,96	2.832,53	3.512,96	0,00	3.512,96	50%
4.1.2	**VIGAS**																
4.1.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	182,22	42,81	47,65	90,46	63.618,96	78.901,50	13.418,40	1.527,97	16.641,77	1.895,02	14.946,37	18.536,79	0,00	18.536,79	50%
4.1.2.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	2.140,11	251,83	823,93	1075,76	39.835,58	49.404,88	2.269,10	2.418,41	2.814,18	2.999,37	4.687,51	5.813,55	0,00	5.813,55	50%
4.1.2.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.822,60	228,70	905,20	1133,90	12.276,96	15.226,13	1.020,34	520,17	1.265,45	645,13	1.540,51	1.910,58	0,00	1.910,58	62%
4.1.2.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	168,20	4,20	34,90	39,10	1.132,99	1.405,15	18,74	9,55	23,24	11,85	28,29	35,09	0,00	35,09	23%
4.1.2.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUIDO ARAME	KG	2.153,40	210,70	837,80	1048,50	14.505,22	17.989,66	940,03	479,23	1.165,85	594,35	1.419,27	1.760,20	0,00	1.760,20	49%
4.1.2.6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUIDO ARAME RECOZIDO	KG	4.057,10	425,70	1361,90	1787,60	27.328,46	33.893,31	1.899,25	968,25	2.355,49	1.200,84	2.867,50	3.556,33	0,00	3.556,33	44%
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	408,20	1694,80	2103,00	18.255,90	22.641,34	1.622,79	650,70	2.012,62	807,02	2.273,49	2.819,63	0,00	2.819,63	64%
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	260,50	356,90	617,40	7.748,37	9.609,69	1.035,61	415,26	1.284,39	515,01	1.450,87	1.799,40	0,00	1.799,40	44%
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	244,00	256,20	500,20	11.037,07	13.688,39	1.057,77	524,14	1.311,87	650,05	1.581,91	1.961,92	0,00	1.961,92	29%
4.1.3	**LAJES**																
4.1.3.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	647,21	149,00	110,20	259,20	225.962,16	280.242,79	46.702,69	5.318,08	57.921,60	6.595,59	52.020,77	64.517,20	0,00	64.517,20	40%
4.1.3.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	3.734,94	853,58	600,43	1454,01	69.521,43	86.221,86	7.691,13	8.197,24	9.538,69	10.166,38	15.888,37	19.705,07	0,00	19.705,07	39%
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	302,50	224,70	527,20	7.656,09	9.495,24	1.349,60	688,03	1.673,80	853,31	2.037,63	2.527,11	0,00	2.527,11	46%
4.1.3.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUIDO ARAME	KG	3914,60	80,50	660,70	741,20	26.368,59	32.702,85	359,15	183,10	445,42	227,08	542,24	672,50	0,00	672,50	19%
4.1.3.6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUIDO ARAME RECOZIDO	KG	27412,90	4910,90	3259,90	8170,80	184.652,20	229.009,34	21.909,88	11.169,74	27.173,07	13.852,94	33.079,63	41.026,01	0,00	41.026,01	30%
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	5175,50	2084,50	7260,00	77.113,90	95.638,20	20.575,10	8.250,16	25.517,65	10.232,01	28.825,26	35.749,66	0,00	35.749,66	52%
4.1.3.8	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	402,00	134,00	134,00	268,00	2.238,96	2.776,81	532,71	213,61	660,68	264,92	746,32	925,60	0,00	925,60	67%
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	1.376,60	992,90	2369,50	37.779,78	46.855,24	5.967,73	2.957,10	7.401,29	3.667,46	8.924,83	11.068,75	0,00	11.068,75	41%
4.1.3.10	BLOCO DE EPS 50X50X30CM	UN	8.000,00	1.968,00	1344,00	3312,00	74.960,64	92.967,68	17.732,55	707,77	21.992,26	877,79	18.440,32	22.870,05	0,00	22.870,05	41%
4.1.3.11	BLOCO DE EPS 50X25X30CM	UN	800,00	155,00	212,00	367,00	3.888,00	4.821,98	697,56	55,74	865,12	69,14	753,30	934,26	0,00	934,26	46%
4.1.4	**ESCADAS**																
4.1.4.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	148,60	148,60	0,00	148,60	1.000,96	1.241,42	662,98	337,99	822,24	419,18	1.000,96	1.241,42	0,00	1.241,42	100%
4.1.4.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUIDO ARAME	KG	250,90	250,90	0,00	250,90	1.690,05	2.096,04	1.119,39	570,67	1.388,28	707,75	1.690,05	2.096,04	0,00	2.096,04	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	44,10	0,00	44,10	297,06	368,41	196,75	100,30	244,01	124,40	297,06	368,41	0,00	368,41	100%
4.1.4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	7,27	7,27	0,00	7,27	2.538,19	3.147,92	2.278,71	259,48	2.826,11	321,81	2.538,19	3.147,92	0,00	3.147,92	100%
4.1.4.5	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	57,46	57,46	0,00	57,46	1.069,55	1.326,48	517,74	551,81	642,11	684,36	1.069,55	1.326,48	0,00	1.326,48	100%
4.2																	
4.2.1	**CONCRETO ARMADO (ACESSÓRIOS)**																
4.2.1.1	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%
5	**IMPERMEABILIZAÇÕES**							**36.545,67**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
5.1																	
5.1.1	**BALDRAME (PILARES/SAPATAS, VIGAS ENTERRADAS)**																

5.1.1.1	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	247,05	0,00	155,00	155,00	1.767,38	2.191,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63%
5.1.2	**PAREDES**																
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%
5.1.3	**BOX BANHEIROS**																
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%
5.1.4	**CONTRAPISO**																
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%
5.1.5	**LAJES EXTERNAS**																
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%
5.1.5.2	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM INEL INSTALACAO ELETRICA/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%
5.1.6	**RESERVATÓRIO**																
5.1.6.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANT E COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLI CA TRES DEMAO .	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%
6	**PAREDES E PAINÉIS**							**692.265,96**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
6.1	**ALVENARIAS INTERNAS**																
6.1.1	**BLOCO CERÂMICO FURADO**															**0,00**	
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		0,00	0,00	44.743,90	55.492,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.1.2	**BLOCO DE CONCRETO CELULAR**																
6.1.2.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x60cm, ESPESSURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARO MANUAL.	M2	349,67		0,00	0,00	21.375,01	26.509,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.1.3	**SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA**																
6.1.3.1	ENCUNHAMENTO (aperto) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 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%
6.1.3.2	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20mpa, PREPARO MECÂNICO, FORMA CANALETA (15x20x20cm), AÇO CA-60 5mm (45,13kg/M3)	M3	3,94		0,00	0,00	50,21	62,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.1.3.3	MARCAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10x20x40cm, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M	117,00		0,00	0,00	1.274,85	1.581,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.2	**ALVENARIAS EXTERNA**																
6.2.1	**BLOCO CERÂMICO FURADO**																
6.2.1.1	ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO FURADO 10x20x20cm, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (cimento, cal e areia), JUNTAS DE 12mm.	M2	1.765,43		0,00	0,00	89.094,61	110.496,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.2.2	**BLOCO DE CONCRETO CELULAR**																
6.2.2.1	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x60cm, ESPESSURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARO MANUAL.	M2	332,76		0,00	0,00	20.341,31	25.227,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.2.3	**SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA**																
6.2.3.1	ENCUNHAMENTO (aperto) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), ESPESSURA 3cm.	M	512,92		0,00	0,00	3.464,98	4.297,34	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 MECÂNICO, FORMA CANALETA (15x20x20cm), AÇO CA-60 5mm (45,13kg/M3)	M3	13,11		0,00	0,00	167,06	207,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3	**DIVISÓRIAS**																
6.3.1	**GESSO ACARTONADO (DRY WALL)**																
6.3.1.1	PAREDE 14,3 CM, EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESTRUTURADO COM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, RECHEADO COM LÃ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO, INCLUINDO FITA, MASSA, PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, REF. KNAUF OU SIMILIAR, CONFORME PROJETO.	M2	565,39		0,00	0,00	57.511,36	71.326,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.1.2	PAREDE 14,3 CM, EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESTRUTURADO COM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUINDO FITA, MASSA, PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, REF. KNAUF OU SIMILIAR, CONFORME PROJETO.	M2	634,11		0,00	0,00	48.876,95	60.618,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.2	**DIVISÓRIA NAVAL**																
6.3.2.1	DIVISÓRIA EUCATEX DIVILUX 35 MM DUPLA, COM MANTA DE LÃ DE VIDRO ACÚSTICA COM MIOLO E ACABAMENTO EUCAPLAC UV.	M2	172,55		0,00	0,00	25.504,97	31.631,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.3	**DIVISÓRIAS LAMINADAS PARA BANHEIROS**																
6.3.3.1	DIVISÓRIA LAMINADA NEOCOM ALCOPLA EM PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, MATERIAL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE À PROVA D'ÁGUA, COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DUREZA SUPERFICIAL, INCLUINDO PAINÉIS EXTERNOS COM 1,80 M DE ALTURA, SEM ELEVAÇÃO DO PISO, PAINÉIS INTERNOS COMX 1,52M DE ALTURA, ELEVADOS 0,27M DO PISO, TODAS AS PORTAS COM 1,53M DE ALTURA, ELEVADAS 0,27 M DO PISO, PAINÉIS INTERNOS ENTRE VASOS E CHUVEIROS ATÉ O PISO, CONFORME PROJETO.	M2	57,96		0,00	0,00	26.268,31	32.578,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.3.2	DIVISÓRIA LAMINADA NEOCOM ALCOPLAC **TAPA VISTA DE LAVATÓRIO**, EM PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, MATERIAL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE À PROVA D'ÁGUA, COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DUREZA SUPERFICIAL.	UN	1,00		0,00	0,00	323,44	401,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

6.3.3.3	DIVISÓRIA LAMINADA NEOCOM ALCOPLAC **TAPA VISTA DE MICTÓRIO**, EM PAINÉIS EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL TS, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE, MATERIAL MONOLÍTICO DE ALTA DENSIDADE À PROVA D'ÁGUA, COM ELEVADA RESISTÊNCIA MECÂNICA, DUREZA SUPERFICIAL.	UN	2,00		0,00	0,00	646,89	802,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.4	**DIVISÓRIAS EM VIDRO TEMPERADO**																
6.3.4.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO, PERFIS DE ALUMÍNIO E BAGUETES DE BORRACHA.	M2	429,37		0,00	0,00	76.474,78	94.845,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.3.5	**BRISE**																
6.3.5.1	GRADIL COM CANTONEIRA 2"X2"X1/8" AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROESTATICA. INCLUSO MONTANTE (BRISE)	M2	43,53		0,00	0,00	10.196,14	12.645,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.4	**FORROS**																
6.4.1	**FORRO FIBROMINERAL**																
6.4.1.1	O FORRO EM FIBRA MINERAL COMPOSTO POR PLACAS MODULARES REMOVÍVEIS DE 625 X 625 MM COM 16 MM DE ESPESSURA, LINHA GEORGIAN DA ARMSTRONG OU SIMILAR, COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE TINTA VINÍLICA À BASE DE LÁTEX APLICADA EM FÁBRICA.	M2	1.918,38		0,00	0,00	103.171,93	127.955,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.4.1.2	O FORRO EM FIBRA MINERAL COMPOSTO POR PLACAS MODULARES REMOVÍVEIS DE 625 X 625 MM COM 16 MM DE ESPESSURA, LINHA GEORGIAN DA ARMSTRONG OU SIMILAR, COM ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE TINTA VINÍLICA À BASE DE LÁTEX APLICADA EM FÁBRICA, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE ROCHA.	M2	287,62		0,00	0,00	21.059,75	26.118,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.4.2	**FORRO DE PVC**																
6.4.2.1	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M,LISO, (INCLUSIVE COLOCAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	329,31		0,00	0,00	3.533,79	4.382,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
6.4.3	**FORRO DE GESSO**																
6.4.3.1	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 60x60cm, E=1,2cm, INCLUI FIXAÇÃO COM ARAME. INSTALADO.	M2	49,42		0,00	0,00	1.107,72	1.373,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7	**COBERTURA**							**97.276,66**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
7.1																	
7.1.1	**ESTRTUTURA**																
7.1.1.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (ENTRE BLOCOS)	M2	665,15		0,00	0,00	36.457,59	45.215,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7.1.1.2	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (GUARITA)	M2	21,91		0,00	0,00	1.200,91	1.489,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7.1.2	**TELHAS**																
7.1.2.1	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M2	665,15		0,00	0,00	32.727,14	40.588,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7.1.3	**CALHAS E RUFOS**																
7.1.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 33cm.	M	84,65		0,00	0,00	1.943,45	2.410,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7.1.3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 25cm.	M	203,68		0,00	0,00	3.575,46	4.434,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
7.1.3.3	CONTRARUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 25cm.	M	144,15		0,00	0,00	2.530,46	3.138,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**137.433,68**			**78,01**	**204,74**	**227,98**	**282,75**	**0,00**	**282,75**	
8.1	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)**																
8.1.1	**A.FRIA - (TUBULAÇÃO)**																
8.1.1.1	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00		0,00	0,00	330,38	409,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.1.2	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	420,00		0,00	0,00	3.245,51	4.025,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.1.3	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00		0,00	0,00	311,14	385,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.1.4	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	114,00		0,00	0,00	423,29	524,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2	**A.FRIA - (CONEXÕES/ACESSÓRIOS)**																
8.1.2.1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00		0,00	0,00	53,89	66,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.2	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00		0,00	0,00	406,61	504,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.3	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 20X1/2" C/ BUCHA LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	121,00		0,00	0,00	683,33	847,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.4	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00		0,00	0,00	133,69	165,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.5	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00		0,00	0,00	44,52	55,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.6	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	134,00		0,00	0,00	552,25	684,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.7	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00		0,00	0,00	70,25	87,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.8	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		0,00	0,00	14,61	18,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.9	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, DN32x25.	UN	72,00		0,00	0,00	296,73	368,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.10	REGISTRO GAVETA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,00		0,00	0,00	5.192,11	6.439,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.11	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		0,00	0,00	239,11	296,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

8.1.2.12	REGISTRO DE ESFERA 1" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		0,00	0,00	263,66	326,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.13	REGISTRO DE ESFERA 1.1/4" COM CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00		0,00	0,00	579,86	719,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.14	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		0,00	0,00	20,88	25,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.15	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00		0,00	0,00	186,60	231,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.16	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		0,00	0,00	9,72	12,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.17	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,00		0,00	0,00	219,57	272,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.18	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00		0,00	0,00	156,92	194,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.19	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO UN 31,72 E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00		0,00	0,00	123,41	153,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.20	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	58,00		0,00	0,00	2.717,32	3.370,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.21	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,00		0,00	0,00	1.039,01	1.288,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.22	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	59,00		0,00	0,00	1.621,23	2.010,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.23	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	1,00		0,00	0,00	52,87	65,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.2.24	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		0,00	0,00	68,06	84,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.3	**A.FRIA - EQUIPAMENTOS**																
8.1.3.1	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00	54,67	67,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.3.2	MOTO BOMBA HORIZONTAL 3 HP - INSTALADA	UN	1,00		0,00	0,00	288,98	358,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.3.3	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00	58,86	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.3.4	AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00	58,86	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.5	**ÁGUA FRIA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES**																
8.1.5.1	RESERVATÓRIO (POTÁVEL) FIBRA DE VIDRO 20M3-FORNECIMENTO E MO. S/CONEXOES	UN	2,00		0,00	0,00	11.843,43	14.688,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.1.5.2	RESERVATÓRIO (REAPROVEITADA) FIBRA DE VIDRO 3M3-FORNECIMENTO E MO. S/CONEXOES	UN	4,00		0,00	0,00	4.030,88	4.999,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO E PLUVIAL)**																
8.2.1	**ESGOTO E PLUVIAL- CAIXAS / EFLUENTES**																
8.2.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ESGOTO)	UN	13,00		0,00	0,00	2.143,57	2.658,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (PLUVIAL)	UN	16,00		0,00	0,00	2.638,24	3.272,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		0,00	0,00	343,37	425,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.4	RALO SEMI-ESFERICO FoFo, TIPO ABACAXI, DN100	UN	11,00		0,00	0,00	187,75	232,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.5	ESCAVAÇÃO CAIXA DE ESGOTO (INSPEÇÃO) COM CUSTO HORA IMPRODUTIVA - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO. ATÉ 1,5M	M3	23,20		0,00	0,00	149,06	184,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.6	ESCAVAÇÃO CAIXA DE GORDURA COM CUSTO HORA IMPRODUTIVA - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO. ATÉ 1,5M	M3	2,40		0,00	0,00	15,42	19,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.7	REATERRO E COMPACTACAO(CAIXA DE ESGOTO) COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO.	M3	4,64		0,00	0,00	87,09	108,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.1.8	REATERRO E COMPACTACAO(CAIXA DE GORDURA) COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO.	M3	0,48		0,00	0,00	9,01	11,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.2	**ESGOTO E PLUVIAL- TUBULAÇÃO**																
8.2.2.1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO EINSTALACAO	M	792,00	5,00	42,00	47,00	26.258,70	32.566,56	46,61	119,17	57,80	147,79	165,77	205,60	0,00	205,60	6%
8.2.2.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	90,00	2,00	12,00	14,00	2.799,36	3.471,82	16,29	45,92	20,20	56,95	62,21	77,15	0,00	77,15	16%
8.2.2.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	666,00	0,00	48,00	48,00	15.109,20	18.738,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7%
8.2.2.4	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,00	0,00	36,00	36,00	1.221,92	1.515,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50%
8.2.2.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	118,30	0,00	96,20	96,20	2.573,42	3.191,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81%
8.2.3	**ESGOTO E PLUVIAL- CONEXÕES/ACESSÓRIOS**																
8.2.3.1	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (PARA CAIXA D´ÁGUA 3/4")	UN	5,00		0,00	0,00	273,33	338,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.2	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN50	UN	11,00		0,00	0,00	251,69	312,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00		0,00	0,00	361,70	448,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA DAGUA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		0,00	0,00	54,00	66,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.5	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO 100X40MM COM GRELHA PVC BRANCA REDONDA	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	92,38	114,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
8.2.3.6	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00		0,00	0,00	1.425,44	1.767,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.7	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	104,00	0,00	20,00	20,00	1.600,22	1.984,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19%
8.2.3.8	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00		0,00	0,00	119,17	147,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.9	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	102,00	0,00	20,00	20,00	791,17	981,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20%
8.2.3.10	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM -INSTALADO	UN	66,00	0,00	15,00	15,00	438,16	543,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23%
8.2.3.11	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	126,00	0,00	0,00	0,00	1.895,87	2.351,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

8.2.3.12	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	163,00	0,00	0,00	0,00	1.326,11	1.644,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.13	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	103,00	0,00	12,00	12,00	698,81	866,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12%
8.2.3.14	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00	31,43	38,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.15	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00		0,00	0,00	739,28	916,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.16	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	149,00		0,00	0,00	1.464,21	1.815,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.17	JUNCAO PVC ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		0,00	0,00	34,94	43,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.18	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,00		0,00	0,00	1.001,55	1.242,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.19	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	200,00	0,00	60,00	60,00	892,30	1.106,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30%
8.2.3.20	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	0,00	10,00	10,00	20,18	25,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333%
8.2.3.21	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	159,00	0,00	20,00	20,00	760,38	943,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13%
8.2.3.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 100 x 75 mm	UN	24,00		0,00	0,00	410,11	508,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 100 x 50 mm	UN	12,00		0,00	0,00	198,05	245,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PBV EM PVC BRANCO DN 75 x 50 mm	UN	46,00		0,00	0,00	732,38	908,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.25	TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00		0,00	0,00	642,39	796,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.26	TE SANITÁRIO SOLDÁVEL 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00		0,00	0,00	381,24	472,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.27	TE SANITÁRIO SOLDÁVEL 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00		0,00	0,00	83,51	103,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.28	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		0,00	0,00	113,43	140,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.29	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00		0,00	0,00	272,65	338,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.2.3.30	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	0,00	9,00	9,00	99,55	123,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
8.2.3.34	FILTRO VOLUMETRICO VF1-INSTALADO C/ACESSORIOS(C).FLUTUANTE,SIFÃO LADRÃO, FREIO DAGUA,ALIMENTADOR)	UN	1,00		0,00	0,00	1.603,80	1.989,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
8.3	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (DRENAGEM)**																
8.3.1	**TUBULAÇÃO**																
8.3.1.1	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	65,00		0,00	0,00	3.076,23	3.815,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**555.029,48**			**421,33**	**426,88**	**683,92**	**848,21**	**0,00**	**848,21**	
9.1																	
9.1.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 23,1KV IMERSO EM ÓLEO 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%
9.1.2	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO 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%
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%
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%
9.1.5	AMARRAÇÃO COM CORDOALHA DE FIOS DE AÇO ZINCADO ø6,4MM - 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%
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%
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%
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%
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%
9.1.10	PÁRA-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%
9.1.11	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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%
9.1.12	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 100MM (4"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme especificação da NBR´s 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%
9.1.13	CABEÇOTE 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%
9.1.14	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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%
9.1.15	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 25KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE E MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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%
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%
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%

9.1.18	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO. Padrão concessionária de	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%
9.1.19	MANILHA SAPATILHA PARA CABOS DE ALUMINIO NU #2AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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%
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%
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%
9.1.22	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90ºC - 0,6/1KV - 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolação 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%
9.1.23	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90ºC - 0,6/1KV - 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolação 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%
9.1.24	CABO DE ALUMÍNIO NU, COM ALMA DE AÇO - #2AWG. (Ref: Prysmian 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%
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%
9.1.26	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90ºC - 0,6/1KV - 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolação 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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
9.1.36	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: Corfio 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%
9.1.37	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: Corfio 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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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	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%

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%
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%
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%
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%
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%
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%
9.1.52	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=38MM(1.1/2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES. (Ref: Kanaflex ou similar)	M	250,00		0,00	0,00	2.971,89	3.685,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.53	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES. (Ref: Kanaflex ou similar)	M	70,00		0,00	0,00	1.166,21	1.446,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.1.54	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES. (Ref: Kanaflex ou similar)	M	130,00		0,00	0,00	2.881,01	3.573,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
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	4,00	0,00	4,00	145,83	180,86	27,95	36,86	34,67	45,71	64,81	80,38	0,00	80,38	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%
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%
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 isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Prysmian 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%
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%
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%
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%
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%
9.1.63	CAIXA METÁLICA PARA BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - DIM: 50x30x20CM. (Ref: Olipê 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%
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%
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%
9.1.66	BRACADEIRA OU CINTA EM FG PARA FIXACAO 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%
9.1.67	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 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%
9.1.68	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 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%
9.1.69	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 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%
9.1.70	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO 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%
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%
9.1.72	ABRAÇADEIRA 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%
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%
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%
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%
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%
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%
9.1.78	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO DE ALUMINIO C/ SEÇAO #2AWG. ABNT NBR 5370:1990 Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência. Padrão	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%
9.2																		
9.2.1																		

9.2.1.1	CABO PP 450/750V PVC 70ºC COM 3 VIAS DE 1,5MM². conforme norma: NBR 13249 - Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750V e NBR NM 280 - Condutores de cabos iaolados, para alimentação das luminárias, (Ref: Prysmian ou similar)	M	300,00		0,00	0,00	1.291,79	1.602,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.2	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 isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Prysmian ou similar)	M	50,00		0,00	0,00	91,37	113,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Prysmian ou similar)	M	16.600,00		0,00	0,00	40.338,00	50.027,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Sintenax -1KV - isolação em PVC, encordamento classe 02 certficado na NBR NM 280/ NBR 7288. Ref.: Prysmian ou similar	M	1.700,00		0,00	0,00	4.758,91	5.902,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Prysmian ou similar)	M	5.000,00		0,00	0,00	18.273,60	22.663,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Prysmian ou similar)	M	300,00		0,00	0,00	1.504,66	1.866,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (anti fumaça tóxica - halogenado - atox), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afluência de público e NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD), (Ref: Prysmian ou similar)	M	800,00		0,00	0,00	6.321,89	7.840,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.8	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90ºC - 0,6/1KV - 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolação extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	50,00		0,00	0,00	2.487,35	3.084,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.9	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90ºC - 0,6/1KV - 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolação extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	60,00		0,00	0,00	1.665,04	2.065,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90ºC - 0,6/1KV - 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,00		0,00	0,00	1.321,09	1.638,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.11	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90ºC - 0,6/1KV - 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolação extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	85,00		0,00	0,00	668,40	828,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.1.12	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOFIXO EPR 90ºC - 0,6/1KV - 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (Ref: prysmian ou similar) NBR NM 280 - Condutores de cobre para cabos isolados (IEC 60228 MOD); e NBR 7289 - Cabos de controle com isolação extrudada de PE ou PVC para Tensões até 1kV	M	15,00		0,00	0,00	83,11	103,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2											0,00	0,00					
9.2.2.1	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.	UN	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%
9.2.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 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.	UN	2,00		0,00	0,00	1.343,98	1.666,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 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.	UN	2,00		0,00	0,00	809,15	1.003,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125A 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.	UN	2,00		0,00	0,00	721,54	894,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2.5	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A. Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	UN	24,00		0,00	0,00	1.362,12	1.689,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2.6	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 70A. Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	UN	6,00		0,00	0,00	558,06	692,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

9.2.2.7	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A. Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo conforme especificado nos diagramas, capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	UN	275,00		0,00	0,00	2.266,70	2.811,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2.8	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSAO CLASSE II, TENSAO DE OPERACAO ATÉ 275V (VN = 220V), CORR. MAX 20KA POR PÓLO E NÍVEL DE PROTEÇÃO <= 1,4kV. (Ref: Siemens ou similar)	UND	20,00		0,00	0,00	1.338,83	1.660,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2.9	Contator 4 pólos - 3NA 1NF, In= 36A, tensão da bobina=220V, conforme norma NBR IEC 60947 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão, (Ref: Schneider ou similar)	UND	2,00		0,00	0,00	725,42	899,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2.10	INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL - 220V, COM BATERIA INTERNA E CAPACIDADE DE ATÉ 20 PROGRAMAÇÕES. FIXADO EM TRILHO DIN E COMUTAÇÃO DE ACIONAMENTO MANUAL E AUTOMÁTICO. (Ref: Finder ou similar)	UND	2,00		0,00	0,00	226,96	281,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2.11	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25A (FASE + NEUTRO) 30MA. conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	UND	1,00		0,00	0,00	99,80	123,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2.12	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 40A (FASE + NEUTRO) 30MA. conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	UND	13,00		0,00	0,00	1.341,31	1.663,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.2.13	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63A FASE + NEUTRO) 30MA. conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: Schneider ou similar)	UND	15,00		0,00	0,00	1.972,24	2.446,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3					0,00	0,00											
9.2.3.1	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	1.300,00	95,00	0,00	95,00	4.599,50	5.704,40	102,50	233,62	127,12	289,74	336,12	416,86	0,00	416,86	7%
9.2.3.2	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Tigre ou similar)	M	150,00	6,00	0,00	6,00	673,60	835,41	8,51	18,43	10,56	22,86	26,94	33,42	0,00	33,42	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 CONEXOES. (Ref: Kanaflex ou similar)	M	200,00		0,00	0,00	2.301,70	2.854,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.3.4	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO FCK=15 Mpa EM ELETRODUTOS	M	100,00	32,00	0,00	32,00	605,56	751,02	155,83	37,95	193,26	47,06	193,78	240,33	0,00	240,33	32%
9.2.3.5	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	260,00	32,00	0,00	32,00	419,52	520,29	40,44	11,20	50,15	13,89	51,63	64,04	0,00	64,04	12%
9.2.3.6	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA,PR OF. 0 < H < 4 M	M3	160,00		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 COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	145,00		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 PERFURADA, 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	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 PERFURADA, 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	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	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 PERFURADA, 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	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	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 PERFURADA, 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	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 PERFURADA, 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	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	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 PERFURADA, 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	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 PERFURADA, 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%
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%
9.2.3.19	EMENDA INTERNA PERFURADA, 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%
9.2.3.20	ELETROCALHA PERFURADA, 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%
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%
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%

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%
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%
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%
9.2.3.26	TE 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%
9.2.3.27	TE 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%
9.2.3.28	TE 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%
9.2.3.29	TE 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%
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%
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%
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%
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%
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%
9.2.3.35	PERFILADO PERFURADO, 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%
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%
9.2.3.37	JUNÇÃO INTERNA TE 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%
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%
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%
9.2.3.40	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA DE ALUMINIO 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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
9.2.3.50	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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%
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%
9.2.3.52	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	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%
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%

9.2.3.54	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	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%
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%
9.2.3.56	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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%
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%
9.2.3.58	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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%
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%
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 ARREMATE 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%
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%
9.2.3.62	CAIXA DE PISO DUPLA PARA PISO ELEVADO FABRICADA EM CHAPA DE AÇO ZINCADO COM COLARINHO E TAMPA 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%
9.2.4																	
9.2.4.1	CAIXA TERMOPLÁSTICA COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA COM COMUTAÇÃO PARA 2 MOTORES DE 2 CV TRIFÁSICO. Ref: WEG - PDWC	UN	1,00		0,00	0,00	965,76	1.197,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA. Padrão concessionária de energia	UN	10,00		0,00	0,00	1.093,31	1.355,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.3	TAMPAO FOFO 30 X 40 CM S/INSCRICAO	UN	4,00		0,00	0,00	549,22	681,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO EMBUTIR, DIMENSÕES 20x20x12CM. (Ref: Olipê ou similar)	UN	5,00		0,00	0,00	347,68	431,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.5	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO SOBREPOR, DIMENSÕES 20x30x12CM. (Ref: Olipê ou similar)	UN	6,00		0,00	0,00	317,73	394,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.6	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO SOBREPOR, DIMENSÕES 60x60x12CM. (Ref: Olipê ou similar)	UN	3,00		0,00	0,00	432,36	536,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA 15x2mm - (140A), 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: Prisma - Schneider ou similar)	UN	6,00		0,00	0,00	1.773,34	2.199,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA 15x2mm - (140A), 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: Prisma - Schneider ou similar)	UN	6,00		0,00	0,00	1.952,67	2.421,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA 15x2mm - (140A), 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: Prisma - Schneider ou similar)	UN	6,00		0,00	0,00	3.131,78	3.884,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, NEUTRO E TERRA 15x2mm - (140A), 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: Prisma - Schneider ou similar)	UN	2,00		0,00	0,00	1.546,41	1.917,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.11	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	3,00		0,00	0,00	1.958,47	2.428,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.12	BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x10mm (500A)	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%
9.2.4.13	BARRAMENTO EM BARRAS DE COBRE 20x5mm (295A)	KG	8,60		0,00	0,00	510,33	632,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 56 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM ESPAÇO PARA MONTAGEM MANUAL DE BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 295A, 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	1.313,10	1.628,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.15	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM. Conforme norma NBR IEC 60439 - Conjunto com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjunto com ensaios de tipo parcialmente testado (PTTA) (Ref: Cemar ou similar)	UND	1,00		0,00	0,00	255,29	316,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.4.16	CAIXA METÁLICA PARA BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) - DIM: 50x30x20CM. (Ref: Olipê ou similar)	UN	1,00		0,00	0,00	208,42	258,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5																	
9.2.5.1	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	716,00		0,00	0,00	3.215,30	3.987,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

9.2.5.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão. (Ref: Tigre ou similar)	UN	6,00	2,00	0,00	2,00	31,90	39,56	4,49	6,14	5,57	7,62	10,63	13,19	0,00	13,19	33%
9.2.5.3	RÉGUA EM ABS COM 4 TOMADAS 2P+T 10A COM FUSÍVEL, FILTRO DE LINHA. Tomadas padrão ISO 9000, ligadas em paralelo com fio de cobre nú 1,2 mm e solda estanho em todos os terminais, para melhor desempenho. Extensão com cabo de força 3 x 2 mm, com 2,5 metros de comprimento e plug tripolar.	UN	5,00		0,00	0,00	170,54	211,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.4	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar)	UN	682,00		0,00	0,00	6.648,93	8.246,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.5	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar)	UN	13,00		0,00	0,00	225,17	279,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.6	TOMADA 2P+T 10A ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE. Conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico.	UN	2,00		0,00	0,00	115,94	143,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.7	ESPERA PARA CONEXÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO ATRAVÉS DE CONECTOR TRIPOLAR DE PROCELANA. Conector tripolar, em porcelana com contato para passagem e ligação de fios de até 10mm² com contato usinado (bornes), 50A - 250V~. (Ref: Lorenzetti ou similar)	UN	4,00		0,00	0,00	62,13	77,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.8	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e ánalogas, (Ref: Pial Legrand ou similar)	UN	207,00		0,00	0,00	1.647,86	2.043,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.9	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. Conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e ánalogas, (Ref: Pial Legrand ou similar)	UN	16,00		0,00	0,00	154,59	191,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.10	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2'" COM 1 FUNÇÃO. (Ref: Pial Legrand ou similar)	UN	60,00		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%
9.2.5.11	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2'" COM 2 FUNÇÕES. (Ref: Pial Legrand ou similar)	UN	63,00		0,00	0,00	222,29	275,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.12	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2'" COM 3 FUNÇÕES. (Ref: Pial Legrand ou similar)	UN	4,00		0,00	0,00	14,70	18,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.13	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X4'" COM ATÉ 6 FUNÇÕES. (Ref: Pial Legrand ou similar)	UN	6,00		0,00	0,00	96,99	120,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.14	MÓDULO DE TOMADA 2P+T 10A PARA PORTA EQUIPAMENTOS E ADAPTADORES DE CAIXA DE PISO. Ref: Dutotec ou similar	UN	189,00		0,00	0,00	1.346,58	1.670,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.15	CONEXÃO MONOFÁSICA DIRETAMENTE EM CAIXA DE LIGAÇÃO DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO	UN	71,00		0,00	0,00	271,91	337,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.16	CONEXÃO TRIFÁSICA DIRETAMENTE EM CAIXA DE LIGAÇÃO DA CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO	UN	5,00		0,00	0,00	39,22	48,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.5.17	SENSOR DE PRESENÇA DE TETO 360º. Tensão 100 a 240Vca - 50/60Hz Bivolt automático. Com regulagem de tempo de 30s a 15min., indicador de funcionamento em LED, alcance de até Ø7m com ângulo de cobertura 360º, regulagem de fotocélula e sensibilidade e proteção interna com fusível de 6A. Ref: Exatron ou similar	UN	12,00		0,00	0,00	514,62	638,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6																	
9.2.6.1	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	2,00		0,00	0,00	264,81	328,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.2	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS INTEGRADAS 15W E27 6.500K. (Ref: Osram ou similar)	UN	2,00		0,00	0,00	22,12	27,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.3	POSTE CURVO COM INCLINAÇÃO DE 20º LED 119W 4000K, H=6,0M. Ref: GE Lightining - LED Project Grade Streetlight (FRY1)	UN	5,00		0,00	0,00	12.026,90	14.916,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.4	PROJETOR LED IP67 6000K 90º x 60º 100-240V 60W. Ref: Osram - PURSOS 60 W	UN	6,00		0,00	0,00	6.251,79	7.753,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.5	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR H=20,7CM COM LED 1W E DRIVER INTEGRADO, COM CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA MICROTEXTURIZADA NA COR BRANCA E DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. Ref: Lumidec - JD13-S	UN	4,00		0,00	0,00	525,74	652,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.6	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM AL. ANODIZADO ALTO BRILHO PARA FLUORESCENTE TUBULAR COM 4 LÂMPADAS 18W - 6.200K - 1050lm E 2 REATORES ELETRÔNICOS 2x18W DE PARTIDA INSTANTÂNEA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP>0,95). (Ref: Lumicenter ou similar)	UN	504,00		0,00	0,00	112.017,79	138.926,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM AL. ANODIZADO ALTO BRILHO PARA FLUORESCENTE TUBULAR COM 2 LÂMPADAS 18W - 6.200K - 1050lm E 1 REATOR ELETRÔNICOS 2x18W DE PARTIDA INSTANTÂNEA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP>0,95). (Ref: Lumicenter ou similar)	UN	57,00		0,00	0,00	5.868,39	7.278,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.8	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM AL. ANODIZADO ALTO BRILHO PARA FLUORESCENTE TUBULAR COM 2 LÂMPADAS 32W - 4.100K - 2350lm E 1 REATOR ELETRÔNICOS 2x32W DE PARTIDA INSTANTÂNEA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA (FP>0,95). (Ref: Lumicenter ou similar)	UN	10,00		0,00	0,00	1.853,02	2.298,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.9	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM AL. REPUXADO PINTADO E REFLETOR EM AL. ANODIZADO COM 1 LÂMPADA PAR20-LED 7W, E27, 100-240V. (Ref: Revoluz ou similar)	UN	15,00		0,00	0,00	2.102,73	2.607,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.2.6.10	REFLETOR SUPERLED 30W VERDE COM ESTRUTURA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIADA, PINTURA ELETROSTÁTICA, DIFUSOR COM VIDRO TEMPERADO E BORRACHA DE VEDAÇÃO - IP65. (Ref: ALUMBRA 57300)	UN	2,00		0,00	0,00	802,48	995,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10	**INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO**							**271.092,70**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
10.1																	
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%
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%

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%
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%
10.1.5	ELETRODUTO DE ACO 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%
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%
10.1.7	FITA ACO 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%
10.1.8	ABRAÇADEIRA 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%
10.1.9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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%
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%
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%
10.1.12	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	120,00		0,00	0,00	1.999,21	2.479,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
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%
10.1.14	FITA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA "CONDUTOR DE ENERGIA ELÉTRICA"	M	70,00		0,00	0,00	112,95	140,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.1.15	ESCAVACAO 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%
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%
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%
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%
10.2																	
10.2.1																	
10.2.1.1	CABO LAN UTP CAT6 x 24 AWG - COLORAÇÃO 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%
10.2.1.2	CABO LAN FTP CAT6 x 24 AWG - INDOOR/OUTDOOR COLORAÇÃO 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%
10.2.1.3	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAC	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%
10.2.1.4	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACA	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%
10.2.1.5	PATCH CORD RJ45xRJ45 UTP CAT6 x 24 AWG - 2,50M COLORAÇÃO 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%
10.2.1.6	PATCH CORD RJ11xRJ11 COM CABO CI50-2P - 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%
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%
10.2.1.8	CABO COAXIAL RG 59 75Ω MALHA ALUMÍNIO MÍN. 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%
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%
10.2.2																	
10.2.2.1	ELETROCALHA PERFURADA, 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%
10.2.2.2	EMENDA INTERNA PERFURADA, 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%
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%
10.2.2.4	ELETROCALHA PERFURADA, 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%
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%
10.2.2.6	EMENDA INTERNA PERFURADA, 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%
10.2.2.7	ELETROCALHA PERFURADA, 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%
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%
10.2.2.9	EMENDA INTERNA PERFURADA, 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%
10.2.2.1	ELETROCALHA PERFURADA, 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%
10.2.2.1	SUPORTE DUPLO 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%
10.2.2.1	EMENDA INTERNA PERFURADA, 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%
10.2.2.1	ELETROCALHA PERFURADA, 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%
10.2.2.1	SUPORTE DUPLO 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%
10.2.2.1	EMENDA INTERNA PERFURADA, 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%
10.2.2.1	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%
10.2.2.1	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%
10.2.2.1	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%
10.2.2.1	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%
10.2.2.2	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%
10.2.2.2	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%
10.2.2.2	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%
10.2.2.2	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%
10.2.2.2	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%
10.2.2.2	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%
10.2.2.2	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%
10.2.2.2	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%
10.2.2.2	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%
10.2.2.2	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%

10.2.2.3(	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%
10.2.2.3	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%
10.2.2.3	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%
10.2.2.3	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%
10.2.2.3	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%
10.2.2.3	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%
10.2.2.3(	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%
10.2.2.3	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%
10.2.2.3	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%
10.2.2.3	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%
10.2.2.4(	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM(1.1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	20,00		0,00	0,00	230,17	285,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
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		0,00	0,00	32,27	40,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.2.4	ESCAVACAO MECANICA 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 COMPACTACAO MECANICO 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 RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	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%
10.2.3																	
10.2.3.1	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE PAREDE, MODELO EMBUTIR, DIMENSÕES 20x20x12CM	UN	9,00		0,00	0,00	625,83	776,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.3.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		0,00	0,00	307,60	381,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.3.3	CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRAO TELEBRAS DIM 40 X 40 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	6,00		0,00	0,00	831,35	1.031,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.3.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00		0,00	0,00	109,33	135,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.3.5	TAMPAO FOFO 30 X 40 CM S/INSCRICAO	UN	1,00		0,00	0,00	137,30	170,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.3.6	GABINETE RACK 44Ux970MM	UN	3,00		0,00	0,00	7.244,10	8.984,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.3.7	GABINETE RACK 32Ux970MM	UN	2,00		0,00	0,00	2.493,49	3.092,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.3.8	MINI RACK 19" PAREDE 8Ux570MM	UN	4,00		0,00	0,00	1.763,21	2.186,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.4																	
10.2.4.1	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 - 1U	UN	39,00		0,00	0,00	22.102,26	27.411,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.4.2	CALHA PARA RACK COM 6 TOMADAS 2P+T 10A	UN	19,00		0,00	0,00	1.620,38	2.009,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.4.3	GUIA DE CABO HORIZONTAL - 1U	UN	43,00		0,00	0,00	1.350,43	1.674,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.4.4	VOICE PANEL 50 PORTAS CAT3 - 1U	UN	8,00		0,00	0,00	3.329,29	4.129,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.4.5	KIT VENTILAÇÃO COM 2 UNIDADES 220V	UM	9,00		0,00	0,00	1.738,84	2.156,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5																	
10.2.5.1	BLOCO PARA TOMADA RJ45 CAT6 PARA PORTA EQUIPAMENTOS E ADAPTADORES DE CAIXA DE PISO	UN	232,00		0,00	0,00	478,07	592,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	212,00		0,00	0,00	1.127,17	1.397,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.3	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X4'" COM ATÉ 6 FUNÇÕES	UN	212,00		0,00	0,00	3.426,84	4.250,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.4	MODULO DE TOMADA FÊMEA RJ45 - BRANCA - CAT 6	UN	692,00		0,00	0,00	22.088,97	27.395,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.5	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,00		0,00	0,00	246,99	306,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.6	PLACA COM SUPORTE PARA CAIXA DE PVC 4X2'" COM 1 FUNÇÃO	UN	55,00		0,00	0,00	192,46	238,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.7	MÓDULO CEGO COM FURO CENTRAL PARA SUPORTE DE PLACA DE CAIXA DE PVC	UN	48,00		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%
10.2.5.8	MÓDULO TOM. ANTENA DE TV/CABO RG59 75Ω PARA SUPORTE DE PLACA DE CAIXA DE PVC	UN	4,00		0,00	0,00	86,51	107,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.5.9	MÓDULO VARIADOR ROTATIVO 500W 220V PARA SUPORTE DE PLACA DE CAIXA DE PVC	UN	3,00		0,00	0,00	177,23	219,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
10.2.6																	
10.2.6.1	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO POR AMOSTRAGEM DE PONTOS	UN	190,00		0,00	0,00	993,58	1.232,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11	**INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO**							**562.372,02**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
11.1	**TUBULAÇÃO**																
11.1.1	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 1/4	M	140,00		0,00	0,00	1.045,09	1.191,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.1.2	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 3/8	M	1150,00		0,00	0,00	11.379,20	12.974,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.1.3	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 1/2	M	140,00		0,00	0,00	1.861,57	2.122,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.1.4	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 5/8	M	660,00		0,00	0,00	10.059,03	11.468,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.1.5	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 3/4	M	490,00		0,00	0,00	9.373,19	10.686,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.2	**ISOLAMENTO TERMICO**																
11.2.1	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 1/4	M	140,00		0,00	0,00	409,60	467,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.2.2	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 3/8	M	1150,00		0,00	0,00	3.420,47	3.899,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.2.3	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 1/2	M	140,00		0,00	0,00	443,62	505,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

11.2.4	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 5/8	M	660,00		0,00	0,00	2.123,43	2.421,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.2.5	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMERICA COM ESPESSURA 10MM, Ø 3/4	M	490,00		0,00	0,00	1.647,93	1.878,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.3	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**																
11.3.1	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO L EVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1290,00		0,00	0,00	22.118,44	25.218,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7740,00		0,00	0,00	18.808,20	21.444,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.3.3	FITA ALUMINIZADA (ROLO COM 50M)	UN	780,00		0,00	0,00	16.649,19	18.982,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4	**SPLIT**																
11.4.1	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 9000BTU/H. Q/F.	UN	4,00		0,00	0,00	6.892,10	7.858,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4.2	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 12000BTU/H. Q/F.	UN	6,00		0,00	0,00	11.574,54	13.196,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4.3	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 18000BTU/H. Q/F.	UN	16,00		0,00	0,00	38.563,67	43.968,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4.4	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 24000BTU/H. Q/F.	UN	3,00		0,00	0,00	9.228,15	10.521,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4.5	CONDICIONADO SPLIT MODELO HI-WALL DE CAPACIDADE 30000BTU/H. Q/F.	UN	3,00		0,00	0,00	12.095,01	13.790,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4.6	CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETE DE CAPACIDADE 30000BTU/H. Q/F.	UN	23,00		0,00	0,00	150.336,50	171.407,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4.7	CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETE DE CAPACIDADE 36000BTU/H. Q/F.	UN	16,00		0,00	0,00	123.866,39	141.227,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4.8	CONDICIONADO SPLIT MODELO CASSETE DE CAPACIDADE 48000BTU/H. Q/F.	UN	2,00		0,00	0,00	26.291,94	29.976,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5	**EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO**																
11.5.1	EXAUSTOR AXIAL COMPACTO, ø100mm., CAP.110M3/h.	UN	4,00		0,00	0,00	454,90	518,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.2	EXAUSTOR CENTRIFUGO EM LINHA, CAP.800m/h, ø200mm, Ped. 15mmCa.	UN	1,00		0,00	0,00	524,88	598,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.3	VENTILADOR COMPACTO EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.100m/h, ø100mm.	UN	3,00		0,00	0,00	1.392,86	1.588,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.4	VENTILADOR COMPACTO EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.150m/h, ø125mm.	UN	4,00		0,00	0,00	2.284,82	2.605,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.5	VENTILADOR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.300m/h, ø150mm, Ped.15mmCa.	UN	2,00		0,00	0,00	1.770,01	2.018,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.6	VENTILADOR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.800m/h, ø200mm, Ped.20mmCa.	UN	3,00		0,00	0,00	2.873,72	3.276,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.7	VENTILADOR EM LINHA, COM CAIXA DE FILTRAGEM TIPO G4/M5, CAP.700m/h, ø200mm, Ped.20mmCa.	UN	4,00		0,00	0,00	3.831,62	4.368,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.8	VENEZIANA PLASTICA ADAPTAVEL A TUBOS DE ø100mm.	UN	8,00		0,00	0,00	221,62	252,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.9	VENEZIANA PLASTICA ADAPTAVEL A TUBOS DE ø150mm.	UN	2,00		0,00	0,00	61,24	69,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.10	VENEZIANA PLASTICA ADAPTAVEL A TUBOS DE ø200mm.	UN	8,00		0,00	0,00	299,38	341,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.11	DIFUSOR CIRCULAR PLASTICO COM DISCO REGULADOR DE VAZÃO ø 100mm.	UN	27,00		0,00	0,00	642,98	733,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.12	REGISTRO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO BORBOLETA ø 100mm.	UN	20,00		0,00	0,00	622,08	709,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.5.13	REGISTRO EM CHAPA GALVANIZADA, TIPO BORBOLETA ø 150mm.	UN	2,00		0,00	0,00	73,68	84,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12	**INSTALAÇÃO PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO**							**75.167,34**					**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
12.1	**SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO**																
12.1.1	**TUBULAÇÃO**																
12.1.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" (65mm), INCLUI CONEXÕES. FORNECIDO E INSTALADO	M	78,00	0,00	17,30	17,30	9.226,81	11.443,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22%
12.1.1.2	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2" COM CURVA DE 45º E NIPLE ADAPTADOR 2 1/2"	UN	2,00		0,00	0,00	419,11	519,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO 2.1/2" (65mm)	UN	1,00		0,00	0,00	186,75	231,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.4	REGISTRO GLOBO 2 1/2"	UN	1,00		0,00	0,00	84,04	104,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.5	REGISTRO DE GAVETA 2 1/2"	UN	2,00		0,00	0,00	419,11	519,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.6	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00		0,00	0,00	463,60	574,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.7	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		0,00	0,00	292,88	363,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.8	JOELHO GALVANIZADO 2 1/2 90º	UN	10,00	0,00	2,00	2,00	510,88	633,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20%
12.1.1.9	JOELHO GALVANIZADO 2 1/2 45º	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	46,39	57,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.10	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	0,00	2,00	2,00	395,90	491,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20%
12.1.1.11	FLANGE GALVANIZADO 2½ "	UN	6,00		0,00	0,00	227,27	281,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.1.12	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇAO SHP DE FERRO Ø 65MM COM FITA ANTICORROSIVA ESP. 10CM ESCRITO SHP, ENTERRADA A 60CM E ENVELOPADA COM CONCRETO H=30CM - EXCLUSIVE TUBO	M	20,55	0,00	20,55	20,55	1.067,84	1.324,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100%
12.1.2	**ACESSÓRIOS**																
12.1.2.1	HIDRANTE DE RECALQUE EM FERRO FUNDIDO COM CURVA LONGA E CAIXA	UN	1,00		0,00	0,00	2.887,51	3.581,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.1.2.2	ABRIGO PARA HIDRANTE (90x60x17cm), COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2" x 1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2". FORNECIDO E INSTALADO.	UN	4,00		0,00	0,00	3.330,66	4.130,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.2	**ALARME E DETECÇÃO**																
12.2.1	**CABOS E FIOS**																
12.2.1.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V, 0,75mM2, FLEXIVEL.	M	358,00		0,00	0,00	473,25	586,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%

12.2.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	358,00		0,00	0,00	654,19	811,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.2.2	**ELETRODUTO E CAIXAS**																
12.2.2.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN40 (1.1/2"). INCLUI CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	358,00		0,00	0,00	5.247,48	6.508,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.2.3	**CENTRAL /ACIONADORES / DETECTORES**																
12.2.3.1	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL - C/LCD 4 LAÇOS 127/220V (CA)	UN	1,00		0,00	0,00	1.301,18	1.613,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.2.3.2	ACIONADOR DE ALARME ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA-VIDRO COM SONORIZADOR - IP20 - 20Vcc - INSTALADO	UN	4,00		0,00	0,00	857,27	1.063,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.2.3.3	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00		0,00	0,00	4.344,15	5.387,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.3	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**																
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 - EXECUÇAO (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	ARMACAO ACO 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	0,00	2,30	2,30	45,06	55,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34%
12.4	**SISTEMA DE EXTINTORES**																
12.4.1	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00		0,00	0,00	900,58	1.116,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.4.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00		0,00	0,00	1.268,02	1.572,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.5	**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**																
12.5.1	BLOCO AUTONOMO LAMP 2X55W - 127/220V(CA) COM BATERIA AUTOMOTIVA 12V/40Ah CHAVE SELETORA-INSTALADA	UN	17,00		0,00	0,00	4.857,23	6.024,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.5.2	BLOCO AUTÔNOMO PL5W - COM SOQUETE - 220V - INSTALADA	UN	76,00		0,00	0,00	6.973,52	8.648,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.6	**SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL**																
12.6.1	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V	UN	7,00		0,00	0,00	426,95	529,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.6.2	PLACA DE SAÍDA DE EMERGENCIA AUTONOMA LED 127-220V (SETA)	UN	1,00		0,00	0,00	60,99	75,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.6.3	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V -DUPLA FACE (SETA)	UN	15,00		0,00	0,00	965,20	1.197,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.6.4	PLAQUETA INDICATIVA DO NÚMERO DO PAVIMENTO	UN	4,00		0,00	0,00	46,27	57,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.7	**GANCHOS DE SALVAMENTO**																
12.7.1	GANCHOS DE SALVAMENTO AÇO INOX 5/8" (16 MM)	UN	4,00		0,00	0,00	526,16	652,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
12.7.2	PLACA INDICATIVA DE SALVAMENTO	UN	4,00		0,00	0,00	52,99	65,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18	**ELEVADORES**							**437.422,01**		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
18.1	**EQUIPAMENTOS**																
18.1.1	**ELEVADORES**																
18.1.1.1	ELEVADOR - MODELO GEN-2 - SEM CASA DE MÁQUINAS, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	UN	2,00		0,14	0,14	374.608,80	427.112,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7%
18.2	**ACABAMENTOS**																
18.2.1	**PISO**																
18.2.1.1	PISO EM GRANITO 50x50cm, LEVIGADO, E=2cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	4,90		0,00	0,00	1.400,88	1.737,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.2.1.2	VISTA COM LARGURA DE 15 CM EM GRANITO NA COR CINZA CORUMBÁ, ESPESSURA DE 2 MM, ACABAMENTO DAS BORDAS ARRENDODADO, PARA ACABAMENTO DAS PORTAS DOS ELEVADORES.	M	43,20		0,00	0,00	3.455,81	4.285,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
18.2.1.3	FORRA COM LARGURA DE 15 CM EM GRANITO NA COR CINZA CORUMBÁ, ESPESSURA DE 2 MM, PARA ACABAMENTO DAS PORTAS DOS ELEVADORES.	M	43,20		0,00	0,00	3.455,81	4.285,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
20.1.3	**PLACAS DE TETO**																
20.1.3.1	(P-TE 100) - PLACA DE TETO CONFECCIONADA ATRAVÉS DE 02 PAINÉIS, 01 DE 100,0 X 30,0 CM E 01 DE 70,0 X 20,0 CM, EM PVC EXPANDIDO PINTADO, COM APLICAÇÃO DE TEXTOS E PICTOGRAMAS EM VINIL ADESIVO, INCLUINDO FIXAÇÃO COM SUPORTE, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	6,00		0,00	0,00	3.399,94	4.216,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
21.4	**DESPESAS FINAIS**																
21.4.1	**LIMPEZA**																
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%

	SEM BDI	COM BDI
TOTAL GERAL	**6.204.870,03**	**7.607.719,98**

TOTAL MEDIÇÃO	MATERIAL C/ BDI	MÃO DE OBRA C/BDI	SEM BDI	COM BDI
	222.007,65	**93.681,55**	**254.542,91**	**315.689,21**

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

JELDER ANTONIO BAVARESCOCREA/SC 25.406-5SÓCIO E RESP. TÉCNICO

AIRTON BAVARESCO JUNIOCREA/SC 101.186-9SÓCIO ADMINISTRADOR

CP 9013/2014

Esta nota fiscal não foi assinada digitalmente.

PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e

Número do RPS	Número da nota
	981

Data da emissão da nota: 05/11/2015 16:59:00

Data do fato gerador: 05/11/2015 16:59:0

Código de verificação: QWCUGNFDP

ANGELA TEREZINHA TEIXEIRA

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

CPF/CNPJ: 02 482.005/0001-23 — Inscrição municipal: 63 — Inscrição estadual:

Endereço: ESTEVES JUNIOR Número: 395 Bairro: CENTRO

Complemento.

Município: Florianópolis — UF: SC

E-mail: sepag@trt12.jus br — Telefone: — Celular:

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

	Valor unitário	Qtd	Valor do serviço	Base de cálculo (%)	ISS
Execução de serviços com fornecimento de material e mão de obra para construção do prédio destinado ao novo Fórum trabalhista de Chapecó, com área de 3.142,84 m² conforme contrato CP 9013/2017 e 8º medição. Periodo de 02 10.15 a 30.10.15 ISS município de Chapecó SC CEI 51.229.22808/76 Retenção de INSS de 3,5% conforme Lei da Desoneração da Folha de pagamento. Valor da mão de obra - R$ 93.681,55 Valor do material - R$ 222.007,65	315 689,2100	1,0000	315.689,2100	315.689,21x2,00 =	6.313,78

Forma de Pagamento

Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R$)	Parcela	Vencimento	Tipo	Valor (R$)
1		À vista	281.314,97								

RETENÇÕES FEDERAIS

PIS/PASEP	COFINS	INSS	IR	CSLL	Outras retenções
R$ 2.051,98	R$ 9 470,68	R$ 3.278,85	R$ 3.788,27	R$ 9.470,68	R$ 0,00

Valor bruto = R$ 315.689,21 — **Valor líquido = R$ 281.314,97**

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	315.689,21	6.313,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA / NFS-e

Número do RPS	Número da nota
	981

Data da emissão da nota: 05/11/2015 16:59:00

Data do fato gerador: 05/11/2015 16:59:00

Código de verificação: QWCUGNFDP

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

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:

OUTRAS INFORMAÇÕES

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$ 42.460,20 (13,45%), estadual - R$ 0,00 (0,00%), municipal - R$ 9.944,21 (3,15%) , com base na Lei 12.741/2012 e no Decreto 8.264/2014 - Fonte: IBPT

Verificar autenticidade

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

Em 10 / 11 / 2015

Adalberto Knoth

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

Alexandre Koenig S. Thiago
Diretor do SPO

TERMO DE LIQUIDAÇÃO

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

Em 11 / 11 / 15

SIMONE BORATTI CARDOSO
Técnico Judiciário

* 14NE1353 - R.P.

51-91 ——→ R$ 126.012,54

* 15NE927

51-91 ——→ R$ 189.676,67

R$ 315.689,21

CP 9013/2014

ENGEDIX
soluções de engenharia

TRT - 12ª REGIÃO
SERVIÇO DE CADASTRAMENTO
09 NOV 2015
ROSANGELA MARIA KRETSCHMER
Técnico Judiciário

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

Engedix Soluções de Engenharia Ltda., com sede na Rua Tenente Antônio João n° 301, Centro, nesta cidade de Xanxerê – SC, inscrita no CNPJ n° 81.546.988/0001-90, representado neste ato pelo Sócio Diretor Airton Bavaresco Junior, vem através deste apresentar documentação e faturamento da 8° medição referente ao contrato CP 9013/2014 que tem como objeto o novo prédio que abrigara o Fórum Trabalhista de Chapecó conforme descrito abaixo:

- Medição da obra;
- Diário de obra;
- Nota fiscal;
- Relatório folha fiscal;
- GFIP completa;
- Guia de FGTS;
- Guia de GPS;
- Folhas de pagamento e cartão ponto;
- Comprovação de vale transporte;
- Comprovação de alimentação;
- Documentos de funcionários;

ENGEDIX
soluções de engenharia

- 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, 06 de novembro de 2015.

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

12/11/15 19:13 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 12Nov15 TIPO OB: 59 NUMERO : 2015OB806575
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 : 080013/00001/2015NP002026 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
NUMERO BANCARIO : 005438357-9 PROCESSO : CP-9013/2014
VALOR : 6.313,78

IDENT. TRANSFER. : LISTA FATURA: 2015LF000650
OBSERVACAO DATA SAQUE BACEN: 12/11/15
RECOLHIMENTO DE ISS RETIDO NF 981 - ENGEDIX SOLUçõES DE ENGENHARIA.

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

12/11/15 19:14 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 12Nov15 TIPO OB: 12 NUMERO : 2015OB806576
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 : 080013/00001/2015NP002026 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
NUMERO BANCARIO : 005438361-7 PROCESSO : CP-9013/2014
VALOR : 287.628,77

IDENT. TRANSFER. :
OBSERVACAO
PAGAMENTO DA NOTA FISCAL 981 - CONSTRUçãO DO EDIFíCIO SEDE DO FóRUM TRABALHIST
A DE CHAPECó. 8A. MEDIçãO, REPRESENTA 4,00 P.P. DO TOTAL DA OBRA, ACUMULADO 23
,47 P.P. CóDIGO DO PROJETO 135U - PROAD 9013/2014

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

12/11/15 19:14 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 12Nov15 TIPO OB: 12 NUMERO : 2015OB806576
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI
BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632
FAVORECIDO : 81546988/0001-90 - ENGEDIX SOLUCOES DE ENGENHARIA LTDA
BANCO : 001 AGENCIA : 5239 CONTA CORRENTE : 1427784
VALOR : 287.628,77

L	EVENTO	INSCRICAO	CLAS.CONT	CLAS.ORC	VALOR
01	401003	2015NE000927400		44905191	161.616,23
02	401006	2014NE001353400		44905191	126.012,54
03	531814	2014NE001353	213110400	44905191	126.012,54
04	531814	2015NE000927	213110400	44905191	161.616,23
05	561602	0100000000400D			287.628,77

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 12Nov15 13:52
PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

12/11/15 19:14 USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 12Nov15 VENCIMENTO: 12Nov15 NUMERO : 2015DF801575

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 / 2015NP002026

PERIODO APURACAO : 12Nov15 PERCENTUAL :

REFERENCIA : REC. BRUTA ACUMULADA:

RECEITA : 6147

VALORES BASE DE CALCULO : 315689,21

RECEITA : 18.467,81

MULTA : QUIT.CONF.PORT.SRF 913 DE 25/07/02

JUROS DE MORA : 009/ 0001 , EM 12/11/15

TOTAL : 18.467,81

OBSERVACAO

Recolhimento de irrf e contribuições sociais retidas nf 981

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 12Nov15 13:52

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

12/11/15 19:14 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 12Nov15 NUMERO : 2015GP800354
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 : NOV15
RECURSO : 3
PROCESSO : CP-9013/2014
DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2015NP002026 NUMERO REMESSA :

QUIT.CONF.RESOL. INSS/DC NO.100, 26/08/02
009/ 3582 , EM 12/11/15

VALOR INSS	:	3.278,85
VALOR OUTRAS ENTIDADES	:	
VALOR ATM/MULTA/JUROS	:	
TOTAL	:	3.278,85

OBSERVACAO
Recolhimento de contribuição retida nf 981

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 12Nov15 13:52
PF1=AJUDA PF2=DADOS ORC/FIN PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA